

Ajax I/O Module (2x2)

Bezvadu EN54 ieeju/izeju modulis (2 ieejas, 2 izejas)



EN54 I/O Module (2X2) Jeweller ir bezvadu adresējams modulis ar divām ieejām un divām izejām trešo pušu vadu ierīču integrēšanai Ajax sistēmā. Paredzēts lietošanai tikai iekštelpās.

GALVENIE PARAMETRI

- 2 ieejas (NO, NC, EOL, 2EOL, 3EOL) un 2 izejas
- Izejas: 10–250 V~ līdz 10 A; 10–30 V DC līdz 5 A (rezistīva slodze)
- Vadu savienojums līdz 100 m (ar 2 × 1,5 mm² ugunsizturīgu kabeli)
- Radiosakaru diapazons: līdz 1700 m (atklātā vidē)
- Baterijas: 2 × CR123A, darbības laiks līdz 5 gadiem
- Atbilstība EN 54-18 un EN 54-25

KOMPLEKTĀCIJA

- EN54 I/O Module (2X2) Jeweller
- 2 × CR123A baterijas (iepriekš ievietotas)
- Uzstādīšanas komplekts
- 2 × komplekts ar 4 EOL rezistoriem
- Ātrās lietošanas pamācība

VADĪBA UN IEEJAS/IZEJAS

Ieeju skaits trešo pušu ierīcēm	2
Ieeju spaiļes	Input 1, Input 2 (trešo pušu vadu ierīcēm); Shield (kopēja ekrāna ieeja)
Pieslēguma tips	NO, NC, EOL, 2EOL, 3EOL
EOL pretestība	0,47 kΩ, 1,2 kΩ, 2,7 kΩ un 6,2 kΩ (komplektā 4 rezistori katrai ieejai)
Vadu savienojuma garums līdz trešo pušu ierīcēm	līdz 100 m (ar 2 × 1,5 mm ² ugunsizturīgu kabeli)
Ieeju kabeļa šķērsgriezums	0,4–2,5 mm ² (21–13 AWG)
Izeju skaits trešo pušu ierīcēm	2
Izeju spaiļes	Output 1, Output 2 (trešo pušu vadu ierīcēm)
Maiņstrāvas darba diapazons	10–250 V~, no 5 mA līdz 10 A (rezistīva slodze)
Līdzstrāvas darba diapazons	10–30 V DC, no 5 mA līdz 5 A (rezistīva slodze)
Izeju kabeļa šķērsgriezums	0,4–2,5 mm ² (21–13 AWG)
Notikumu veidi	ieeju notikumu veidus nosaka Ajax lietotnē (PRO vai lietotājs ar administratora tiesībām)
Drošās atteices režīms (fail-safe)	ja modulis ir bezsaistē, izlādējies vai tam ir aparatūras problēmas, tas automātiski aktivizē pieslēgtās ierīces

SAZIŅA

Jeweller sakaru tehnoloģija	Ajax izstrādāta divvirzienu bezvadu sakaru tehnoloģija
Frekvenču joslas	868,0–868,6 MHz; 868,7–869,2 MHz
Maksimālā efektīvā izstarotā jauda (ERP)	līdz 20 mW
Radiosignāla modulācija	GFSK
Radiosakaru diapazons	līdz 1700 m (atklātā vidē)
Šifrēti sakari	bloku šifrēšana ar dinamisko atslēgu
Frekvenču lēkšana	novērš radiotraucējumus un signāla slāpēšanu (jamming)

BAROŠANA

Baterija	2 × CR123A (iepriekš ievietotas)
Aprēķinātais baterijas darbības laiks	līdz 5 gadiem

KORPUSS

Izmēri	116 × 180 × 62 mm
Svars	547 g
Darba temperatūras diapazons	no 0 °C līdz +50 °C
Pieļaujamais mitrums	līdz 80 %
Aizsardzības klase (IP)	IP21C
Uzliesmojamības klase	UL 94 V-0
Krāsa	melna, balta

UZSTĀDĪŠANA

Lietošana	tikai iekštelpās
-----------	------------------

SABOTĀŽAS AIZSARDZĪBA

Sabotāžas trauksme	paziņojums par mēģinājumu noņemt moduli no virsmas vai atvērt priekšējo vāku
Aizsardzība pret viltošanu	ierīces autentifikācija
Sakaru zuduma noteikšana	pēc 36 s
Ieeju uzraudzība	vadu savienojuma zuduma, īssavienojuma un traucējumu noteikšana, izmantojot EOL, 2EOL vai 3EOL pieslēgumu

SERTIFIKĀCIJA

Ugunsgrēka signalizācijas standarti	EN 54-18:2005, EN 54-18:2005/AC:2007, EN 54-25:2008, EN 54-25:2008/AC:2012
Radioiekārtu direktīva (RED)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
Bīstamo vielu ierobežošanas direktīva (RoHS)	EN IEC 63000:2018
Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-3 V2.3.2, EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020
Zemsprieguma direktīva (LVD)	EN IEC 62311:2020, EN 62368-1:2024+A11:2024
Būvizstrādājumu regula (CPR)	ekspluatācijas īpašību deklarācija (DoP) atbilstoši EN 54-18 un EN 54-25
BOSEC	B-9382-FD-1104

PAPILDU INFORMĀCIJA

Aparatūras revīzija	1
Garantija	24 mēneši

Avots: ražotāja oficiālā tehniskā specifikācija (<https://ajax.systems/products/specs/en54-io-module-2x2-jeweller/>), dati uz 07.10.2026. Ražotājs var mainīt specifikāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Tulkojums latviešu valodā – Sareme Latvia SIA.

Ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/en54-io-module-2x2-jeweller/>