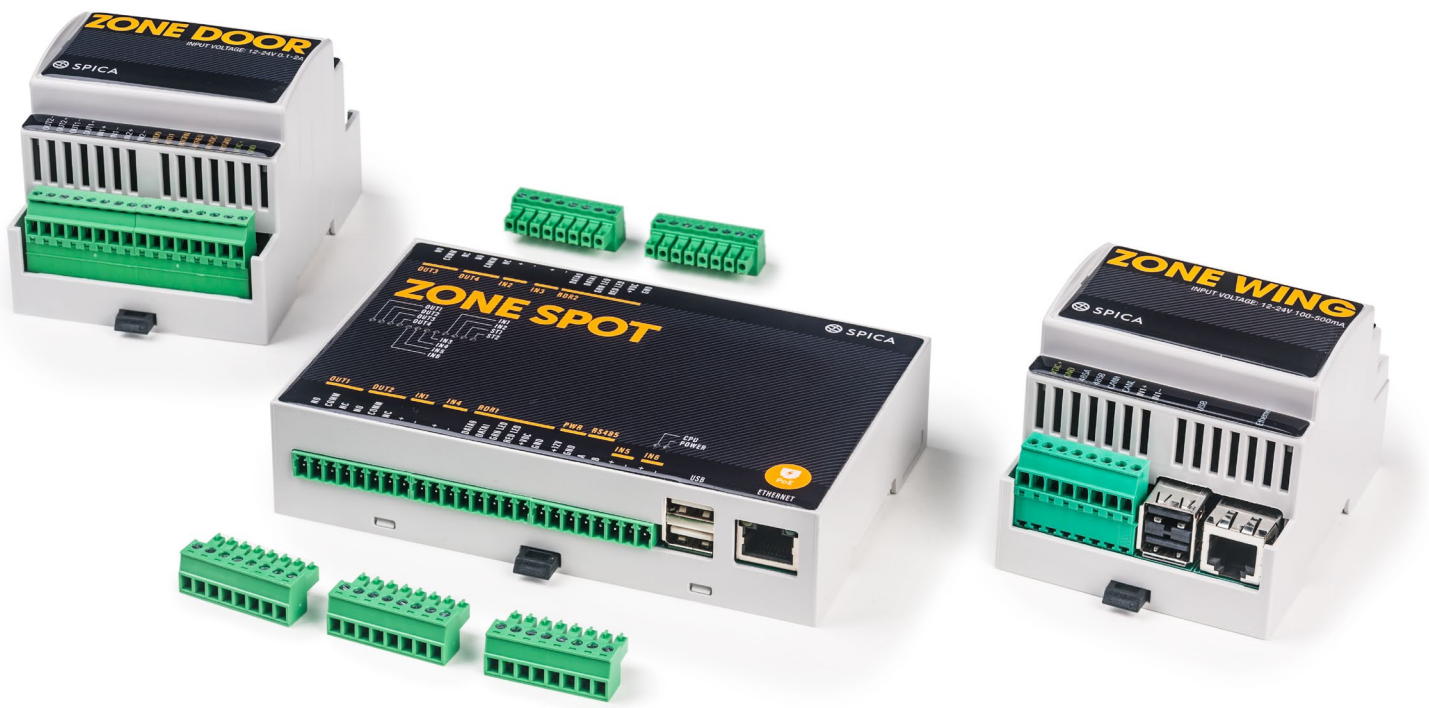
SPICA



Zone Access

Družina krmilnikov Zone Access je zasnovana kot skupina gradnikov, ki sestavljajo visoko prilagodljivo in skalabilno arhitekturo kontrole pristopa. S samo tremi napravami, družina Zone Access nudi optimalno rešitev, ki pokriva širok nabor zahtev kontrole pristopa.

Arhitektura kontrole pristopa potrebuje le dva osnovna gradnika: Zone Wing - inteligentni mrežni krmilnik ter Zone Door - pametno napravo za kontrolo vrat. Strateška ločitev krmilnika od vhodno izhodnih enot prinaša novo raven varnosti, prilagodljivosti in nadgradljivosti z optimalnim razmerjem kontrole, enostavne instalacije in cene za posamezna vrata. Zone Spot z združitvijo vlog pametnega krmilnika Zone Wing in vhodno izhodne naprave Zone Door, zagotavlja zmogljivo rešitev za dostopno točko “vse v enem”.

ZONE WING

Zone Wing je inteligentni krmilnik za kontrolo pristopa in mrežni komunikacijski prehod. S pomočjo Linux operacijskega sistema zagotavlja shranjevanje, procesiranje pristopnih pravil ter enostavno nadgrajevanje programske opreme. Zone Wing neposredno upravlja in izvaja pristopne pravice na več napravah Zone Door. Poleg tega koordinira vsa sporočila, alarme in zapise med strežnikom in točkami dostopa. Naprava je zmožna začasno delovati tudi brez mrežne povezave, saj ima shranjene zadnje podatke o uporabniških profilih, kot tudi dnevnik zabeleženih dogodkov.

Zone Wing razpolaga z dvema USB priključkoma namenjenima konfiguraciji naprave ali priključitvi komunikacijskega adapterja za odpiranje vrat preko BLE. Primarno komunikacijsko vodilo je Ethernet protokol. Vhodno izhodne naprave Zone Door so povezane preko industrijskega vodila CAN.

Zone Wing je inteligenten krmilnik za kontrolo pristopa, ki lahko krmili številne naprave Zone Door. To običajno pomeni vrata na hodniku, v nadstropju ali v krilu, od koder izhaja njegovo ime.

ZONE DOOR

Zone Door je vhodno izhodna naprava, ki omogoča visoko stopnjo prilagodljivosti na nivoju konfiguracije vhodno izhodnih enot kontrole pristopa. To velja tudi za kartične in biometrične čitalce (Wiegand in RS485), releje za odpiranje vrat, alarme in druge vhodne in izhodne enote. Na voljo je več različnih konfiguracij delovanja relejev za krmiljenje električnih ključavnic, tipk in alarmov. Standardno sta podprta do dva Wiegand čitalnika, opcijsko pa je mogoče dodati tudi RS485 čitalnike.

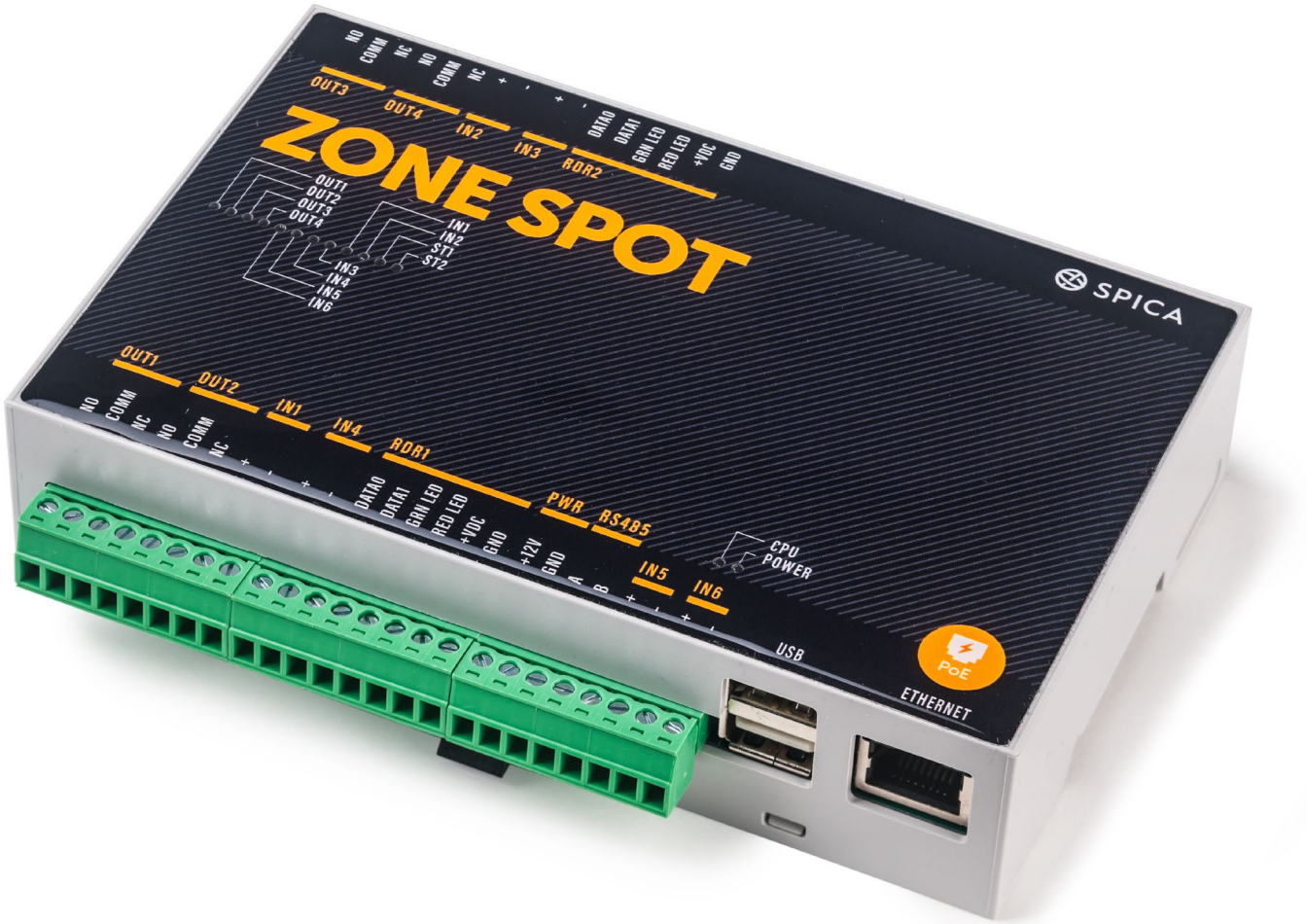
Posamezni krmilnik Zone Wing je namenjen krmiljenju do 16 Zone Door naprav, kar pomeni do 32 pristopnih kanalov ali posameznih vrat z enostransko kontrolo pristopa.

Zone Door lahko priključimo tudi na terminal za registracijo časa Zone Touch in mu s tem dodamo možnost odpiranja vrat.

Zone Door je inovativna in stroškovno učinkovita naprava za kontrolo pristopa, ki nadzoruje strojno opremo vrat in periferno opremo povezano z vrati.

ZONE SPOT

Zone Spot je inteligentni krmilnik kontrole pristopa za enojno, dvojno ali dvovratno točko dostopa. Predstavljamo si ga lahko kot kombinacijo krmilnika Zone Wing in naprave Zone Door združenih v eno. Napajanje naprave je možno s priklopom na zunanjo enosmerno 12V napetost ali PoE (Power over Ethernet).



Montaža na DIN letev

Vse tri naprave lahko namestimo na standardno 35 mm DIN letev (EN 50022), kar omogoča široko izbiro ohišij za montažo in virov napajanja. Uporaba standardne DIN letve in kompaktne dimenzije Zone Wing in Zone Door naprav omogoča montažo v že obstoječe električne omare. Podprt je tudi senzor odprtosti za zagotavljanje varnosti v zahtevnejših inštalacijah.

Specifikacije

Zone Wing

Dimenzije	72 × 62 × 91 mm
Namestitev	Din letev 35 mm – EN50022
Napajanje	12 V DC, 2 A max
Poraba električne energije	4 W
Okolje	Temperatura delovanja: 0 °C to +50 °C, Temperatura skladiščenja: -20 °C do +70 °C, Vlažnost: 10% do 90% (brez kondenzacije)
Komunikacijski vmesniki	Ethernet 10/100 TLS 1.2, CAN 2 x USB, RS485 (2x OSDP V2)
Spomin in pomnilnik	128MB RAM in 2GB MicroSD kartica, dodatno razširljivo preko USB ključa
Podprti Wiegand formati	26 bit H10301, 27 bit Indala, 37 bit H10304, 35 bit HID Corporate. Dodatno: 32 and 56 bit (CSN)
Certifikati	CE, FCC, EN 60839-11-1
Obdobje podpore*	5 let od prenehanja prodaje naprave

Zone Door

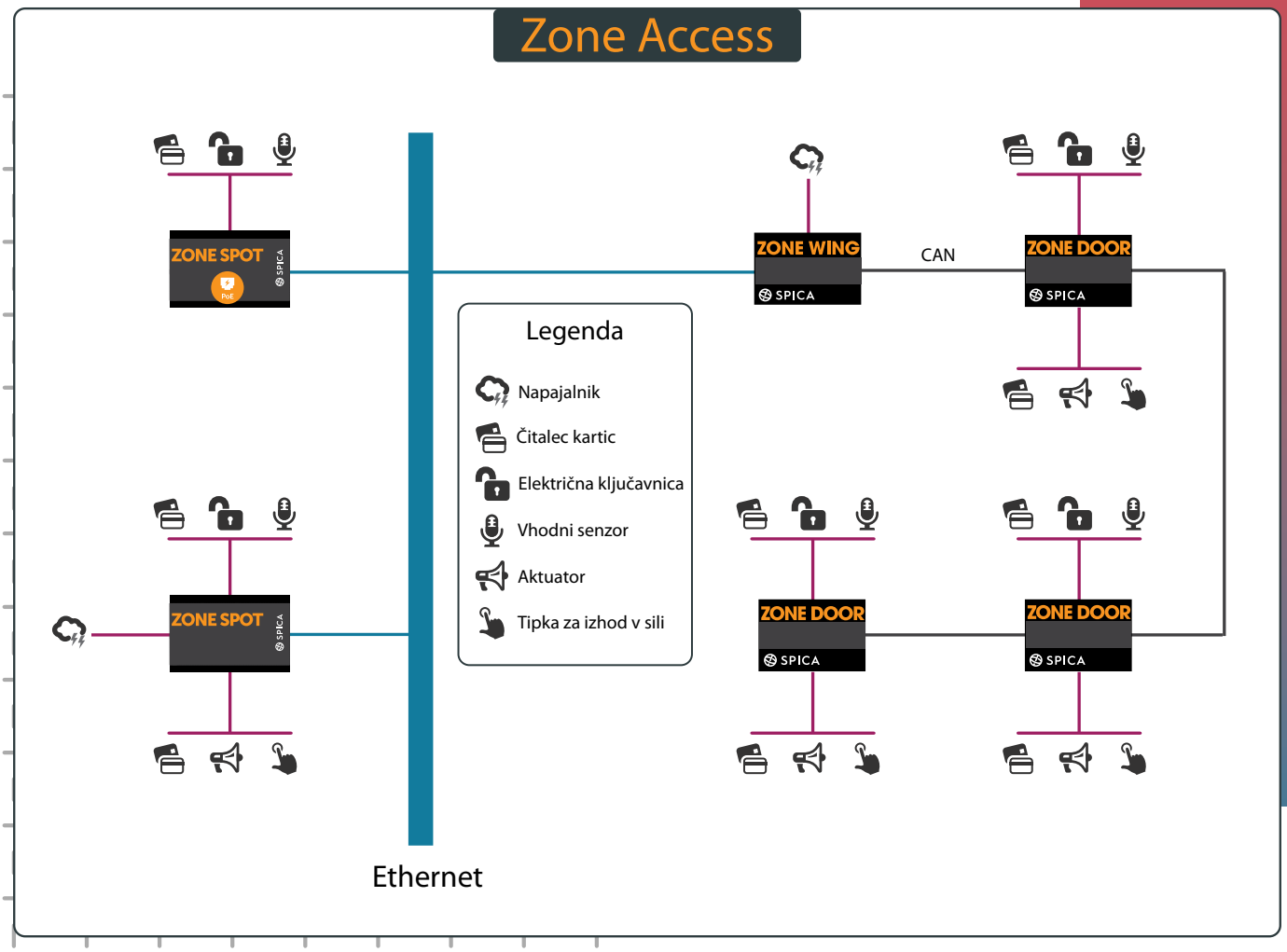
Dimenzije	72 × 62 × 91 mm
Namestitev	Din letev 35 mm – EN50022
Napajanje	12 V DC, 2 A max
Poraba električne energije	1.5 W
Okolje	Temperatura delovanja: 0 °C do +50 °C, Temperatura skladiščenja: -20 °C do +70 °C, Vlažnost: 10% do 90% (brez kondenzacije)
Komunikacijski vmesniki	CAN, RS485
Komunikacija s čitalniki	2 x Wiegand ali Data Clock (ABA Track II) vmesnik
Vhodi	Standardno: IN1, IN2: aktivni 5V Dodatno: OUT1, OUT2, OUT3, OUT4: pasivni, optično ločeni ali aktivni 12 V R1D0, R1D1, R2D0, R2D1: aktivni 5V
Izhodi	Standardno: OUT1, OUT2: rele, pasivni ali aktivni 12 V, 1 A max OUT3, OUT4: kot OUT1 in OUT2 + nastavljiv NO/NC Dodatno: R1RED, R1GRN, R2RED, R2GRN: “open collector”, 250 mA max
Certifikati	CE, FCC, EN 60839-11-1
Obdobje podpore*	5 let od prenehanja prodaje naprave

Zone Spot

Dimenzije	142 × 32 × 90 mm
Namestitev	Din letev 35 mm – EN50022 ali montaža z dvema vijakoma v razmaku 108mm
Napajanje	PoE Class 0 ali 12-24V DC PS2 LPS
Poraba električne energije	5 W (max brez priključenih bremen)
Okolje	Temperatura delovanja: 0 °C do +50 °C, Temperatura skladiščenja: -20 °C do +70°C, Vlažnost: 10% do 90% (brez kondenzacije)
Komunikacijski vmesniki	Ethernet 10/100 TLS 1.2 1x RS485 vmesnik 2 x USB
Komunikacija s čitalniki	2 x Wiegand ali Data Clock vmesnik 2x OSDP “secure channel” (V2), BLE*
Vhodi	IN1, IN2: Aktivni, 3.3V interno napajanje IN3, IN4: Pasivni, zunanje napajanje, optično ločeni IN5, IN6: Aktivni, 12V interno napajanje, optično ločeni
Izhodi	OUT1, OUT2: Aktivni relej, max 1A skupno** OUT3, OUT4: Pasivni relej, max 1A posamično *) 500mA pri PoE napajanju
Podprti Wiegand formati	26 bit H10301, 27 bit Indala, 37 bit H10304, 35 bit HID Corporate. Dodatno: 32 and 56 bit (CSN)
Spomin in pomnilnik	128MB RAM in 2GB MicroSD kartica, dodatno razširljivo preko USB ključa
Certifikati	CE, FCC, EN 60839-11-1
Obdobje podpore*	5 let od prenehanja prodaje naprave

* Vključuje varnostne posodobitve programske opreme
** Z uporabo USB BLE adapterja (Asus USB-BT400).
Funkcionalnost mora biti podprta na strani uporabljene rešitve kontrole pristopa.

Povezovalni diagram



TIME SPACE

doorcloud

SPICA

Špica International d.o.o., Pot k sejmišču 33, SI-1231 Ljubljana, Slovenija • www.spica.si • T: +386 1 5 68 08 00 • info@spica.si
© Špica International, oktober 2026