

SBP2CPY24



Webbasierter Dupline®-Server für Parkhäuser



Vorteile

- Micro-PC mit Webservicefunktion
- Embedded-Linux-Betriebssystem
- Verteiltes Installationsmanagement (bis zu 10)
- Datenbankreplikation von bis zu 10
- Datenexport im Excel®-Format
- Ein Ethernet-Anschluss
- Ein Mehrzweck-USB-2.0-Anschluss
- Versorgungsspannung 12 bis 28 VDC
- Abmessungen: 2 DIN-Module
- Schutzart (Front): IP40
- Betrieben über **MAIA Cloud**: Sicheres und zuverlässiges Verwalten, Einstellen und Betreiben aus der Ferne von SBP2CPY24-Einheiten weltweit (über VPN).
- Kontrolle von Parkleitsystemen an mehreren Orten durch die Kombination von SBP2CPY24 und MAIA Cloud

Beschreibung

Der SBP2CPY24 ist ein Micro-PC mit Webserver und Webservice-Funktionen, welcher die Daten von bis zu 10 UWP 3.0 / SBP2WEB24 erfassen kann.

Der SBP2CPY24 sammelt die Daten mehrerer Installationen in einer zentralen Datenbank und ermöglicht dem Anwender über eine hochinteraktive Benutzeroberfläche den Zugriff von jedem Ort mittels eines Standard-Webrowsers.

Sämtliche Daten stehen in Form von Diagrammen, Tabellen und Berichten im XLS-Format zur Verfügung.

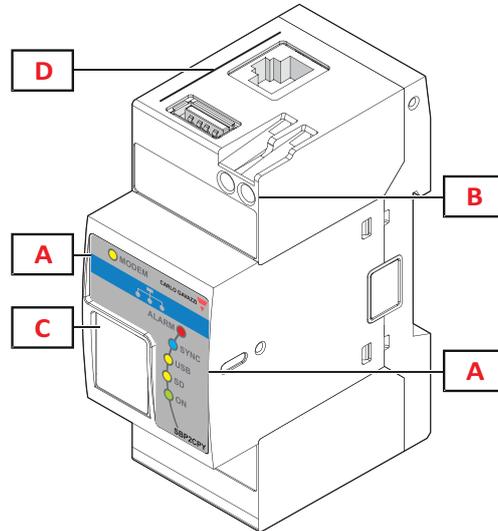
Anwendungen

Parkleitsysteme

Hauptfunktionen

- Der Carpark-Server SBP2CPY24 wird in Parkhausanwendungen zur Überwachung und Steuerung der Informationen von bis zu 10 Carpark-Controllern UWP 3.0 / SBP2WEB24 eingesetzt.

Aufbau



Element	Komponente	Funktion
A	LED	LED grün: Betriebsspannung EIN LED gelb: Modem LED blau: Synchronisation mit dem UWP 3.0 / SBP2WEB24 LED gelb: USB LED gelb: Micro SD LED rot: Alarme
B	Schraubklemme	Zur Stromversorgung
C	microSD-Steckplatz	Steckplatz zum Einlegen einer geeigneten microSD- oder microSDHC-Speicherkarte und zum Anschluss eines Mini-USB-Steckers.
D	USB- und RJ-Anschluss	USB-Anschluss Typ A und RJ45-10/100-BaseTX-Anschluss für Ethernet-Verbindung.

Wichtige Hardwareeigenschaften

Speicher	
Flash (Daten)	32 GB
RAM	128 MB (intern)
Kommunikationsanschlüsse	
Ethernet	Gemäß ISO9847
Sonstige Anschlüsse	
Mini-USB	1, Device-Funktion zum Anschluss an einen Computer

Merkmale

Stromversorgung

Stromversorgung	15- 24 VDC ($\pm 20\%$), 0,2 A, CL.2
Verbrauch	≤ 5 W

Isolierung der Ein-/Ausgänge

Typ des Eingangs/Ausgangs	DC-Stromversorgung	Ethernet	USB-Anschluss „D“ (Service)
DC-Stromversorgung	-	0,5 kV	0 kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5 kV	-	0,5 kV
USB-Anschluss „H“ (Host)	0 kV	0,5 kV	-
USB-Anschluss „D“ (Service)	0 kV	0,5 kV	-

- 0 kV: Eingänge/Ausgänge sind nicht isoliert
- 0,5 kVrms: Die Isolierung ist funktional.

LED-Anzeigen

Typ	Status	Einfarbige LED Wechselt je nach Funktion
Überwachte Funktionen	Stromversorgung, USB-Anschluss, SD-Steckplatz, Alarmer, Datenbanksynchronisation mit UWP 3.0 / SBP2WEB24	
Farbcode und Betriebsart	Betriebsspannung EIN	LED grün Dauerhaft AN: Stromversorgung hergestellt
	Modem	LED gelb Dauerhaft AN: SD-Karte ist vorhanden Dauerhaft AUS: SD-Karte ist nicht vorhanden Blinken: Kommunikationsmodus aktiv
	Synchronisation (Datenbank des UWP 3.0 / SBP2WEB24)	LED blau Dauerhaft AN: SBP2CPY24 empfängt Daten von allen angeschlossenen UWP 3.0 / SBP2WEB24 Dauerhaft AUS: SBP2CPY24 empfängt keine Daten von irgendeinem UWP 3.0 / SBP2WEB24 Blinken: SBP2CPY24 empfängt Daten von mindestens einem UWP 3.0 / SBP2WEB24
	Alarm	LED rot Dauerhaft AN: Es liegen Alarmer ohne Rückmeldung vor Dauerhaft AUS: Keine Alarmer ohne Rückmeldung



Klima

Umgebungstemperatur	-25°... +65°C (-13°... +158°F)	Betrieb
	-30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (Rel. Luftfeuchte < 90 % nicht kondensierend bei 40 °C)	Lagerung
Isolierung (für 1 Minute)	Siehe Tabelle „Potenzialtrennung Ein-/Ausgänge“	
Durchschlagsfestigkeit	4000 VAC rms	für 1 Minute
Rauschunterdrückung (CMRR)	>65dB	45 bis 65 Hz
Überspannungskategorie	III	IEC60664; EN60664. Für Eingänge vom Strang: äquivalent zu Kat. I, verstärkte Isolierung.

EMV

Störfestigkeit	EN61000-6-2
Störaussendung	EN61000-6-3

Ports

▶ USB

Typ	High Speed 2,0 (≤ 250 mA)
Funktionsweise	Hot-Swap
Übertragungsgeschwindigkeit	60MB/s (480Mbits/s)
Verbindungen	Typ „Mini-A“ mit „Device“-Funktion an der Frontseite des Gehäuses, geschützt durch Frontklappe
Device-Funktion (Mini-USB)	Nur am Device-USB-Anschluss verfügbar, es handelt sich um einen virtuellen Ethernet-Anschluss, der als tatsächlicher Ethernet-Anschluss arbeitet und alle Funktionen des Haupt-Ethernet-Anschlusses ausführt.

▶ Ethernet

Protokoll	HTTP
IP-Konfiguration	Statische IP-Adresse/Netzmaske/Standardgateway
DNS	Adresse des primären und sekundären DNS-Servers, statisch oder dynamisch verwaltet (Nutzung eines DHCP-Servers, falls konfiguriert)
Client-Verbindungen	Max. 20 gleichzeitig
Verbindungen	RJ45, 10/100 BaseTX, Max. Entfernung: 100 m
Isolierung	Siehe Tabelle „Potenzialtrennung Ein-/Ausgänge“

Datenaufzeichnung

Speicherformat und Speicherplatzbelegung

Beschreibung	Wert
Verfügbarer Gesamtspeicher für Datenbank und Ereignisse	32 GB
Maximale Backupgröße (auf SD oder USB)	32 GB
Auflösung	15 min
Verwaltung der Datenbankgröße	Dynamisch, basierend auf: - aktueller Anzahl von UWP 3.0 / SBP2WEB24-Modulen, welche ihre Datenbank auf dem SBP2CPY24 replizieren - Auflösung der Daten (15 Minuten)
Zeitraum historischer Daten, die in hoher Auflösung verfügbar sind	4 Jahre
Zeitraum historischer Daten, die in niedriger Auflösung verfügbar sind	30 Jahre



TCP/IP-Netzwerkfunktionen

Eingehende TCP/IP-Kommunikation

TCP/IP-Portnummer	Beschreibung des TCP/IP-Ports	Zweck
80	HTTP	Zugriff auf internen Webserver
443	HTTPS	Zugriff auf den internen Webserver
52325	SSH	Remote-Tunnelfunktion, Verbindung vom UWP 3.0 / SBP2WEB24 zum SBP2CPY24

Ausgehende TCP/IP-Kommunikation

TCP/IP-Portnummer	Beschreibung des TCP/IP-Ports	Zweck
53	DNS	Auflösung von Domännennamen
37	NTP	Zugriff auf Netzwerkzeitdienste

MAIA Cloud Ports

Einlaufende Kommunikation (durch den Tunnel)

TCP/IP-Portnummer	Beschreibung des TCP/IP-Ports	Zweck
80	HTTP	Zugriff auf den internen Webserver
443	HTTPS	Zugriff auf den internen Webserver
52325	SSH	Remote-Tunneling-Merkmal; Verbindung von SBP2WEB24 zu SBP2CPY24

Ausgehende TCP/IP-Kommunikation

TCP/IP-Portnummer	Beschreibung des TCP/IP-Ports	Zweck
53	DNS	Domännennamenauflösung
37	NTP	Zugriff auf Netzwerkzeitfunktionen

Für Tunneln

Zugang	Ports
MAIA Cloud Web	443/TCP und 1194/UDP
MAIA Cloud Connector App Software	443/TCP und 1194/UDP

Hinweis: Durch den Tunneldienst sind alle oben erwähnten Ports unterstützt.

Software und Schnittstellen

Weboberfläche

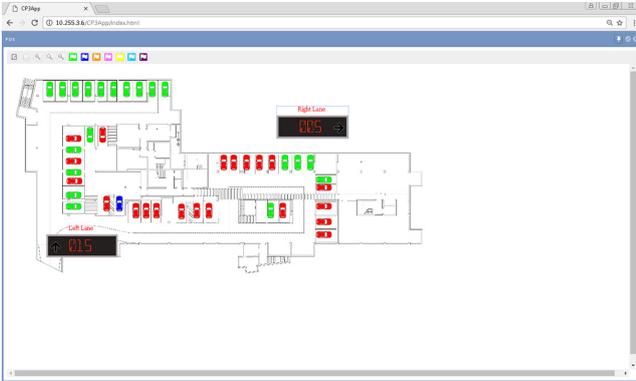
Hauptfunktionen

Allgemeine Eigenschaften	Speicherung der Datenbank von bis zu 10 UWP 3.0 / SBP2WEB24-Modulen, Zugriff auf Echtzeitdaten und historische Daten für alle mit den UWP 3.0 / SBP2WEB24-Modulen verbundenen Parkhausmodule über Weboberfläche	
Datenbanksynchronisation	Kommunikationsprotokoll	WEBAPI
	Replikationsrichtung	Übertragung der Daten vom UWP 3.0 / SBP2WEB24 zum SBP2CPY24 im Push-Verfahren, um Probleme mit Firewalls zu vermeiden
	Internetverbindung SBP2CPY24	Mobil- und drahtgebundene Kommunikation (Mobilfunkverbindung nur für Zugriff auf die Weboberfläche zu Wartungszwecken erlaubt)
Konfiguration	Die Konfiguration des SBP2CPY24 erfolgt mithilfe des integrierten Webservers. Es wird keine zusätzliche Konfigurationssoftware benötigt. Die Konfiguration der UWP 3.0 / SBP2WEB24-Module, die mit dem SBP2CPY24 Daten austauschen, erfolgt mithilfe der Webserver ⁽¹⁾ UWP 3.0 / SBP2WEB24.	
Uhr	Funktionen	Universelle Uhr und universeller Kalender mit automatischer Synchronisation über Internetverbindung
	Batterielebensdauer	10 Jahre
Daten- und Ereignisaufzeichnung	Speichergröße	32 GB
	Speicherdauer und -intervall	Siehe „Speicherformat und Speicherplatzbelegung des SBP2CPY24“
	Typen von Datenspeichern	Gemäß UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾
Alarmsteuerung	Übersicht	Die Alarmverwaltung kann lokal auf den UWP 3.0 / SBP2WEB24-Modulen und/oder zentral auf dem SBP2CPY24 erfolgen. Die lokale Alarmverwaltung basiert auf den Funktionen des UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾ . Die zentrale Alarmverwaltung ermöglicht den Versand der Alarmmeldungen der SBP2WEB24-Module per E-Mail.
Datenzugriff	Benutzeroberfläche	Zugriff auf den Webserver per Webbrowser (Firefox, Chrome, Explorer, Opera, Safari werden unterstützt)
	Datenexport	Datenbankexport als XLS-, JPEG-, PNG-, PDF-, SVG-Datei
Benutzerverwaltung	Gleichzeitige Nutzer	Bis zu 20
	Benutzerprofile	Standardbenutzer mit Zugriff auf Daten und Administratoren mit Zugriff auf Konfiguration
	Lokalisierung	Mehrsprachige Oberfläche

Hinweise

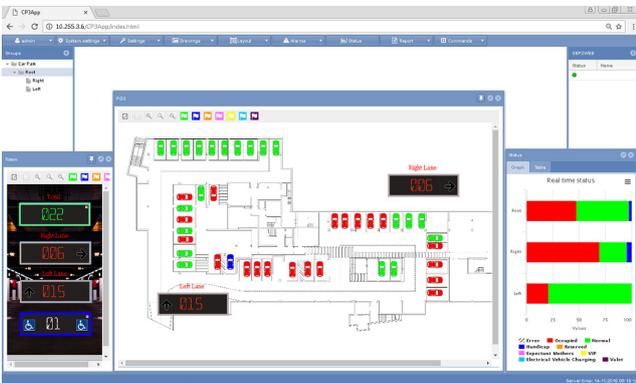
⁽¹⁾: Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden UWP 3.0 / SBP2WEB24-Dokumentation.

Webserver



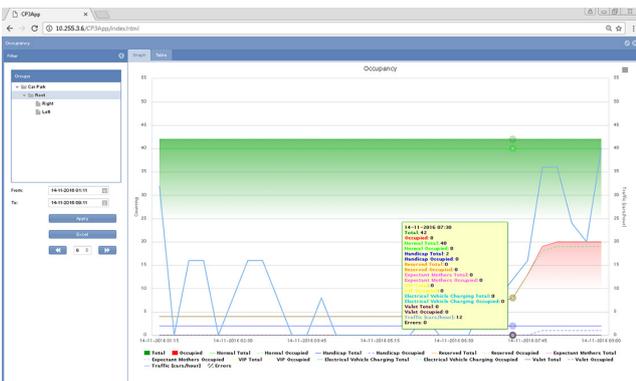
Startseite mit folgenden Elementen

- Hauptsymboleiste am oberen Rand
- Hierarchische Baumansicht auf der rechten Seite
- Felder mit den wichtigsten Variablen auf der linken Seite
- Alarmanzeige am unteren Rand
- Kartenansicht im mittleren Bereich



Monitoransicht

Für jeden Carpark-Sensor können der aktuelle Wert und historische Trends aller Variablen im gewünschten Zeitintervall angezeigt werden.



Analyseansicht

Tool zur Erstellung von Trenddiagrammen, mit dem beliebige Kombinationen von Variablen eines oder mehrerer Carpark-Sensoren angezeigt und verglichen werden können



Status

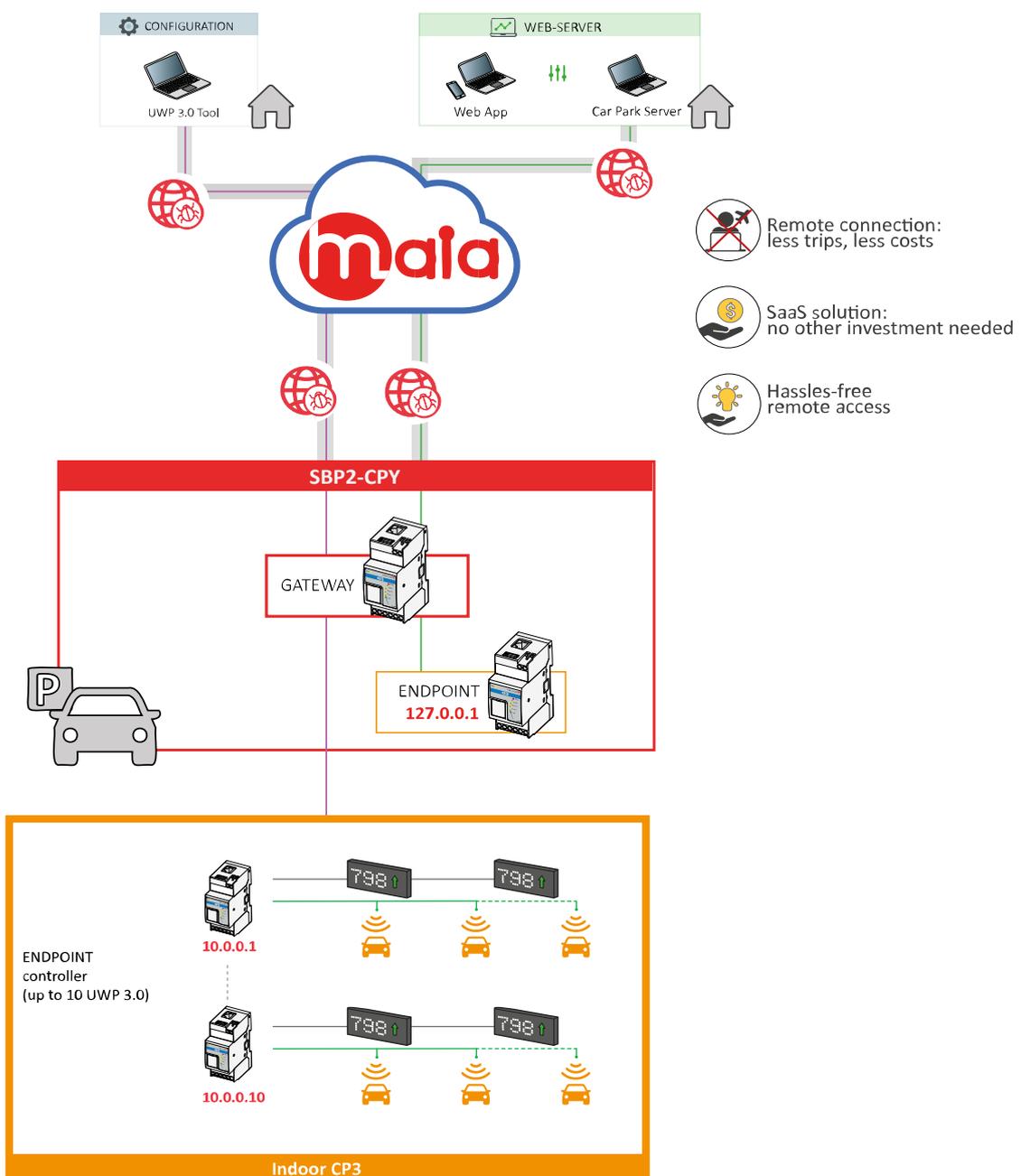
Der Benutzer kann den Status des gesamten Parkplatzes oder die einzelnen Fahrspuren beobachten

MAIA Cloud

Remotezugriff ist der Schlüssel zum Minimieren der Gesamtbetriebskosten einer Parkleitsystem-Installation mithilfe von SBP2CPY.

Durch Ausnutzen der Netzwerkfähigkeiten von MAIA Cloud, die im SBP2CPY24 eingebettet sind, ist es möglich, aus der Ferne auf eine Parkleitsystem-Installation über den SBP2CPY24 selbst zuzugreifen; durch Verwendung der Endpunktverwaltung in MAIA Cloud kann der SBP2CPY24 als eindeutiger Zugangspunkt zum Fernbetrieb sowohl des SBP2CPY24 als auch der UWP-3.0-Einheiten auf demselben LAN benutzt werden.

MAIA VPN Architektur



Vorteile

- **Reduzierte Kosten.** Dank des sicheren VPN-Remotezugriffs brauchen Benutzer nicht zu reisen und damit auch weder Zeit noch Geld zu verschwenden, um Probleme ihrer Kunden zu lösen.
- **Einfaches und müheloses automatisches Remotenetzwerk**

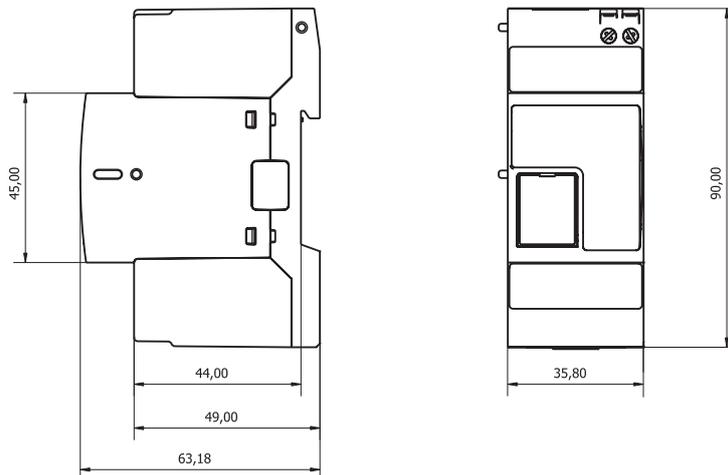
Hauptfunktionen

- Authentifizierung: Benutzer von MAIA Cloud können auf ihre mit SBP2CPY24-Einheiten betriebenen Parkeinrichtungen aus der Ferne zugreifen und sie betreiben.
- Sicherheit. Fernverbindungen zu MAIA Cloud und zu den entfernt gelegenen Geräten dank des verschlüsselten Tunnels.
- Mühelos. Dank der MAIA Cloud Tunnelfunktionen brauchen Sie sich nicht über Änderungen von IP-Adressen und über Firewalls Sorgen machen. Sie können jederzeit auf Ihr Gerät zugreifen entsprechend Ihren Sicherheitsregelungen.
- Ferngesteuertes Aufsetzen und Betreiben Dank MAIA Cloud ist Folgendes jetzt ferngesteuert möglich:
 - Erstellen einer VPN-Verbindung zu Ihrem PC
 - Surfen auf der SBP2CPY24-Weboberfläche
 - Möglichkeit zum Senden eines CP3-Projektes an ein SBP2CPY24 über das UWP-3.0-Tool

Mechanische Daten

Gehäuse

Abmessungen (H × B × T)	35,5 (0,5 - 0) x 90 x 67 mm	
Gehäusematerial	Noryl, Selbstlöschgrad V-0 (UL94)	
Befestigung	DIN-Schiene	
Schutzart	Vorderseite	IP40
	Schraubklemme	IP20
Gewicht	< 600 g	



Anschluss

Ethernet	RJ45-Anschluss (10/100 Base-T)
USB	USB 2.0, High Speed
Stromversorgung	2 Schraubklemmen, max. 1,5 mm ² min./max. Anzugsdrehmoment der Schrauben: 0,4 Nm/0,8 Nm

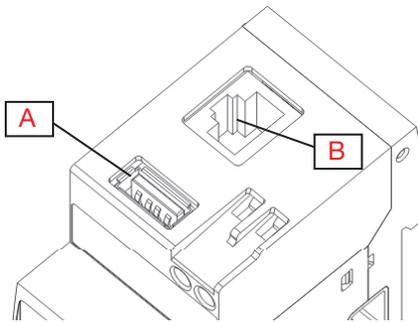


Abb. 1 USB-Hostanschluss und LAN-Anschluss

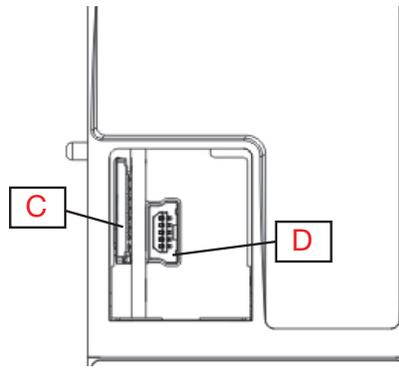


Abb. 2 microSD-Steckplatz und Mini-USB

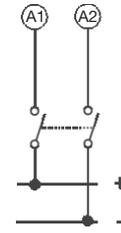
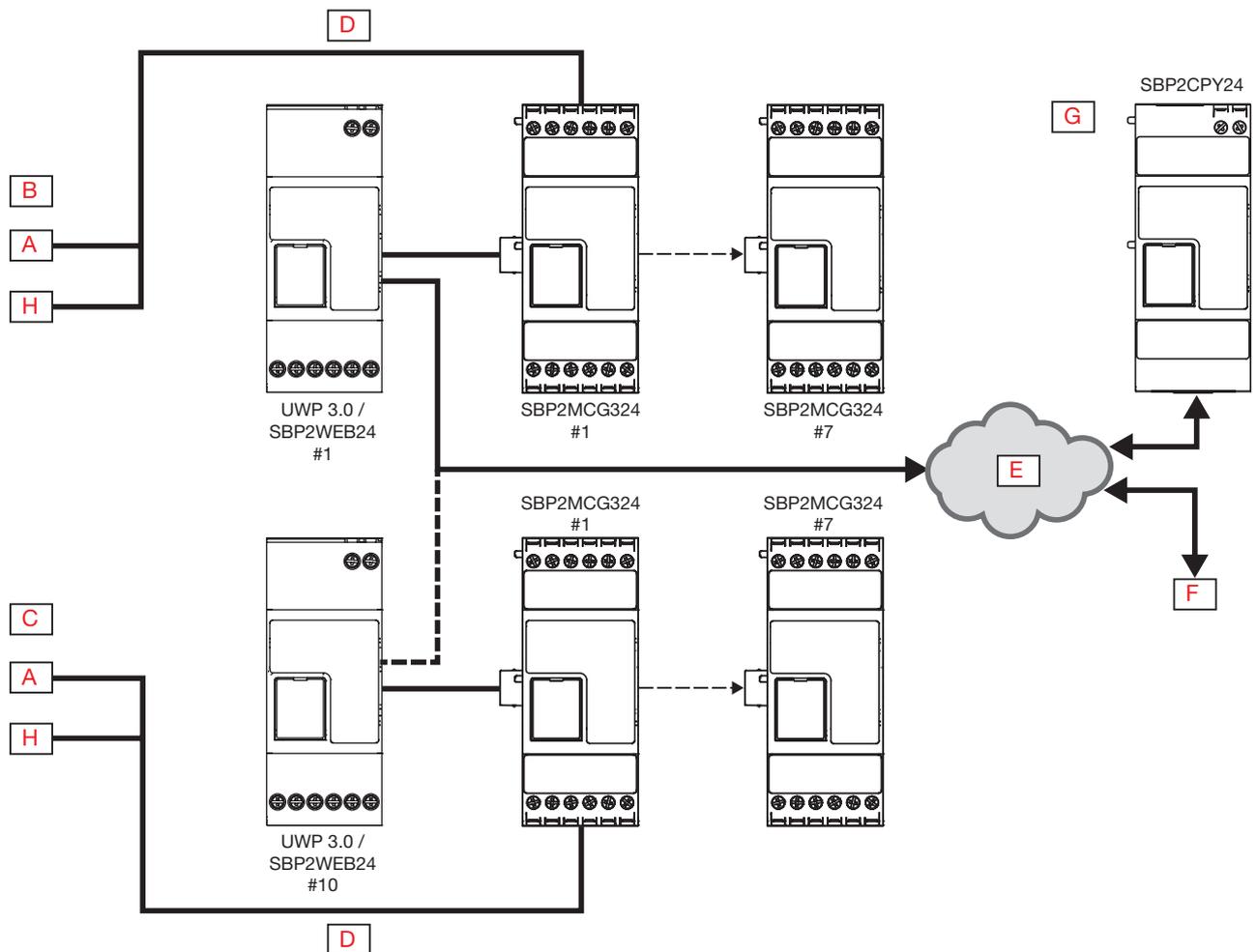


Abb. 3 Stromversorgung

A	USB-Host	C	microSD-Steckplatz
B	LAN-Anschluss	D	Mini USB

Schaltbilder





A	50 Sensoren	E	Internet
B	Installation 1	F	Computer
C	Installation 10	G	Zentrale Datenbank Benutzeroberfläche Tools zur Datenverwaltung
D	3-Leiter-Dupline®	H	40 Sensoren

Kompatibilität und Konformität

Zulassungen und Kennzeichnungen

CE-Kennzeichnung	
Zulassungen	

UL-Hinweise

- Dieses Gerät darf nur mit einem als ITE-Ausstattung (Information Technology Equipment) gelisteten Wechselstromnetzteil betrieben werden, das über eine NEC-Zertifizierung Klasse 2 oder eine LPS-Zertifizierung verfügt.
- Max. Umgebungstemperatur: 50 °C



Referenzen

Kompatible Geräte

Gerät	Bedienungsanleitung
UWP-MODEM-KIT-4G-E02	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf

MAIA Cloud Lizenzen

Lizenz	Beschreibung	Dokument
UWP-LICENCE-M01B	MAIA PLUS LICENCE-12 MONTHS VPN	www.gavazziautomation.com/MAIALicence_A4.pdf www.gavazziautomation.com/LicenceCode_EIM.pdf
UWP-LICENCE-M02A	MAIA STANDARD LICENCE-2 DEVICES	
UWP-LICENCE-M02B	MAIA PLUS LICENCE-24 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M04B	MAIA PLUS LICENCE-48 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M05B	MAIA PLUS LICENCE-60 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M10A	MAIA STANDARD LICENCE-10 DEVICES	
UWP-LICENCE-M25B	MAIA PLUS LICENCE-300 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M50A	MAIA STANDARD LICENCE-50 DEVICES	
UWP-ACTIVATION-KEY	MAIA ACTIVATION LICENCE	www.gavazziautomation.com/MAIAActivation_A4.pdf www.gavazziautomation.com/ActivationKey_EIM.pdf

Bestellen Wie und Wo

Code	Beschreibung
SBP2CPY24	Parkleitsystem-Server



COPYRIGHT ©2021
 Der Inhalt kann geändert werden.
 Downloaden Sie die aktualisierte Version: www.productselection.net