

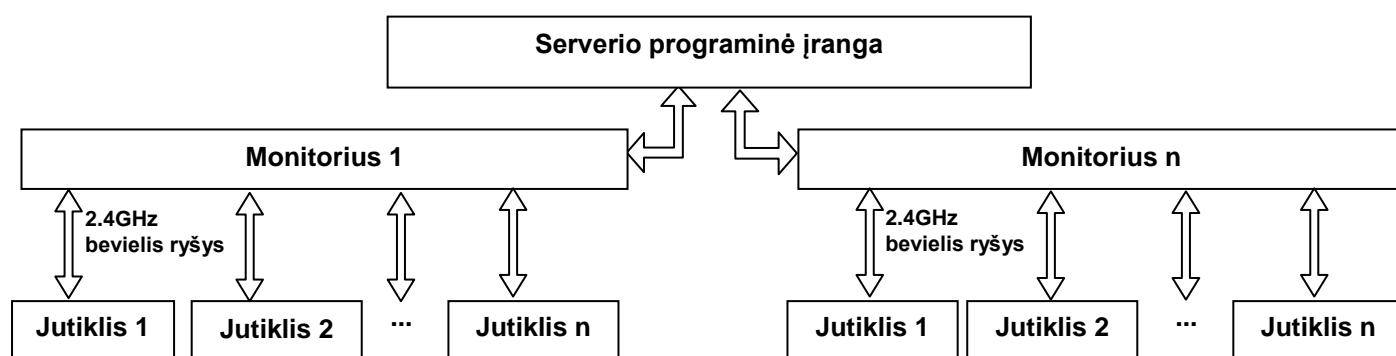


Belaidė temperatūros stebėjimo sistema

WITEM

Belaidė temperatūros stebėjimo sistema WITEM300 skirta temperatūros stebėjimui svarbiausiose žemosios ir vidutinės įtampos skirstomųjų įrenginių vietose (judantys kontaktai, magistralinių šynų sujungimai ir t.t.). Ji susideda iš dviejų dalių: temperatūros matavimo monitoriaus WITEM300M ir tam tikro skaičiaus belaidžių temperatūros matavimo jutiklių WITEM300S. Temperatūros matavimo monitorius montuojamas ant automatikos skyriaus durelių. Temperatūros matavimo jutiklius galima montuoti ant fiksuotų kontaktų pereinamųjų izoliatorių, ant magistralinių šynų ir kabelių jungčių. Temperatūros jutikliai ir monitorius tarpusavyje palaiko belaidį ryšį. Tai padeda išvengti izoliacijos pramušimo, nuotėkių ir kitų problemų.

Tipinė belaidės temperatūros stebėjimo sistemos schema:



MONITORIAUS CHARAKTERISTIKOS

- Vienas monitorius gali aptarnauti 16 bevielių temperatūros matavimo jutiklių, o prie vieno serverio galima prijungti iki 99 temperatūros monitorių per RS485 sąsają.
- Temperatūros stebėjimo monitorius realiu laiku rodo visų kontroliuojamų taškų temperatūrą.
- Galima nustatyti LED signalizaciją, NA/NU signalizacijos išvesties signalus ir kontroliuojamuose taškuose norimus signalizavimo parametrus – nustatytos absoliučios temperatūros arba jos pokyčio reikšmės viršijimą, pernelyg aukštą temperatūrų skirtumą tarp skirtingų temperatūros matavimo taškų.
- Naudojant RS485 sąsają, „Modbus“ protokolo tinklo funkciją, galima pasiekti visus parametrų nustatymus nuotoliniu būdu bei gauti į serverį realaus laiko temperatūros duomenis ir signalizacijos informaciją.



MONITORIAUS TECHNINIAI DUOMENYS

Maitinimas	50 / 60Hz, 90-264V AC / 100-370V DC
Darbinės temperatūros diapazonas	-10°C ~ +85°C
Ekranas	16x2 vienspalvis LCD ekranas ir keturi LED indikatoriai
Aliarmo išvestis	Dvi relės, AC250V / 5A
Belaidžio ryšio atstumas	Atviroje teritorijoje 50-100 metrų
Monitoriaus energijos suvartojimas	≤ 5W
Ryšys su kompiuteriu	Izoliuotas

JUTIKLIŲ CHARAKTERISTIKOS

- Labai mažas energijos suvartojimas. Temperatūros jutiklis suvartoja mažiau nei 0,1W. Jutiklis naudoja "ZigBee Low-power" technologiją. Veikimo režimas: darbas-budėjimas-darbas. Kai įvesties srovė yra mažesnė nei 30A, temperatūros jutiklis pereina į itin mažos galios režimą, jis automatiškai siunčia temperatūros duomenis įprastu ciklu, likusį laiką yra ramybės būsenoje.
- Didelio našumo srovės transformatorius. Kompanijos sukurtas srovės transformatorius pasižymi stipria elektromagnetine indukcija ir dideliu perdavimo efektyvumu. Tai užtikrina energijos tiekimo stabilumą.
- Jutiklio pirminės srovės diapazonas: 25A ~ 4000A.
- Aukštą temperatūrą atlaikanti konstrukcija. Aukštos kokybės karščiui atsparios medžiagos ir elektroniniai komponentai gali tinkamai ir stabiliai veikti iki 115°C aplinkos temperatūroje.
- Didelis patikimumas. Pramoninio lygio temperatūros matavimo jutiklio konstrukcija užtikrina ilgalaikį įrangos patikimumą. Jutikliai suprojektuoti taip, jog išvengtų EMC (elektromagnetinio suderinamumo) problemų ir galėtų veikti sunkiomis eksploataavimo sąlygomis
- Kiekvienas temperatūros jutiklis turi savo ID (12 bitų tik skaitymui) ir gali automatiškai prisitaikyti prie monitoriaus darbo dažnio.
- Belaidžiai temperatūros matavimo jutikliai yra trijų tipų. Tam tikro tipo naudojimą apsprendžia montavimo vieta. Temperatūros matavimo jutiklius galima montuoti ant judančių arba fiksuotų kontaktų, ant magistralinių šynų arba kabelių jungčių.



1 tipo temperatūros jutiklis



2 tipo temperatūros jutiklis



3 tipo temperatūros jutiklis

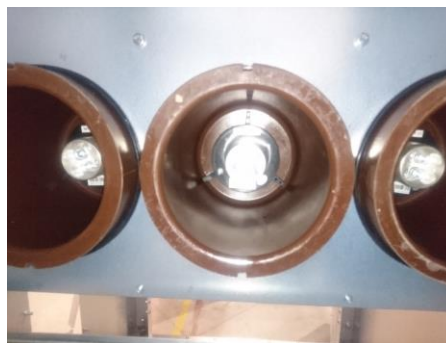
JUTIKLIŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Maitinimas	Autonominis
Darbinės temperatūros diapazonas	-30°C~+115°C
Temperatūros matavimo diapazonas	-30°C~+125°C
Matavimo tikslumas	±1.0°C
Belaidžio ryšio atstumas	Atviroje teritorijoje 50-100 metrų
Reakcijos laikas	≤ 3s
Jutiklio energijos suvartojimas	≤ 0,1W

JUTIKLIŲ PANAUDOJIMAS



Jutikliai ant jungtuvo fiksuotų kontaktų



Jutikliai ant jungtuvo fiksuotų kontaktų



Jutikliai ant magistralinių šynų

ELGA UAB

Pramonės g. 12,
LT-78150 Šiauliai, Lithuania
El. paštas: info@elga.lt
Tel.: +370 41 594 710
Faks.: +370 41 594 725
Internetas: www.elga.lt