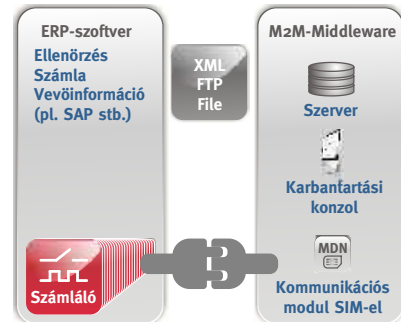


Intelligens Smart Metering

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.

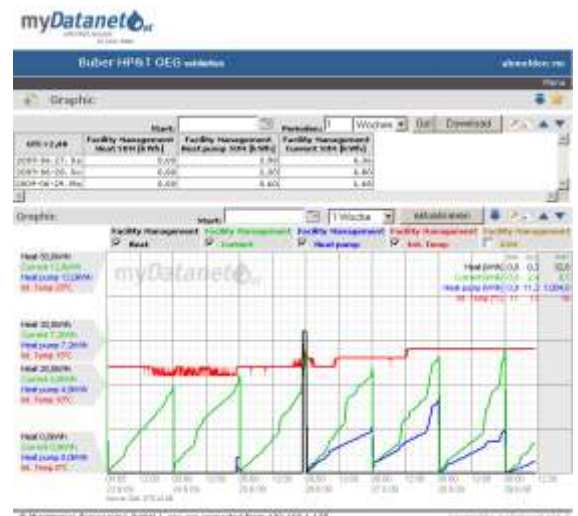


A feladat kijelölése

A cél az volt, hogy különböző típusú és gyártású számlálókat egy automatikus számláló menedzsentrendszere kössünk. Villanyórak, távfűtés, melegszivattyúk, photovoltaika stb. leolvasását és egyben a készülékek működésének felügyeletét kellett megoldanunk. Gondoskodnunk kellett arról, hogy az értékek bármikor kWh-ban és euróban az interneten hozzáférhetők legyenek. A Smart Meter segítségével a hálózat üzemeltetői akár saját programjaikat is vezérelhetik az interneten keresztül.

A megoldás

Az automatikus számláló leolvasás céljára egy intelligens myDatanet kommunikációs modult alkalmaztunk. Az számlálót közvetlen a modulra kötöttük. Kis helyigényének, csekély üzembehelyezési ráfordításának és egyszerű üzemeltetésének köszönhetően, ez a készülék különböző téren is alkalmazható. A számláló leolvasása teljesen automatikusan történik GPRS-en keresztül. A berendezés az adatokat az előzőleg konfigurált intervallumokban továbbítja az MDN-szervernek. Innen az illetékesek az adatokat bármikor lekérdezhetik. A mérési helyek konfigurációja és felügyelete interneten keresztül kényelmesen megoldható. Az adatok küldése a különböző ERP rendszerekhez (XML, FTP, TSV, ODBC..) szintén teljesen automatikusan történik.



Terepi állomás

A vevő igényeinek megfelelően, terepi állomásként vagy a myDatalogMINI vagy a myDatalogEASY készülékeket használjuk. Aszerin, hogy milyen körülmények között kerülnek a készülékek alkalmazásra, a védőpáncél műanyagból vagy alumíniumból áll. Az optimális energiafogyasztással működő készülékek akár 10 éven keresztül is elemről üzemeltethetőek. Ha a mérési hely nem rendelkezik áramellátással, a kalibrálási intervallumok elem segítségével áthidalhatóak, mint például a gáz- és vízórak esetében.

A beépített riasztási rendszernek köszönhetően a riasztás SMS-en vagy e-mailen keresztül történik, amennyiben a gép nem működik. Így az üzemeltető biztos lehet abban, hogy a mérőállomásoknál fellépő zavarokról a nap bármely órájában tájékoztatást kap.

