

SBP2CPY24



用于停车场的 Dupline® Web 式服务器



优点

- 具有 Web 服务器功能的微型 PC
- Linux 嵌入式操作系统
- 分布式设备管理 (最多 10 台)
- 从最多 10 台设备复制数据库副本
- Excel® 格式的数据导出
- 一个以太网端口
- 一个多用途 USB 2.0 端口
- 12 至 28 VDC 电源
- 尺寸: 2-DIN 模块
- 防护等级 (正面): IP40
- MAIA 云支持: 安全可靠的系统, 能够实现在全球远程管理、设置和操作 SBP2CPY24 装置 (通过 VPN)。
- 通过综合 SBP2CPY24 和 MAIA 云实现多停车场管理

说明

SBP2CPY24 是一款具有 Web 服务器和 Web 服务功能的微型 PC 机, 适用于从最多 10 台 UWP 3.0/SBP2WEB24 收集信息。

SBP2CPY24 可聚合来自单一中心数据库中多台设备的数据, 允许用户使用标准 Web 浏览器、通过高度交互式的界面随时随地访问这些数据。

所有数据均为基于 XLS 格式的图表、表格和报告等形式。

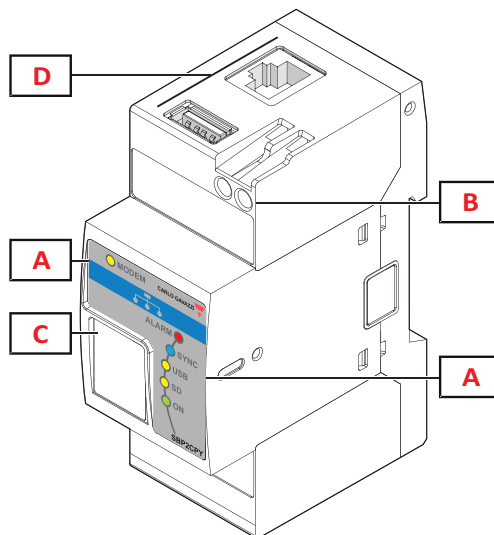
应用

停车引导系统

主要功能

- 停车场服务器 SBP2CPY24 适用于停车场应用, 可对最多 10 台停车场控制器 UWP 3.0 / SBP2WEB24 产生的信息进行监控/控制。

结构



元件	组件	功能
A	LED	绿色 LED: 电源开 黄色 LED: 调制解调器 蓝色 LED: 与 UWP 3.0 / SBP2WEB24同步 黄色 LED: USB 黄色 LED: Micro SD 红色 LED: 警报
B	螺丝端子	用于电源
C	Micro SD 插卡槽	用于插入正确的 micro SD 或 micro SDHC 存储卡以及 mini USB 连接器的插槽。
D	USB 和 RJ 连接器	用于以太网通信的“D”型 USB 连接器和 RJ45 10/100 BaseTX 连接器。

主要硬件特性

内存	
闪存 (数据)	32 GB
RAM	128 MB (内部)
通信端口	
以太网	根据 ISO9847
其他端口	
Mini USB	1, 用于 PC 连接的“D”设备功能

功能

电源

电源	15- 24 VDC (±20%), 0.2 A, CL.2
功耗	≤ 5 W


输入/输出绝缘

输入/输出类型	直流电源	以太网	USB 端口“D” (服务)
直流电源	-	0.5 kV	0 kV
以太网 (LAN/互联网)	0.5 kV	-	0.5 kV
USB 端口“H” (主机)	0 kV	0.5 kV	-
USB 端口“D” (服务)	0 kV	0.5 kV	-

- 0 kV: 输入/输出未绝缘
- 0.5 kV rms: 绝缘为功能型

LED 指示

型号	状态	单色 LED 根据功能进行改变
控制功能	电源, USB 端口, SD 端口,	警报, 与 UWP 3.0 / SBP2WEB24 的数据库同步
颜色代码和工作模式	电源开	绿色 LED 常亮: 电源开启
	调制解调器	黄色 LED 常亮: SD card is present 常灭: SD card is not present 闪烁: communication mode active
	同步 (UWP 3.0 / SBP2WEB24 数据库)	蓝色 LED 常亮: SBP2CPY24 receives data from all connected UWP 3.0 / SBP2WEB24 常灭: SBP2CPY24 does not receive any data from any UWP 3.0 / SBP2WEB24 闪烁: SBP2CPY24 receives data from at least one UWP 3.0 / SBP2WEB24
	警报	红色 LED 常亮: 存在未确认警报 常灭: 没有未确认警报

 环境特性

常温	-25° ... +65° C (-13° ... +158° F)	运行
	-30° ... +70° C (-22° ... +158° F) (相对湿度 < 90% 非冷凝 @ 40° C)	保存
绝缘 (1 分钟)	参见表格“输入/输出绝缘”	
电介质强度	4000 VAC rms	为1分钟
噪音抑制 (CMRR)	>65dB	45 到 65 Hz
过电压类别	III	IEC60664; EN60664. 对于来自线串的输入: 相当于类别 I, 强化绝缘

 EMC

抗扰度	EN61000-6-2
发射	EN61000-6-3

端口

USB

型号	高速 2.0 (最大 250mA)
工作类型	Hot swap热插拔
通信速度	60MB/s (480Mbits/s)
连接	外壳正面有受前盖保护的“Mini A”型接口，起“设备”作用
设备功能 (mini USB)	仅在“D”USB 端口上可用，为虚拟以太网端口，按照物理以太网端口的方式工作，可执行主以太网端口的所有功能。

以太网

协议	HTTP
IP 配置	静态 IP / 网络掩码 / 默认网关
DNS	主 DNS 和次级 DNS，提供静态或动态管理功能（如果已配置，则使用 DHCP 服务器）
客户端连接	最多同时 20 个
连接	RJ45 10/100 BaseTX，最大距离： 100 m
绝缘	参见“输入/输出绝缘”表格

数据记录

内存格式和数据占用

说明	值
数据库和事件的总可用内存	32 GB
最大备份大小 (SD 或 USB 中)	32 GB
分辨率	15 分钟
数据库大小管理	动态, 基于: - 正在将数据库复制到 SBP2CPY24 的 UWP 3.0 / SBP2WEB24 设备的当前数目 - 数据分辨率 (15 分钟)
高分辨率可用历史数据范围	4 年
低分辨率可用历史数据范围	30 年



TCP/IP 网络

▶ 进站 TCP/IP 通信

TCP/IP 端口号	TCP/IP 端口说明	用途
80	HTTP	访问内部 Web 服务器
443	HTTPS	访问内部 web 服务器
52325	SSH	远程隧道功能；从 UWP 3.0 / SBP2WEB24 连接至 SBP2CPY24

▶ 出站 TCP/IP 通信

TCP/IP 端口号	TCP/IP 端口说明	用途
53	DNS	域名解析
37	NTP	网络时间服务访问

MAIA 云端口

▶ 进站通讯（通过通道）

TCP/IP 端口号	TCP/IP 端口说明	用途
80	HTTP	访问内部 web 服务器
443	HTTPS	访问内部 web 服务器
52325	SSH	远程隧道功能；从 SBP2WEB24 连接至 SBP2CPY24

▶ 出站 TCP/IP 通讯

TCP/IP 端口号	TCP/IP 端口说明	用途
53	DNS	域名解析
37	NTP	网络服务访问

▶ 渠道沟通

访问	端口
MAIA 云网络	443/tcp 和1194/udp
MAIA 云接头应用软件	443/tcp 和1194/udp

备注：通过渠道服务，支持所有上述端口。



软件和界面

Web 界面

主要功能

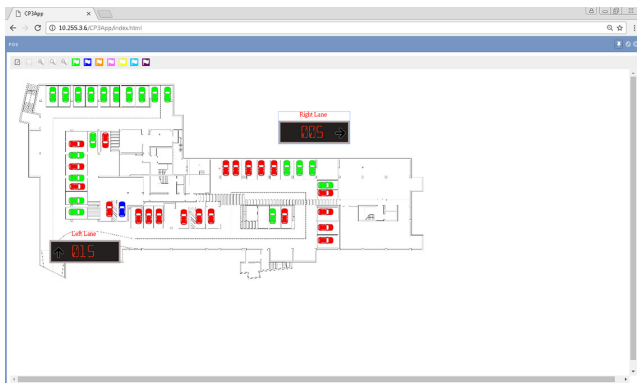
整体特征	从最多 10 台 UWP 3.0 / SBP2WEB24 设备进行数据库存储；通过 Web 界面进行访问，提供连接至 UWP 3.0 / SBP2WEB24 设备的所有停车场设备的实时和历史数据	
数据库同步	通信协议	WEBAPI
	复制方向	将数据从 UWP 3.0 / SBP2WEB24 推送到 SBP2CPY24，从而避免防火墙问题
	Internet 连接 SBP2CPY24	移动和有线通信（仅允许出于维护目的而通过移动网络访问 Web 界面）
配置	可使用集成 Web 服务器对 SBP2CPY24 进行配置。不需要其他配置软件。 可通过连接至 UWP 3.0 / SBP2WEB24 的 Web 服务器 ⁽¹⁾ 能与与 SBP2CPY24 交换数据的 UWP 3.0 / SBP2WEB24 设备进行配置	
时钟	功能	可通过 Internet 连接进行自动同步的通用时钟和日历
	电池寿命	10 年
数据和事件记录	内存大小	32 GB
	存储持续时间和间隔时间	参见“SBP2CPY24 内存格式和数据占用”
	存储数据类型	根据 UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾
警报管理	概述	可实现通过 SBP2WEB24 设备进行的本地警报管理和/或基于 SBP2CPY24 的集中警报管理。 本地警报管理基于 UWP 3.0 / SBP2WEB24 功能 ⁽¹⁾ 集中警报管理允许通过电子邮件发送来自 UWP 3.0 / SBP2WEB24 设备的警报队列
数据访问	用户界面	通过 Web 浏览器（支持 Firefox、Chrome、Explorer、Opera、Safari）进行 Web 服务器访问
	数据导出	从图表直接导出至 CSV 文件 数据库导出至 XLS、JPEG、PNG、PDF、SVG 文件 并发用户
用户管理	并发用户	最多 20 个
	用户配置文件处理	可以访问数据的标准用户和可以访问配置的管理员。
	国际化	多语言界面

注

⁽¹⁾: 有关更多信息，请查阅相关 UWP 3.0 / SBP2WEB24 文档



Web 服务器



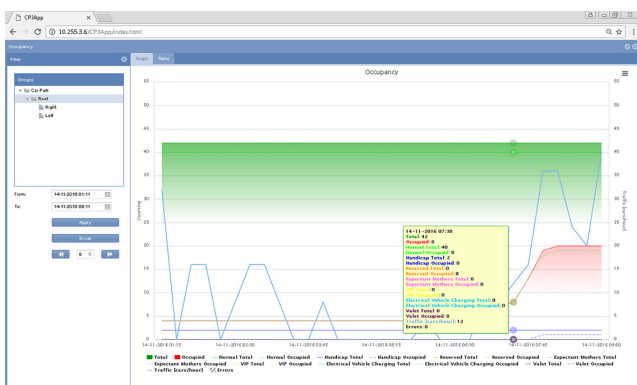
主页包括:

- 顶部主工具栏
- 右侧分层树视图
- 左侧主变量框
- 底部警报视图
- 中央映射视图



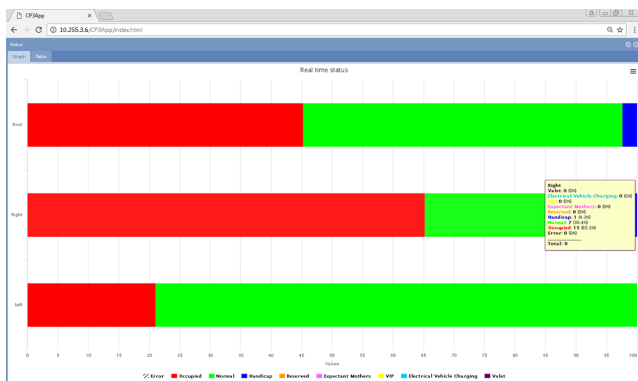
监视器视图

可通过检查每个停车场传感器，查看任一变量在所需时间间隔内的当前数据和历史趋势



分析视图

趋势图表工具，允许显示和比较来自一个或多个停车场传感器的变量的任意组合



状态

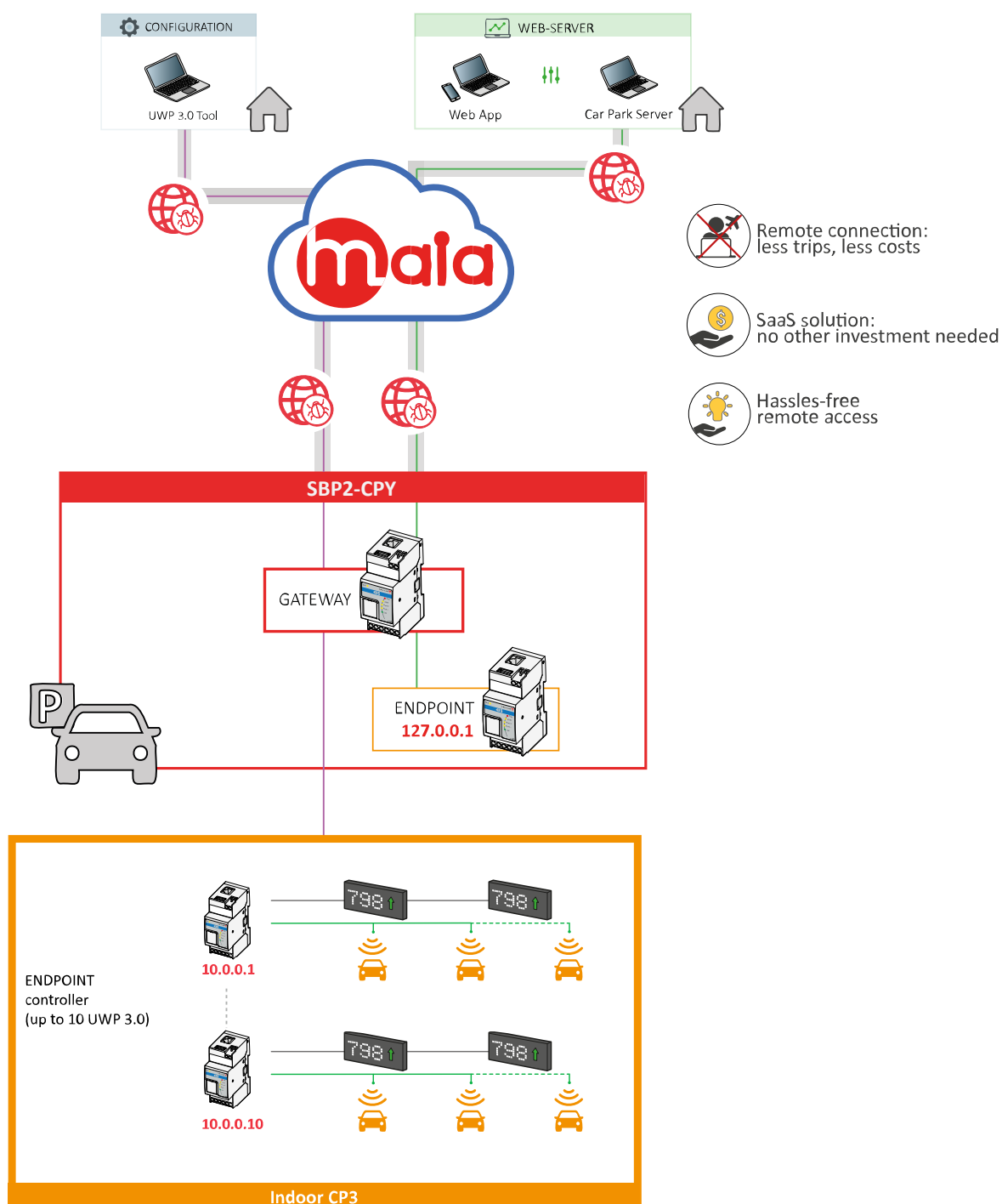
用户可以观察整个停车场或单独一行的状态

MAIA 云

远程访问是通过 SBP2CPY 尽可能减少停车场设备总拥有超横版的关键。

通过采用 SBP2CPY24 所附带的 MAIA 云网络能力，其可以实现通过 SBP2CPY24 远程访问停车场设备；通过使用 MAIA 云断电管理，SBP2CPY24 可以作为专有访问点使用，以便通过同一条本地网络远程操作 SBP2CPY24 和 UWP30 装置。

MAIA VPN 架构





优点

- **降低成本.** 归功于 VPN 安全的远程访问，在解决用户问题时，用户无需再出差并继而浪费费用和时间。
- **简单且无忧的免费自动化远程网络**

主要功能

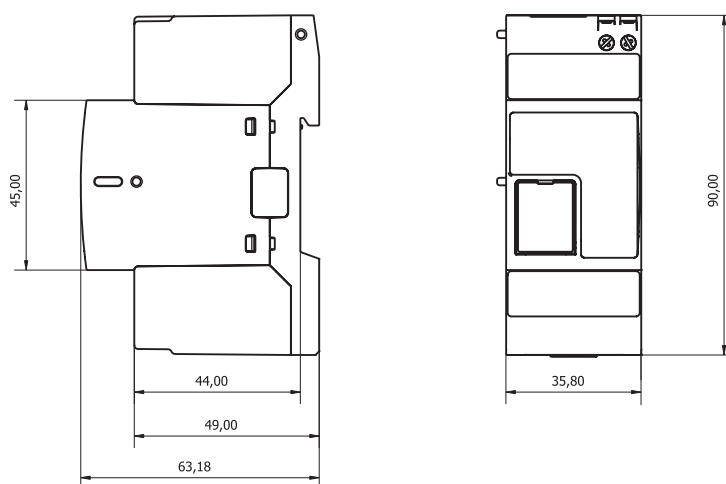
- **认证:** MAIA 云用户可以远程访问并操作他们的 SBP2CPY24 电动停车设施。
- **安全.** 借助加密渠道，远程连接至 MAIA 云和远程设备。
- **轻松无忧.** 记住 MAIA 云渠道的功能，您无需再担心 IP 地址的更改和防火墙。根据您的安全政策，您可以始终访问您的设备。
- **远程设置和操作.** 归功于 MAIA 云，其先祖可以远程：
 - 与您的电脑建立 VPN 连接
 - 在 SBP2CPY24 网页版-界面中上网冲浪
 - 可以通过 UWP 3.0 工具，将 CP3 项目发送给 SBP2CPY24

机械特性

外壳

尺寸 (HxWxD)	35.5 (0.5 - 0) x 90 x 67 mm	
外壳材料	自熄性塑料 V-0 (UL94)	
安装	DIN 导轨	
防护等级 最低	正面	IP40
	螺丝端子	IP20
重量	< 600 g	

尺寸 (mm)



接头

Ethernet	RJ-45 连接器 (10/100 Base-T)
USB	高速 USB 2.0
电源	2 个螺钉端子，最大截面积 1.5 平方毫米。 最小/最大螺钉拧紧扭矩：0.4 牛米 / 0.8 牛米

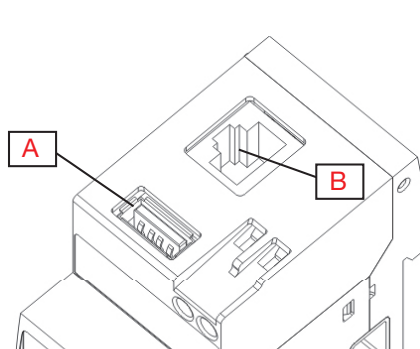


图 1 USB 主机和 LAN 端口

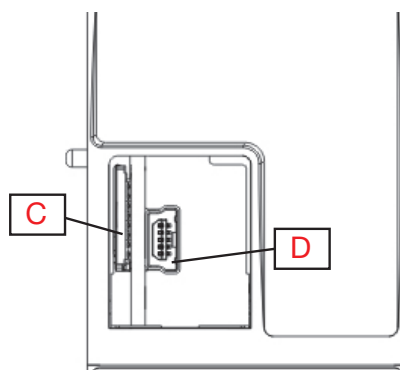


图 2 Micro SD 插槽和 mini USB

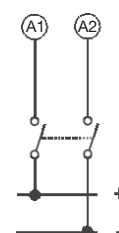
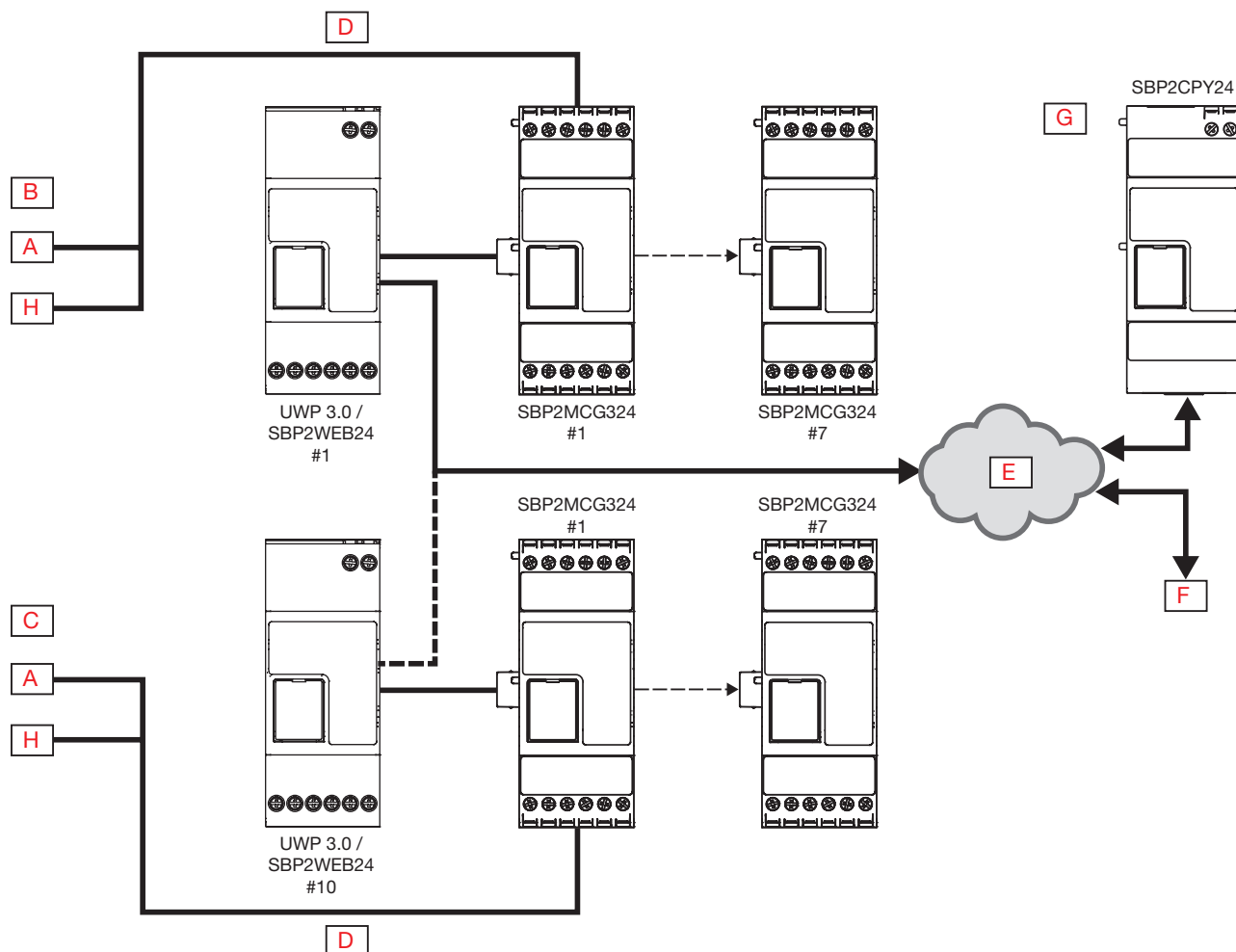


图 3 电源

A	USB 主机	C	Micro-SD 插槽
B	LAN 端口	D	Mini USB

接线



A	50 个传感器	E	Internet
B	安装 1	F	计算机
C	安装 10	G	中心数据库 用户界面 数据管理工具
D	3 线 Dupline®	H	40 个传感器



兼容性和一致性

认证和标记

CE 标志	
认证	

UL 备注

- 该产品须使用带有 NEC 2 类标识或 LPS 标识且已登记的信息技术设备电源适配器
- 最高环境温度：50° C



参考

兼容设备

设备	说明手册
UWP-MODEM-KIT-4G-E02	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf

MAIA 云证书

证书	描述	文件	
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

如何订购

编码	描述
SBP2CPY24	停车场服务器



COPYRIGHT ©2021
 内容可能随时变更。
 下载更新版本：www.productselection.net