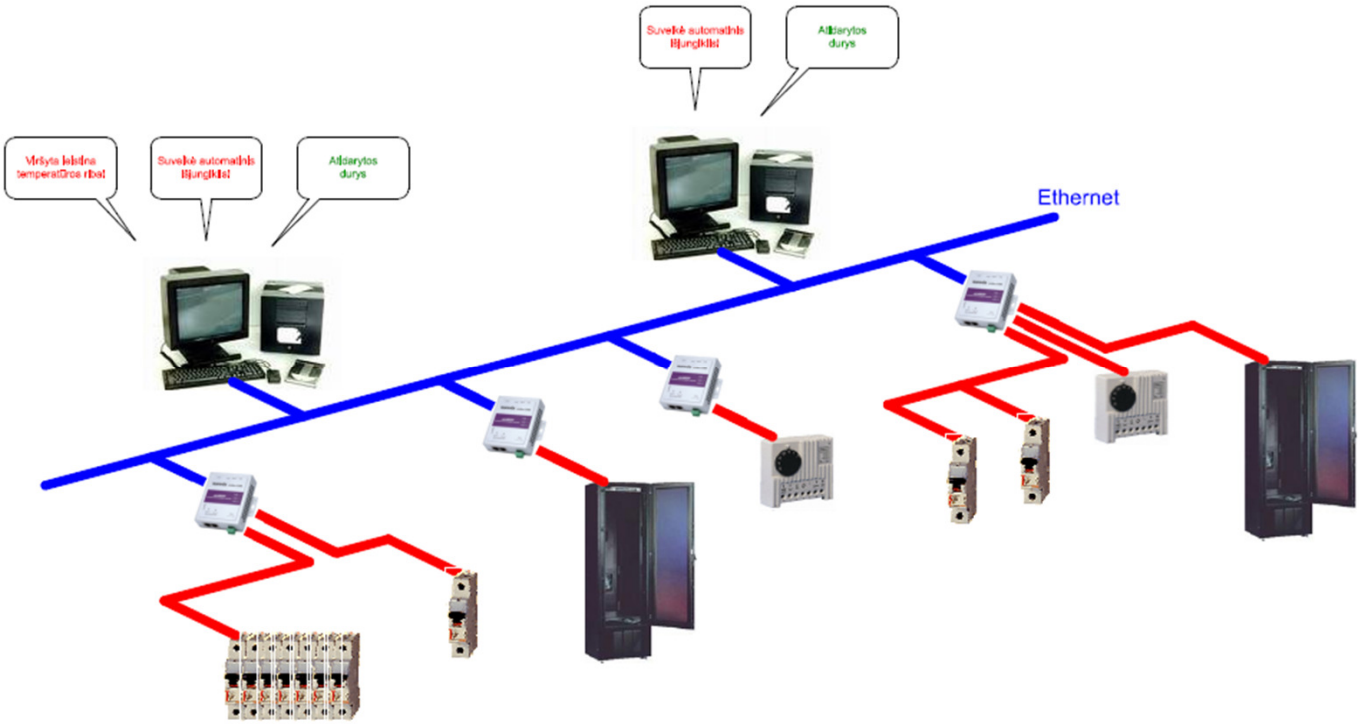
KSM-2

Telekomunikacinių spintų stebėjimo įrenginys

- Telekomunikacinių spintų binarinių signalų surinkimas ir perdavimas į tinklo valdymo sistemą;
- Atvaizdavimas dispečeriams – galimybė greitai ir tiksliai nustatyti gedimą;
- Konfigūracija vykdoma per WEB naršyklę;
- Informacija perduodama per SNMPv1 trap;
- Integruojamas į HP Open View ir kitas tinklų valdymo sistemas, palaikančias SNMP protokolą;
- 8 skaitmeniniai įėjimai;
- 8 skaitmeniniai išėjimai (nuotolinio valdymo galimybė);
- 2x RS232/RS422/RS485;
- 2x USB 2.0;
- Darbinė temperatūra – 40 ÷ 80 ºC;
- Montavimas: ant sienos; ant DIN bėgelio; 19” rėme.



© Aedilis UAB, 2010. Visos teisės saugomos

KSM-2

Telekomunikacinių spintų stebėjimo įrenginys

Signalų perdavimas

KSM-2 kontroleris surenka telekomunikacinių spintų binarinius signalus. Perduodamų signalų pvz.:

→ temperatūros normos ribų viršijimas;
→ automatinių jungiklių suveikimas;
→ durų atidarymas/uždarymas;
→ kiti signalai.

Binarinių signalų įėjimo įtampa 5V DC. Diegimo metu parenkamos įvairios perduodamų signalų kombinacijos arba jų grupės, priklausomai nuo poreikių. Pvz.: automatinius išjungiklius galima jungti atskirai į kiekvieną kontrolerio įėjimą, tačiau tai pat galima vienos telekomunikacinės spintos visus automatinius išjungiklius pajungti į vieną bendrą kontrolerio įėjimą. Tokiu būdu suveikus išjungikliui stebėjimo sistemoje gaunami pranešimai traktuojami skirtingai – pirmuoju atveju suveikė konkretus išjungiklis, o antruoju atveju suveikė vienas iš daugelio konkrečioje spintoje esančių automatinių išjungiklių. Analogiškai galima į vieną kontrolerį pajungti visų toje pačioje patalpoje esančių komutacinių spintų durų kontaktus, t.y. kiekvieną į atskirą kontrolerio įėjimą arba visus į vieną (tuo atveju kai ribojamas įėjimų panaudojimas).

Surinkti duomenys per 10/100 BaseT sąsają bendru telekomunikacijų tinklu perduodami dispečeriams į nutolusią tinklo stebėjimo sistemą (pvz.: HP OpenView). Duomenys siunčiami per SNMP trap, kuriame nurodomas tinklo stebėjimo sistemos IP adresas. Gaunamų žinučių atvaizdavimo būdas pritaikomas pagal klientų poreikius.

Konfigūravimas

Kontrolerio konfigūravimas vykdomas naudojantis WEB naršykle, į URL laukelį įvedant įrenginio IP adresą. Atlikus konfigūracijos pakeitimus pakanka juos išsaugoti ir jie iškart perduodami į kontrollerį. Taigi naujų konfigūracijų išsaugojimui nereikalingas joks programinis ar mechaninis kontrolerio perkrovimas.

Integravimui į HP OpenView tinklo valdymo sistemą pateikiamas pritaikytas MIB failas. Įvykių pranešimų tekstus galima redaguoti pagal vartotojo poreikius ir pačioje HP OpenView programoje (Options>Event Configuration).

Kontroleryje galima laisvai konfigūruoti binarinių įėjimų ir jų būsenų pavadinimus.

Pagal užsakovų poreikius įrenginio funkcijos gali būti išplėstos papildomais duomenų surinkimo ar perdavimo protokolais, vartotojų sąsajomis ar kitomis funkcijomis.

Platus jutiklių ir kitų medžiagų pasirinkimas

Kontroleris gali būti tiekiamas su reikiamais jutikliais:

→ durų atidarymo (gerkoniniais) kontaktais;
→ automatinių jungiklių blok-kontaktais;
→ termostatais;
→ kitais pageidautinais jutikliais.

© Aedilis UAB, 2010. Visos teisės saugomos

WEB puslapis

Prisijungimui prie kontrolerio reikia WEB naršyklės (rekomenduojama Internet Explorer 6.0 arba naujesnė) ir URL laukelyje surinkti kontrolerio IP adresą (pvz.: 192.168.6.178). Užsikrovus puslapiui, iš karto bus rodomas įrenginio statusas su binarinių įėjimų būsenomis bei jų aprašymais.

WEB puslapio struktūra ir pagrindinės funkcijos

Skiltis	Funkcija
Statusas	Rodoma informacija apie įėjimus DI1-DI8. Automatiškai atsinaujina kas 3 sekundes arba paspaudus F5.
Įvykių istorija	WEB psl. rodomi paskutiniai 30 užfiksuotų įvykių (įėjimų ir išėjimų). Istorija automatiškai išsitrina jai viršijus nutatytą ribą (10kB.). Įvykių istoriją galima išvalyti patiems arba išsisaugoti visus duomenis .txt formatu. WEB puslapyje rodomi 30 paskutinių įvykių, o išsaugomi visi.
Konfigūracija:	Skirta konfigūracijos keitimui, prie jos prieiti galima tik prisijungus. Pagal nutylėjimą vartotojas: ***admin***, slaptažodis: ***root123***.
Ethernet	Keičiami Ethernet nustatymai: *DHCP, IP, NETMASK, GATEWAY.*
SNMP	Keičiami SNMP nustatymai: *SYSDESCR, DEVICENAME, CONTACT, SYSNAME, LOCATION, WRITECOMMUNITY, READCOMMUNITY, TRAPRECEIVER.*
Įėjimai	Keičiami binarinių įėjimų būsenų pavadinimai.
Išėjimai	Keičiami binarinių išėjimų būsenų pavadinimai. Išėjimų DO1-DO8 valdymas, keičiant loginį lygį 0 (Išjungti) arba 1 (įjungti).
Slaptažodis	Slaptažodžio keitimas.
Pagalba	Kontaktinė informacija kur kreiptis iškilus klausimams arba gedimo atveju.

© Aedilis UAB, 2010. Visos teisės saugomos

KSM-2

Telekomunikacinių spintų stebėjimo įrenginys

Specifikacija

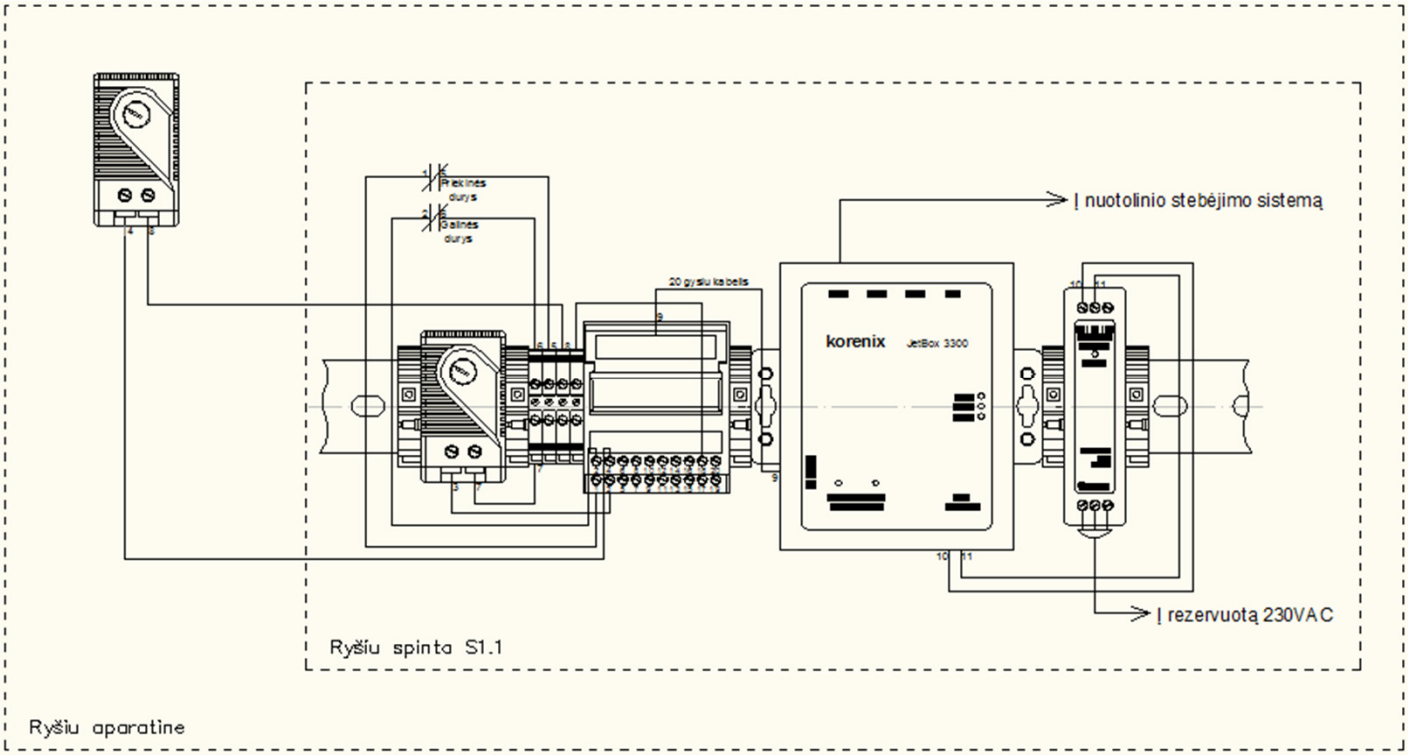
Skaitmeniniai įėjimai:	**8**
Skaitmeniniai išėjimai:	**8**
Serijinės jungtys:	**2**
Sąsajos	RS232, RS422 arba RS485
Jungtys	RJ-12
Ethernet:	**2**
Sąsaja	10/100 BaseT
Jungtis	RJ-45
USB:	**2**
Jungtis	USB 2.0
Atmintis:	
RAM	SDRAM 64MB
Flash	ROM 16MB
Kortelė	microSD (iki 1GB)
IP adresas	**Statinis arba DHCP**
PPP	**Klientas, Serveris**
LED	**Maitinimo įtampa, tinklo aktyvumas**
Darbinė temperatūra	**- 40÷80 ºC**
Matmenys, mm (AxPxG)	**109x88x27**
Montavimas	**ant sienos, ant DIN bėgelio, 19” rėme**
Kontrolerio svoris	**500g**
Maitinimo įtampa	**12 - 48V DC**
Vartojama galia	**7,2W**
Sertifikatai	**FCC class A, CE, EN55022 class A**

© Aedilis UAB, 2010. Visos teisės saugomos

KSM-2

Telekomunikacinių spintų stebėjimo įrenginys

Pajungimo schemos pavyzdys



© Aedilis UAB, 2010. Visos teisės saugomos

KSM-2

Telekomunikacinių spintų stebėjimo įrenginys

Sprendimo autorius ir integratorius

UAB "Aedilis"

L. Zamenhofo g. 5 (2-as aukštas), LT-06332 Vilnius, Lietuva

Telefonas: 85 2742707, 85 2032302

Faksas: 85 2058584

E-paštas: info@aedilis.lt

Internete: http://www.aedilis.lt

© Aedilis UAB, 2010. Visos teisės saugomos