

Intelligens épület vizsgáló rendszer

Háttér

A Microtronics Engineering GmbH cég a myDatanet mérési adat rögzítéssel egy új, vezeték nélküli mérési rendszert fejlesztett ki, mely sokrétű alkalmazásra alkalmas. A vezeték nélküli mérőkészülékeknek és a GPRS-en keresztül történő adatátvitelnek köszönhetően az összegyűjtött adatok valós időben kerülnek az interneten megjelenítésre.



A feladat kijelölése

A Microtronics Engineering GmbH cég épületében alkalmazott rendszer bemutatja az innovatív találmány alkalmazási lehetőségeit. Információk az energiafogyasztásról, hőmérsékletről és a páratartalomról a nap minden órájában interneten hozzáférhetők. Mivel az épületünkben érzékeny elektronikus készülékeket fejlesztünk és gyártunk, fontos, hogy a hőmérséklet a hűtőkhelyiségben, a műszaki- és a szerverhelyiségben ne lépjen túl egy bizonyos hőfokot, valamint, hogy a szünetmentes áramellátás (UPS) kifogástalanul működjék.

A megoldás

Cégünk épületében a Microtronics-rendszer ellenőrzi a szerver-, műszaki-, szemináriumi- és hűtő helyiségek hőmérsékletét, valamint a kinti hőmérsékletet.

A távfűtés felhasználást és az áramfogyasztást a készülék kWh-ban rögzíti, de a számítási csatornáknak köszönhetően ezek az értékek euróban is letölthetők. A berendezés ellenőrzi a szünetmentes áramforrás és az áramellátás hibátlan működését. Amennyiben zavar lép fel, riasztást küld SMS-en vagy e-mailen keresztül.

Kiegészítésként a Facility Management-hez, a Microtronics által kifejlesztett berendezés rögzíti egy meteorológiai megfigyelőállomás adatait is (csapadékot, szél, légnyomást) és felügyeli a páratartalmat a gyártó helyiségekben.

Az információk a szabadon választott intervallumokon belül az interneten lehívhatók. Különösen csodálatra méltó a rendszer sebessége. 2 perces mérési intervallum esetén 1 év mérési adatait (2 millió adatcsomagot) másodpercen belül rendelkezésre állnak ábrázolt diagram vagy táblázat formájában.

Terepi állomás

Erre a célra a myDatalog8, myDatalogMINIwv és a myDatalogrH készülékeket alkalmaztuk.

A berendezés rögzíti a készülék hőmérsékletét és a GSM-térerősséget is. Ha a gép leáll, a beépített riasztási rendszernek köszönhetően a riasztás SMS-en vagy e-mailen keresztül történik. Így az üzemeltető biztos lehet abban, hogy a mérőállomásoknál fellépő zavarokról a nap bármely órájában tájékoztatást kap.

