

Lietošanas instrukcija

APT-4-11-CA1



LIELVĀRDE 2025

APT-4-11A-CA 4-portu 10/100Mbps PoE slēdzis(switch), paplašinātājs.

4-portu 10/100Mbps PoE slēdzis(switch), paplašinātājs (1xPoE IN 802.3at/af/bt/PoE pasive + 3xPoE at/af OUT), elektro-barošana PoE (maks. 60W), secīgā starts PoE OUT izejām.

APT-4-11-CA1 ir PoE tīkla slēdzis, kas var darboties kā LAN paplašinātājs (atkārtotājs) un PoE barošanas avots. Biežāk izmanto, ja vairākas tīkla ierīces (piemēram, vairākas IP kameras) ir jādarbina pa vienu UTP kabeli vai ja nepieciešams papildu tīkla atzars. Ierīce ir ievietota ārējā ABOX-CA1 korpusā ar IP68 aizsardzības klasi.

Galvenās funkcijas un īpašības:

- Mazs ierīces izmērs.
- Var darbināt no cita PoE slēdža 802.3af, 802.3at, 802.3bt vai PoE Passive standartā (PoE IN ports)
- Pastiprina un izplata tīkla signālu (pilnībā funkcionējošs 100 Mbps slēdzis)
- Kaskādes barošanas avots (viens slēdzis darbina nākamo)
- Iespēja darbināt līdz pat 3 PoE 802.3af/at uztvērējiem
- Līdz 60 W kopējās jaudas, ja baro no UTP
- Augsts IP aizsardzības līmenis (IP68)
- Iebūvētā LR150 funkcija palielina maksimālo pārraides attālumu līdz 150 metriem
- Skaidra darbības stāvokļa un identifikācijas norāde
- Vienkārša un ātra palaišana bez nepieciešamības konfigurēt parametrus
- Plašs darba temperatūras diapazons (-25°C...+65°C)

Ierīce ļauj darbināt līdz pat trim PoE uztvērējiem, izmantojot vienu UTP kabeli. Situācijās, kad jauna kabeļa uzstādīšana nav iespējama vai radītu papildu izmaksas.

APT-4-11-CA1 var darboties kā LAN + PoE paplašinātājs, ja attālums starp ierīcēm pārsniedz 100 m. Ja kabeli ir iespējams sadalīt posmos, kas ir mazāki par 100 m, APT-4-11-CA1 var izmantot, lai palielinātu diapazonu bez papildu barošanas avota, vienlaikus saglabājot pilnu caurlaidspēju 100 Mbps.

Iebūvētā LR150 (līdz 150 m) funkcija nodrošina stabilu visu UTP portu darbību līdz 150 metru attālumā ar ātrumu 100 Mb/s un PoE barošanu. Tas ļauj uzstādīt kameras bez papildu starpposma pagarinātāja attālumiem, kas pārsniedz 100 m.

Pamata pielietojumi:

Kā sadalītājs 3 PoE uztvērējiem (IP kamerām), ko darbina viens UTP kabelis, piem., papildu kameru uzstādīšanai esošo kameru vietā, neaizvietojojot kabelus.

Kaskādes (virknes) savienojumā, lai savienotu vairākas IP PoE ierīces attālumā, kas pārsniedz 100 m UTP kabeļa. Vietējās barošanas iespēja ļauj izveidot sarežģītu sadales punktu struktūru plašās instalācijās. APT-4-11-CA1 ir paredzēts darbam ar jebkurām tīkla ierīcēm, IP kamerām un citām ierīcēm, kas darbojas ar PoE 802.3af/at standartu.

APT (Atte Power Tree) sērijas ierīces nodrošina saderību ar IEEE 802.3af/at/bt standartiem kā PoE uztvērēji un IEEE 802.3af/at visās izejas pieslēgvietās. Kad ierīce tiek pievienota izejas pieslēgvietām 2–4, uztvērējs tiek identificēts, un, ja tā ir PoE darbināma ierīce, pieslēgvietai tiek pievadīta strāva.

APT slēdzi var darbināt no ārēja barošanas avota, izmantojot papildu spraudkontakta skrūsvienotāju, un tādā gadījumā LAN ports 1 tiek izmantots kā LAN tīkla ports (bez PoE barošanas avota).

PoE identifikācijas standarts, darbības statuss un pieejamā jauda uztvērējiem tiek norādīta ar gaismas diodēm:

LED PWR (sarkans) — barošanas avots

LED L1 ... L4 (zaļa) — pārraide pa LAN 1 ... LAN 4 portiem

LED indikators RJ45 pieslēgvietās (sarkans) — PoE barošanas avots pieslēgvietā

LED (sarkans) — identifikācija kā 30 W PoE uztvērējs

LED bt (sarkans) — identifikācija kā 60 W PoE uztvērējs

APT-4-11-CA1 ir uzstādīts ABOX-CA1 ārējā korpusā, kas ir aprīkots ar vienu M25 kabeļa blīvslēgu ar ieliktni 4 kabeļiem ar 5 mm diametru.

Ierīce tiek uzstādīta, izmantojot montāžas caurumus. Ir pieejams arī papildu stieņa adapteris, kas ļauj korpusu uzstādīt uz stieņa.

Ierīcei ir IP68 aizsardzības klase, kas padara to piemērotu uzstādīšanai ārpus telpām. Korpusa nodrošina pilnīgu izturību pret laikapstākļiem.

ABOX-CA1 korpusu var uzstādīt vairākos veidos:

pieskrūvējot caur montāžas caurumiem pie jebkuras līdzenas virsmas
Izmantojot papildu adapteri ADD-PMACA1, moduli var uzstādīt uz staba.

Atcerieties problēmas, kuras mēs nevaram ietekmēt...

802.3af standartam paplašinātājā ir pieejami aptuveni 13 W.

802.3at standartam paplašinātājā ir pieejami aptuveni 25 W.

802.3bt60 standartam paplašinātājā ir pieejams aptuveni 51 W.

Ņemiet vērā arī zudumus strāvas kabelī — tie ir atkarīgi no tā šķēsgriezuma, garuma un sprieguma vērtības PoE līnijā.

Kopējā jauda, ko patērē paplašinātājam pievienotās kameras (PoE uztvērēji), nevar pārsniegt kopējo enerģijas jaudu, ko var komutēt slēdzis, kas baro visu līniju:

Kameru ieslēgti IR apgaismotāji - ieslēdzas naktī, ievērojami palielinot enerģijas patēriņu. Ņemiet vērā arī zudumus kabelī, tie ir atkarīgi no tā šķēsgriezuma, garuma un sprieguma vērtības PoE līnijā

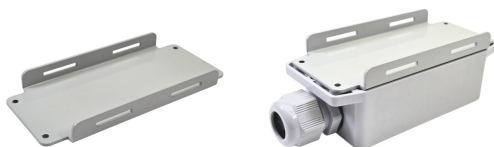
Drošības noteikumi:

- Ierīci drīkst uzstādīt un pieslēgt pie barošanas 230 VAC tikai kvalificēts personāls.
- Lai gan ierīces korpusam ir augsta aizsardzības pakāpe, ir ieteicams, lai ierīce būtu uzstādīta tāda vietā, kas ir aizsargāta no tiešas faktoru ietekmes: laika apstākļi, īpaši pret lietūs un saules stariem.
- Tā kā strāvas padevei nav slēdža, lai atvienotu strāvas padevi, ierīces īpašniekam vai lietotājam ir jāinformē par to, kā to atvienot no tīkla (piemēram, norādot drošinātāju, kas aizsargā strāvas ķēdi).
- Nomainot drošinātājus, izmantojiet ar oriģinālajiem saderīgus tipus.

IEKĀRTAS KOMPLEKTĀCIJA:**PAPILD ELEMENTI IERĪCES UZSTĀDĪŠANAI: ADD-PMACA1**

Adapteris iegādājams atsevišķi, nav iekļauts komplektā.

Apalāstaba adapteris ārējo korpusu montāžai ABOX-CA1. Komplektā ietilpst montāžas adapteris un četru skrūvju komplekts ABOX-CA1 korpusa montāžai sākotnējās korpusa vietās. Komplektā nav iekļautas papildu siksnas vai stiprinājuma lentes mastam/stabam.

**IEKĀRTAS TEHNISKIE PARAMETRI:****APT-4-11-CA1:**

Kopējais pieslēgvietu skaits: 1 PoE ieejas ports, 3 PoE izejas porti

PoE ieejas ports: LAN 1 PoE 802.3af/at/bt60, PoE pasīvais

PoE izejas porti: LAN 2 ... LAN 4 PoE 802.3af/at

10/100 Mb/s LAN porti: 1. LAN ... 4. LAN

LAN + PoE OUT 10/100 Mbps porti: 2. LAN ... 4. LAN

Ieejas spriegums: 44 ... 58 V

PoE izejas spriegums: $V_{out} = V_{in}$

Enerģijas patēriņš: 1,3 W

Izejas jaudas kontrole: Automātiskā saskaņošana

Pārsprieguma aizsardzība: 1. LAN ... 4. LAN

Pārslodzes aizsardzība: LAN 2 ... LAN 4 Pārslodzes aizsardzība 0,7 A

Jaudas indikators: LED PWR (sarkans) — barošanas avots

PoE signalizācija: LED indikators RJ45 pieslēgvietās (sarkans) — PoE barošanas avots pieslēgvietā

Pārraidē signalizācija: LED L1 ... L4 (zaļa) — pārraide pa LAN1 ... LAN4 portiem

Darba temperatūras diapazons: -25°C...+65°C

Izmēri (P x A x Dz): 165 x 65 x 55 mm

Svari: 0,213 kg

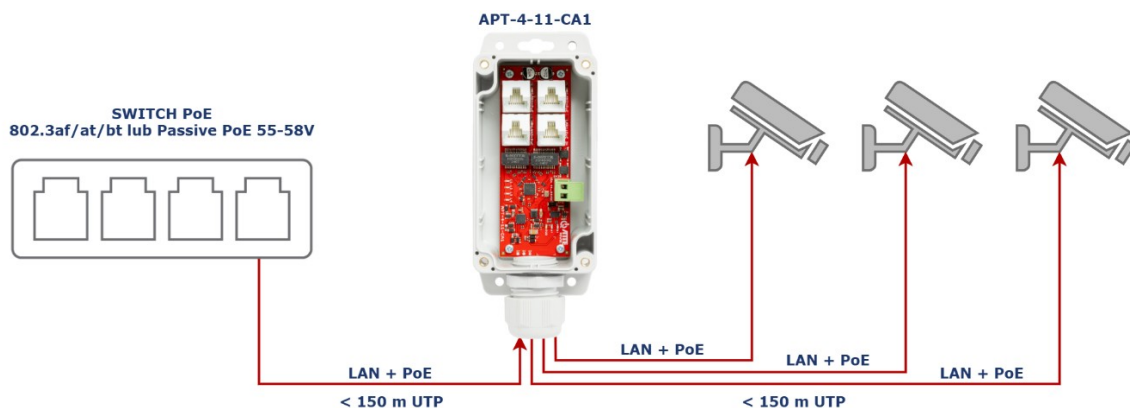
Aizsardzības pakāpe: IP68

Papildedeļējums: ABOX-CA1 / plastmasa / gaiši pelēka

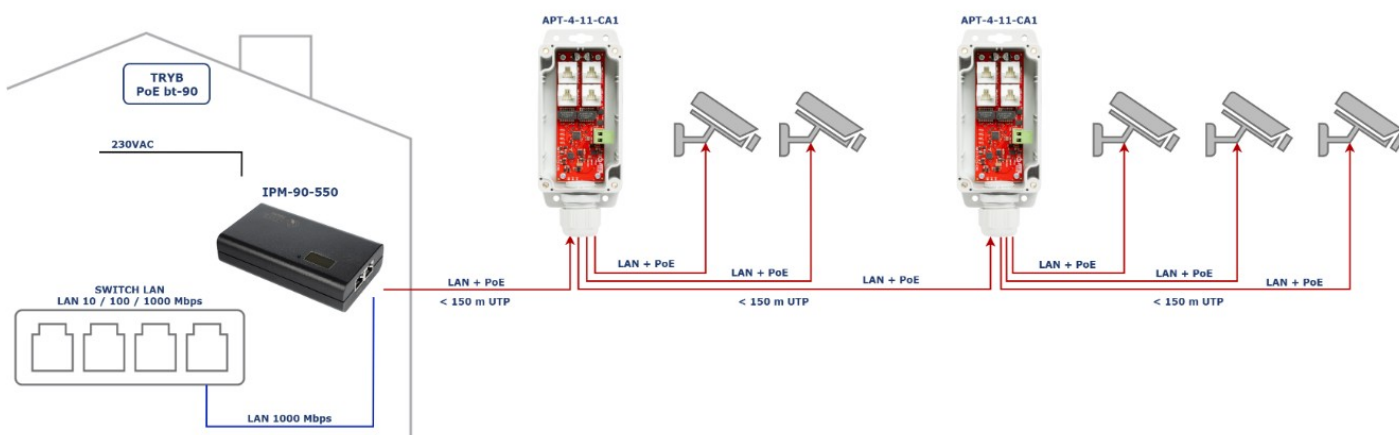
Uzstādīšana: Stiprināms pie sienas vai staba, izmantojot speciālu adapteri ABOX-CA1

Uzstādīšanas piemērs:

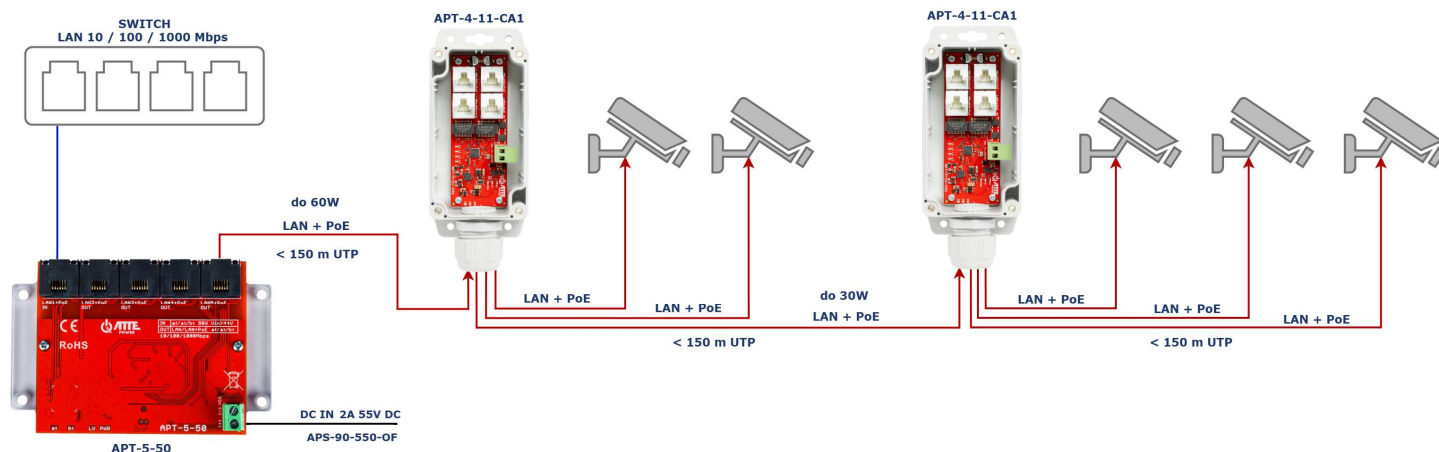
APT-4-11-CA1 izmantošanas piemērs kā LAN+PoE tīkla paplašinātājs 3 PoE IP kamerām.



Izmantojot APT-4-11-CA1 kopā ar IPM-90-550 midspan, lai darbinātu 5 PoE IP kameras, izmantojot vienu UTP kabeli.



APT-4-11-CA1 kaskādes izmantošana kopā ar APT-5-50, lai darbinātu 5 IP PoE kameras.





UZMANĪBU!

Pirms uzstādīšanas, apkopes un remonta laikā, pārbaudīt sprieguma 230VAC neesamību barošanas ķēdē un ir nodrošināti visi drošības pasākumi no nejaušas tīkla sprieguma ieslēgšanu barošanas ķēdē.

Uzstādīšana:

- Uzstādiet ierīci izvēlētajā vietā un pievienojiet savienojuma kabelus.
- Pievienojiet 230 VAC strāvas kabelus skrūvju klemēs uz L un N spailēm.
- Pievienojiet kameras kabelus.
- Pievienojiet akumulatora bateriju.
- Ieslēdziet 230 VAC barošanas avotu.
- Pēc ierīces pareizas darbības pārbaudes aizveriet korpusu.

Visām ATTE POWER ražotām iekārtām ir atbilstības deklarācijas.



APT-DC-01

DEKLARACJA ZGODNOŠCI UE

Nazwa produktu: Switch PoE

Oznakowanie: APT-3-11
APT-3-50
APT-4-11
APT-4-11-CA1
APT-5-50Nazwa i adres producenta: ATTE Power Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 5/10
32-400 MyśleniceNiniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny ze wskazanymi poniżej
wymaganiami Unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.

2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012	PN-EN 50581:2013-03
2014/30/EU (EMC)	EN 55022:2010	PN-EN 55022:2011
	EN 55022:2010/AC:2011	PN-EN 55022:2011
	EN 55024:2010	PN-EN 55024:2011
	EN 55024:2010/A1:2015	PN-EN 55024:2011/A1:2015-08
2014/35/EU (LVD)	EN 60950-1:2008	PN-EN 60950-1:2007
	EN 60950-1:2008/A1:2010	PN-EN 60950-1:2007/A1:2011
	EN 60950-1:2008/A11:2009	PN-EN 60950-1:2007/A11:2009
	EN 60950-1:2008/A12:2011	PN-EN 60950-1:2007/A12:2011
	EN 60950-1:2008/A2:2013	PN-EN 60950-1:2007/A2:2014-05

Data wydania
09.08.2025

Podpisano w imieniu

