

Daljinski nadzor putem GSM veze

...uz nižu cijenu i brojne pogodnosti, TELECONTROL je vrlo efikasna alternativa sustavima iste namjene baziranim na PC računalu. Dodatna prednost TELECONTROL-a proizlazi iz činjenice da je direktna dojava na GSM mobitel neovisna o trenutnoj lokaciji djelatnika održavanja, što je vrlo pogodno za terenski rad....

Micro EL d.o.o tržištu nudi inovativna rješenja daljinskog nadzora za kritična infrastrukturna postrojenja. Radi se o proizvodima koji omogućuju dojavu kritičnih parametara u realnom vremenu putem GSM mreže ili fiksne telefonske mreže. Uređaji nadgledaju ambijentalne uvjete, kao što su temperatura, vlaga, napon i ostali faktori. Micro EL ima kompletna rješenja za različite aplikacije. Slijedi lista aplikacija:

- računalni serveri, telekomunikacijska i mrežna oprema
- nadzor ormara za elektroničku, telekomunikacijsku i informatičku opremu
- nadzor serverskih prostora te ISP centara (Internet Service Provider)
- hladnjače – nadzor namirnica nadzor akumulatorskog
- UPS napajanja

Računalni serveri, telekomunikacijska i mrežna oprema

Nadzor ambijentalnih uvjeta u računalnim serverima od iznimne je važnosti, jer računalna i mrežna oprema normalno funkcionira samo u specifičnim uvjetima. Promjene takvih uvjeta izvan normalnih granica mogu dovesti do kvara sustava, grešaka u aplikaciji ili mrežnih problema, bilo da se radi o velikom "data centru" ili malom software poduzeću.

Najčešći uzrok takvih problema kod računalnih servera je kvar klimatizacijskog sustava koji dovodi do povišenja temperature, problema s vlagom, istjecanja plina i vode. Drugi razlog mogu biti fluktuacije u napajanju ili kvar na UPS-u.

Da biste izbjegli takve probleme, potrebno je pribjeći optimalnim rješenjima za daljinski nadzor ambijentalnih uvjeta.

Nadzor ormara za elektroničku, telekomunikacijsku i informatičku opremu

Ormari su danas u raširenoj upotrebi u sektoru elektroničke, telekomunikacijske i informatičke tehnologije. Oni su popularni jer štede značajan prostor smještajem velikog broja periferija unutar ormara. Postoji širok spektar kućišta i ormara koji omogućavaju najkvalitetniju opciju zaštite opreme i prostora/površine za montažu. Povišena temperatura unutar takvih ormara može prouzročiti gubitak podataka ili oštećenje na elektroničkoj opremi. Da bismo spriječili takav razvoj događaja, moramo imati uređaj za nadzor ambijentalnih uvjeta.

Nadzor serverskih prostora te ISP centara (Internet Service Provider)

Kritična komponenta za svako visokokvalitetno davanje internetskih usluga je centar podataka i centar mrežnih operacija gdje je potrebno omogućiti najviši nivo nadzora i sigurnosti podataka. Hosting centri su dostupni 24 sata dnevno x 7 dana x 52 tjedna godišnje, a sadrže mrežnu infrastrukturu, kabinete/ormare, neprekidna napajanja i klimatizaciju. Svi ti resursi i oprema unutar centra dio su osjetljive strukture koja može pretrpjeti gubitak podataka, ispade sistema i oštećenja opreme zbog fluktuacija napajanja, istjecanja vode ili porasta temperature i vlage. Da bi se takav sustav zaštitio od nepredvidivih uvjeta ili abnormalnih situacija, uređaji za nadzor ambijenta su ultimum.



Telekontrol - nadzor ambijentalnih uvjeta u računalnim serverima

Hladnjače – nadzor namirnica

Industrija hrane i pića sve više i 'pametnije' pristupa nadzoru i kontroli temperature i vlage u hladnjačama. Upravljanje lancem hlađenja u sve većem globalnom tržištu sa sve više vrsta artikala, zahtijeva pouzdan nadzor. Temperaturne promjene često moraju biti prilagođene relativnoj vlažnosti, koja također mora biti pomno praćena. Prijevoznici i skladišta moraju imati na umu različite zahtjeve robe koju prevoze te prema tome nastojati optimizirati temperaturu i vlažnost. Nadalje, prevelika vlažnost izaziva probleme jer omogućuje razmnožavanje bakterija. Da bi osigurali izvođenje tako preciznih operacija, trebamo koristiti sustave za nadzor ambijentalnih uvjeta.

Nadzor akumulatorskog – UPS napajanja

Akumulatori su zbog svoje kemijske prirode podložni habanju, koroziji, istjecanju ili potpunom zakazivanju zbog događaja kao što su kratki spojevi, greške i fluktuacije na napajanju ili udarci groma. S obzirom na njihovu tendenciju ka zakazivanju i smanjivanju performansi s vremenom, važno je imati mogućnost nadzora i kontrole njihovog stanja. UPS održavanje i nadzor može se izvesti sa uređajima za nadzor koji imaju napredne mogućnosti kao što su daljinsko očitavanje, dojavu nenormalnog stanja, temperature UPS-a ili nadzor napona putem GSM govorne komunikacije, SMS-a ili fiksne telefonske linije.

MICRO EL d.o.o. je tvrtka iza koje stoji višegodišnje iskustvo u projektiranju i proizvodnji elektroničkih uređaja s područja regulacije i automatizacije. Osnovana 1996. godine, proizvodnju temelji isključivo na vlastitom razvoju novih artikala visoke tehnologije. Karakterizira ju promišljen i inovativan pristup kreiranju novih uređaja te primjena naprednih rješenja s naglaskom na potrebama korisnika. Intuitivan korisnički pristup, kvalitetna izvedba, pouzdanost – glavne su karakteristike MICRO EL proizvoda.



Tehnička svojstva uređaja

TELECONTROL GSM u osnovnoj izvedbi omogućuje daljinsko mjerenje temperature na 8 temperaturnih senzora. Uz dodatak odgovarajućih senzora mogu se njime mjeriti i druge veličine. Osim mjerenja, moguć je i nadzor, pa se tako za svaki ulaz zasebno može zadati donja i/ili gornja granica, čije prekoračenje izaziva promptnu dojavu na GSM mobitel korisnika ili fiksni telefon. Osim mjerenja, uređaj može prepoznavati ON/OFF stanja na 4 optički izolirana naponska ulaza. Na taj način uređaj može registrirati događaje poput istjecanja plina, poplave, požara, neovlaštenog pristupa, nestanka mrežnog napona, paljenje signalnih žaruljica na nekom postrojenju i sličnih situacija te ih trenutno dojaviti korisniku (na do 5 različitih brojeva telefona ili mobitela).

TELECONTROL GSM također raspolaže i sa četiri zasebna relejna izlaza pomoću kojih je moguće telefonom ili mobitelom uključivati ili isključivati različita električna trošila.

Uređaj ima ugrađen GSM modul pa je njegova ugradnja moguća i na mjestima gdje nema provedene telefonske linije. Moguće je koristiti SIM karticu bilo kojeg mrežnog operatera.

Zbog digitalnog prijenosa podataka između temperaturnih senzora i uređaja TELECONTROL, senzori mogu imati duljinu kabla i veću od 100 m, bez ikakvog gubitka u preciznosti.

Zahvaljujući akumulatorskoj bateriji ugrađenoj u samo kućište uređaja, TELECONTROL je potpuno neovisan o gradskoj električnoj mreži, pa zadržava potpunu funkcionalnost i 15-20 sati nakon nestanka struje. Nakon dolaska struje akumulator se automatski dopunjava do punog kapaciteta.

Micro EL d.o.o.

Remete 69
10000 Zagreb
tel: 01/ 2344-414
fax: 01/ 2445-843
www.microel.hr
info@microel.hr

Posjetite nas na sajmovima:

ISH od 15-19.03. Frankfurt
Interklima od 19-23.04. Zagreb
Interklima od 24-27.05. Sarajevo
Interprotex od 27-30.09. Zagreb