



**NUOTOLINIO DUOMENŲ NUSKAITYMO IR PERDAVIMO ĮRENGINYS**  
**RADIJO ANTENA**

**Techninis aprašymas**

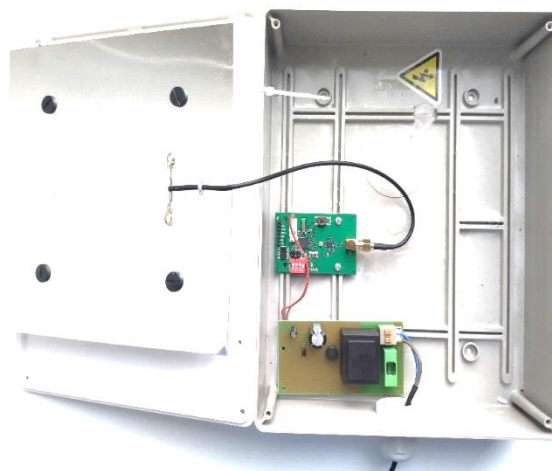
## Įrenginio naudojimo paskirtis ir taikymo sritys

Nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo įrenginys, skirtas vandens bei šilumos skaitiklių, šilumos daliklių apskaitos duomenų surinkimui radijo ryšiu.

- Rodmenų surinkimas iš apskaitos prietaisų radijo ryšiu bei jų saugojimas
- Nuotolinis duomenų perdavimas radijo ryšiu

- Maitinimo įtampa - 230 VAC
- Darbo temperatūra – nuo 0 °C iki +50 °C
- Saugojimo temperatūra - nuo -20 °C iki +60 °C (patalpoje)
- Korpuso apsaugos klasė – IP40
- Maitinimo šaltinis AC240V/DC5V 0,5 A, 50/60 Hz
- RS232 TTL sąsaja
- Duomenų nuskaitymo protokolas WMBus 868 MHz sąsaja palaikantys skaitikliai (C, T ir S mode)
- Prijuniamų įrenginių kiekis > 500
- Apskaitos prietaisų, temperatūros jutiklių radijo signalų priėmimo maksimalus atstumas - 50 m

## Įrenginio pagrindiniai parametrai



## Nuskaityti įrenginiai:

### Vandens skaitikliai

- Qundis water 5.5
- Axis Industries WFH-M
- Siemens WFH36
- Apator AT-WMBUS-16-2
- Apator ERM30.2
- Bmeter

### Šilumos skaitikliai

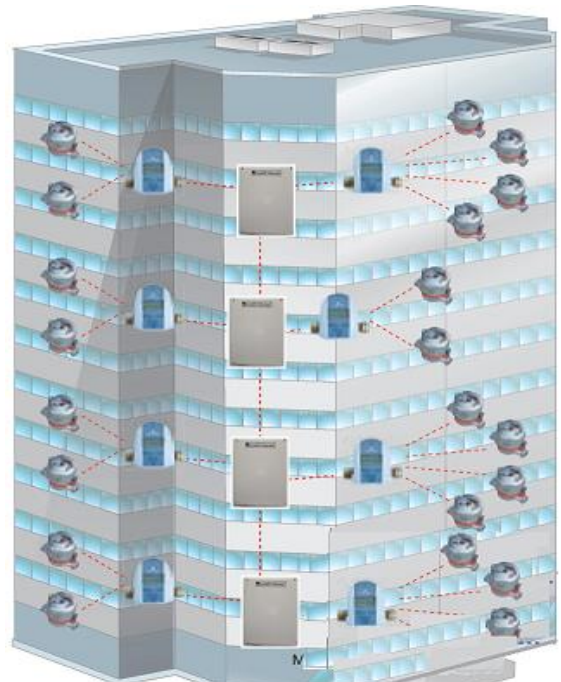
- Axis Industries SKU-03 WM-RADIO
- Axis Industries SKU-04 WM-RADIO
- Apator TCM 311 WM-RADIO

### Temperatūros ir drėgmės jutikliai

- WEP-OMST-868A

### Šilumos dalikliai

- Qundis Q caloric 5.5
- Qundis Q caloric 5
- Siemens WHE5
- Axis industries caloric 5
- Apator metra E-ITN 30.6

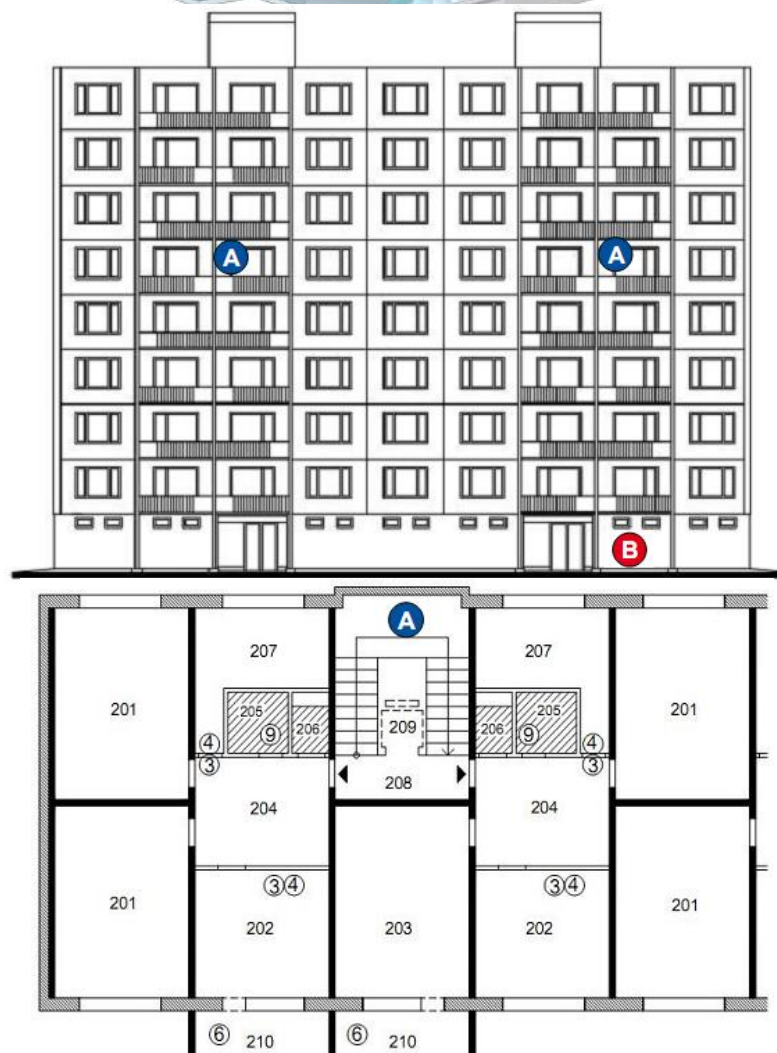


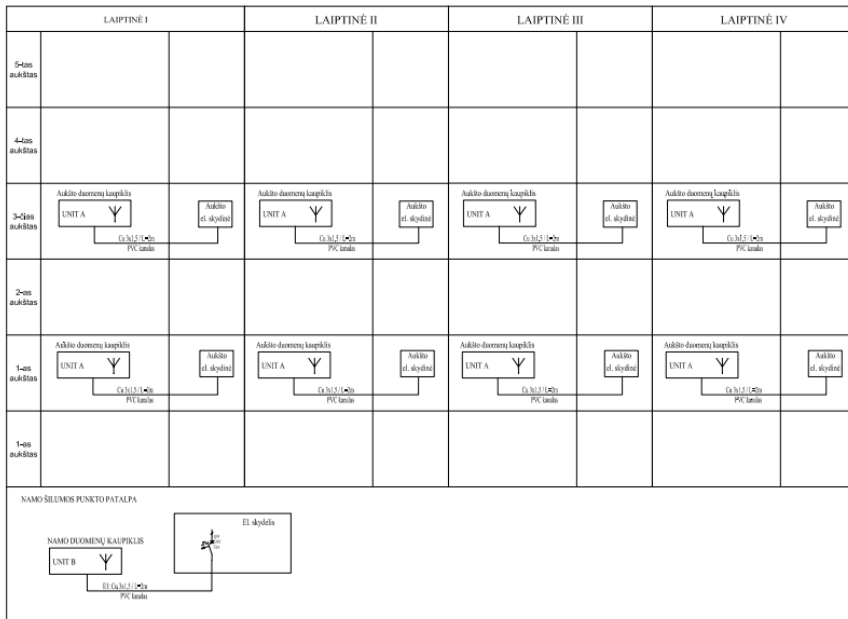
## Aukšto antenų montavimas

Aukšto antenos užmaitintos nuo 230V namo bendros elektros įvado. Pagal Sistemos gamintojo pateikiamus duomenis, viena antena montuojama 2-3 - im laiptinės aukštams, tačiau tai labai priklauso nuo konkretaus namo konstrukcijos.

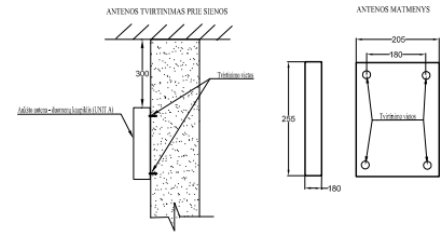
Projektuojant numatomas, sekantis antenų kiekis kiekvienoje laiptinėje:

- 5 aukštų namas – po 1-2 antenas;
- 9 aukštų namas – po 3-4 antenas;
- 12-16 aukštų namas – po 5-6 antenas;





ĮRANGOS EKSPLIKACIJA		
Unit.	Žym.	Pasiraišimas
UNIT A		Antena - duomenų kaupiklis su radijo ryšio moduliu: (230V AC/5mA, 40MHz/144MHz, IP68)
UNIT B		Duomenų centras su radijo ryšio moduliu ir GSM/GPRS moduliu: (230V AC/30mA, 40MHz/144MHz, IP68)
ET		Įrangos ir montavimo kabinas



## Europos Sąjungos direktyvų ir standartų atitikimas

- Direktyva 2014/35/EU - Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/35/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo
- LST EN 60950-1:2006/A2:2013 - Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (IEC 60950-1:2005/A2:2013, modifikuotas)
- Direktyva 2014/30/EU - Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)
- 55022:2011 - Informacinių technologijų įranga. Radijo trikdžių charakteristikos.
- Direktyva 2014/30/EU - Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)
- Atitikimas direktyvoms EN301489-1, EN301489-3, EN62368-1, EN60529, EN13757-4

## Kitos sąlygos

- Įrenginio tarnavimo laikas ne mažiau 10 m
- Garantija 2 metai..

## Saugos priemonės

- Įrengti ir aptarnauti gaminį gali kvalifikuoti specialistai, gerai žinanti žemos įtampos ir signalų perdavimo įrenginių veiklą bei saugos reikalavimus.
- Gaminys ir jo įrengimas turi užtikrinti, kad jį naudojant ir aptarnaujant bus išvengta nelaimingo atsitikimo rizikos (elektros srovės poveikio, mechaninių traumų ir kt.).
- Gaminys montuojamas ribotos prieigos vietose, saugiame atstume nuo jautrių elektroninių įrenginių.
- Būtina pašalinti atsitiktinio kontakto su skydo dalimis, kur gali būti 230 V įtampa, galimybę.
- Gaminys nėra atsparus mechaniniam poveikiui, didelei drėgmei ir agresyviai cheminei aplinkai