Omada ES224G

Omada Easy Managed komutatori — Uzstādīšana, pieslēgšana un pirmā konfigurācija

Pamācība Omada ES sērijas Easy Managed komutatoru uzstādīšanai uz galda, pie sienas vai statnē, PoE lietošanai un konfigurācijai Standalone režīmā vai ar Omada kontrolieri.

Attiecas uz modeļiem: ES228GP, ES220GP, ES210GP, ES208GP, ES206GP, ES205GP, ES224G, ES216G, ES208G, ES205G

1. PAR IERĪCĒM

Omada ES sērija (Agile/Easy Managed) ir vienkārši pārvaldāmi gigabitu komutatori ar VLAN, IGMP Snooping, QoS, LAG, portu izolāciju, portu spoguļošanu, cilpu noteikšanu un vētras kontroli. Tos var lietot atsevišķi caur tīmekļa saskarni vai pārvaldīt centralizēti ar Omada kontrolieri un Omada lietotni.

PoE modeļi (ar “P” nosaukumā) baro piekļuves punktus, IP kameras un citas ierīces pēc 802.3af/at standarta, līdz 30 W uz portu. PoE portiem var pievienot arī ierīces bez PoE — tās saņem tikai datus.

2. MODEĻU ATŠĶIRĪBAS

Modelis	RJ45 porti	SFP	PoE porti / PoE budžets	Barošana	Uzstādīšana
ES228GP	26× 1G (24 PoE+ un 2 bez PoE)	2× 1G SFP	24× PoE+ / 250 W	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC; 1 ventilators	19" statne vai galds
ES220GP	18× 1G (16 PoE+ un 2 bez PoE)	2× 1G SFP	16× PoE+ / 150 W	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC; bez ventilatora	Statne (13" korpuss) vai galds
ES210GP	9× 1G + 1 combo ports	1× SFP (combo)	8× PoE+ (1.–8.) / 63 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 1,31 A	Galds vai siena
ES208GP	8× 1G	—	8× PoE+ / 64 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 1,31 A	Galds vai siena
ES206GP	6× 1G	—	4× PoE+ (1.–4.) / 65 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 1,31 A	Galds vai siena
ES205GP	5× 1G	—	4× PoE+ (1.–4.) / 65 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 1,31 A	Galds vai siena
ES224G	24× 1G	—	—	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	Statne (13" korpuss) vai galds
ES216G	16× 1G	—	—	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	Statne (13" korpuss) vai galds
ES208G	8× 1G	—	—	Ārējs adapteris 5 V DC / 0,6 A	Galds vai siena
ES205G	5× 1G	—	—	Ārējs adapteris 5 V DC / 0,6 A	Galds vai siena

> PoE budžets noteikts laboratorijas apstākļos; faktiskā jauda atkarīga no pievienotajām ierīcēm un vides. ES210GP combo portā vienlaikus darbojas vai nu RJ45, vai SFP savienojums.

3. KOMPLEKTĀCIJA UN KAS NEPIECIEŠAMS

- Statnes modeļi (ES228GP, ES220GP, ES224G, ES216G): komutators, barošanas vads, statnes kronšteini ar skrūvēm, gumijas kājiņas, instalācijas pamācība.
- Galda modeļi: komutators, DC barošanas adapteris (PoE modeļiem ar atsevišķu AC vadu), gumijas kājiņas, instalācijas pamācība.
- Nepieciešams: Ethernet kabeļi, gigabitu SFP modulis optiskajam savienojumam, statnes skrūves vai sienas skrūves (nav komplektā).
- Centralizētai pārvaldībai: Omada Central, aparatūras kontrolieris (OC200/OC300) vai programmatūras kontrolieris; Omada lietotne.

4. UZSTĀDĪŠANA

1. Uz galda: noņemiet aizsargpapīru no gumijas kājiņām un pielīmējiet tās komutatora apakšā, lai tas neslīdētu; novietojiet ar apakšu uz leju.
2. Pie sienas (galda modeļi): izurbiet divus caurumus atbilstoši stiprinājuma atverēm komutatora apakšā un nostipriniet to ar divām skrūvēm (nav komplektā). ES210GP un ES208GP pamācībā norādītas ANSI B1.1 #4, #5 vai #6 skrūves, garums vismaz 7 mm, atstarpe starp skrūves galviņu un sienu vismaz 1,5 mm; caurumu attālums 150 mm (ES210GP) vai 110 mm (ES208GP). Pārējiem modeļiem skatiet Wall Mounting Guide ražotāja atbalsta lapā.
3. Statnē (19" EIA): pārbaudiet statnes stabilitāti un zemējumu; ar komplektā esošajām skrūvēm piestipriniet kronšteinus komutatora sānos un ar piemērotām skrūvēm pievienojiet tos statnei. Ierīces montējiet no apakšas uz augšu ar atstarpēm.
4. Ap ierīci atstājiet 5–10 cm brīvas vietas, nelieciet uz tās smagus priekšmetus un nenovietojiet slēgtā telpā bez ventilācijas. Statnes modeļiem virsmai jāiztur vismaz 5,5 kg, un līdz kontaktligzdai jābūt ne vairāk kā 1,5 m.

> Statnes modeļiem ir iebūvēta zibensaizsardzība; papildus tos var iezemēt ar barošanas vada PE vadu vai atsevišķu zemējuma vadu.

5. PIESLĒGŠANA UN BAROŠANA

1. Savienojiet portus ar datoriem, piekļuves punktiem, kamerām vai citiem komutatoriem ar Ethernet kabeļiem; SFP slotā ievietojiet gigabitu SFP moduli.
2. Statnes modeļi: pievienojiet barošanas vadu pie 100–240 V AC, 50/60 Hz iezemētas kontaktligzdas.
3. Galda modeļi: pievienojiet komplektā esošo adapteri; PoE modeļu adapteri pievienojiet iezemētai kontaktligzdai.
4. PoE ierīces pievienojiet PoE portiem un sekojiet, lai kopējais patēriņš nepārsniegtu modeļa PoE budžetu.

6. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — STANDALONE REŽĪMS

1. Savienojiet datoru un komutatoru vienā tīklā.
2. Komutators vispirms pieprasa IP adresi no DHCP servera (parasti maršrutētāja) — atrodiet to 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; sertifikāta brīdinājumu apstipriniet ar Advanced › Continue.
4. Piesakieties: instalācijas pamācībā norādīts lietotājvārds admin un parole admin (mazajiem burtiem) ar paroles maiņu pirmajā reizē; jaunākās programmaparatūras versijās lietotājvārdu un paroli izveido pirmajā pieteikšanās reizē.
5. Lietotājvārdu un paroli vēlāk var mainīt: System Info › User Account.

7. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — OMADA KONTROLIERIS

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

1. Sagatavojiet kontrolieri: Omada Central (mākonī), aparatūras kontrolieri vai programmatūras kontrolieri Windows/Linux datorā, kuram jādarbojas nepārtraukti. Tīklā jābūt DHCP serverim, un kontrolierim jāredz komutators (TCP/UDP porti 29810–29814).
2. Kontrolierī atveriet Devices; komutators parādās ar statusu Pending. Nospiediet Adopt un, ja prasa, ievadiet akreditācijas datus (rūpnīcas stāvoklī admin/admin).
3. Ja kontrolieris atrodas citā apakštīklā vai mākonī, komutatora tīmekļa saskarnē atveriet Controller Settings › Controller Settings un norādiet Inform URL/IP Address vai ieslēdziet Cloud-Based Controller Management. Mākonī komutatoru var pievienot arī pēc sērijas numura (redzams System Summary lapā).
4. Attālinātai pārvaldībai izmantojiet Omada lietotni vai Omada Central portālu ar TP-Link ID.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Power / PWR deg / nedeg	Barošana ieslēgta / izslēgta vai barošanas kļūme
SYS mirgo / deg vai nedeg	Sistēma darbojas normāli / darbojas nepareizi (modeļiem ar SYS indikatoru)
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
1000Mbps deg / nedeg (ES224G, ES216G)	Savienojums 1000 Mb/s / 10/100 Mb/s vai nav savienojuma
PoE statuss deg	Ports piegādā PoE barošanu
PoE statuss mirgo	PoE kļūme: pārslodze vai īssavienojums
PoE statuss nedeg	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
FAN zaļš / dzeltens	Ventilatori darbojas / kāds ventilators nedarbojas (modeļiem ar ventilatoru)

> Indikatorus var izslēgt vai ieslēgt tīmekļa saskarnē: System Info › LED On/Off.

9. ATIESTATĪŠANA UZ RŪPNĪCAS IESTATĪJUMIEM

- Ar pogu: kad komutators ir ieslēgts, nospiediet un turiet Reset pogu vismaz 5 sekundes (statnes modeļu pamācībā); turiet, līdz komutators sāk pārstartēties (modeļiem ar SYS indikatoru tas sāk ātri mirgot).
- Tīmekļa saskarnē: System Tools › System Reset, nospiediet Reset un apstipriniet ar OK; neatslēdziet barošanu, kamēr komutators pārstartējas.
- Pēc atiestatīšanas atkal darbojas noklusējuma adrese 192.168.0.1 (ja nav DHCP) un noklusējuma pieteikšanās.

10. APKOPE UN PROBLĒMU NOVĒRŠANA

- Programmaparatūras atjaunināšana: System Tools › System Upgrade (izvēlieties failu un nospiediet Upgrade). Izmantojiet tikai jūsu aparatūras versijai paredzētu programmaparatūru no oficiālās Omada vietnes un neatslēdziet barošanu atjaunināšanas laikā.
- Konfigurācijas rezerves kopija un atjaunošana: System Tools › Backup Restore.
- Kontroliera režīmā programmaparatūru atjaunina no Devices saraksta.
- Ierīce nesaņem PoE: pārbaudiet, vai tā atbalsta 802.3af/at, vai pievienota PoE portam un vai nav iedegts PoE Max.
- Nav piekļuves saskarnei: pārbaudiet datora IP adresi un, ja nepieciešams, atiestatiet komutatoru.

11. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

- Izmantojiet tikai ražotāja barošanas adapteri vai vadu; neizmantojiet bojātus vadus vai adapterus.
- Sargājiet ierīci no ūdens, uguns, mitruma un karstuma; neaizsedziet ventilācijas atveres.
- Neizjauciet, neremontējiet un nepārveidojiet ierīci.
- Adapterim vai kontaktligzdai jāatrodas tuvu iekārtai un jābūt viegli pieejamai; PoE modeļus pievienojiet iezemētai kontaktligzdai.
- Nelietojiet PoE portus litija akumulatoru vai ar tiem darbināmu ierīču uzlādei.
- Ierīces paredzētas lietošanai iekštelpās. Darba temperatūra galda modeļiem 0–40 °C (ES208G — 0–45 °C); statnes modeļu pamācībā norādīts −5…50 °C.

Pilnā ražotāja dokumentācija: https://support.omadanetworks.com/en/document/124091/

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.