

# SBP2CPY24



## Serveur Web Dupline® pour système Carpark



### Avantages

- Micro PC avec fonctionnalité de serveur Web
- Système d'exploitation Linux embarqué
- Gestion distribuée des installations (jusqu'à 10)
- Réplique de la base de données de jusqu'à 10 installations
- Export des données au format Excel®
- Un port Ethernet
- Un port USB 2.0 multifonctions
- Alimentation 12 à 28 Vcc
- Dimensions : Module 2-DIN
- Indice de protection en face avant : IP 40
- Alimenté par **MAIA Cloud** : système sûr et fiable pour la gestion à distance, le réglage et le fonctionnement des unités SBP2CPY24 à travers le monde (par VPN).
- Gestion de parcs à plusieurs sites par la combinaison de SBP2CPY24 et MAIA Cloud

### Description

Le serveur SBP2CPY24 est un micro PC avec fonctions de serveur Web offrant des services Web pour la collecte des données de jusqu'à dix contrôleurs Carpark UWP 3.0 / SBP2WEB24.

Le SBP2CPY24 regroupe les données provenant de plusieurs installations, en une seule base de données centralisée à laquelle l'utilisateur accède de n'importe où, via un navigateur Web standard par une interface hyper interactive.

Toutes les données sont disponibles sous forme de graphiques, tableaux et comptes rendus au format Excel® (.xls).

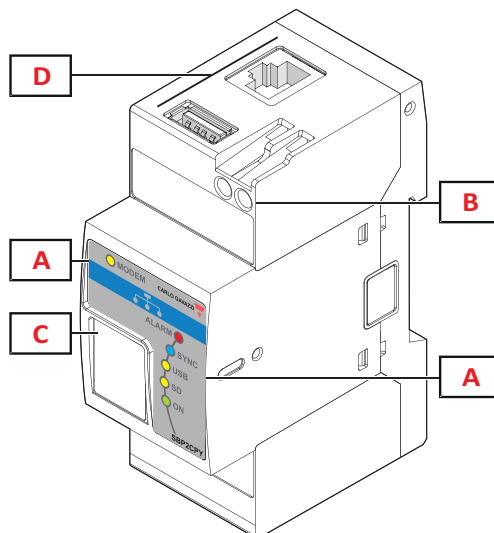
### Applications

Systemes de guidage à la place

### Fonctions principales

- Utilisé dans les applications Carpark, le Serveur Carpark SBP2CPY24 surveille et contrôle les informations de jusqu'à dix contrôleurs Carpark UWP 3.0 / SBP2WEB24.

## Structure



Élément	Composant	Fonction
A	LED	LED verte: Alimentation active LED jaune: Modem LED bleu: ronisation avec UWP 3.0 / SBP2WEB24 LED jaune: USB LED jaune: Micro SD LED rouge: Alarmes
B	Borne à vis	Alimentation
C	Support de carte mémoire micro SD	Port de connexion de la carte mémoire adéquate (micro SD ou SDHC) et connecteur mini USB.
D	Port USB et port Ethernet	Connecteur USB version « A » et connecteur RJ45 10/100 BaseTX (communication Ethernet)

## Caractéristiques principales du matériel

<b>Mémoire</b>	
Flash (données)	32 GB
RAM	128 Mo (interne)
<b>Ports de communication</b>	
Ethernet	Selon ISO9847
<b>Autres ports</b>	
Mini USB	1, fonction périphérique « D » pour connexion PC



## Caractéristiques

### Alimentation

Alimentation	15- 24 VCC ( $\pm 20\%$ ), 0,2 A, CL.2
Consommation	$\leq 5$ W

### Isolation entrée/sortie

Isolation des entrées/sorties	Alimentation CC	Ethernet	Port USB « D » (intervention)
Alimentation CC	-	0,5 kV	0 kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5 kV	-	0,5 kV
Port USB « H » (serveur)	0 kV	0,5 kV	-
Port USB « D » (intervention)	0 kV	0,5 kV	-

- 0 kV : les entrées/sorties ne sont pas isolées
- 0,5 kV rms : l'isolation est de type fonctionnel

### LED de signalisation

Type	État	LED une couleur Changing according to the function L'état de la LED change selon la fonction
<b>Fonctions commandées</b>	Alimentation, port USB, port SD, alarmes, synchronisation de la base de données avec le contrôleur UWP 3.0 / SBP2WEB24	
<b>Code couleur et mode de fonctionnement</b>	Alimentation active	<b>LED verte</b> Allumée en fixe : alimentation ACTIVE
	Modem	<b>LED jaune</b> Allumée en fixe : La carte SD est présente Éteinte : La carte SD n'est pas présente Clignotante : mode de communication activé
	Sync (Base de données des UWP 3.0 / SBP2WEB24)	<b>LED bleu</b> Allumée en fixe : le SBP2CPY24 reçoit des données de tous les UWP 3.0 / SBP2WEB24 connectés Éteinte : le SBP2CPY24 reçoit aucune données des UWP 3.0 / SBP2WEB24 connectés Clignotante : SBP2CPY24 reçoit des données à partir d'au moins un UWP 3.0 / SBP2WEB24
	Alarme	<b>LED rouge</b> Allumée en fixe : alarmes non acquittées en cours Éteinte : aucune alarme non acquittée


**Environnement**

<b>Température de l'environnement</b>	-25°... +65°C (-13°... +158°F)	Fonctionnement
	-30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (Humidité relative : 90%, pas de condensation à 40°C)	Stockage
<b>Isolation (pendant 1 minute)</b>	Voir tableau Isolation des entrées/sorties	
<b>Résistance diélectrique</b>	4000 VCA rms	pendant 1 minute
<b>Réjection de perturbations en mode commun (CMRR)</b>	>65dB	45 à 65 Hz
<b>Alimentation du système</b>	III	IEC60664; EN60664. Pour les entrées à partir d'une chaîne : équivalente à Cat. I, isolation renforcée.


**CEM**

<b>Immunité</b>	EN61000-6-2
<b>Émission</b>	EN61000-6-3



## Ports

### USB

<b>Type</b>	Grande vitesse 2,0 ( $\leq 250$ mA)
<b>Type de fonctionnement</b>	Échange à chaud
<b>Vitesse de communication</b>	60MB/s (480Mbits/s)
<b>Connexions</b>	Type « Mini A »" avec fonction périphérique en face avant du boîtier, protégé par un capot en façade.
<b>Fonction du périphérique (mini USB)</b>	Disponible sur le port USB « D » seulement ; ce port Ethernet virtuel fonctionne en vrai port Ethernet et exécute toutes les fonctions du port Ethernet principal.

### Ethernet

<b>Protocole</b>	HTTP
<b>Configuration IP</b>	IP statique / Masque de sous réseau / Passerelle par défaut
<b>DNS</b>	DNS principal et secondaire en tant que gestion statique ou dynamique (au moyen d'un serveur DHCP s'il est configuré)
<b>Connexions client</b>	20 connexions simultanées maxi.
<b>Connexions</b>	RJ45 Base 10/100 TX, distance maximale : 100 m
<b>Isolation</b>	Consulter le tableau « Isolation des entrées/sorties »



## Enregistrement des données

### Format de la mémoire et occupation des données

Description	Valeur
Mémoire disponible totale pour la base de données et les événements	32 GB
Taille maximale de la sauvegarde (sur carte SD ou clé USB)	32 GB
Résolution	15 min
Gestion de la taille de la base de données	Dynamique, basée sur : - Nombre courant de contrôleurs Carpark SBP2WEB24 qui dupliquent leur base de données vers le serveur SBP2CPY24 - Résolution des données (15 minutes)
Gamme des données historiques disponibles en haute résolution	4 années
Gamme des données historiques disponibles en basse résolution	30 années



## Mise en réseau TCP/IP

### Communication entrante TCP/IP

Numéro de port TCP/IP	Description du port TCP/IP	Objectif
80	HTTP	Accès au serveur Web interne
443	HTTPS	Accès au serveur web interne
52325	SSH	Fonctionnalité tunnelage déporté ; connexion de UWP 3.0 / SBP2WEB24 vers SBP2CPY24

### Communication sortante TCP/IP

Numéro de port TCP/IP	Description du port TCP/IP	Objectif
53	DNS	Résolution des noms de domaines
37	NTP	Accès aux services de temps réseau

## Ports MAIA Cloud

### Communication entrante (par le tunnel)

Numéro de port TCP/IP	Description du port TCP/IP	Objectif
80	HTTP	Accès au serveur web interne
443	HTTPS	Accès au serveur web interne
52325	SSH	Fonction de tunnelisation à distance; connexion de SBP2WEB24 à SBP2CPY24

### Communication TCP/IP sortante

Numéro de port TCP/IP	Description du port TCP/IP	Objectif
53	DNS	Résolution nom de domaine
37	NTP	Accès services de synchronisation réseau

### Pour la tunnelisation

Accès	Ports
MAIA Cloud Web	443/tcp et 1194/udp
Logiciel de l'appli MAIA Cloud Connector	443/tcp et 1194/udp

Remarque : grâce au service de tunnelisation, tous ces ports sont pris en charge.

# Logiciel et interfaces

## Interface Web

### Fonctions principales

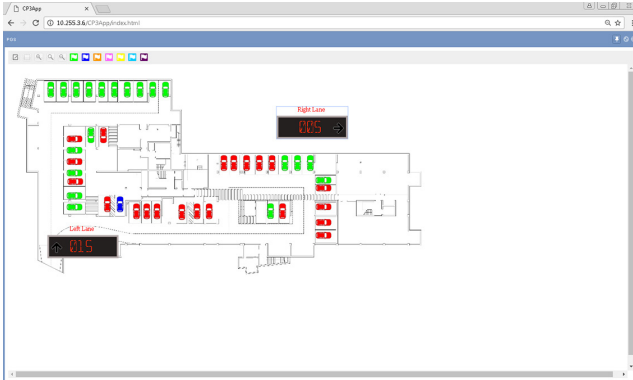
<b>Overall features</b>	Stockage de la base de données de jusqu'à dix contrôleurs UWP 3.0 / SBP2WEB24. L'accès par interface Web présente toutes les données temps réel et historiques de tous les dispositifs Carpark connectés aux contrôleurs UWP 3.0 / SBP2WEB24.	
<b>Synchronisation de la base de données</b>	Protocole de communication	WEBAPI
	Direction de la réplification	Exportation des données de UWP 3.0 / SBP2WEB24 vers SBP2CPY24 pour éviter les contraintes des pare-feu.
	Connexion Internet du serveur SBP2CPY24	Communication mobile et filaire (communication mobile autorisée seulement pour les accès de maintenance de l'interface Web)
<b>Configuration</b>	On peut configurer le SBP2CPY24 en utilisant son serveur Web intégré. Aucun logiciel de configuration supplémentaire n'est nécessaire. La configuration des contrôleurs UWP 3.0 / SBP2WEB24 qui échangent les données avec un serveur SBP2CPY24 s'effectue par connexion aux fonctions serveur Web des contrôleurs UWP 3.0 / SBP2WEB24 <sup>(1)</sup>	
<b>Horloge</b>	fonctions	Horloge et calendrier universels avec synchronisation automatique par Internet
	Durée de vie de la batterie	10 années
<b>Journalisation des données et des événements</b>	Taille de la mémoire	32 GB
	Durée et intervalle d'enregistrement	Voir para. « Format de la mémoire et occupation des données »
	Types de données d'enregistrement	Selon UWP 3.0 / SBP2WEB24 <sup>(1)</sup>
<b>Gestion des alarmes</b>	Généralités	Gestion locale des alarmes par les contrôleurs UWP 3.0 / SBP2WEB24 et/ou possibilité d'une gestion centrale des alarmes basée sur un serveur SBP2CPY24. La gestion locale des alarmes est basée sur les fonctions du UWP 3.0 / SBP2WEB24 <sup>(1)</sup> La gestion centralisée des alarmes permet d'envoyer par e-mail des files d'attente d'alarmes provenant de l'interface utilisateur d'un contrôleur UWP 3.0 / SBP2WEB24
<b>Accès aux données</b>	interface utilisateur	Accès au serveur Web par navigateur Web (supporte les navigateurs Firefox, Chrome, Explorer, Opera, Safari)
	Export des données	Export direct de graphiques en fichiers au format CSV Export de la base de données en fichiers .xls, .jpg, .png, .pdf, .svg
<b>Gestion des utilisateurs</b>	Nombre d'utilisateurs simultanés	Jusqu'à 20
	Profil des utilisateurs	Accès aux données (utilisateur standard) et accès à la configuration (administrateurs).
	Internationalisation	Interface multi langues

### Notes

<sup>(1)</sup>: Pour plus amples détails, veuillez consulter la documentation correspondante du contrôleur UWP 3.0 / SBP2WEB24



## Serveur Web



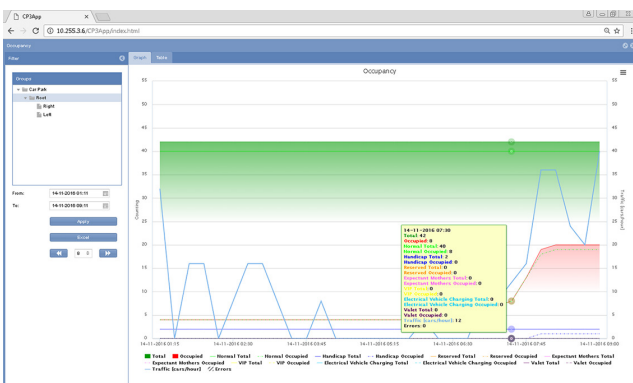
### Page d'accueil, incluant :

- Barre d'outils principale (en haut)
- Arborescence (à droite)
- Boîtes des variables principales (à gauche)
- Vue des alarmes (en bas)
- Cartographie (au centre)



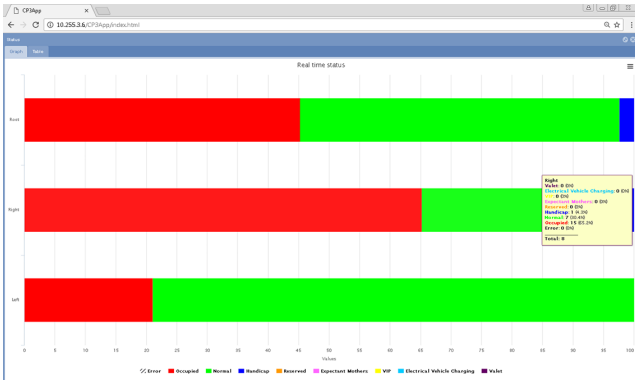
### Vue à l'écran

Possibilité d'inspecter les tendances courantes et historiques de chaque variable individuelle de chaque capteur Carpark, dans l'intervalle de temps souhaité



### Analyse

Outil de présentation graphique des tendances, permettant de montrer et comparer toute combinaison de variables d'après un ou plusieurs capteurs Carpark



**Status**

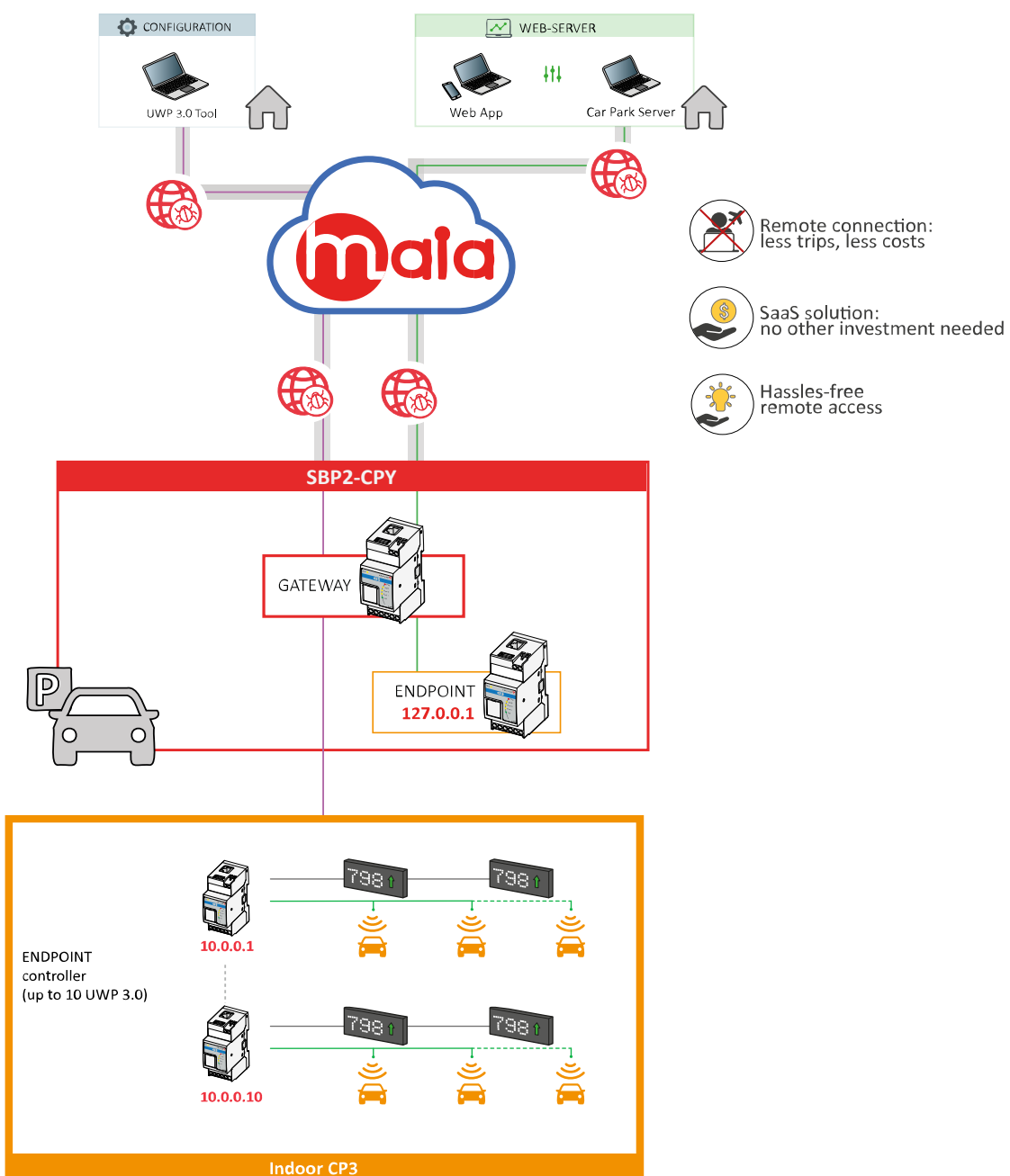
The user can observe the status of the entire car park or the individual lanes

# MAIA Cloud

L'accès à distance est la clé pour réduire au minimum le Coût total de propriété d'une installation de parking via SBP2CPY

En mettant à profit les capacités de réseautage de MAIA Cloud, intégrées au SBP2CPY24, il est possible d'accéder à distance à une installation de parking via SBP2CPY24. Grâce à la gestion du terminal MAIA Cloud, le SBP2CPY24 peut être le seul point d'accès pour faire fonctionner à distance le SBP2CPY24 et les unités UWP30 sur le même LAN.

## Architecture MAIA VPN



## ▶ Avantages

- **Réduction des coûts.** Grâce à l'accès à distance sécurisé VPN, les utilisateurs n'ont pas à voyager ni à perdre du temps et de l'argent pour résoudre les problèmes de leurs clients.
- **Réseautage à distance automatique, aisé et sans inconvénient**

## ▶ Fonctions principales

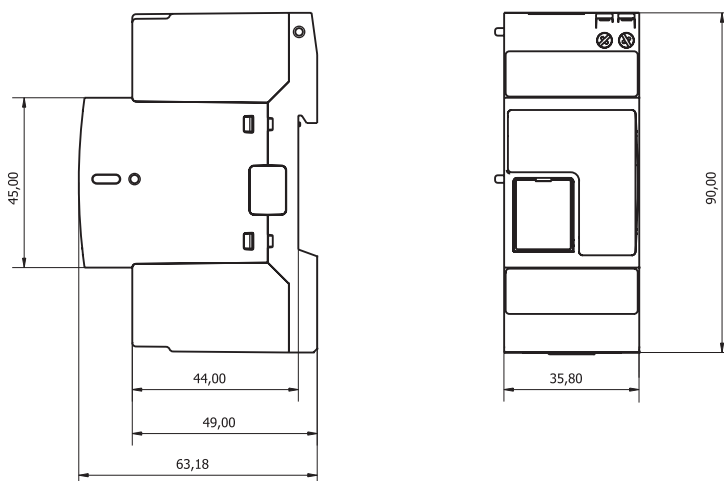
- **Authentification :** les utilisateurs de MAIA Cloud accèdent à distance et gèrent leurs installations de stationnement contrôlées par SBP2CPY24.
- **Sécurité** Connexions à distance au MAIA Cloud et aux dispositifs éloignés grâce à la tunnelisation chiffrée.
- **Sans problème** Grâce aux fonctions de tunnelisation de MAIA Cloud, vous n'avez pas à vous préoccuper de changements d'adresses IP ni de pare-feu. Vous avez accès en permanence à votre dispositif selon vos politiques de sécurité.
- **Configuration et fonctionnement à distance** À présent, MAIA Cloud permet, à distance :
  - l'établissement d'une connexion VPN vers votre ordinateur
  - la navigation sur l'interface web de SBP2CPY24
  - l'envoi de projets CP3 au SBP2CPY24 via un UWP 3.0 Tool

## Données mécaniques

### Boîtier

Dimensions (h x l x p)	35,5 (0,5 - 0) x 90 x 67 mm	
Matériau du boîtier	Noryl, auto-extinguible V-0 (UL94)	
Montage	rail DIN	
Indice de protection	Face avant	IP40
	Borne à vis	IP20
Poids	< 600 g	

### Dimensions (mm)



### Connexion

Ethernet	Connecteur RJ-45 (10/100 Base-T)
USB	USB 2.0 GV
Alimentation	2 bornes à vis, 1,5 mm <sup>2</sup> maxi

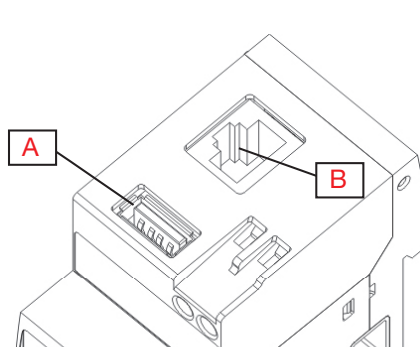


Fig. 1 Port USB et connecteur Ethernet (réseau local)

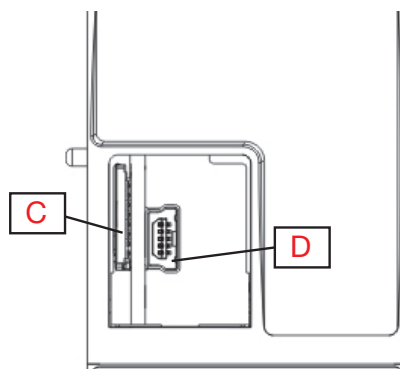


Fig. 2 Port carte micro SD et port mini USB

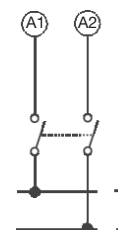
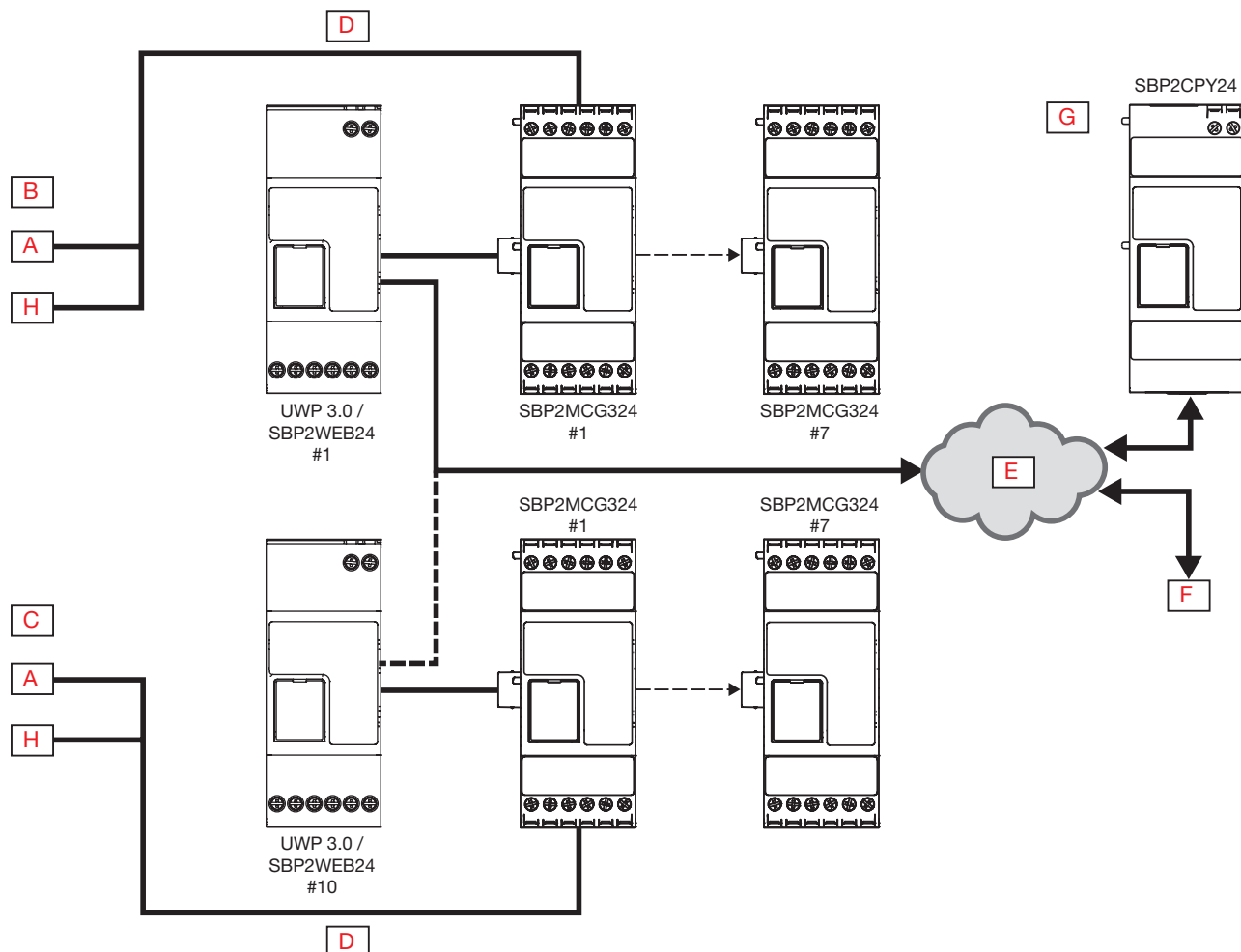


Fig. 3 Alimentation

<b>A</b>	Port USB	<b>C</b>	Support de carte mémoire micro SD
<b>B</b>	Connecteur RJ45	<b>D</b>	Mini USB

**Câblage**



<b>A</b>	50 capteurs	<b>E</b>	Internet
<b>B</b>	Installation 1	<b>F</b>	PC
<b>C</b>	Installation 10	<b>G</b>	Base de données centralisée Interface utilisateur Outils de gestion des données
<b>D</b>	Dupline® 3-fils	<b>H</b>	40 capteurs

## Compatibilité et conformité

### Homologations et marquage

Marquage CE	
Approbations	

#### Notes UL

- Ce produit est prévu pour être alimenté par un adaptateur CA listé pour matériel informatique repéré NEC Classe 2 ou LPS
- Température ambiante : 50°C maxi



## Références

### Dispositifs compatibles

Dispositif	Manuel d'emploi
UWP-MODEM-KIT-4G-E02	<a href="http://www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf">www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf</a>

### Licences MAIA Cloud

Licence	Description	Document
UWP-LICENCE-M01B	MAIA PLUS LICENCE-12 MONTHS VPN	<a href="http://www.gavazziautomation.com/MAIALicence_A4.pdf">www.gavazziautomation.com/MAIALicence_A4.pdf</a> <a href="http://www.gavazziautomation.com/LicenceCode_EIM.pdf">www.gavazziautomation.com/LicenceCode_EIM.pdf</a>
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	<a href="http://www.gavazziautomation.com/MAIAActivation_A4.pdf">www.gavazziautomation.com/MAIAActivation_A4.pdf</a> <a href="http://www.gavazziautomation.com/ActivationKey_EIM.pdf">www.gavazziautomation.com/ActivationKey_EIM.pdf</a>

### Référence

Code	Description
SBP2CPY24	Serveur parking



COPYRIGHT ©2021

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)



