

NIVELCO ALKALMAZÁSI HÍREK

SZENNYVÍZTELEP MŰSZEREZÉSE (ROMÁNIA)

A marosvásárhelyi székhelyű regionális víz és szennyvíz szolgáltató, Aquaserv, a szennyvíztelep felújítása keretében a NIVELCO-t választotta műszer beszállítónak.

Ennek keretében szennyvíz mérésére alkalmas készülékek kerültek beépítésre:

- NIVOPRESS NCK-200 hidrosztatikus szinttávadó (10 db.)
- NIVOFLOAT NWP-100 szennyvíz szintkapcsoló (30 db.)
- EchoTREK SBP-380-6 ultrahangos szinttávadó (9 db.)

Ezek közül a ModBus protokollal működő EchoTREK családot emelném ki. A kommunikációs modul három cég együttműködésének eredménye - Probit, SVT Electronics és NIVELCO T.M. közösen illesztették a készüléket a rendszerhez. Az EchoTREK-ek Schneider PLC-hez kapcsolódnak SLAVE üzemmódban. Mivel az ultrahangos rendszerek tulajdonsága, hogy a kapcsolatok lassúak, így normál üzemmódban a PLC elvesztené a mérés eredményét. A Nivelco T.M. javaslatára a készülékeket és a PLC-t oly módon programozták, hogy minden 10 mérésből 1 mérés legyen érvényes. Így nincs méréskiesés, illetve a folyamat elég lassú, hogy a módszer ne zavarja a kiértékelést.

Nyolc EchoTREK a rácsok szintkövetését végzi és vezérli az iszapkiemelő csigarendszert. Egy EchoTREK a P9-es Parshall csatornánál a hozammérést végzi.



Az EchoTREK-ek RS485/ModBus protokollt használva kommunikálnak az ipari számítógéppel.

Az ultrahangos távadók csőbe építettek, hogy védve legyenek a vízszugártól, amikor a termék felmossa őket.

A mérést helyi kijelzőn is lehet követni a beépített SAP-100 kijelzőn.



Olteán Péter András
Ügyvezető
NIVELCO Románia
aoltean@nivelco.com