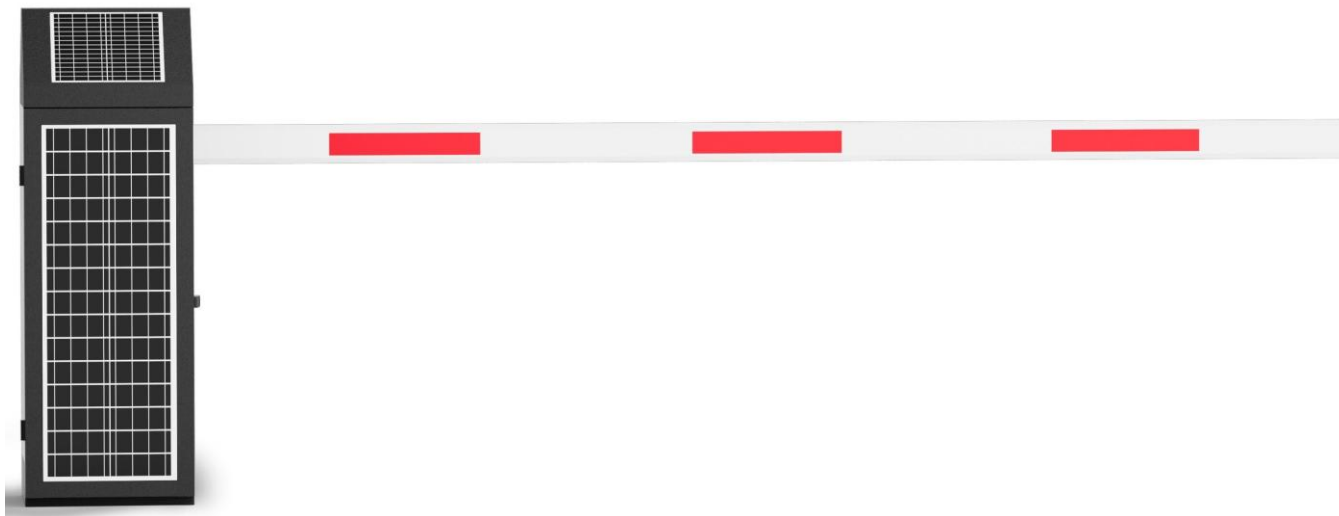


Z-SOL-40 | SOLAR

Bezuhlíkový 24 V pohon, 210 W solárny panel a LiFePO₄ batéria



SOLÁRNY PANEL 210 W | BATÉRIA 12 V / 160 Ah | RAMENO DO 6 m

Základný popis

Z-SOL-40 je solárna závora, ktorá vie spájať rozpoznávanie evidenčných čísel vozidiel, riadenie vjazdu, lokálne napájanie a 5G konektivitu. Solárny panel s výkonom 210 W nabíja LiFePO₄ batériu 12 V / 160 Ah, čím sa znižuje potreba externého napájacieho vedenia. Podporované sú rovné, výsuvné aj plotové ramená. Bez priebežného nabíjania poskytuje batéria výdrž približne 4 300 kompletných cyklov otvorenia a zatvorenia závery, čo pri prevádzke približne 200 vozidiel denne zodpovedá výdrži približne 15-18 dní.

Popis funkčnosti

Po rozpoznaní oprávneného vozidla riadiaca jednotka aktivuje bezuhlíkový DC motor a otvorí rameno. Štvorčlenný mechanizmus za bezpečuje pomalý rozbeh, rýchly hlavný chod a plynulé dobrzdzenie. Rýchlosť zdvihu a spúšťania možno nastaviť samostatne; systém podporuje počítanie otvorení, režim kolóny a zatváranie podľa signálu indukčnej slučky.

Kľúčové vlastnosti

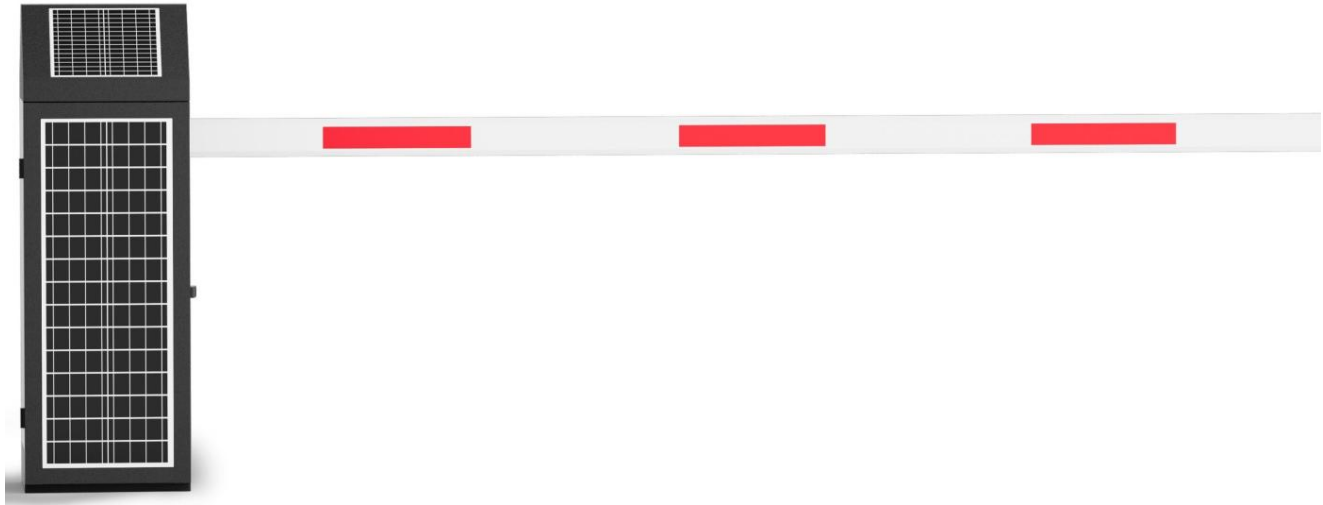
- Solárny panel 210 W a LiFePO₄ batéria 12 V / 160 Ah pre lokálne napájanie.
- Bezuhlíkový DC motor 150 W / 24 V s nezávislým nastavením rýchlosti hore a dole.
- Integrované rozpoznávanie EČV, riadenie závery, napájací systém a 5G pripojenie.
- Tichá prevádzka pod 50 dB a ochrany proti nadprúdu, preťaženiu, skratu a prepólovaniu.
- Rovné rameno do 6 m, plotové do 5 m, diaľkové ovládanie a deklarovaných 5 miliónov cyklov.

Technické parametre

PARAMETER	HODNOTA
Model	Z-SOL-40
Rozmery skrine	1 640 × 440 × 440 mm
Motor	Bezuhlíkový DC, 24 V, 150 W
Rovné rameno do 4,5 m	1,5-6 s
Výsuvné rameno 4,5-6 m	3-6 s
Plotové rameno do 5 m	3-6 s
Krytie	IP44
Dosah diaľkového ovládania	≤ 30 m
Batéria	LiFePO ₄ , 12 V, 160 Ah
Výdrž batérie bez nabíjania	Približne 4 300 kompletných cyklov (otvorenie a zatvorenie); približne 15-18 dní pri 200 vozidlách denne
Solárny panel	210 W

Z-SOL-40 | SOLAR

Brushless 24 V drive, 210 W solar panel and LiFePO₄ battery

**210 W SOLAR PANEL****12 V / 160 Ah BATTERY****BOOM UP TO 6 m**

Product overview

Z-SOL-40 is solar barrier that can combine licence-plate recognition, vehicle access control, local power and 5G connectivity. A 210 W solar panel charges the 12 V / 160 Ah LiFePO₄ battery, reducing the need for an external power cable. Straight, extendable and fence boom configurations are supported. Without ongoing charging, the battery provides approximately 4,300 complete barrier opening and closing cycles, corresponding to approximately 15-18 days at around 200 vehicles per day.

How it works

After an authorized vehicle is recognized, the controller activates the brushless DC motor and raises the boom. A four-bar mechanism provides a slow start, fast travel and smooth deceleration. Raising and lowering speeds can be adjusted independently, while the system supports opening counts, fleet mode and closing based on the induction-loop signal.

Key features

- 210 W solar panel and 12 V / 160 Ah LiFePO₄ battery for local power.
- Brushless 150 W / 24 V DC motor with independent raising and lowering adjustment.
- Integrated LPR, barrier control, power system and 5G connectivity.
- Operating noise below 50 dB with overcurrent, overload, short-circuit and reverse-polarity protection.
- Straight boom up to 6 m, fence boom up to 5 m, remote control and a declared five-million-cycle life.

Technical specifications

PARAMETER	VALUE
Model	Z-SOL-40
Cabinet dimensions	1,640 × 440 × 440 mm
Motor	Brushless DC, 24 V, 150 W
Straight boom up to 4.5 m	1.5-6 s
Extendable boom 4.5-6 m	3-6 s
Fence boom up to 5 m	3-6 s
Protection rating	IP44
Remote-control range	≤ 30 m
Battery	LiFePO ₄ , 12 V, 160 Ah
Battery endurance without charging	Approx. 4,300 complete cycles (opening and closing); approx. 15-18 days at 200 vehicles per day
Solar panel	210 W