Omada SG2218P

Omada Smart pārvaldāmi komutatori — Uzstādīšana, pieslēgšana un pirmā konfigurācija

Pamācība Omada SG sērijas Smart komutatoru uzstādīšanai statnē, uz galda, pie sienas vai uz staba, PoE lietošanai un konfigurācijai Standalone režīmā vai ar Omada kontrolieri.

Attiecas uz modeļiem: SG2452LP, SG2428P, SG2428LP, SG2218P, SG2218, SG2210MP, SG2210P, SG2206MP, SG2016P, SG2008P, SG2008, SG2005P-PD

1. PAR IERĪCĒM

Omada SG sērijas komutatori ir gigabitu Smart (L2+) komutatori ar VLAN, QoS, ACL, IGMP Snooping, 802.1X, LACP un citām funkcijām. Tos var pārvaldīt atsevišķi caur tīmekļa saskarni vai CLI, vai centralizēti Omada SDN tīklā ar kontrolieri.

PoE modeļi baro piekļuves punktus, IP kameras un citas ierīces pēc 802.3af/at (PoE/PoE+) standarta, līdz 30 W uz portu. PoE portiem var pievienot arī ierīces bez PoE — tās saņem tikai datus. SG2008 un SG2005P-PD paši var saņemt barošanu pa PoE.

2. MODEĻU ATŠĶIRĪBAS

Modelis	RJ45 porti	SFP	PoE porti / PoE budžets	Barošana	Uzstādīšana
SG2452LP	48× 1G	4× 1G SFP	32× PoE+ / 230 W	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	19" statne vai galds; bez ventilatora
SG2428P	24× 1G	4× 1G SFP	24× PoE+ / 250 W	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	19" statne vai galds; 2 ventilatori
SG2428LP	24× 1G	4× 1G SFP	16× PoE+ / 150 W	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	19" statne vai galds; bez ventilatora
SG2218P	16× 1G	2× 1G SFP	16× PoE+ / 150 W	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	19" statne vai galds
SG2218	16× 1G	2× 1G SFP	—	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	19" statne vai galds; bez ventilatora
SG2210MP	8× 1G	2× SFP (100/1000 Mb/s)	8× PoE+ / 150 W	Iebūvēts barošanas bloks 100–240 V AC	Statne (13" korpuss) vai galds
SG2210P	8× 1G	2× SFP (100/1000 Mb/s)	8× PoE+ / 61 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 1,31 A	Galds vai siena
SG2206MP	5× 1G	1× 1G SFP (6. ports)	4× PoE+ (1.–4.) / 63 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 1,31 A	Galds vai siena
SG2016P	16× 1G	—	8× PoE+ (1.–8.) / 120 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 2,43 A	Galds vai siena
SG2008P	8× 1G	—	4× PoE+ (1.–4.) / 62 W	Ārējs adapteris 53,5 V DC / 1,31 A	Galds vai siena
SG2008	8× 1G (8. ports — PoE In)	—	PoE izejas nav	Adapteris 12 V DC / 1 A vai PoE In (802.3af/at)	Galds vai siena
SG2005P-PD	5× 1G (5. ports — PoE In)	—	4× PoE+ izeja (1.–4.) / līdz 64 W	Tikai PoE In (802.3af/at/bt)	Stabs vai siena, ārā (IP66)

PoE budžets noteikts laboratorijas apstākļos; faktiskā jauda atkarīga no pievienotajām ierīcēm un vides.

3. KOMPLEKTĀCIJA UN KAS NEPIECIEŠAMS

- Statnes modeļi: komutators, barošanas vads, divi statnes kronšteini, skrūves, gumijas kājiņas, instalācijas pamācība.
- Galda modeļi: komutators, DC barošanas adapteris ar AC vadu, gumijas kājiņas (dažiem modeļiem jau piestiprinātas), instalācijas pamācība.
- SG2005P-PD: komutators ar sienas/staba kronšteinu un siksnu; barošanai nepieciešams PoE komutators vai PoE injektors (vēlams 802.3bt).
- Nepieciešams: Ethernet kabeļi, SFP moduļi optiskajiem savienojumiem, statnes skrūves (nav komplektā), sienas montāžai — piemērotas skrūves (nav komplektā).
- Centralizētai pārvaldībai: Omada Central, aparatūras kontrolieris (OC200/OC300) vai programmatūras kontrolieris.

4. UZSTĀDĪŠANA

1. Statnē (19" EIA): pārbaudiet statnes stabilitāti un zemējumu; ar komplektā esošajām skrūvēm piestipriniet kronšteinus abos komutatora sānos un ar piemērotām skrūvēm pievienojiet tos statnei. Ierīces montējiet no apakšas uz augšu ar atstarpēm.
2. Uz galda: noņemiet aizsargpapīru no gumijas kājiņām un pielīmējiet tās apakšas stūros; virsmai jāiztur vismaz 5,5 kg (statnes modeļiem). Galda modeļus nekraujiet vienu uz otra.
3. Pie sienas (galda modeļi): izurbiet divus caurumus atbilstoši stiprinājuma atverēm komutatora apakšā un nostipriniet to ar divām skrūvēm (nav komplektā); sīkāk — Wall Mounting Guide ražotāja atbalsta lapā.
4. SG2005P-PD uz staba: izveriet siksnu caur kronšteina aizmuguri, piestipriniet kronšteinu pie staba, savelciet siksnu un ievietojiet komutatoru kronšteinā.
5. SG2005P-PD pie sienas: atzīmējiet četrus caurumus, izurbiet 6 mm caurumus, ievietojiet dībeļus, pieskrūvējiet kronšteinu un ievietojiet komutatoru. Ierīcei jābūt uzstādītai ar portiem uz leju.
6. Ap ierīci atstājiet 5–10 cm brīvas vietas, novietojiet ar apakšu uz leju; statnes modeļiem līdz kontaktligzdai — ne vairāk kā 1,5 m.

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

5. PIESLĒGŠANA UN BAROŠANA

1. Savienojiet RJ45 portus ar datoriem, piekļuves punktiem, kamerām vai citiem komutatoriem; optiskiem savienojumiem ievietojiet SFP moduli SFP slotā.
2. Statnes modeļi: pievienojiet barošanas vadu pie 100–240 V AC, 50/60 Hz iezemētas kontaktligzdas. Galda modeļi: pievienojiet komplektā esošo adapteri.
3. SG2008: var barot ar adapteri vai pa 8. portu no 802.3af/at PoE avota; ja pieslēgti abi, prioritāte ir DC adapterim, un PoE In pārņem barošanu, ja DC pazūd.
4. SG2005P-PD: pievienojiet 5. portu (PoE In) PoE komutatoram vai injektoram. Pieejamais PoE budžets izejas portiem atkarīgs no ieejas standarta (skat. tabulu).

SG2005P-PD ieejas PoE	PoE budžets portiem 1.–4.
802.3af (Type 1)	6 W
802.3at (Type 2)	19 W
802.3bt Type 3 (60 W)	44 W
802.3bt Type 4 (90 W)	64 W

6. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — STANDALONE REŽĪMS

1. Savienojiet datoru un komutatoru vienā tīklā.
2. Ja tīklā ir DHCP serveris (parasti maršrutētājs), komutators saņem IP adresi automātiski — atrodiet to maršrutētāja DHCP klientu sarakstā. Ja DHCP servera nav, komutatora noklusējuma adrese ir 192.168.0.1; datorā iestatiet statisku adresi, piem., 192.168.0.100, maska 255.255.255.0.
3. Pārlūkā atveriet komutatora IP adresi; sertifikāta brīdinājumu apstipriniet ar Advanced › Continue.
4. Piesakieties ar lietotājvārdu admin un paroli admin (mazajiem burtiem) un pirmajā reizē nomainiet paroli; jaunākās programmaparatūras versijās administratora kontu izveido iestatīšanas vednī.
5. Funkcijas konfigurējiet ar augšējo un kreisās puses izvēlni; komandrindas piekļuve iespējama ar Telnet vai SSH.

7. PIRMĀ KONFIGURĀCIJA — OMADA KONTROLIERIS

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

1. Sagatavojiet kontrolieri (Omada Central, aparatūras vai programmatūras kontrolieris). Tīklā jābūt DHCP serverim, un kontrolierim jāredz komutators; ugunsmūrim jāatļauj TCP/UDP porti 29810–29814.
2. Kontrolierī atveriet Devices; komutators parādās ar statusu Pending. Nospiediet Adopt.
3. Ievadiet komutatora akreditācijas datus: rūpnīcas stāvoklī admin/admin, pēc Standalone iestatīšanas — jūsu izveidotos.
4. Ja kontrolieris atrodas citā apakštīklā vai internetā, norādiet tā adresi komutatora Standalone saskarnē (Controller Settings, Inform URL), ar DHCP opciju 138 vai ar Omada Discovery Utility.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
PWR deg / nedeg	Barošana ieslēgta / izslēgta vai barošanas kļūme
PWR mirgo (statnes modeļi)	Barošanas problēma
SYS mirgo	Sistēma darbojas normāli
SYS deg vai nedeg	Sistēma darbojas nepareizi
Ports: zaļš deg / mirgo	Savienojums 1000 Mb/s / notiek datu pārraide
Ports: dzeltens deg / mirgo	Savienojums 10/100 Mb/s / notiek datu pārraide
Ports nedeg	Nav savienojuma
PoE statuss deg	Ports piegādā PoE barošanu
PoE statuss mirgo	Pārslodze, īssavienojums, nestandarta ierīce vai pārsniegts lietotāja noteiktais jaudas limits
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 (tikai modeļiem ar ventilatoru)
PoE režīmā ports: zaļš mirgo	Patēriņš pārsniedz porta maksimumu (statnes modeļi ar LED Mode pogu)
PoE režīmā ports: dzeltens deg / mirgo	Pārslodze vai īssavienojums / PoE paštesta kļūda
SG2005P-PD 5. ports: zaļš / dzeltens	Barošana no 802.3bt / no 802.3af/at avota

SG2210MP un SG2428P ir LED Mode poga, kas pārslēdz portu indikatorus starp ātruma (Speed) un PoE attēlojumu.

9. ATIESTATĪŠANA UZ RŪPNĪCAS IESTATĪJUMIEM

1. Kad komutators ir ieslēgts, nospiediet un turiet Reset pogu vismaz 5 sekundes, līdz SYS indikators sāk ātri mirgot.
2. Pagaidiet, kamēr komutators pārstartējas ar rūpnīcas iestatījumiem.
3. Piesakieties ar admin/admin un iestatiet jaunu paroli. Ja nevarat pieslēgties, iestatiet datoram adresi 192.168.0.x (x no 2 līdz 254), maska 255.255.255.0.

10. APKOPE UN PROBLĒMU NOVĒRŠANA

- Programmaparatūru lejupielādējiet tikai no oficiālās Omada vietnes; Standalone režīmā to atjaunina tīmekļa saskarnes System Tools sadaļā, kontroliera režīmā — no Devices saraksta. Atjauninināšanas laikā neatslēdziet barošanu.
- Ierīce nesaņem PoE: pārbaudiet, vai tā atbalsta 802.3af/at, vai ports ir PoE ports un vai nav iedegts PoE Max indikators.
- Kontrolieris neredz komutatoru: pārbaudiet VLAN, ugunsmūra portus 29810–29814 un programmaparatūras saderību; ja nepieciešams, atiestatiet komutatoru un adoptējiet no jauna.
- Tīriet ar sausu drānu, iepriekš atslēdzot barošanu.

11. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

- Uzstādīšanas laikā barošanai jābūt atslēgtai; statnes modeļiem ieteicama iezemēta antistatiskā aproce.
- Izmantojiet tikai komplektā esošo barošanas vadu vai adapteri; pārbaudiet, vai spriegums atbilst norādītajam.
- Sargājiet no ūdens, uguns, mitruma un karstuma; neatveriet un neremontējiet ierīci.
- Kontaktligzdai jābūt iezemētai un viegli pieejamai, jo kontaktdakša kalpo kā atvienošanas ierīce.
- Nelietojiet PoE portus litija akumulatoru vai ar tiem darbināmu ierīču uzlādei.
- SG2005P-PD un SG2008 PoE In barošanas avotam jāatbilst PS2 vai LPS prasībām (IEC 62368-1); SG2005P-PD uzstādīt drīkst tikai apmācītas personas.
- Darba temperatūra: SG2210MP, SG2218P, SG2428P — 0–50 °C; SG2218, SG2428LP — 0–40 °C; SG2206MP — −5…40 °C; SG2005P-PD — −40…60 °C.

Pilnā ražotāja dokumentācija: https://support.omadanetworks.com/th/document/4729

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.