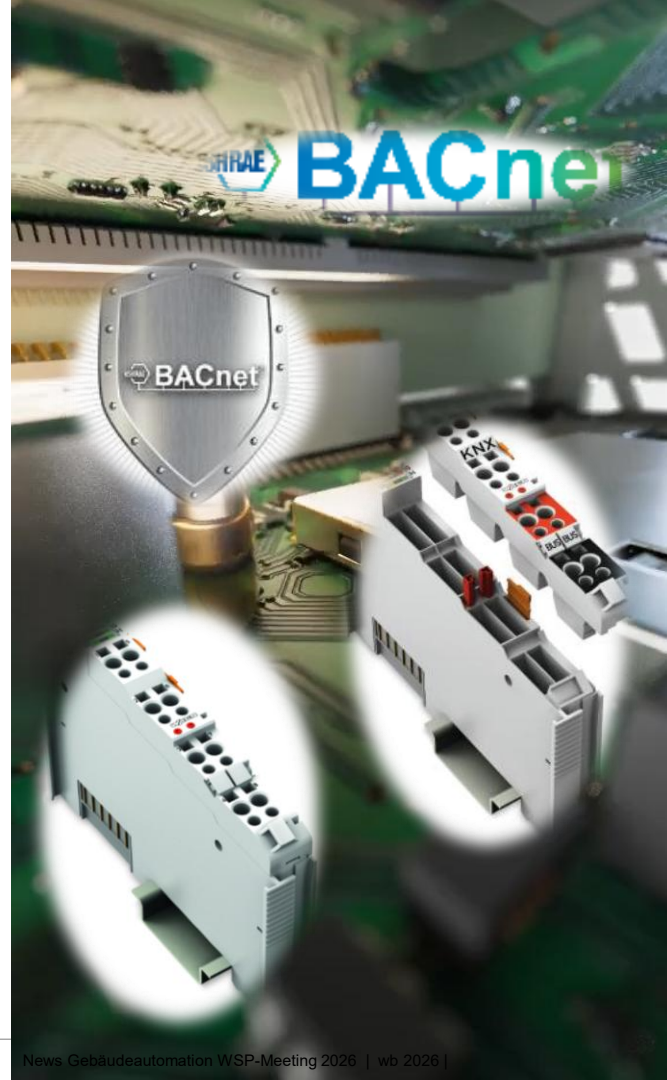




News Gebäudeautomation

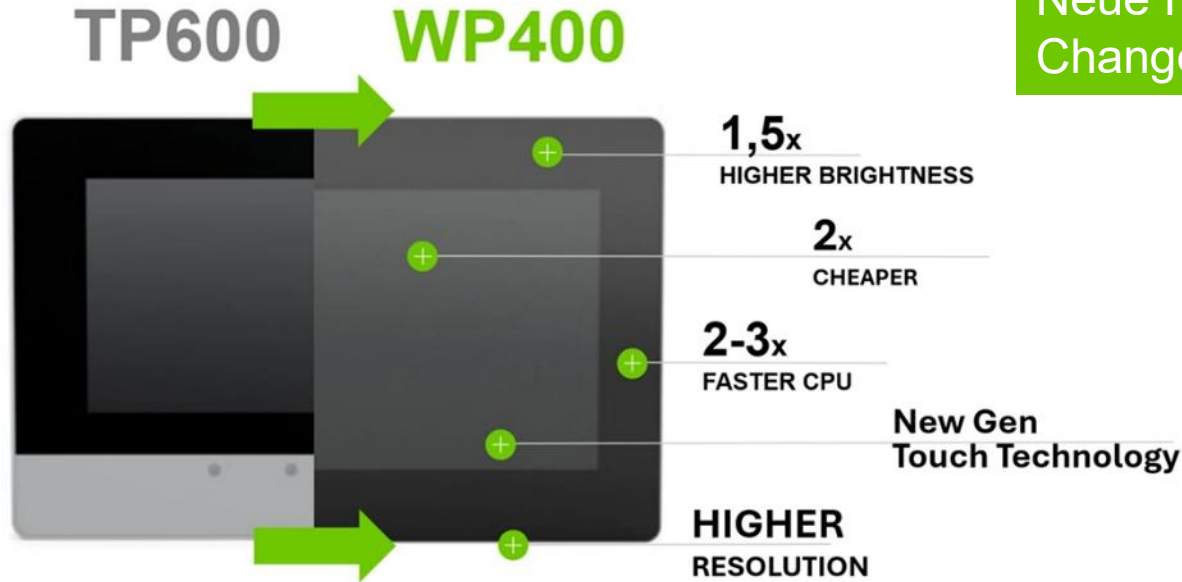


ALLGEMEINE NEWS



BEDIENEN & BEOBACHTEN

Web Panel 400



Neue FW 31 verfügbar!
Change Browser to QT6.7.3



SERIELLE SCHNITTSTELLE RS-232 / -422 / -485

750- / 753-1652



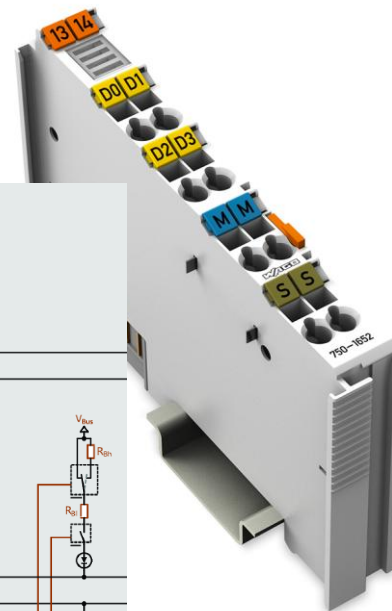
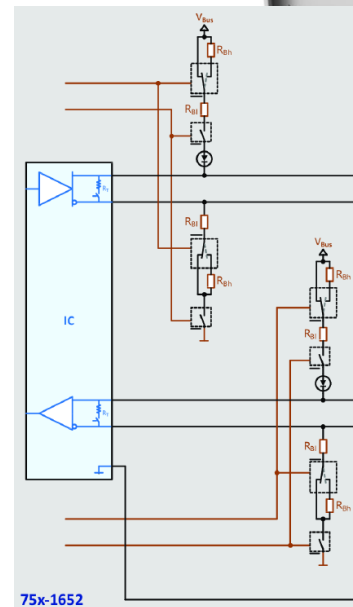
Konfigurierbare Widerstände für Busabschluss und Bias

Merkmale

- Serielle 1-Kanal-Schnittstelle RS-232/485 frei konfigurierbar
- Volle Funktionalität von 750-652 unterstützt (aber kein DMX mehr)
- Datenraten von 150 Baud...250 kBaud
- Konfigurierbarer interner Abschlusswiderstand ($120\ \Omega$)
- Konfigurierbares 2-stufiges umschaltbares Bias-Netzwerk

Vorteile

- universell einsetzbar (große Bandbreite an Datenraten, größerer Pufferspeicher)
- keine externen Abschlusswiderstände oder Bias-Netzwerk mehr erforderlich



verfügbar

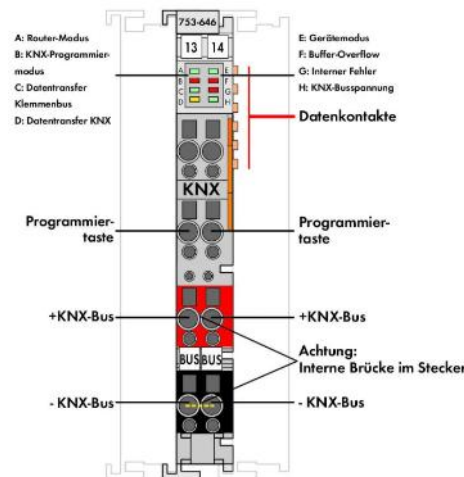
KNX (NEU)

KNX TP Secure Interface 753-1646



Wir sind aktuell an der Überarbeitung
der Firmware: verfügbar Q3

- ✓ Neue Hardware, mehr Leistung
- ✓ Kompatibel ETS 6 mit DCA
- ✓ Unterstützung KNX Data-Secure
- ✓ Optimierung Engineering-Workflow
- ✓ bis 1000 Gruppenadressen
- ✓ Verbindet die KNX-Welt mit allen anderen relevanten Feld- und Subbussen



LP CHF 311.-

SMI-MODUL V3

753-1630 (230 V) und 753-1631 (LoVo) Überarbeitete HW



Eigenschaften

- Anschluss von bis zu 16 SMI-Aktoren
- Digitaler Eingang zur Inbetriebnahme der Aktoren (AUF/AB)
- Funktionsbausteinbibliothek für CODESYS 2 und 3
- Konfiguration mit PC-Software-Tool „SMI-Konfigurator“

Vorteile

- ✓ Kein SMI-Pegelwandler erforderlich
- ✓ Leitungslänge von bis zu 300 m bei 24V

Hardware wurde überarbeitet,
bereits abgeschlossen

Nutzen

- ✓ Kostengünstige Lösung
- ✓ Einfache und schnelle Installation
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Effiziente Konfiguration und Inbetriebnahme mit SMI-Konfigurator

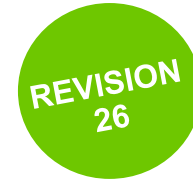


LP CHF 338.-

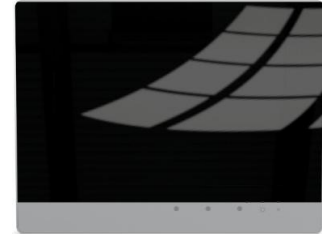
BACNET SECURE CONNECT (SC)

Zertifizierung BACnet Rev. 26

- ✓ BACnet Version 2.3.1 Integriert in FW 04.09.01 (31)
Codesys V3.5 Service Pack 21 Patch 5
- ✓ Erweiterung auf 2 BACnet Data Layers
- ✓ Unterstützung Routing SC-SC, SC-IP
- ✓ Unterstützung Solution Builder ab nächster Version
im Juni
- ✓ WAGO Praxis-Leitfaden –
BACnet/SC souverän betreiben
www.wago.com/de/d/Info_10010051
- ✓ Webseite
www.wago.com/ch-de/bacnet

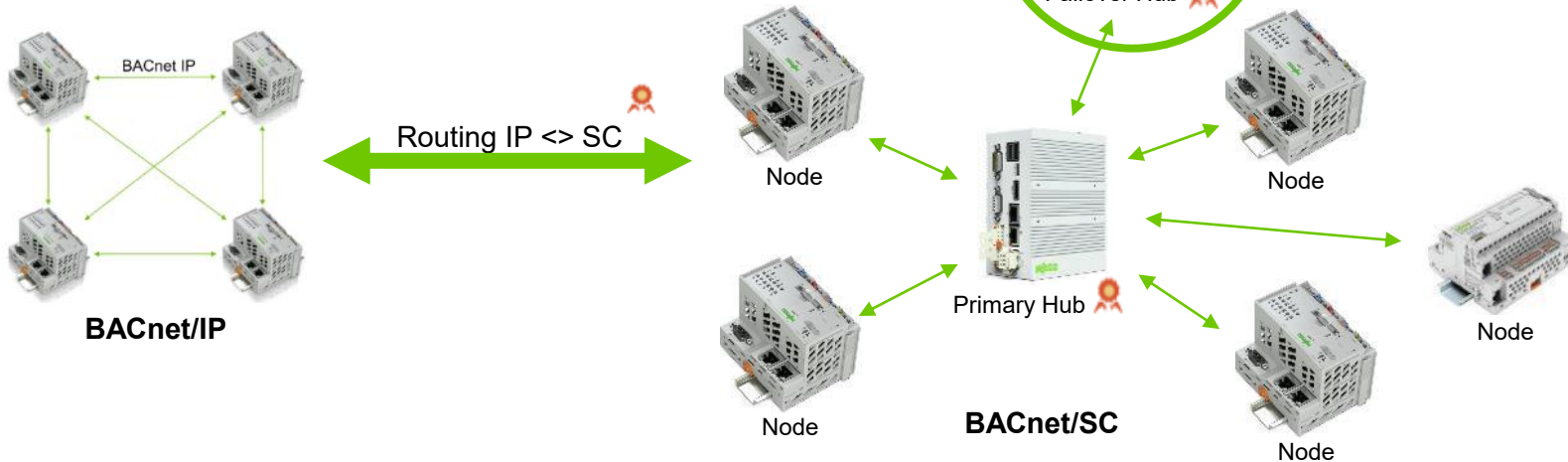


Hardware für
BACnet/SC



BACNET SC ROUTING

Routing BACnet/IP <=> BACnet/SC

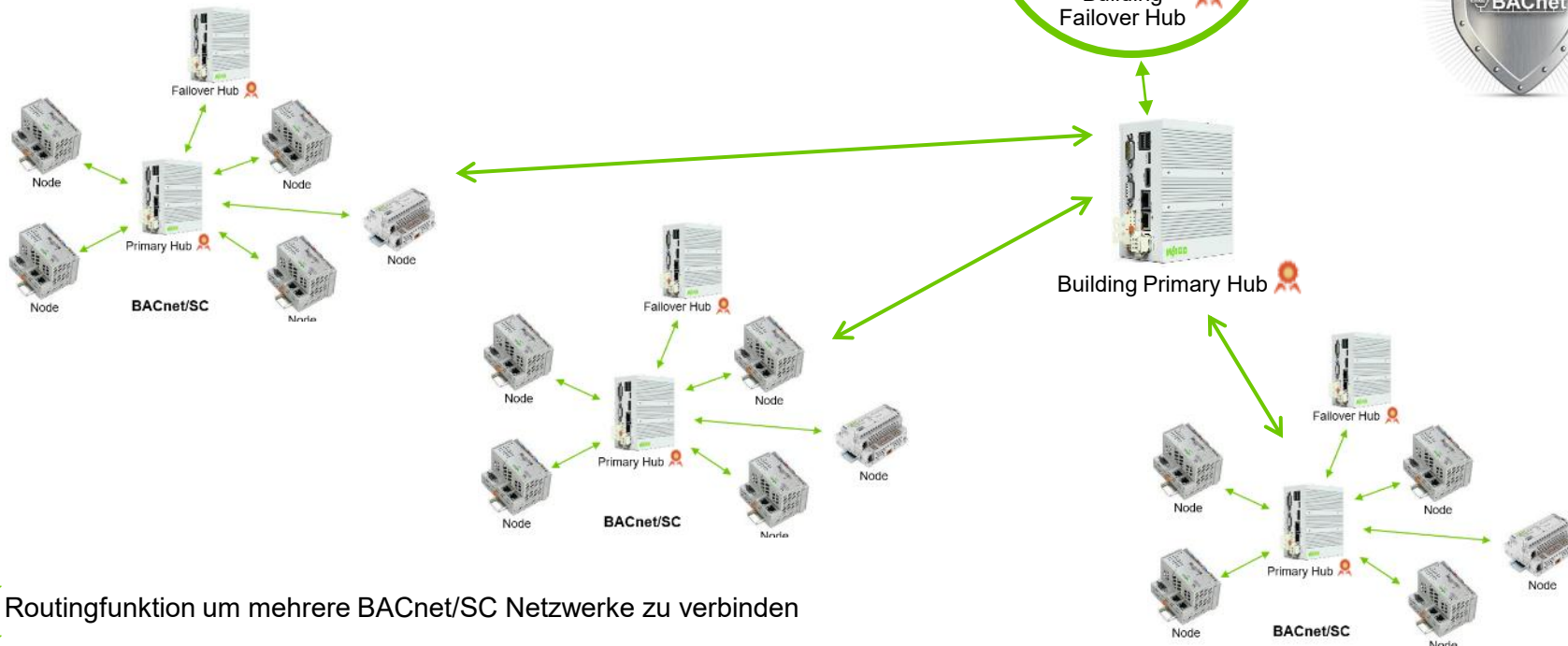


- ✓ Routingfunktion um BACnet/IP mit BACnet/SC zu verbinden
- ✓ Umbau BACnet/IP zu BACnet/SC in Etappen
- ✓ Kompatibilität zu bestehenden BACnet/IP Geräten (mit fehlender Secure Funktionalität)

BACNET HUB TO HUB CONNECTOR

Routing BACnet/SC <> BACnet/SC

ASHRAE BACnet



- ✓ Routingfunktion um mehrere BACnet/SC Netzwerke zu verbinden
- ✓ Grosse Projekte
- ✓ Kompatibilität zu bestehenden BACnet/IP Geräten (mit fehlender Secure Funktionalität)

BACNET

BACnet-Funktionalität nachrüsten

Standard Hardware



BACnet/IP Lizenz



Compact-Controller 100
751-9xxx

Art.-Nr.	Bezeichnung / Leistungsklasse	Spezifikation	Kompatibilität
<u>2759-2283/211-1000</u>	BACnet 300 M	IP Device oder SC Node; bis zu 256 Objekte	PFC100, PFC200, CC100
<u>2759-283/211-1000</u>	BACnet 300	IP Device oder SC Node; unlimitierte Anzahl Objekte	PFC100, PFC200, CC100
<u>2759-2286/211-1000</u>	BACnet 600 M	IP Device oder SC Node; bis zu 256 Objekte	PFC300, Control-Panel, Edge-Controller
<u>2759-286/211-1000</u>	BACnet 600	IP Device oder SC Node; unlimitierte Anzahl Objekte	PFC300, Control-Panel, Edge-Controller
<u>2759-2226/211-1000</u>	BACnet 600 Plus (SC Hub / Router)	SC Hub / SC Router	PFC300, Control-Panel, Edge-Controller



Controller PFC100 2.G
750-811x



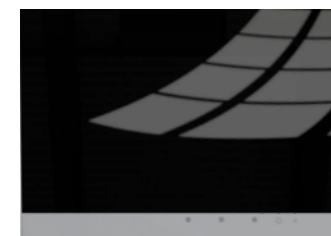
Controller PFC200 2.G
750-821x, (x = 0,1,2,3,6,7)



Controller PFC300
750-8302



EDGE Controller
752-8303/8000-0002



TP600 Control-Panel
762-x30x/8000-002



Compact-Controller «ECO Line»



COMPACT CONTROLLER 100

CC100 751-9xxx



mit Lizenz



- Kompakte Kleinststeuerung mit Echtzeit Linux Betriebssystem
- Single-Core oder Dual-Core Cortex A7 / 650 MHz (512 MB RAM, 4 GB Flash)
- Integrierter HTML 5 Webserver
- Codesys 3 Runtime
- Security-Paket mit SSL/TLS, SSH, VPN und Firewall
- Schnittstellen:
 - Service USB-C
 - 2 x Ethernet RJ45
 - microSD bis 32GB

Typenabhängig

- * CAN / CANopen
- * RS485
- * digitale und analoge I/O's
- * DALI-2

passendes Netzteil
787-2850
24 V / 1,25 A



- ✓ Kompakt im REG-Gehäuse
- ✓ steckbare Anschlüsse
- ✓ Wartungsfrei
- ✓ Linux®-Distribution mit vielen Tools
- ✓ Preis- / Leistungsverhältnis

COMPACT CONTROLLER 100

Unterschiede

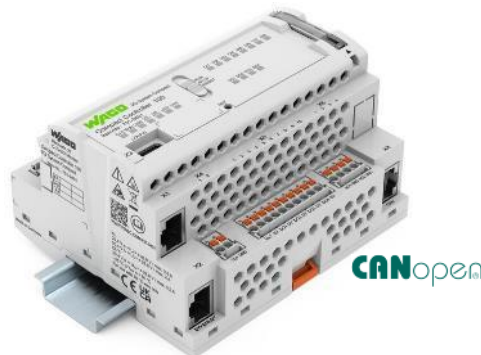


mit Lizenz



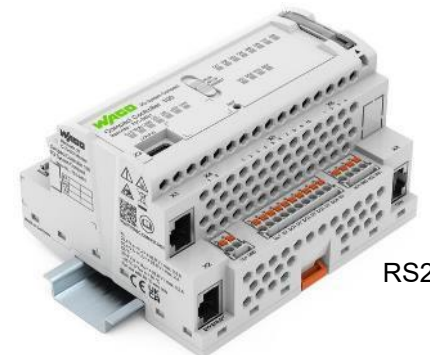
751-9301 Basic (LP CHF 535.-)

- Single Core Cortex-A7 650 MHz
- Service USB-C (Device-Mode)
- 2 x Ethernet
- 1 x RS485 (mit Bias und Termination)
- 8 x DI 24V
- 4 x DO 24V 0.5A
- 2 x AI Pt/Ni1000
- 2 x AI 0...10V
- 2 x AO 0...10V



751-9401 CAN (LP CHF 662.-)

- Dual-Core Cortex-A7 650 MHz
- Service USB-C (Device- / Host-Mode)
- 2 x Ethernet
- 1 x CAN / CANopen
- 1 x RS485 (mit Bias und Termination)
- 8 x DI 24V
- 4 x DO 24V 0.5A
- 2 x AI Pt/Ni1000
- 2 x AI 0...10V
- 2 x AO 0...10V



751-9402 Multi I/O (LP CHF = 788.-)

- Dual-Core Cortex-A7 650 MHz
- Service USB-C (Device- / Host-Mode)
- 2 x Ethernet
- 1 x RS485 (mit Bias und Termination)
- 1 x RS485
- 8 x DI 24V (2 x CI)
- 8 x Dx 24V konfigurierbar
- 2 x AI Pt.... / Ni.... konfigurierbar
- 2 x AI konfigurierbar (Strom/SpG.)
- 2 x Ax konfigurierbar (Strom/SpG.)

CC 100 DALI

kompakt, leistungsfähig, kostengünstig



mit Lizenz

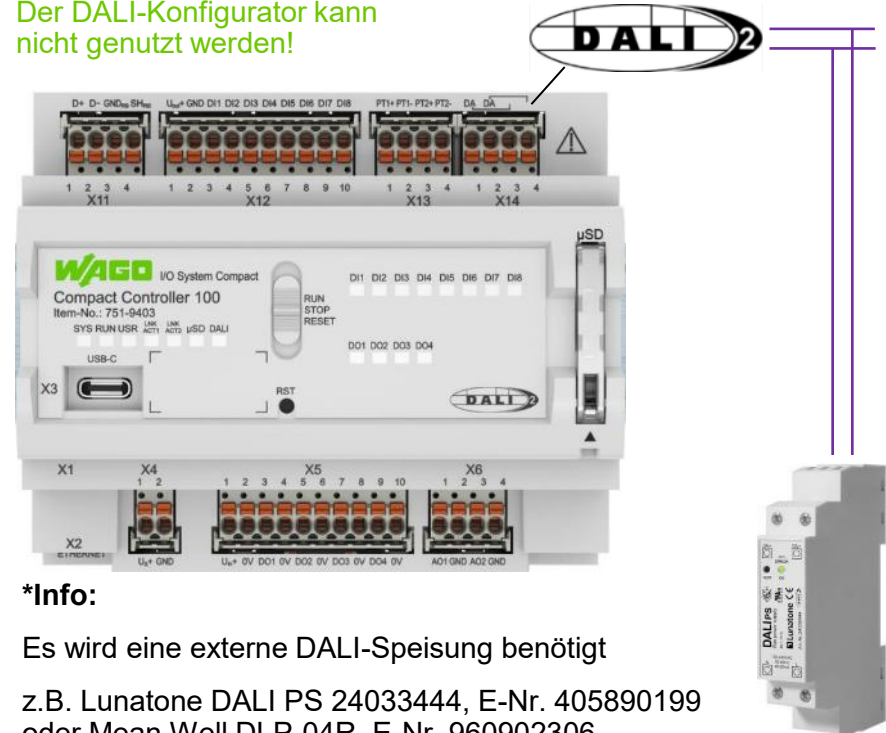


751-9403 DALI

- Dual-Core Cortex-A7 650 MHz
- Service USB-C (Device- / Host-Mode)
- 2 x Ethernet
- **1 x DALI-2**
- 1 x RS485 (mit Bias und Termination)
- 8 x DI 24V
- 4 x DO 24V 0.5A
- 2 x AI Pt/Ni1000
- 2 x AO 0...10V

LP CHF 662.-

Achtung:
Der DALI-Konfigurator kann
nicht genutzt werden!



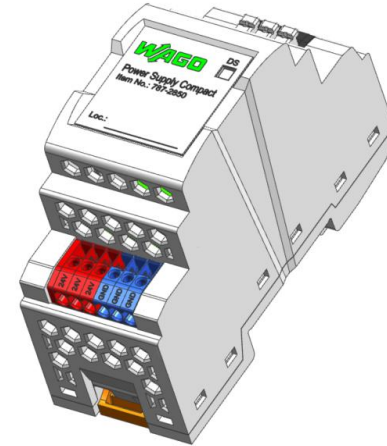
*Info:

Es wird eine externe DALI-Speisung benötigt

z.B. Lunatone DALI PS 24033444, E-Nr. 405890199
oder Mean Well DLP-04R, E-Nr. 960902306

DALI Busversorgung

- Kompakte DALI Busversorgung
- Ideale Ergänzung zum CC100 DALI
- 110-230VAC Input
- 18VDC 260mA Output
- DALI Zertifiziert



Verfügbarkeit Q3

CC100 SECURE (NEU)

IEC 62443-4-2 (SL2) zertifiziert



mit Lizenz



751-9412 Secure

- Security-Features
 - Secure Boot
 - TPM 2.0
 - Firewall
 - File Encryption
 - Zentrale Zertifikatsverwaltung
 - Role-Based Access Control (RBAC)
- Containerisierung der Runtime
- Yocto Linux Distribution
- Umfangreiche Unterstützung von WDX
- Entwicklung gem. IEC 62443-4-1



COMPACT REMOTE I/O 2850

Erweiterungsmodule für die Compact Controller «ECO Line»

- 5 Module mit folgendem IO-Mix
- In einer Folgeversion auch mit LVB für die Ausgänge

Modul	Description	DI	UI	UO	RO	TO
2850-1101	16 x DI	16				
2850-1102	8 x UI		8			
2850-1103	8 x UI, 8 x UO		8	8		
2850-1104	4 x DI, 4 x DO Relay	4			4	
2850-1105	4 x DI, 4 x DO Triac	4				4

Provisorisch:

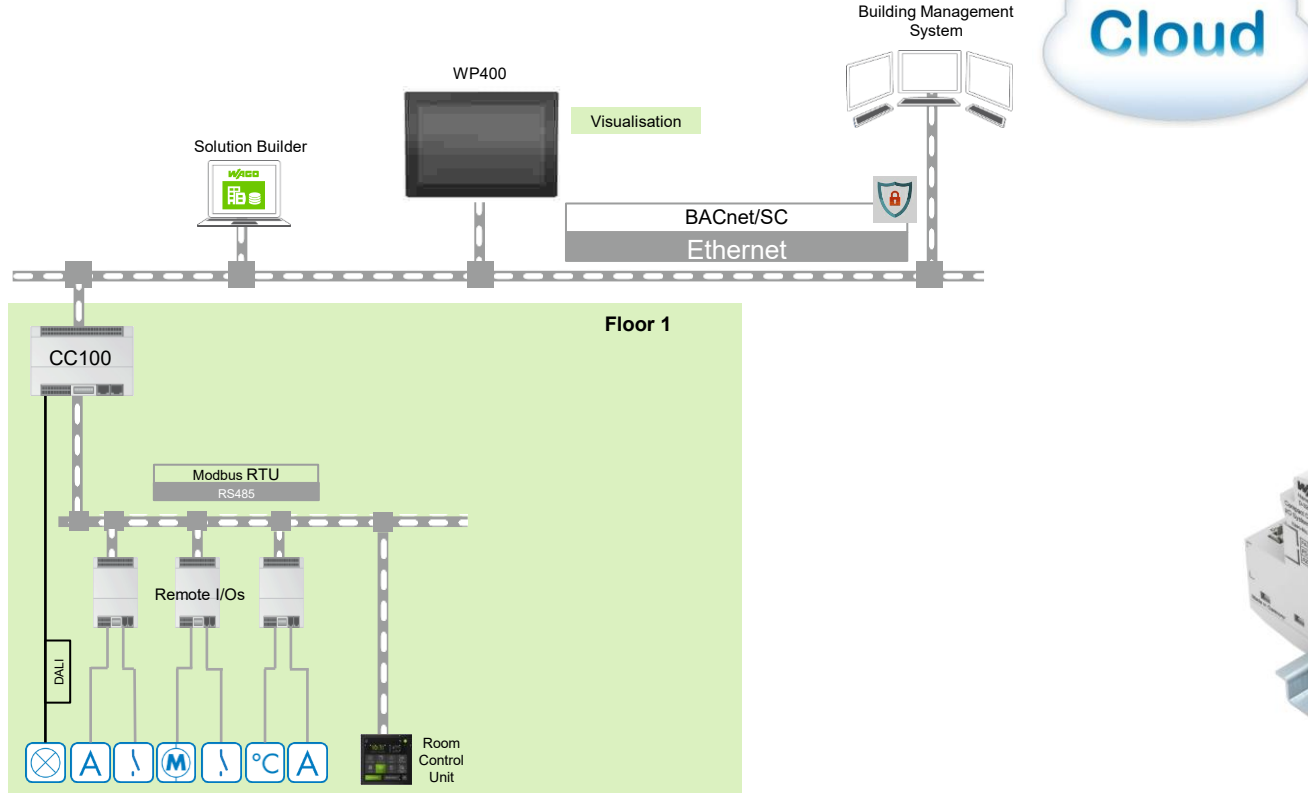
DI:	+24 VDC, potential free, dry contact
UI:	DI +24 VDC / CNT 1kHz, AI 0...10V, 0...20mA, RTD, NTC, Poti
UO:	DO +24 VDC, 0.5 A, AO 0...10V
DO Relais:	230 VAC, 3 A
DO Triac:	24-230 VAC, 0.5 A



Netto zw. 150.- und 250.-, Verfügbarkeit: Q3 2026

ROOM AUTOMATION

SYSTEM TOPOLOGY – ECO-LINE

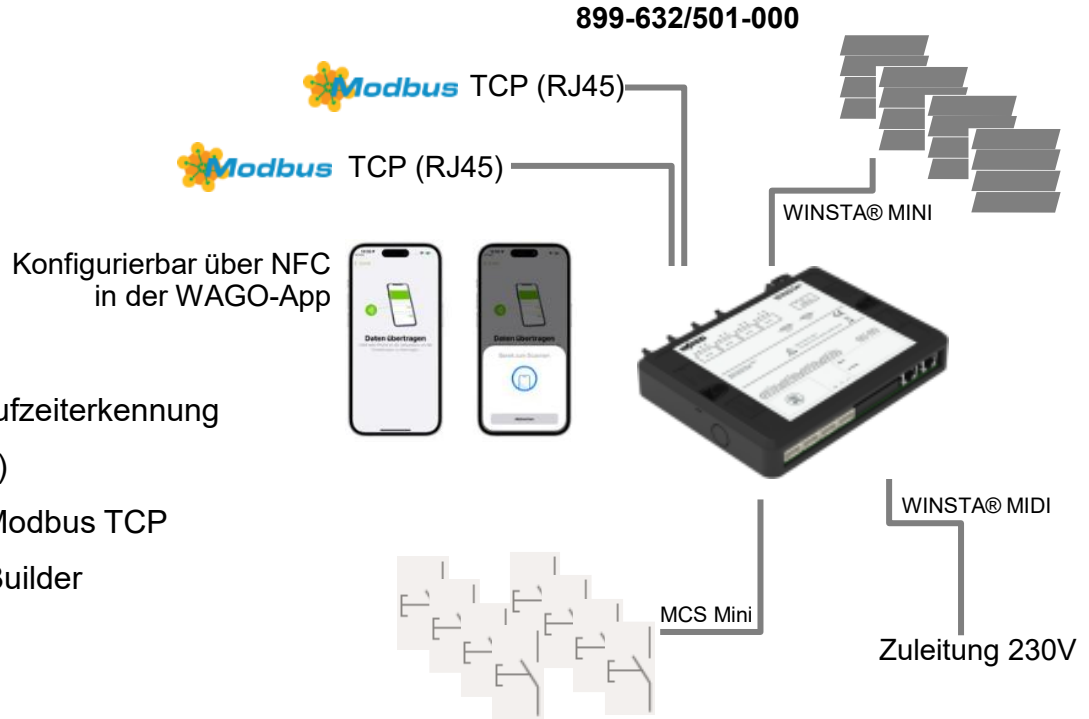


WAGO SUNBLIND BOX

4-Kanal Jalousie-Aktor (8 DI, 4 Antriebe)

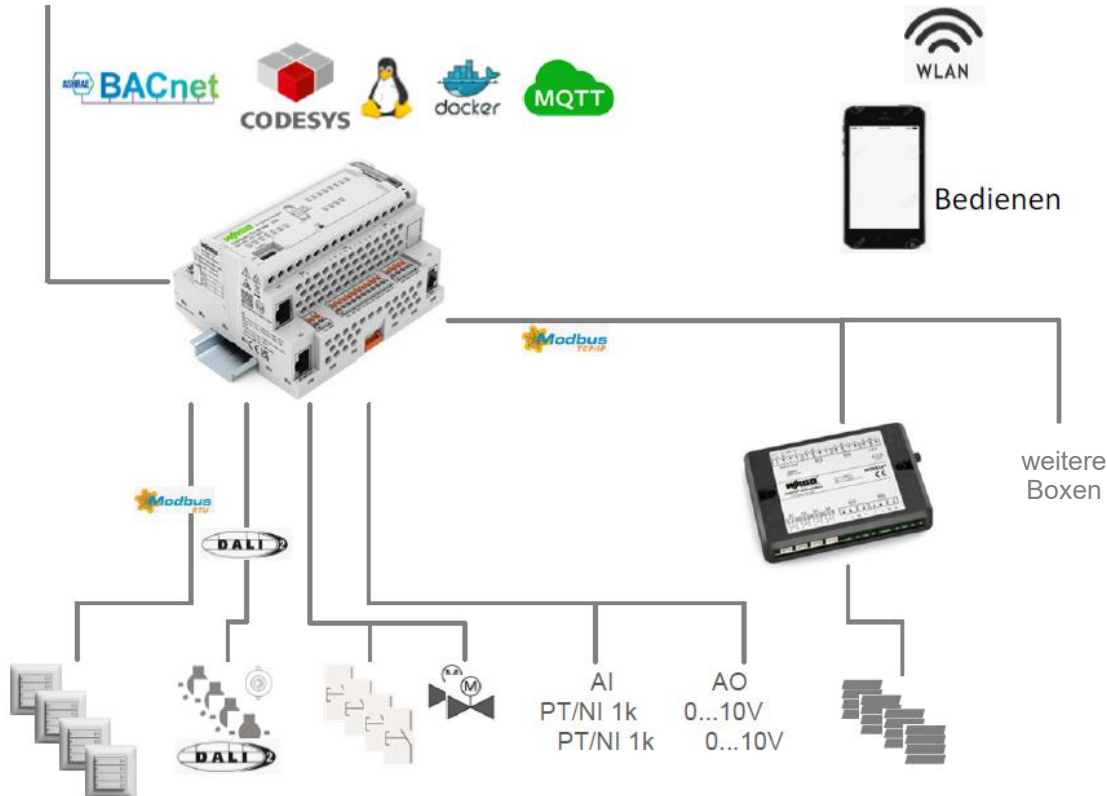
- 8 digitale Eingänge 24V
- 4 Jalousieausgänge 230V mit autom. Laufzeiterkennung
- Vorkonfigurierbar über NFC (ohne Strom)
- Konfiguration und Kommunikation über Modbus TCP
- IEC-Baustein für Integration in Solution Builder
- Daisy-Chain bis 32 Boxen

LP CHF 586.- (Rabattiert wie WINSTA)

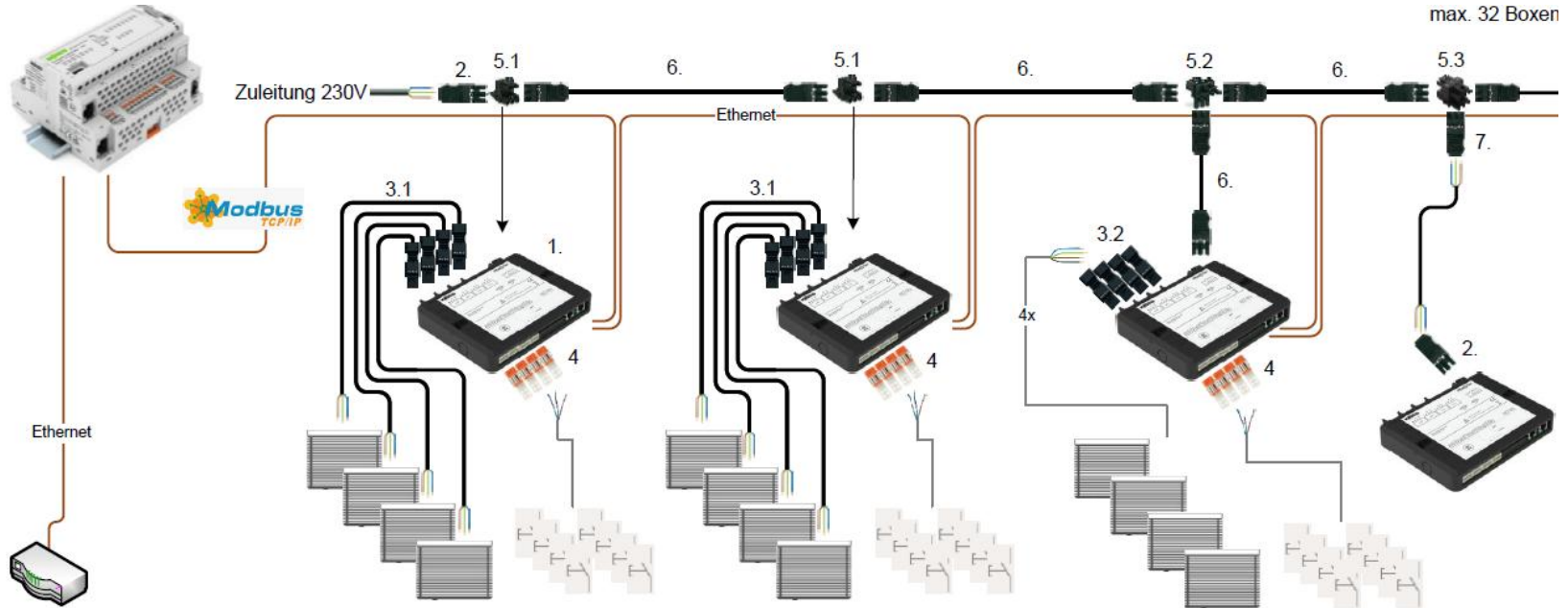


BEISPIEL RAUMAUTOMATION MIT CC100 DALI

kompakt, leistungsfähig, kostengünstig



BESCHATTUNG MIT SUNBLIND-BOX

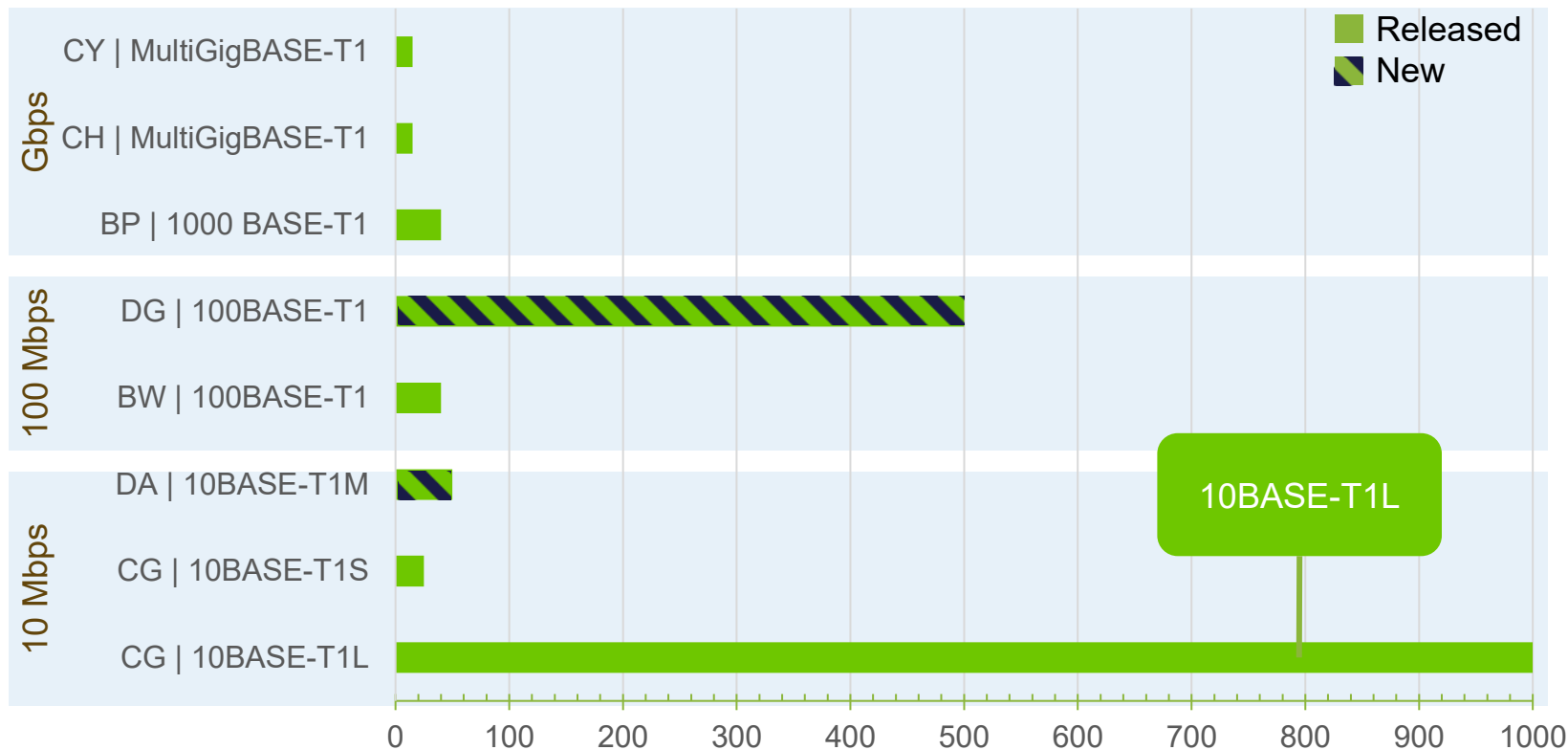




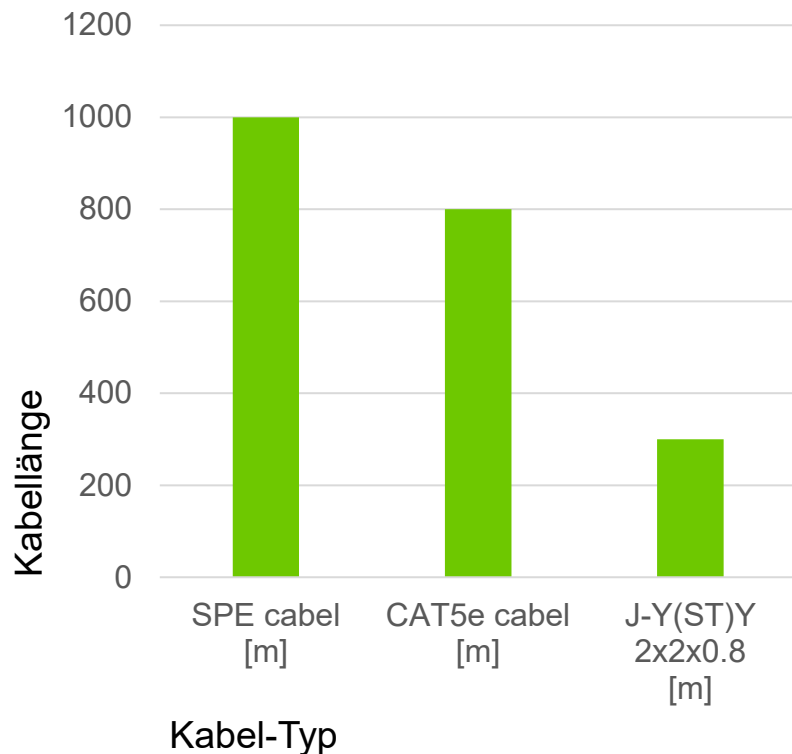
SINGLE PAIR ETHERNET «SPE»



Single Pair Ethernet Standards



Kabellängen SPE 10 Base-1TL



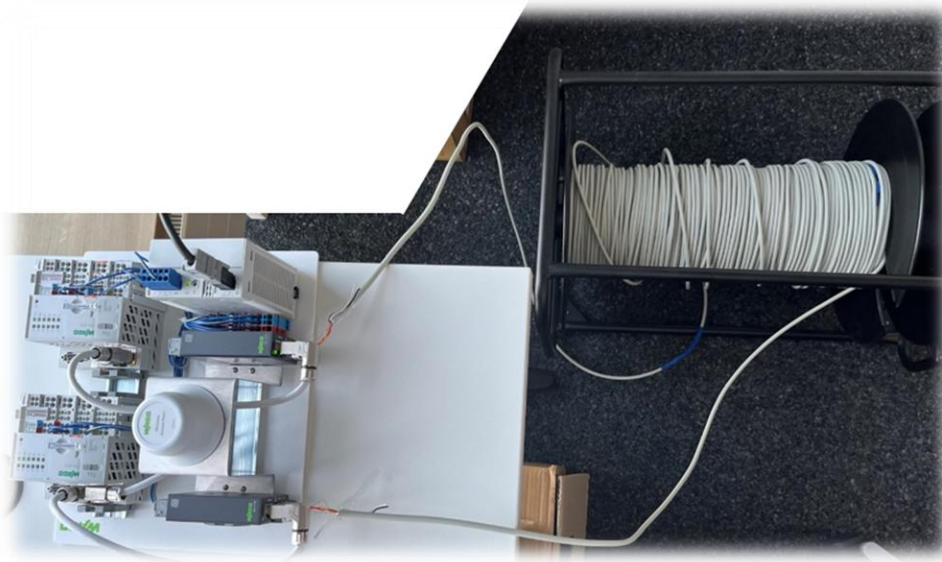
Der Standard IEEE 802.3cg-2019 beschreibt in Abschnitt 146.7 (Link Segment Characteristics) die erforderlichen physikalischen Eigenschaften des spezifizierten SPE-Verbindungskabels und Stecker.

Diese Kennwerte müssen für eine Kommunikation über eine Kabellänge von 1000 Metern erfüllt sein.

Wenn ein Kabel die physikalischen Eigenschaften von IEEE 802.3cg nur bis zu einer Länge von z.B. 300 Metern erfüllt, entspricht dieses Kabel nicht dem Standard.

Jedoch ist eine Kommunikation über 300 Meter möglich und auch zulässig.

Praxistest SPE 10 Base-1TL



Mit einem Kabel ähnlich G51
J-Y(ST)Y 2x2x0.8
sind bis zu 300 m möglich.

SPE-Hardware

SPE-Medienkonverter 852-1705

Medienkonverter

1x 10Mbit/s-RJ-45-ETHERNET-Port (10BASE-T)

1x Single-Pair-Ethernet-Port (10BASE-T1L)

- ✓ SPE zu 1'000 m
- ✓ SPE (10BASE-T1L) kompatibles Twisted-Pair-Kabel geschirmt, nur 1 Adern-Paar notwendig
- ✓ Schmale Bauform (Breite 23.4 mm)
- ✓ Robustes Metallgehäuse
- ✓ -40 bis +75°C



Verfügbar, LP CHF 119.-

SPE-Hardware

SPE-Switch 852-2112

Switch

2x 10/100Mbit/s-RJ-45-ETHERNET-Port (10/100 BASE-TX)

4x Single-Pair-Ethernet-Port (10BASE-T1L)

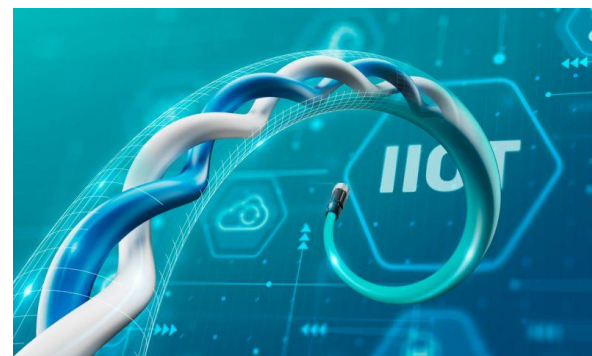
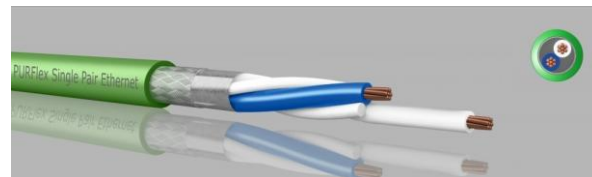
- ✓ Bis zu 1'000 m
- ✓ SPE (10BASE-T1L) kompatibles Twisted-Pair-Kabel geschirmt, nur 1 Adern-Paar notwendig
- ✓ Schmale Bauform
- ✓ Robustes Metallgehäuse
- ✓ -40 bis +70°C

Verfügbar, LP CHF 308.-

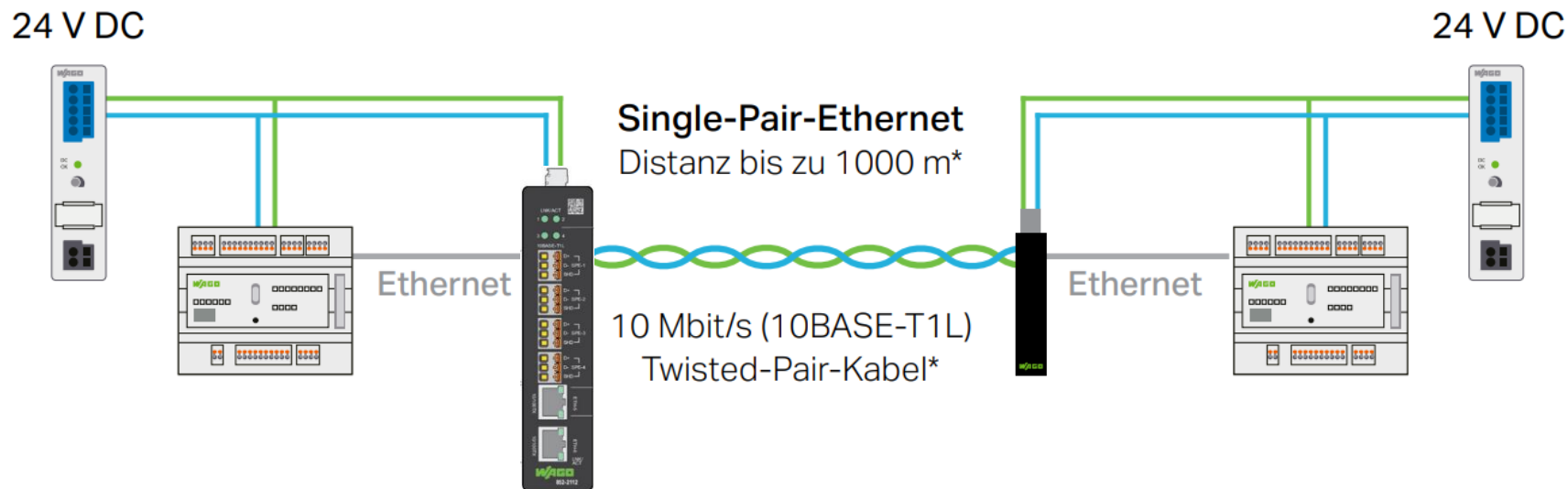


Vorteile SPE

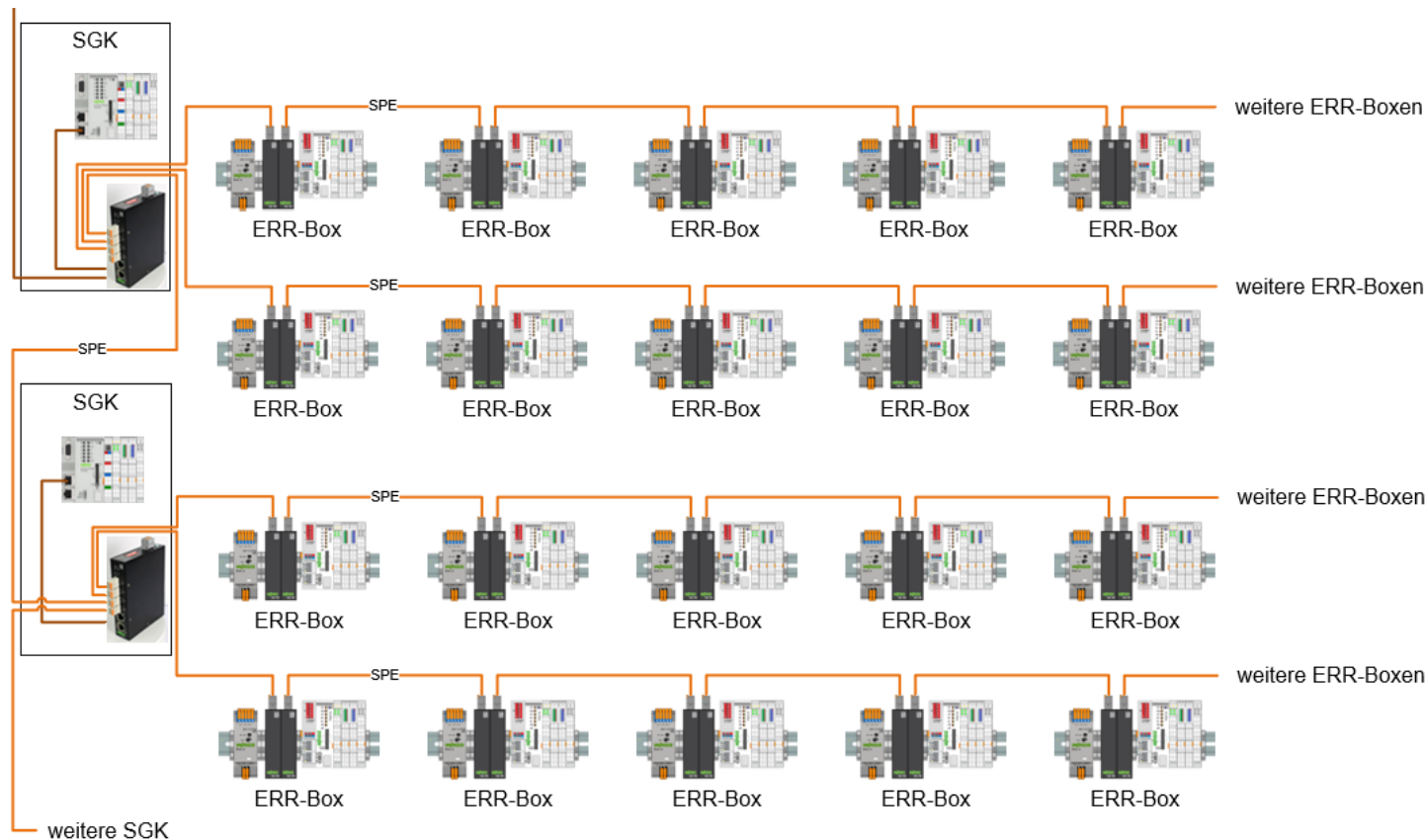
- ✓ Distanzen über 100 m als Ethernet-IP Ersatz
- ✓ Vorhandene Kabel
(es. muss überprüft werden ob die Kabel geeignet sind)
- ✓ Einfacher in der Verdrahtung, da nur 2 Adern (1 Paar)
- ✓ Weniger Brandlast
- ✓ Keine Gateways (keine Anpassung der Telegramme)
- ✓ Retrofit LON-, KNX-TP-Projekte
- ✓ Ideal für Sensorik inkl. PoDL (Power over Dataline)



Beispiel SPE 10 Base-1TL



Beispiel SPE 10 Base-1TL





Neue Raumautomation «SPE Line»



Neue Steuerungsgeneration für Gebäudeautomatisierung

Building-Controller (Etagen-Controller)

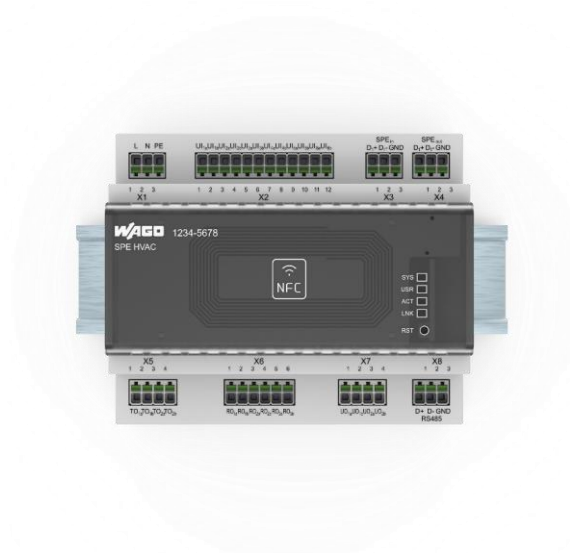
Leistungsfähiger Controller im Reiheneinbaugeschäft

- Multicore-Prozessor
- Single Pair Ethernet Schnittstellen
- Aufsteckbares Display
- Serielle Schnittstellen
- Gigabit Ethernet
- Keine OnBoard I/Os

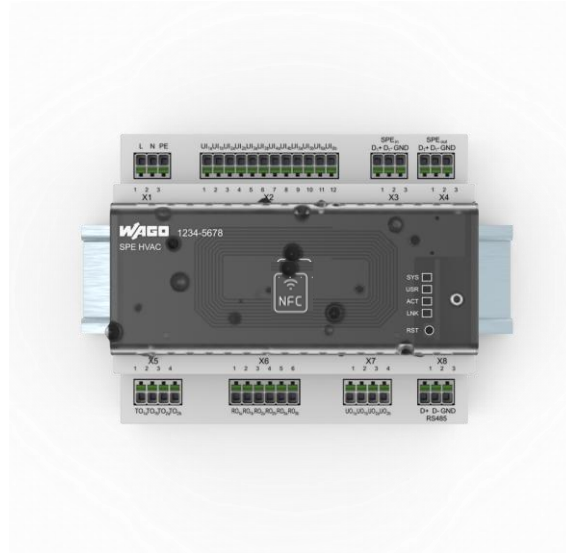


Raumautomation neu gedacht

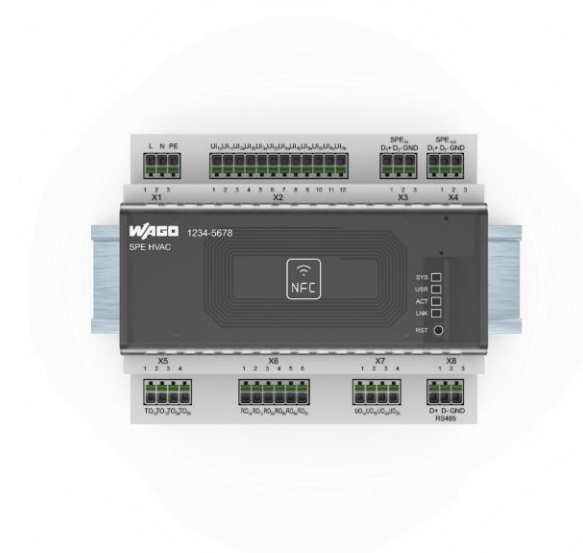
Confidential



SPE Modul
Heizen Kühlen Lüften



SPE Modul
Licht (DALI-2)



SPE Modul
Relais

Raumautomation neu gedacht

Autark arbeitende Gateways für die Raumautomation

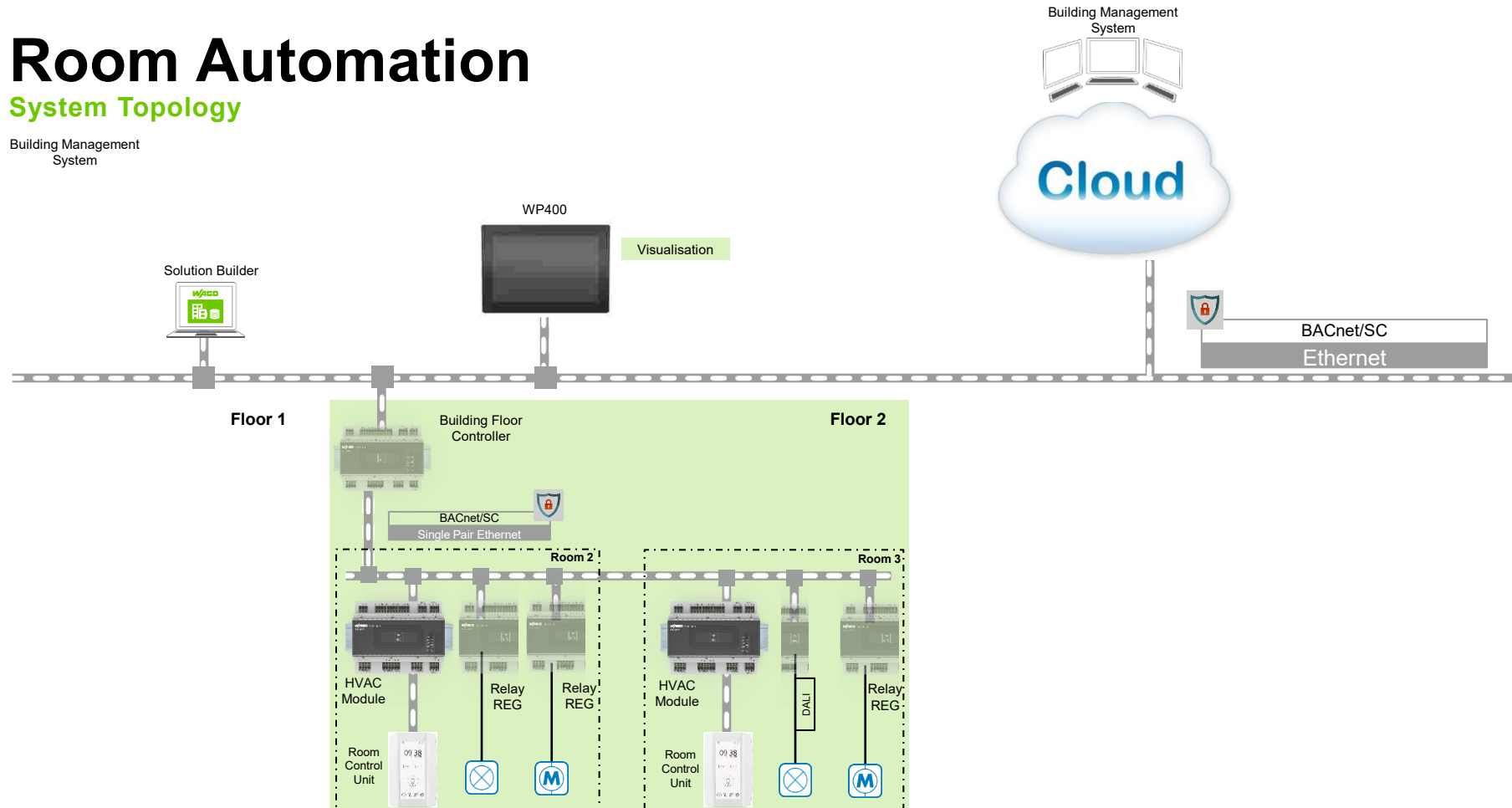
- Konfigurierbare Applikationen
- Single Pair Ethernet Schnittstellen
- Regelung erfolgt auf dem Gerät
- Auch bei Abbruch der Kommunikation zur übergeordneten Steuerung
- Weiterentwicklung aller Module als 230VAC Variante mit WINSTA Steckverbindern



Room Automation

System Topology

Building Management
System



RAUMAUTOMATION NEU GEDACHT

"SPE Line" Vorstellung an ISH 2027



Building Controller



HVAC



Licht



Beschattung



Raumbediengerät

SPE-Funktionsmodule

"ECO Line"



HVAC



Licht



Beschattung

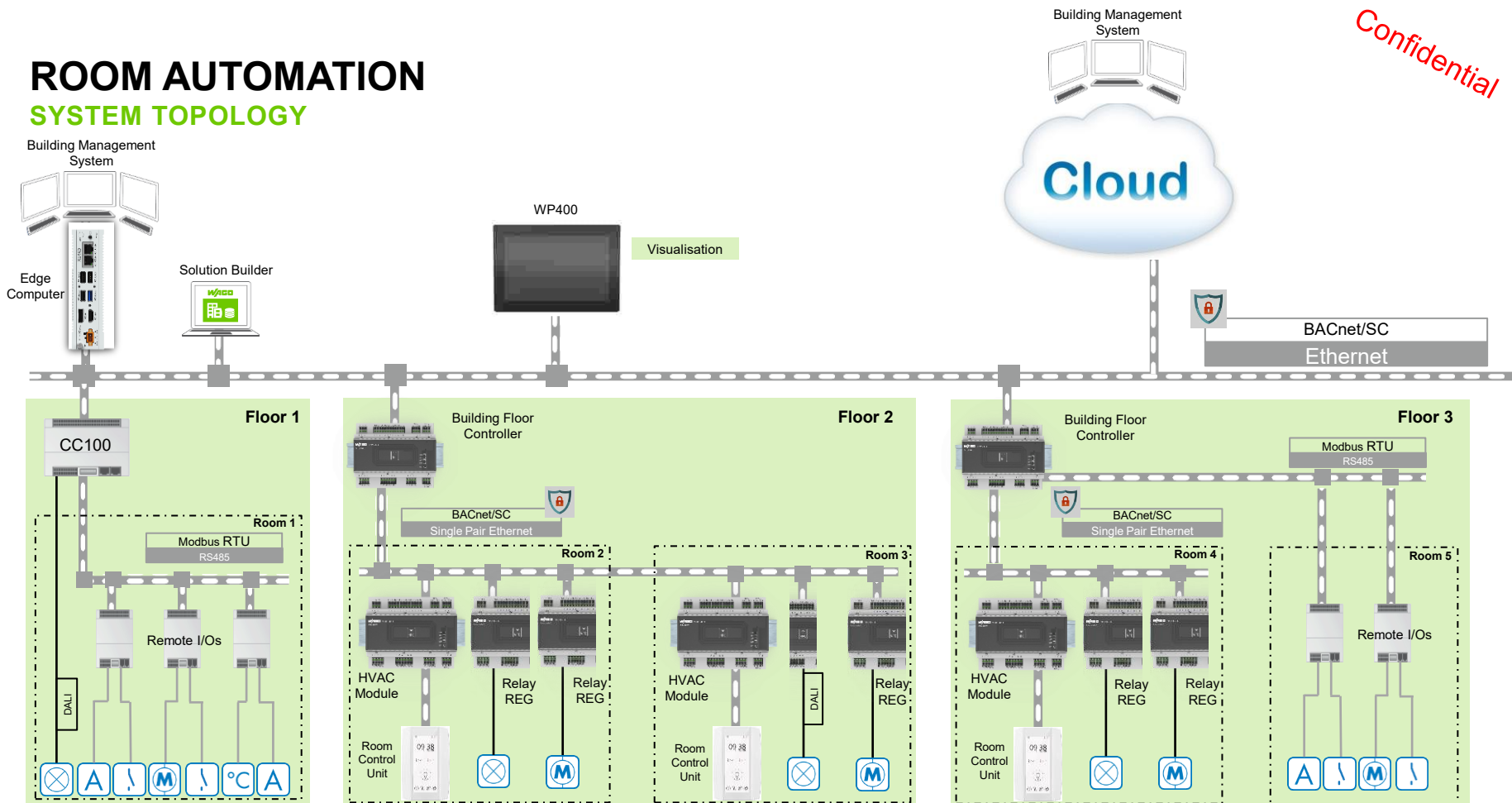


Raumbediengerät

ROOM AUTOMATION

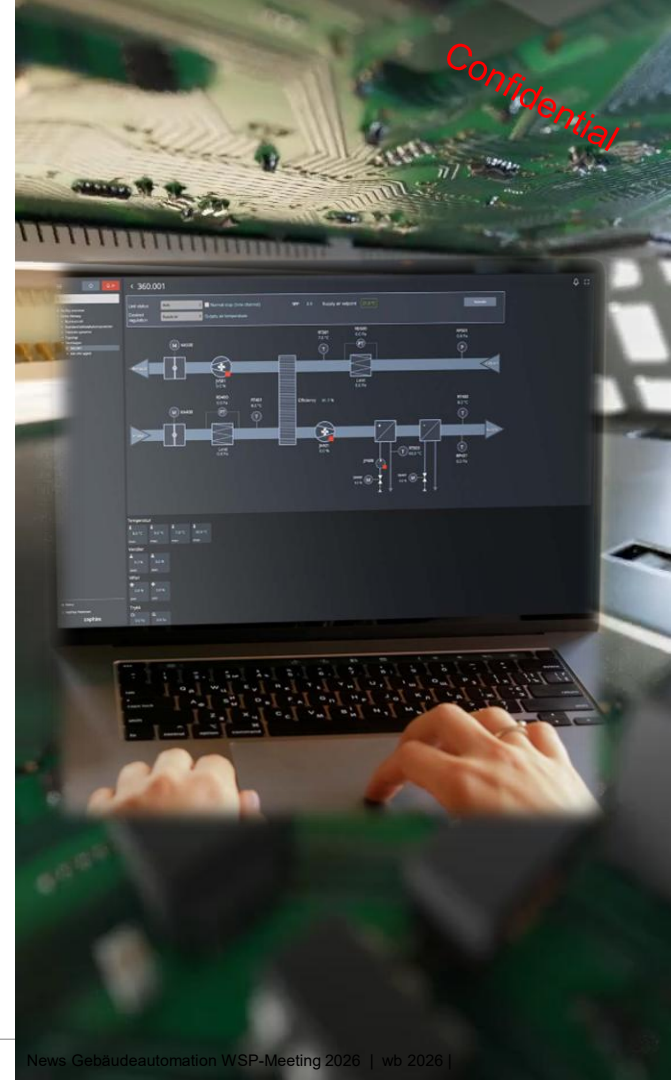
SYSTEM TOPOLOGY

Confidential





BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



WAGO ÜBERNIMMT BUILDING-MANAGEMENT SOFTWARE

zaphire

Confidential

Die WAGO Gruppe baut ihr Geschäft in der Gebäudeautomatisierung konsequent aus und hat das Building-Management-System (BMS) Zaphire des skandinavischen Konzerns Granitor übernommen.

Das BMS steuert in Gebäuden Funktionen wie Heizung, Lüftung, Klima, Beleuchtung und Sicherheitstechnik. Dank der eigenen Plattform sind WAGO-Controller, Sensoren und Aktoren ohne Drittanbieter-Schnittstellen direkt in das WAGO Building Ecosystem eingebunden.

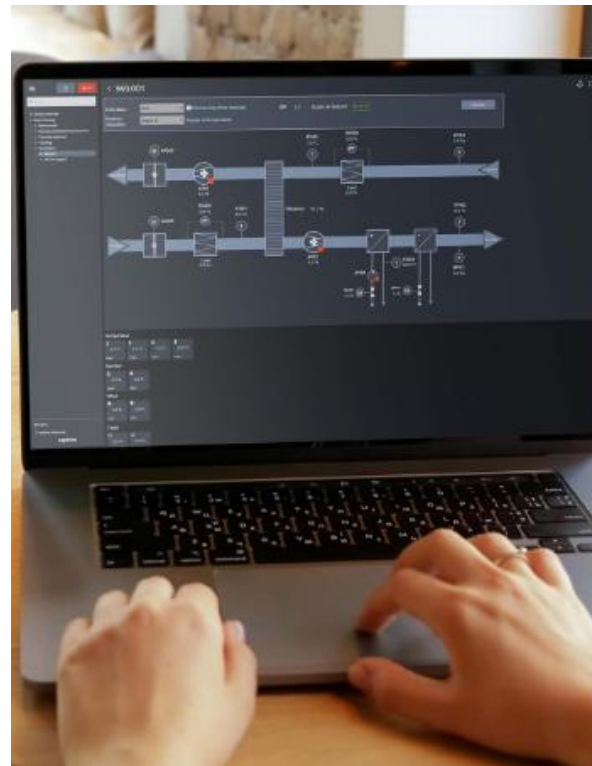
Offene Plattform mit reduziertem Engineering-Aufwand

Zaphire setzt auf Offenheit und reduziert den Engineering-Aufwand spürbar. Damit ist die Plattform auch geeignet für kleine bis mittelgroße Gebäude sowie für Retrofit-Projekte. Das BMS ist bereits in zahlreichen Gebäuden im Einsatz, unter anderem in einigen der größten Krankenhäuser und städtischen Liegenschaften Norwegens.

Neue WAGO-Tochtergesellschaft WAGO Building Technologies

Das Zaphire-BMS wurde von einem Team in Norwegen entwickelt und gehörte bisher zum skandinavischen Konzern Granitor. Mit Wirkung zum 30. April 2026 wurde in Drammen die WAGO-Tochtergesellschaft WAGO Building Technologies gegründet, in die das Entwicklungsteam übernommen wurde. CEO ist Morten Aasen, CTO ist Christian Lundheim. Das Team in Drammen arbeitet eng mit dem WAGO-Entwicklungsteam in Minden zusammen.

Granitor wird Zaphire in Schweden und Norwegen weiterhin als bevorzugte Lösung einsetzen und tritt als Installationspartner von WAGO auf.



ÜBERNAHME BMS

Confidential



Was bedeutet das in der Praxis?

- ✓ Offene und flexible Plattform – Skalierbarkeit über Gebäudegröße
- ✓ Nahtlose Integration von Steuerungen, Sensoren und Aktoren in das WAGO Building Ecosystem
- ✓ Geringere Komplexität und reduzierter Engineering-Aufwand
- ✓ Ideal sowohl für Neubauten als auch für Sanierungsprojekte

Referenzprojekte:

- ✓ Zahlreiche Gebäude, darunter einige der größten Krankenhäuser und kommunalen Einrichtungen in Norwegen, nutzen dieses BMS bereits.

Nächste Schritte:

- ✓ Integration des Building-Management-Systems „Zaphire“ in das WAGO Portfolio
- ✓ Weitere Informationen werden in Kürze auf der WAGO Website und über weitere Kommunikationskanäle folgen





FRAGEN?

