

SBP2CPY24



Server basato sul Web Dupline® per parcheggi



Vantaggi

- Micro PC con capacità del server Web
- Sistema operativo con Linux
- Gestione delle installazioni distribuite (fino a 10)
- Duplicazione database fino a 10
- Esportazione dati in formato Excel®
- Una porta Ethernet
- Una porta multipurpose USB 2.0
- Alimentazione da 12 a 28 V CC
- Dimensioni: Moduli 2-DIN
- Grado di protezione (anteriore): IP40
- **Compatibilità con MAIA Cloud:** sistema sicuro ed affidabile per la gestione, la configurazione e il funzionamento da remoto delle unità SBP2CPY24 in tutto il mondo (tramite VPN).
- Gestione parcheggio multi piano attraverso la combinazione di SB2CPY24 e MAIA Cloud

Descrizione

SBP2CPY24 è un micro PC con server Web e capacità di servizi Web adatto per raccogliere informazioni da un massimo di 10 UWP 3.0 / SBP2WEB24.

SBP2CPY24 consente di riunire i dati da diverse installazioni in un unico database centralizzato, consentendo all'utente di accedere ad essi ovunque ci si trovi tramite un browser Web standard e un'interfaccia altamente interattiva.

Tutti i dati sono disponibili come grafici, tabelle e report basati sul formato XLS.

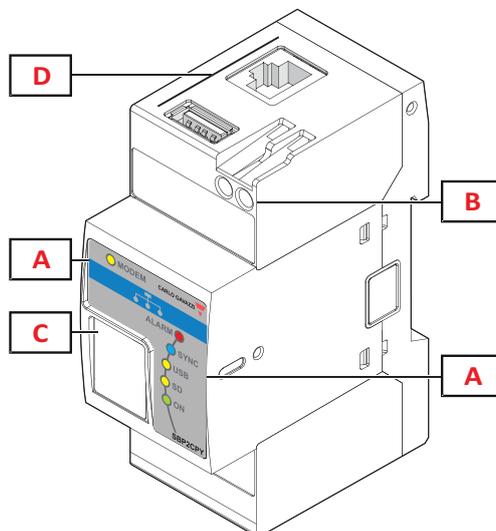
Applicazioni

Sistemi di guida per parcheggi

Funzioni principali

- Il server Carpark SBP2CPY24 viene usato per le applicazioni di parcheggi per monitorare/controllare le informazioni di un massimo di 10 controller Carpark UWP 3.0 / SBP2WEB24.

Struttura



Elemento	Componente	Funzione
A	LED	LED verde: Alimentazione LED giallo: Modem LED azzurro: Sincronizzazione con UWP 3.0 / SBP2WEB24 LED giallo: USB LED giallo: Micro SD LED rosso: Allarmi
B	Terminale a vite	Per l'alimentazione elettrica
C	Supporto Micro SD	Slot per l'inserimento della memoria micro SD o micro SDHC e connettore mini USB
D	Connettore USB e RJ	Il connettore USB di tipo A e il connettore RJ45 10/100 BaseTX per la comunicazione Ethernet.

Caratteristiche principali dell'hardware

Memoria	
Flash (dati)	32 GB
RAM	128 MB (interni)
Porte di comunicazione	
Ethernet	Secondo ISO9847
Altre porte	
Mini USB	1, funzione dispositivo "D" per connessione per PC



Caratteristiche

Alimentazione

Alimentazione	15- 24 VCC ($\pm 20\%$), 0,2 A, CL.2
Consumo	≤ 5 W

Isolamento ingressi/uscite

Tipo di ingresso/uscita	Alimentazione elettrica CC	Ethernet	Porta USB "D" (servizio)
Alimentazione elettrica CC	-	0,5 kV	0 kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5 kV	-	0,5 kV
Porta USB "H" (host)	0 kV	0,5 kV	-
Porta USB "D" (servizio)	0 kV	0,5 kV	-

- 0 kV: ingressi/uscite non isolate
- 0,5 kV rm: l'isolamento è di tipo funzionale

Indicatore a LED

Tipo	Stato	LED colore singolo Modificare in base alla funzione
Funzioni controllate	Alimentazione, porta USB, porta SD, allarmi, sincronizzazione database con UWP 3.0 / SBP2WEB24	
Codice di colore e modalità di funzionamento	Alimentazione	LED verde Fissa accesa: alimentazione attivata
	Modem	LED giallo Fissa accesa: La scheda SD è presente Fissa spenta: La scheda SD non è presente Lampeggiante: modalità di comunicazione attiva
	Sincro (database UWP 3.0 / SBP2WEB24)	LED azzurro Fissa spenta: SBP2CPY24 riceve dati da tutti gli UWP 3.0 / SBP2WEB24 connessi Fissa accesa: SBP2CPY24 non riceve alcun dato da alcun UWP 3.0 / SBP2WEB24 Lampeggiante: SBP2CPY24 riceve dati da almeno un UWP 3.0 / SBP2WEB24
	Allarme	LED rosso Fissa accesa: allarmi senza significato in corso Fissa spenta: nessun allarme senza significato


Ambientali

Temperatura ambiente	-25°... +65°C (-13°... +158°F)	Funzionamento
	-30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (U.R. < 90% senza condensa a 40 °C)	Immagazzinaggio
Isolamento (per 1 minuto)	Vedere la tabella "isolamento ingresso/uscita"	
Rigidità dielettrica	4000 VCA rms	per 1 minuto
Rifiuto rumorosità (CMRR)	>65dB	45 a 65 Hz
Categoria di sovratensione	III	IEC60664; EN60664. Per gli ingressi dalla stringa: uguale alla Cat. I, isolamento rinforzato.


EMC

Immunità generale	EN61000-6-2
Emissione	EN61000-6-3



Porte

▶ USB

Tipo	Alta velocità 2,0 (≤ 250 mA)
Tipo di funzionamento	Hot swap
Velocità di comunicazione	60MB/s (480Mbits/s)
Collegamenti	Tipo "Mini A" come funzione del "Dispositivo" nella parte anteriore dell'alloggiamento protetto dalla protezione anteriore
Funzione del dispositivo (mini USB)	Disponibile solo sulla porta USB "D"; è una porta Ethernet virtuale e funziona come una vera e propria porta Ethernet che esegue tutte le funzioni della porta Ethernet principale.

▶ Ethernet

Protocollo	HTTP
Configurazione IP	IP statico IP/Netmask/Gateway predefinito
DNS	DNS primario e secondario come gestione statica e dinamica (usando un server DHCP se configurato)
Connessioni client	Max 20 contemporaneamente
connessioni	RJ45 10/100 BaseTX, Distanza max: 100m
Isolamento	Vedere tabella "isolamento ingresso/uscita"



Registrazione dati

Formato memoria e occupazione dati

Descrizione	Valore
Memoria totale disponibile per database ed eventi	32 GB
Dimensione del backup massima (su SD o USB)	32 GB
Risoluzione	15 min
Gestione dimensione database	Dinamico, basato su: -Numero attuale di unità UWP 3.0 / SBP2WEB24 che stanno replicando il loro database in SBP2CPY24 -Risoluzione dati (15 minuti)
Gamma di dati storici disponibili con Alta risoluzione	4 anni
Gamma di dati storici disponibili con Bassa risoluzione	30 anni

Rete TCP/IP

Comunicazione TCP/IP inbound

Numero di porta TCP/IP	Descrizione porta TCP/IP	Scopo
80	HTTP	Accesso al server Web interno
443	HTTPS	
52325	SSH	Funzione di tunneling remoto; connessione da UWP 3.0 / SBP2WEB24 a SBP2CPY24

Comunicazione TCP/IP outbound

Numero di porta TCP/IP	Descrizione porta TCP/IP	Scopo
53	DNS	Risoluzione nome dominio
37	NTP	Accesso servizi a tempo della rete



Porte MAIA Cloud

► Comunicazione inbound (tunnel)

Numero di porta TCP/IP	Descrizione porta TCP/IP	Scopo
80	HTTP	Accesso al server Web interno
443	HTTPS	
52325	SSH	Remote tunneling feature; connection from SBP2WEB24 to SBP2CPY24

► Comunicazione TCP/IP outbound

Numero di porta TCP/IP	Descrizione porta TCP/IP	Scopo
53	DNS	Risoluzione nome dominio
37	NTP	Accesso servizi a tempo della rete

► Per tunneling

Accesso	Porte
MAIA Cloud Web	443/tcp e 1194/udp
MAIA Cloud Connector App software	443/tcp e 1194/udp

Nota: tutte le porte citate sopra sono supportate per il servizio di tunneling.



Software e interfacce

Interfaccia Web

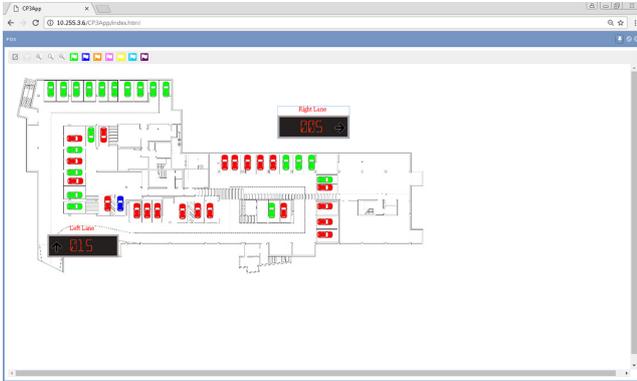
Funzionalità principali

Funzioni complessive	Memorizzazione database fino a 10 unità UWP 3.0 / SBP2WEB24; accesso tramite interfaccia Web per visualizzare dati storici e in tempo reale per tutti i dispositivi di parcheggi collegati alle unità UWP 3.0 / SBP2WEB24	
Sincronizzazione database	Protocollo di comunicazione	WEBAPI
	Direzione di replica	Dati portati da UWP 3.0 / SBP2WEB24 a SBP2CPY24 per evitare gli impedimenti del firewall
	Connessione Internet SBP2CPY24	Comunicazione mobile e cablata (comunicazione mobile consentita solo per accedere all'interfaccia Web per la manutenzione)
Configurazione	La configurazione di SBP2CPY24 può essere eseguita usando il server Web integrato. Non è necessario alcun software di comunicazione. Configurazione delle unità UWP 3.0 / SBP2WEB24 che consente di scambiare dati con SBP2CPY24 eseguita collegandosi del server Web ⁽¹⁾ di UWP 3.0 / SBP2WEB24	
Orologio	Funzioni	Orologio universale e calendario con sincronizzazione automatica tramite connessione Internet
	Durata della batteria	10 anni
Registrazione dati ed eventi	Dimensione della memoria	32 GB
	Durata e intervallo di archiviazione	Vedere "Formato memoria e occupazione dati SBP2CPY24"
	Tipi di dati di archiviazione	Secondo UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾
Gestione allarmi	Panoramica	Possibilità di gestione dell'allarme locale eseguita tramite le unità SBP2WEB24 e/o gestione dell'allarme centralizzato basato su SBP2CPY24. Gestione allarme locale basata sulle funzioni di UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾ La gestione di allarmi centralizzati consente di inviare via e-mail code di allarmi provenienti dall'unità UWP 3.0 / SBP2WEB24 Interfaccia utente
Accesso dati	Interfaccia utente	Accesso del server Web tramite browser Web (Firefox, Chrome, Explorer, Opera, Safari supportati)
	Esportazione dati	Esportazione diretta da tabelle in file CSV Esportazioni del database in file XLS, JPEG, PNG, PDF, SVG
Gestione utenti	Utenti simultanei	Fino a 20
	Profili utenti	Utente standard con accesso ai dati e Amministratori con accesso alla configurazione
	Internazionalizzazione	Interfaccia multilingue

Note

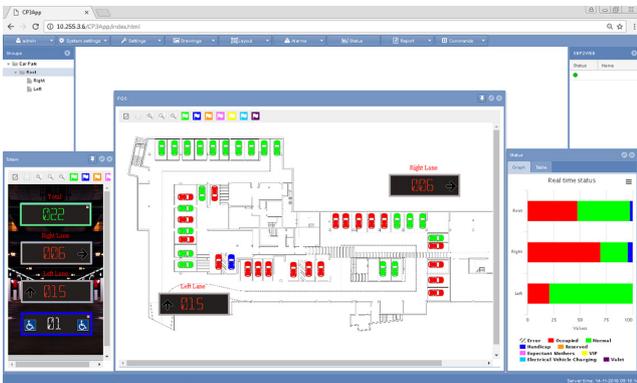
⁽¹⁾: Controllare la relativa documentazione di UWP 3.0 / SBP2WEB24 per ulteriori informazioni

Server Web



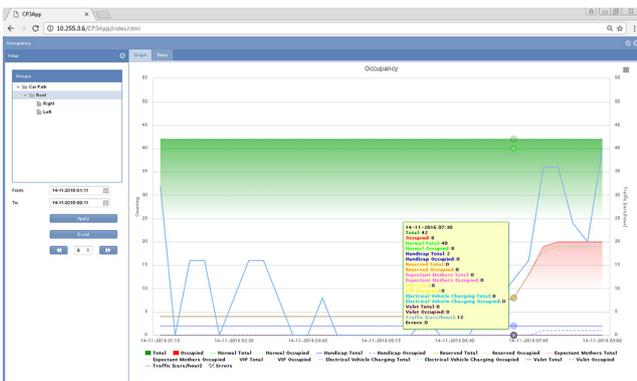
Homepage comprensiva di:

- Barra degli strumenti principale nella parte superiore
- Visualizzazione ad albero sulla destra
- Principali caselle con le variabili sulla sinistra
- Visualizzazione allarmi nella parte inferiore
- Visualizzazione della mappa nel centro



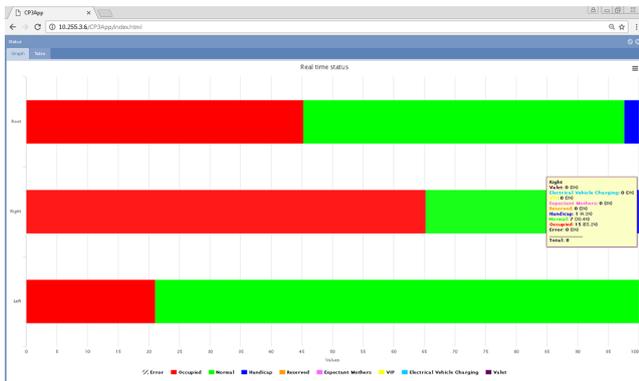
Visualizzazione Monitor

Ciascun sensore Carpark può essere ispezionato per tendenze attuali e storiche di ciascuna variabile, nell'intervallo di tempo desiderato



Visualizzazione Analisi

Strumento di tabelle delle tendenze per mostrare e confrontare combinazioni di variabili da uno o più sensori Carpark



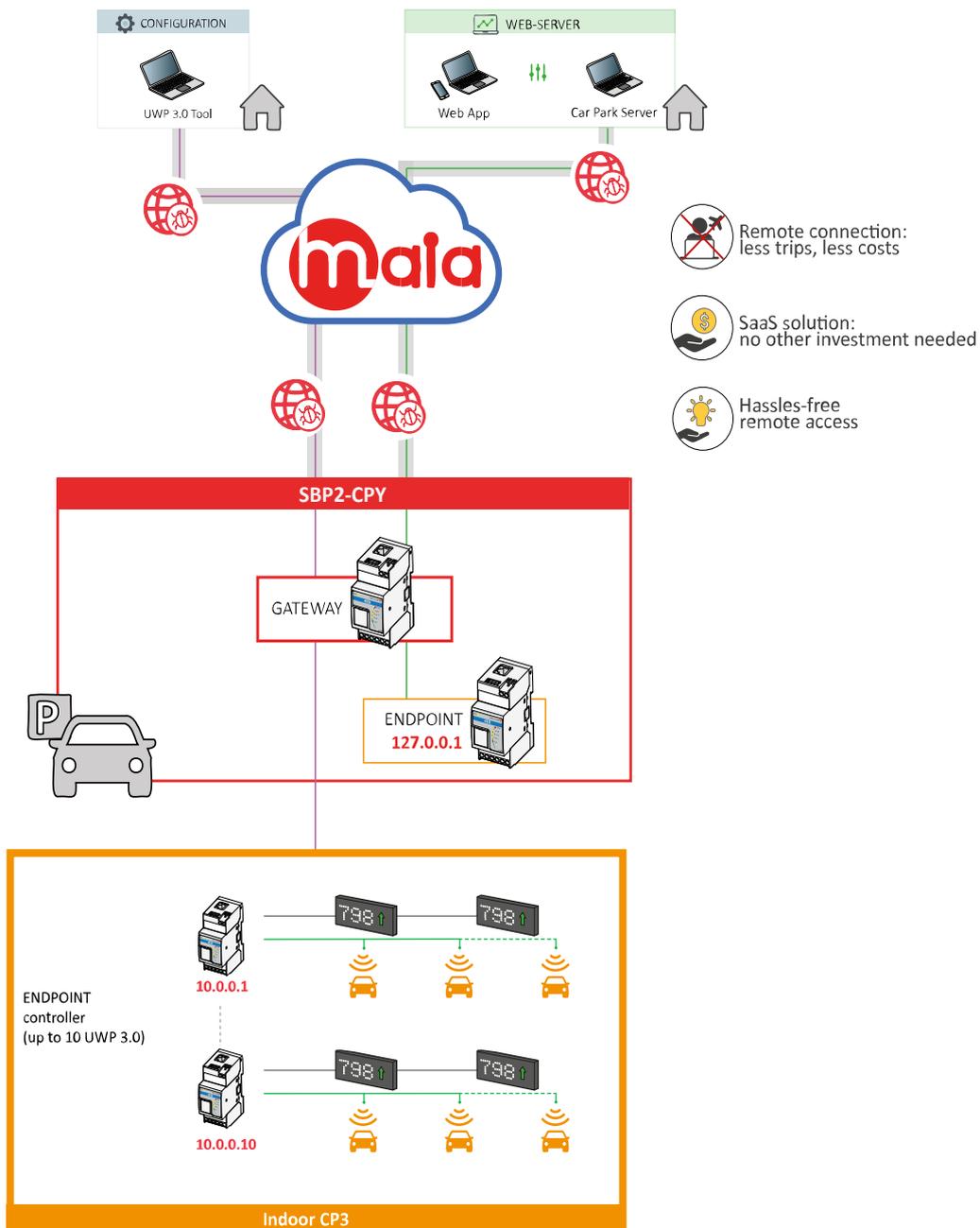
Status

The user can observe the status of the entire car park or the individual lanes

MAIA Cloud

L'accesso remoto è la chiave per minimizzare il costo totale di proprietà di un'installazione car park tramite SBP2CPY. Sfruttando le capacità in rete di MAIA Cloud, integrate in SBP2CPY24, è possibile accedere da remoto all'installazione car park tramite lo stesso SBP2CPY24; usando la gestione endpoint di MAIA Cloud, SBP2CPY24 può essere usato come unico punto di accesso per usare da remoto sia unità SBP2CPY24 che UWP30 sulla stessa LAN.

Architettura VPN MAIA



Vantaggi

- **Costi ridotti.** Grazie all'accesso da remoto sicuro VPN, gli utenti non hanno bisogno di viaggiare e di conseguenza investire soldi e tempo per risolvere i problemi dei loro clienti.
- **Lavoro in rete da remoto facile e automatico**

Funzioni principali

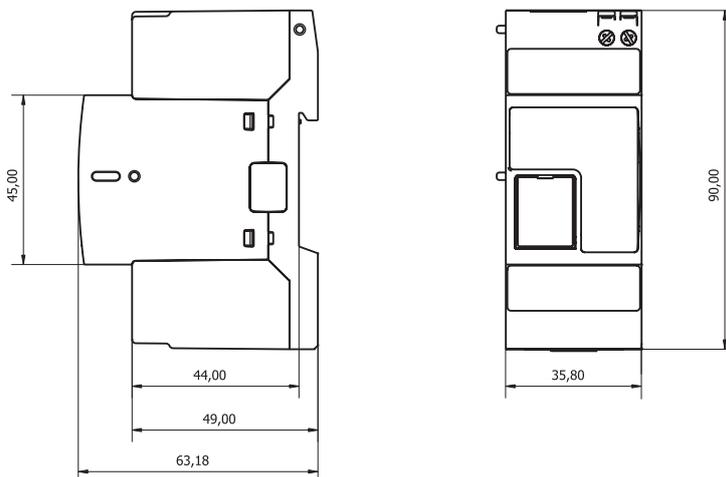
- **Autenticazione:** gli utenti MAIA Cloud possono accedere da remoto ai loro parcheggi SBP2CPY24 compatibili
- **Sicurezza.** Connessioni da remoto a MAIA Cloud e ai dispositivi remoti grazie a tunnelling criptati
- **Zero problemi.** Grazie alle funzioni di tunneling di MAIA Cloud, non dovrai più preoccuparti delle modifiche agli indirizzi IP e dei firewall. Potrai sempre accedere al tuo dispositivo (sempre in conformità con la policy di sicurezza).
- **Configurazione e funzionamento da remoto.** Grazie a MAIA Cloud, da remoto è ora possibile:
 - Stabilire una connessione VPN al tuo PC
 - Navigare sull'interfaccia web SBP2CPY24
 - Inviare progetti CP3 a SBP2CPY24 tramite il tool UWP 3.0.

Caratteristiche meccaniche

Custodia

Dimensioni (HxLxP)	35,5 (0,5 - 0) x 90 x 67 mm	
Materiale custodia	Noryl, autoestinguenza V-0 (UL 94)	
Montaggio	A guida DIN	
Grado di protezione	Anteriore	IP40
	Terminale a vite	IP20
Peso	< 600 g	

Dimensioni (mm)



Connessione

Ethernet	Connettore RJ-45 (10/100 Base-T)
USB	USB 2.0 ad alta velocità
Alimentazione	2 terminali a vite 1,5 mm ² max. Coppia di serraggio vite min/max: 0,4 Nm/ 0,8 Nm

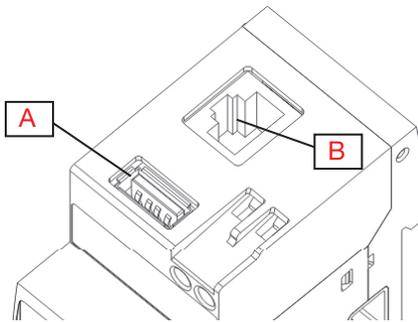


Fig. 1 Host USB e porta LAN

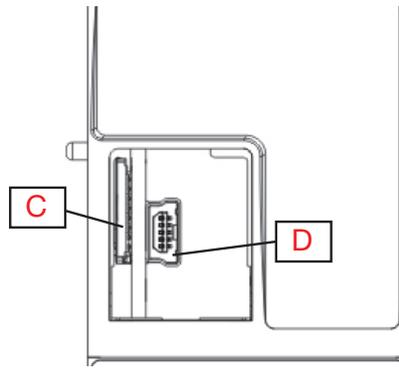


Fig. 2 Slot per micro SD e mini USB

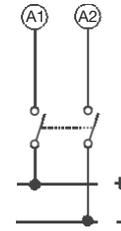
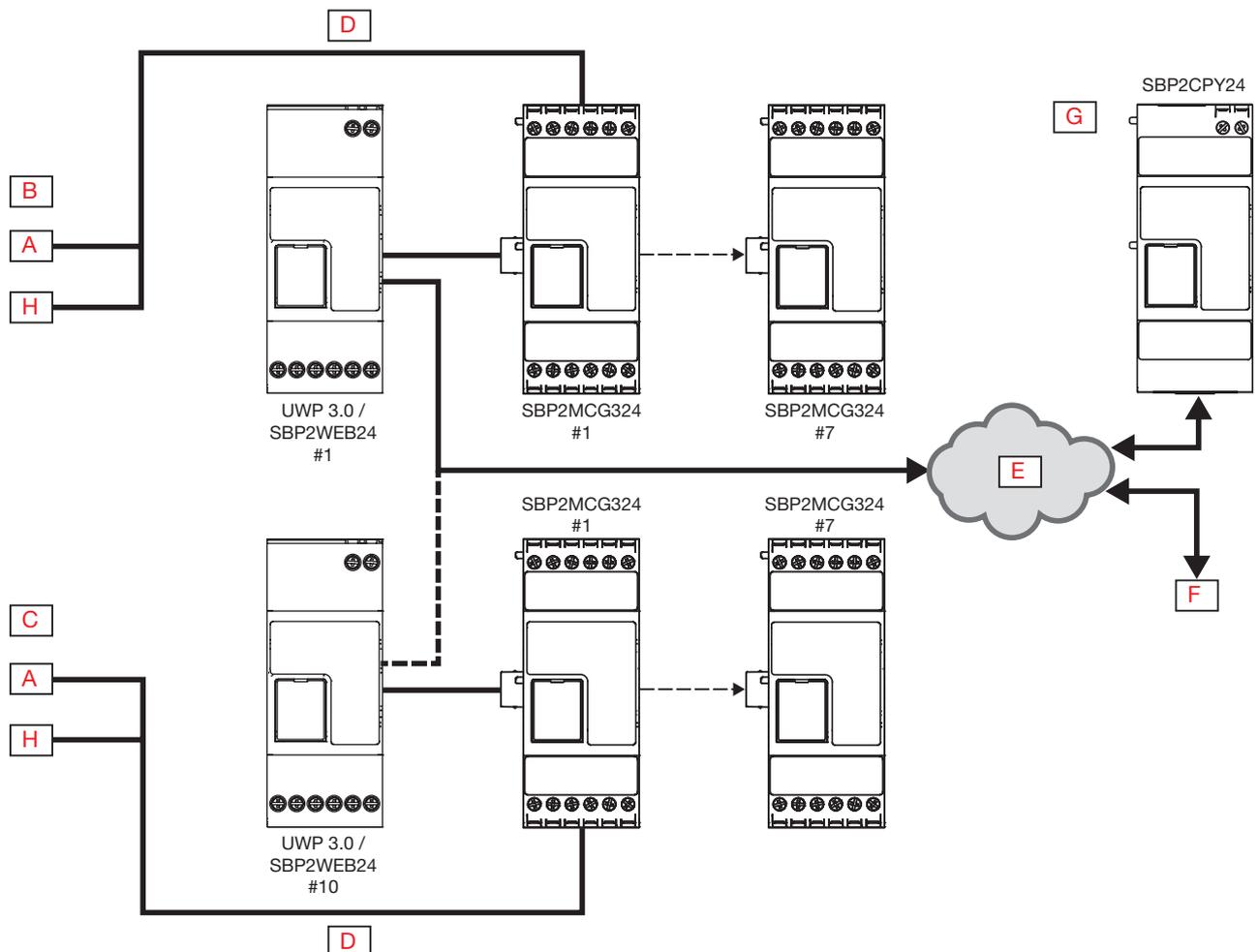


Fig. 3 Alimentazione USB

A	Host USB	C	Slot Micro SD
B	Porta LAN	D	Mini USB

Cablaggio



A	c	E	Internet
B	Installazione 1	F	Computer
C	Installazione 10	G	Database centralizzato Interfaccia utente Strumenti di gestione di dati
D	Dupline® a tre cavi	H	Sensori 40

Compatibilità e conformità

Omologazioni e marcature

Marcatura CE	
Approvazioni	

Note UL

- Questo prodotto deve essere alimentato da un adattatore CA nell'elenco delle apparecchiature per le tecnologie dell'informazione,
- Massima temperatura ambiente: 50 °C



Riferimenti

Dispositivi compatibili

Dispositivo	Manuale istruzioni
UWP-MODEM-KIT-4G-E02	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf

Licenze MAIA Cloud

Licenza	Descrizione	Documento
UWP-LICENCE-M01B	MAIA PLUS LICENCE-12 MONTHS VPN	www.gavazziautomation.com/MAIALicence_A4.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

Come ordinare

Codice	Descrizione
SBP2CPY24	Carpark server



COPYRIGHT ©2021

Il contenuto può essere modificato.

SCARICA LA VERSIONE AGGIORNATA: www.productselection.net