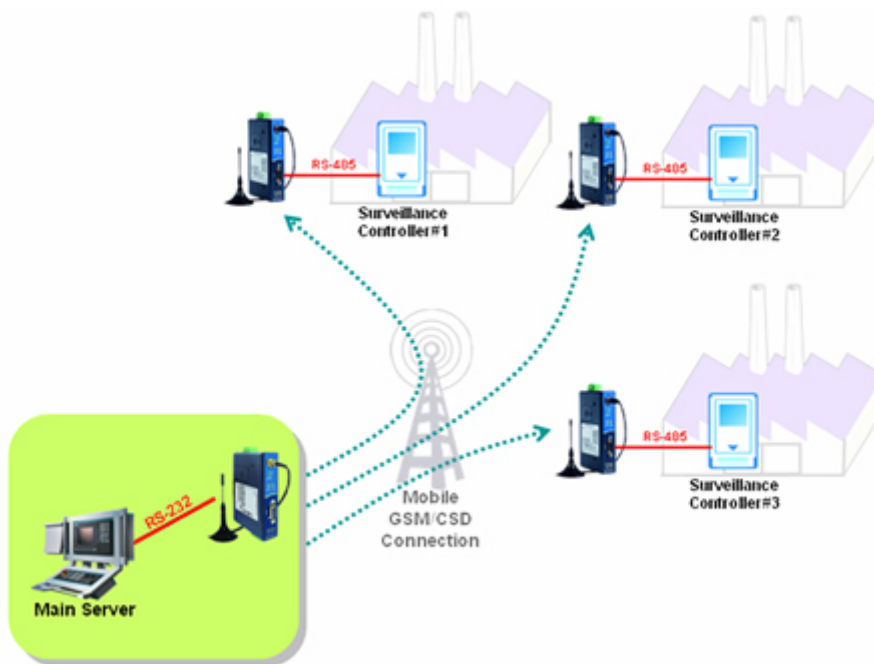


Távoli adatgyűjtés GSM-hálózaton keresztül az OnCell G2150I segítségével

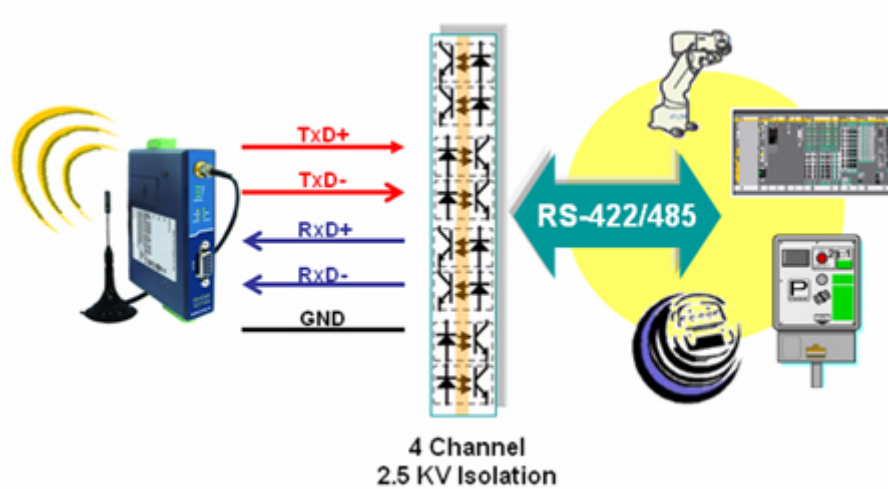
Számos fejlődő országban a vonalas telefonhálózat (PSTN - public switched telephone network) nincs jól kiépítve. A mobil állomások építése gyorsabb és olcsóbb, mint a csövek számára történő kábelek fektetése és a földmunkák. Kínában, Indiában, illetve a Közel-Kelet és Afrika számos országában az emberek és gépek közötti kapcsolat mobiltelefonos kommunikációként valósul meg.

Egy nagyobb közel-keleti vállalata egy ipari parkban több gyárat működtet. Mindegyik gyár egymástól függetlenül működik. Az olyan esetekben, ahol a vonalas kommunikáció nem valósítható meg, közvetlen GSM/CSD (circuit switched data / áramkörkapcsolt adatátvitel) kapcsolatokat használnak monitorozásra és adatgyűjtésre. Minden bejárat egy független felügyeleti vezérővel rendelkezik, amelyhez egy OnCell G2150I GSM/GPRS modem csatlakozik, így azt a GSM hálózaton keresztül, vezeték nélkül lehet a központi szerverről lekérdezni. Az OnCell emellett leválasztási (izolált) védelmet is biztosít a készülék számára.



Az OnCell G2150I előnyei:

- **RS-485 csatlakozás 2.5KV-os leválasztással:**
A legtöbb GSM-modemnek RS-232-es soros portja van, emiatt az RS-485 protokollt használó eszközökhöz való kommunikációhoz szükség lenne egy átalakítóra (pl. a Moxa TCC-80-asra). Egy pótlólagos konverter több kábelezést, és egy újabb adaptert jelentene, ami bonyolultabbá teszi a telepítést és a karbantartást. Az OnCell G2150I beépített RS-485 terminál csatlakozóval és egy 120 ohmos lezáró ellenállással rendelkezik, így egyszerűen hálózatba integrálható anélkül, hogy pótlólagos soros konverterre, kábelezésre, adapterre lenne szükség.
Emellett a 2,5 kV-os leválasztás védelmet biztosít mind a modem, mind a kapcsolt berendezés számára a földhurkokon folyó áramokkal szemben is.



- **OnCell Configurator:**

A GSM modemokat általában AT parancsokkal konfigurálják, amelyeket észben kell tartani, vagy utánuk kell nézni. A MOXA OnCell Configurator a felhasználók számára egyszerű és kényelmes alternatívát kínál az OnCell G2150I konfigurálására. Az OnCell Configurator egy Windows alatt futó alkalmazás, amely egyszerűen használható varázslóval és grafikai interfésszel rendelkezik, így a kezdő felhasználók számára is gyorsan elsajátítható a kezelése. Az általános telefon-beállításokat és az automatikus hívási paramétereket anélkül konfigurálhatja, hogy ismernie kellene a kapcsolódó AT parancsokat. Nem csak a modem konfigurációja egyszerűbb: a tömeges telepítés és a testre szabás (pre-konfiguráció) is könnyebb.

