4G · GNSS · BLUETOOTH · RFID

HB-A1SP

4G Güneş Enerjili Elektronik Kilit

Güneş enerjisiyle uzun süreli, güvenli ve akıllı kilit sistemi

CE ATEX



HB-A1SP hakkında

HB-A1SP, lojistik ve endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiş, 4G bağlantılı, güneş enerjisiyle şarj olabilen, patlamaya dayanıklı (ATEX) elektronik kilit sistemidir. Uzaktan izleme, konum takibi, çoklu kilit zincirleme (Cascade) ve akıllı alarm fonksiyonlarıyla yüksek güvenlik ve kontrol sağlar.

Kullanım alanları

- Konteynerler
- Tankerler
- Lojistik araçları
- Çelik kasalar
- Yakıt depo kapakları

Öne çıkan özellikler

- Süper uzun bekleme süresi
- RFID kart ile kilit açma
- Bluetooth mobil uygulama ile kilit açma
- 4G üzerinden uzaktan kilit açma
- Çoklu kilit zincirleme çalışma (Cascade)
- IP67 su geçirmezlik
- Akıllı alarm sistemi
- Patlamaya dayanıklı (Ex) gövde
- Güneş paneli ile şarj (isteğe bağlı)

Teknik özellikler

Fiziksel özellikler	
Boyut	209 × 115 × 51 mm
Halat uzunluğu	300 mm
Ağırlık	1.150 g
Gövde	Yüksek ısıya dayanıklı PC
Kilit mili dayanımı	1.000 kg
Koruma sınıfı	IP67

GNSS konumlandırma	
Uydu sistemleri	GPS, BeiDou (64 bağımsız sinyal)
İzleme hassasiyeti	1 – 10 m
Başlatma süreleri	Sıcak 1 sn · Ilık 13 sn · Soğuk 32 sn

İletişim	
Bağlantı teknolojisi	LTE FDD / WCDMA / GSM
Veri desteği	TCP / FTP / SMS

Kilit açma modları	
RFID (radyo frekansı)	2,5 cm
Bluetooth	BLE 4.0 (iletişim mesafesi 20 m)
GPRS / SMS	Mesafe sınırı yok

Güç / batarya	
Ana batarya	15.200 mAh Li-ion · 3,7 V · 55,5 Wh
USB şarj voltajı	5 V DC 2 A
Güneş şarj akımı	250 mA/saat
Şarj süresi	10 saat
Bekleme süresi	Güneş şarjı olmadan 31 gün (10 dakikada bir veri ile)

Çalışma ortamı	
Çalışma / depolama	−40 °C ile +85 °C
Şarj sıcaklığı	0 °C ile +45 °C
Nem	%0 – %100 (yoğuşmasız)
Montaj	Mıknatıs ile yapışma

Sertifikalar ve standartlar

CE
Güvenlik ve çevre koruma standartlarına uygundur.

ATEX
Patlayıcı ortamlarda çalışmaya uygundur.