Omada IES206G

Omada industriālie komutatori — Uzstādīšana, pieslēgšana un pirmā konfigurācija

Pamācība Omada IES sērijas industriālo Easy Managed komutatoru montāžai uz DIN sliedes vai sienas, zemēšanai, rezervētas DC barošanas pieslēgšanai un konfigurācijai Standalone režīmā vai ar Omada kontrolieri.

Attiecas uz modeļiem: IES210GPP, IES208G, IES206GPP, IES206G

1. PAR IERĪCĒM

IES sērijas komutatori ir gigabitu Easy Managed komutatori skarbiem apstākļiem: alumīnija korpuss bez ventilatora, IP40 aizsardzība, darba temperatūra −40…75 °C, divas rezervētas DC barošanas ieejas (1+1) un trauksmes relejs. Tie atbalsta VLAN, IGMP Snooping, QoS, LAG, portu spoguļošanu un cilpu noteikšanu.

PoE modeļi (IES210GPP, IES206GPP) baro kameras, piekļuves punktus un citas ierīces: PoE++ porti līdz 60 W (802.3af/at/bt), PoE+ porti līdz 30 W (802.3af/at). Combo portos vienlaikus var izmantot vai nu RJ45, vai SFP savienojumu.

2. MODEĻU ATŠĶIRĪBAS

Modelis	Porti	SFP	PoE	Barošana	Izmēri
IES210GPP	8× 1G RJ45 (1.–8.) + 2 combo porti (9/9F, 10/10F)	2× 1G SFP (combo)	2× PoE++ (līdz 60 W) + 6× PoE+ (līdz 30 W); budžets 60/120/240 W atkarībā no ieejas	2× 12–57 V DC	155 × 120 × 60 mm
IES206GPP	4× 1G RJ45 (1.–4.) + 1 combo ports (5/5F)	1× combo SFP + 1× SFP (6F)	1× PoE++ (līdz 60 W) + 3× PoE+ (līdz 30 W); budžets 60/120 W atkarībā no ieejas	2× 12–57 V DC	155 × 120 × 60 mm
IES208G	6× 1G RJ45 + 2 combo porti (7/7F, 8/8F)	2× 1G SFP (combo)	—	2× 9,6–60 V DC	129 × 95 × 45 mm
IES206G	4× 1G RJ45 + 1 combo ports (5/5F)	1× combo SFP + 1× SFP (6F)	—	2× 9,6–60 V DC	129 × 95 × 45 mm

> Visiem modeļiem: DIN sliedes vai sienas montāža, IP40, bez ventilatora, −40…75 °C. Barošanas adapteris komplektā nav iekļauts.

3. POE BUDŽETS ATKARĪBĀ NO BAROŠANAS

Modelis	PoE budžets	Barošanas spriegums / strāva
IES210GPP	60 W	12 V / 7,2 A … 21 V / 3,7 A
IES210GPP	120 W	21 V / 6,7 A … 46 V / 3,1 A
IES210GPP	240 W	46 V / 5,7 A … 57 V / 4,4 A
IES206GPP	60 W	12 V / 7,0 A … 21 V / 3,5 A
IES206GPP	120 W	21 V / 6,5 A … 57 V / 2,3 A

> Lai saņemtu pilnu PoE jaudu, izvēlieties barošanas bloku ar atbilstošu spriegumu un strāvu. Budžets noteikts laboratorijas apstākļos un var atšķirties.

4. KOMPLEKTĀCIJA UN KAS NEPIECIEŠAMS

- Komplektā: komutators, spaiļu bloks barošanai, sienas montāžas plāksne, DIN sliedes kronšteins, M3×6 skrūves ar plakanu galviņu, instalācijas pamācība.
- Nepieciešams: DC barošanas bloks (viens vai divi) atbilstošā sprieguma diapazonā, vara vadi ar uzgaļiem, zemējuma vads (vismaz 14 AWG), 35 mm DIN sliede vai stiprinājums pie sienas.
- Instrumenti (nav komplektā): krustiņa skrūvgriezis, urbis, izolācijas noņēmējs, uzgaļu presētājs, dinamometriskais skrūvgriezis.
- Pēc izvēles: SFP moduļi, Omada kontrolieris centralizētai pārvaldībai.

5. UZSTĀDĪŠANA

1. DIN sliedei: ar M3×6 skrūvēm piestipriniet DIN sliedes kronšteinu pie komutatora un uzkabiniet komutatoru uz 35 mm DIN sliedes.
2. Pie sienas: piestipriniet sienas montāžas plāksni pie komutatora un nostipriniet to pie sienas.
3. Ap komutatoru atstājiet 5–10 cm brīvas vietas siltuma atdevei.
4. Pievelciet visas montāžas skrūves un zemējuma skrūvi, lai saglabātu IP40 aizsardzību.

> Detalizētus izmērus un montāžas shēmas skatiet konkrētā modeļa instalācijas pamācībā ražotāja atbalsta lapā.

6. ZEMĒŠANA UN BAROŠANAS PIESLĒGŠANA

1. Vispirms iezemējiet komutatoru: pievienojiet vara zemējuma vadu (vismaz 14 AWG) augšējā paneļa zemējuma skrūvei un to pievelciet.
2. Sagatavojiet barošanas vadus: vara vads ar uzgaļiem, ne tievāks par 22 AWG (modeļiem bez PoE) vai 14 AWG (PoE modeļiem); noņemiet izolāciju apmēram 10 mm garumā, uzgaļa garums apmēram 8 mm.
3. Pievienojiet vadus spaiļu blokam: PWR1 un, rezervei, PWR2. Barošanas avots visu laiku jātur izslēgts.
4. Pēc vajadzības pievienojiet trauksmes releja kontaktu ārējai signalizācijai (maks. 24 V / 1 A; normāli slēgts kontakts, kas atveras kļūmes gadījumā — pazūd barošana vai atvienojas ports).
5. Ievietojiet spaiļu bloku komutatorā, pievienojiet tīkla kabeļus un SFP moduļus, tad ieslēdziet barošanu.

> Svarīgi: zemējums jāpievieno pirms barošanas un citu ierīču pieslēgšanas. Ja ir pieslēgtas abas ieejas, komutators turpina darbu, ja viena no tām pazūd.

7. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — STANDALONE REŽĪMS

1. Savienojiet datoru un komutatoru vienā tīklā.
2. Komutators vispirms pieprasa IP adresi no DHCP servera — to var atrast maršrutētāja DHCP klientu sarakstā. Ja DHCP servera nav, noklusējuma adrese ir 192.168.0.1; datorā iestatiet adresi 192.168.0.x (x no 2 līdz 254), maska 255.255.255.0.
3. Pārlūkā atveriet komutatora adresi; pirmajā pieteikšanās reizē izveidojiet lietotājvārdu un paroli (vecākās programmaparatūras versijās noklusējuma dati ir admin/admin).
4. Omada lietotni var izmantot lokālai vai attālinātai pārvaldībai.

8. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — OMADA KONTROLIERIS

Pārejot no Standalone uz kontroliera režīmu, komutatora konfigurācija tiek dzēsta, un turpmāk to nosaka kontrolieris.

1. Sagatavojiet kontrolieri: Omada Central (mākonī), aparatūras kontrolieri (OC200/OC300) vai programmatūras kontrolieri. Kontrolierim jāredz komutators tīklā (TCP/UDP porti 29810–29814).
2. Kontrolierī atveriet Devices un pie komutatora ar statusu Pending nospiediet Adopt; rūpnīcas stāvoklī akreditācijas dati ir admin/admin, citādi — jūsu izveidotie.
3. Ja kontrolieris atrodas citā apakštīklā vai mākonī, komutatora Standalone saskarnē norādiet tā adresi vai ieslēdziet mākoņa pārvaldību: Controller Settings › Controller Settings (Inform URL/IP Address, Cloud-Based Controller Management).

9. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
P1 / P2 deg	Barošana tiek saņemta no attiecīgās ieejas PWR1 / PWR2
P1 / P2 nedeg	Attiecīgajā ieejā barošanas nav
Link/Act zaļš	Savienojums 1000 Mb/s
Link/Act dzeltens	Savienojums 10/100 Mb/s
Link/Act mirgo	Notiek datu pārraide
Link/Act nedeg	Nav pievienotas ierīces
SFP zaļš / mirgo / nedeg	Savienojums 1000 Mb/s / datu pārraide / nav savienojuma
PoE statuss deg	Ports piegādā PoE barošanu
PoE statuss mirgo	Strāvas pārslodze vai īssavienojums
PoE statuss nedeg	Nav pievienotas PoE ierīces vai PoE netiek piegādāts
PoE Max deg	Atlikušais PoE budžets ir 7 W vai mazāk
PoE Max mirgo	Atlikušais budžets ir 7 W vai mazāk ilgāk par 2 minūtēm

10. ATIESTATĪŠANA UZ RŪPNĪCAS IESTATĪJUMIEM

1. Kad komutators ir ieslēgts, nospiediet un turiet Reset pogu vismaz 5 sekundes.
2. Pēc pārstartēšanas komutators darbojas ar rūpnīcas iestatījumiem; piesakieties un iestatiet jaunu lietotājvārdu un paroli.
3. Ja pēc atiestatīšanas nevarat atvērt tīmekļa saskarni, iestatiet datoram adresi 192.168.0.x (x no 2 līdz 254), maska 255.255.255.0, un atveriet 192.168.0.1.

11. APKOPE UN PROBLĒMU NOVĒRŠANA

- Programmaparatūras atjaunināšana Standalone režīmā: System Tools › System Upgrade; pirms tam saglabājiet konfigurāciju (System Tools › Backup Restore). Atjaunināšanas laikā neatslēdziet barošanu.
- Atiestatīšana no tīmekļa saskarnes: System Tools › System Reset.
- PoE ierīce nesaņem pietiekamu jaudu: pārbaudiet barošanas bloka spriegumu un strāvu pēc PoE budžeta tabulas, kā arī PoE Max indikatoru.
- Pazūd savienojums combo portā: atcerieties, ka vienlaikus darbojas tikai RJ45 vai tikai SFP savienojums.
- Periodiski pārbaudiet spaiļu un zemējuma skrūvju savilkumu.

12. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

- Barošanu ieslēdziet tikai pēc tam, kad visi savienojumi pabeigti; zemējumu pievienojiet pirmo.
- Izmantojiet vara vadus ar uzgaļiem atbilstošā šķērsgriezumā un barošanas avotu norādītajā sprieguma diapazonā.
- Pievelciet zemējuma un montāžas skrūves, lai saglabātu IP40 aizsardzību.
- Nelietojiet PoE portus litija akumulatoru vai ar tiem darbināmu ierīču uzlādei.
- Darba temperatūra −40…75 °C, glabāšanas −40…85 °C, mitrums 5–95 % bez kondensāta.

Pilnā ražotāja dokumentācija: https://static.tp-link.com/upload/manual/2026/202605/20260527/1900000108_Omada Industrial Easy Managed Switch_Quick Start Guide_REV1.0.1.pdf

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo dokumentāciju (dati uz 21.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.