Spider

4G／Wi-Fi／Bluetooth コントロールユニット

ゲート、ドア、照明システム向けのIoTコントロールユニット。4G、2.4 GHz Wi-Fi、Bluetoothで通信し、無電圧接点リレーを介して接続機器を制御します。管理はPalGateアプリまたはWebインターフェースで行います。



12 VDC	4G VoLTE	1–2	53 × 80 × 25	–20…+70
電源、1 A	携帯音声通話	リレー出力	寸法（mm）	動作温度（°C）

電気的仕様

電源電圧	**12 VDC、1 A（安定化電源）**
平均待機電流	**~70 mA**
リレー出力	**1または2（モデルにより異なる）、無電圧接点、N.O.／N.C.**
リレー接点定格（抵抗負荷）	**1 A／30 VDC、0.5 A／125 VAC**
リレー動作時間	**設定可能（初期値 2 s）**
アラート入力	**1または2（モデルにより異なる）、N.O.／N.C.**

機械的仕様・環境条件

寸法	**53 × 80 × 25 mm**
正味重量	**87 g**
梱包重量	**83 g（Spider-50、Spider-i、Spider-B）、87 g（その他のモデル）**
動作温度	**–20 °C〜+70 °C**
設置	**防水・防塵ケース内**
認証	CE

通信

携帯電話 4G（LTE）	**B1, B3, B7, B8, B20, B28**
携帯電話 2G	**B3, B8**
音声	**VoLTE**
Wi-Fi	**2.4 GHz、全モデル**
Bluetooth	**Bluetooth® 5 (LE)**
リモコン受信機	**433 MHz**
Wiegand	**Wiegand 26（D0、D1、GND）、Spider-Wiegand 26**
アンテナコネクター	**SMA, 50 Ω**

インジケーター

SIM／ネットワークLED	**起動、ネットワーク検索、SIMの状態**
信号LED	**LED×3：信号強度（LED 1は接続状態も表示）**

⚠ **設置要件：**設置は認定設置業者のみが行ってください。12 VDC、1 Aの安定した電源を使用してください。ユニットは防水・防塵ケースに設置してください。金属製キャビネット内では、キャビネットの外側に取り付けた外部アンテナを使用してください。設置場所で十分な4G受信状態を確保する責任は、設置業者または使用者にあります。

モデル

モデル	リレー	アラート入力	アプリユーザー	433 MHzリモコン	Wiegand 26
 **Spider-50**	1	1	50	—	—
 **Spider-i**	1	1	無制限	—	—
 **Spider-B**	2	2	無制限	—	—
 **Spider i-WRL**	1	1	3	4000	—
 **Spider i-WR**	1	1	無制限	4000	—
 **Spider B-WR**	2	2	無制限	4000	—
 **Spider-Wiegand 26**	1	2	無制限	4000	✓

端子

モデル	リレー	アラート入力	その他
Spider-50、Spider-i	N.O.1 · COM 1 · N.C.1	INPUT 1 · GND	± 12 VDC
Spider i-WRL、Spider i-WR	N.O.1 · COM 1 · N.C.1	INPUT 1 · GND	± 12 VDC · 433 MHzアンテナ
Spider-B	N.O.1 · COM 1 · N.C.1 N.O.2 · COM 2 · N.C.2	INPUT 1 · GND INPUT 2 · GND	± 12 VDC
Spider B-WR	N.O.1 · COM 1 · N.C.1 N.O.2 · COM 2 · N.C.2	INPUT 1 · GND INPUT 2 · GND	± 12 VDC · 433 MHzアンテナ
Spider-Wiegand 26	N.O.1 · COM 1 · N.C.1	INPUT 1 · GND INPUT 2 · GND	± 12 VDC · 433 MHzアンテナ Wiegand：D0 · D1 · GND

全モデル共通：4Gアンテナコネクター、2.4 GHzアンテナ（Wi-Fi・Bluetooth）、SIM／ネットワークLED、信号強度LED×3。電磁錠にはN.C.1とCOM 1を使用してください。

管理

- PalGateアプリ（iOS・Android）、無料
- Webインターフェース（オプション、追加料金が発生する場合があります）
- メール・プッシュ通知によるリアルタイム通知
- スケジュール設定：タイマー、イベント、カレンダー、祝日、天文時計
- ユーザーごとのアクセススケジュールと、距離を調整できる「Nearby only」権限
- Excelファイルによるユーザーのインポート／エクスポート
- アラート入力とマグネットセンサーによるドア／ゲートの状態通知

開放方法

アプリ	**電話**
近接・自動	**Siri**
Googleアシスタント	**Apple Watch**
Apple CarPlay	**Android Auto**
Bluetooth（近距離）	**433 MHzリモコン（WR）**