

Z-BOL | Hydraulický výsuvný stĺpik

Integrovaný hydraulický pohon pre bezpečné riadenie vjazdu



Ø 219 mm | ZDVIH 600 mm | IP64 | > 5 MIL. CYKLOV

Základný popis

Z-BOL je plne automatický hydraulický výsuvný stĺpik určený na reguláciu a ochranu vjazdov s vysokými nárokmi na odolnosť. Telo z nehrdzavejúcej ocele AISI 304, integrovaná hydraulická jednotka a výrazné LED osvetlenie umožňujú použitie pri administratívnych budovách, parkoviskách, verejných priestranstvách, dopravných uzloch a chránených areáloch.

Popis funkčnosti

Po prijatí povelu riadiaca jednotka spustí integrovaný hydraulický pohon a vysunie stĺpik do výšky 600 mm najviac za 4 sekundy. Zasunutie trvá najviac 2 sekundy a uvoľní prejazd na úroveň vozovky. Podľa konfigurácie možno systém ovládať tlačidlom, diaľkovým ovládačom, rozpoznaním EČV alebo RFID kartou; jedna riadiaca skriňa obsluhuje až osem stĺpikov.

Kľúčové vlastnosti

- Integrovaná hydraulická jednotka bez vonkajšieho olejového potrubia pre plynulý a tichý pohyb.
- Valec z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 s priemerom 219 mm a hrúbkou steny 6 mm.
- LED výstražné osvetlenie a reflexné prvky zlepšujú viditeľnosť v noci a za zníženej viditeľnosti.
- Viacero spôsobov riadenia a centralizované skupinové ovládanie až ôsmich stĺpikov.
- Núdzové zastavenie, manuálne spustenie pri výpadku a voliteľná ochrana proti privretiu.

Technické parametre

PARAMETER	HODNOTA
Model	Z-BOL
Typ systému	Plne automatický hydraulický výsuvný stĺpik
Rozmery stĺpika	Ø 219 mm; stena 6 mm; výsuv 600 mm
Montáž / odvodnenie	Zapustenie 800 mm; celkom 1 400 mm; prírubica 335 mm; prirodzené alebo externé
Materiál / prírubica	Nehrdzavejúca oceľ AISI 304; hrúbka príruby 8 mm
Napájanie	110-230 V AC, 50-60 Hz
Čas vysunutia / zasunutia	≤ 4 s / ≤ 2 s
Krytie / teplota	IP64; -45 °C až +70 °C
Riadiaca skriňa	Až 8 stĺpikov; rozmery 600 × 400 × 200 mm
Životnosť	> 5 mil. cyklov; ≥ 10 rokov v bežnom prevádzkovom prostredí

Z-BOL | Hydraulic rising bollard

Integrated hydraulic drive for secure vehicle-access control



Ø 219 mm | 600 mm RISE | IP64 | > 5M CYCLES

Product overview

Z-BOL is a fully automatic hydraulic rising bollard designed to regulate and protect vehicle entrances where high resistance is required. Its AISI 304 stainless-steel body, integrated hydraulic unit and high-visibility LED lighting suit office buildings, car parks, public spaces, transport hubs and protected sites.

How it works

After receiving a command, the controller starts the integrated hydraulic drive and raises the bollard to 600 mm in no more than 4 seconds. Lowering takes no more than 2 seconds and clears the passage at road level. Depending on configuration, the system can use push-button, remote-control, licence-plate recognition or RFID commands; one cabinet controls up to eight bollards.

Key features

- Integrated hydraulic unit without external oil piping for smooth, low-noise movement.
- AISI 304 stainless-steel cylinder with 219 mm diameter and 6 mm wall thickness.
- LED warning lighting and reflective elements improve visibility at night and in poor conditions.
- Multiple control methods and centralized group operation for up to eight bollards.
- Emergency stop, manual lowering during power loss and optional anti-pinch protection.

Technical specifications

PARAMETER	VALUE
Model	Z-BOL
System type	Fully automatic hydraulic rising bollard
Bollard dimensions	Ø 219 mm; 6 mm wall; 600 mm rise
Installation / drainage	800 mm buried; 1,400 mm total; 335 mm flange; natural or external
Material / flange	AISI 304 stainless steel; 8 mm flange thickness
Power supply	110-230 V AC, 50-60 Hz
Raising / lowering time	≤ 4 s / ≤ 2 s
Protection / temperature	IP64; -45 °C to +70 °C
Control cabinet	Up to 8 bollards; 600 × 400 × 200 mm
Service life	> 5 million cycles; ≥ 10 years in normal operating conditions