

DW 728 LGR

ADATGYŰJTŐ ÉS KOMMUNIKÁCIÓS BERENDEZÉS

A DW 728 LGR egy terepi adatgyűjtő és távadatviteli funkciókat megvalósító autonóm üzemű felügyeleti berendezés, amely széleskörűen alkalmazható a jellemzően potenciálisan robbanásveszélyes - gáz,olaj, gyógyszeripari - területen üzemelő állomások, mérési pontok adatgyűjtési, regisztrálási és monitorozási feladatainak ellátására.

A berendezés alkalmazásával a terepi szenzoroktól érkező analóg és digitális jelzések mint technológiai és fogyasztási adatok nagy felbontásban naplózhatók, az integrált kijelzőn megjeleníthetők, illetve elküldhetők a dedikált központi alkalmazás felé. Az integrált buszrendszer alkalmassá teszi az eszközt egyéb berendezésekkel való helyi kommunikációra is.

JELLEMZŐK

- Analóg és digitális jelek monitorozása
- Nagyfelbontású adatgyűjtési funkció
- GPRS alapú kommunikáció
- Eseményvezérelt és ciklikus kommunikáció
- Integrált soros busz RS485
- Bluetooth alapú adat kiolvasás
- Helyi infra porton keresztüli adat kiolvasás
- Szervíz üzemmód
- Helyi kijelzős adat megjelenítés
- ATEX szerinti robbanásbiztos kialakítás



FUNKCIONALITÁS

- 2 db analóg és 6 db digitális jel fogadása és az adatok nagyfelbontású, tárolása 1 évig
- Autonóm működés akár 140 Ah kapacitású teleppel
- Vezeték-nélküli kommunikáció
- Helyi grafikus megjelenítés
- Többnyelvű kezelőfelület
- Szabványos kommunikáció, helyi (optikus csatoló) és távoli kommunikáció
- Készülék tartalmazza az üzemeltetéshez szükséges elemes gyújtószikramentes áramforrást
- A berendezés robbanásbiztos védelmű kialakítása, lehetővé teszi az 1-es zóna és az ennél enyhébb besorolású övezeteken belüli üzemeltetést
- Alsó határértéken kívül kritikus alsó határérték megjelenítése, naplózása
- Felső határértéken kívül kritikus felső határérték megjelenítése, naplózása
- Helyi pillanatnyi nyomáskijelzés grafikus módon a felhasználók számára
- Riasztási esemény bekövetkezése esetén az esemény előtti és utáni időszak sűrű naplózása
- Az eszközhöz digitális nyomástávadók tartoznak, így akár egy berendezéshez több távadó is csatlakoztatható
- Beépített modem moduláris, így több típusú modemmel kompatibilis a berendezés
- Integrált buszrendszer lehetővé teszi egyéb kommunikációs interfészek kialakítását
- Fizikailag 2 különálló memória, hogy a riasztási események ne befolyásolják a nyomás értékek rögzítését
- A távadatátviteli rendszerbe érkező összes technológiai adat integrálása
- Szervíz üzemmód a karbantartások idejére (ebben az üzemmódban nem generálódnak riasztások így azokat nem is kommunikálja a központ felé)



MULTI POWER

- A multi power megoldás révén az eszközök két elem modult képesek fogadni (master-slave) és egy külső tápegységet is. A külső tápegység lehet 230 VAC hálózati táplálású vagy napelemes megoldás.
- A multi power megoldásnak köszönhetően elérhető, hogy telepe(ke)t teljesen lemerítsük, és a cseréket ütemezett, tervezhető módon hajtsuk végre.
- Az 1 elemes megoldásban a garantált működés igénye miatt (nem várható meg a teljes lemerülés, a berendezés leállása miatt) általában 10-15% közötti tartalék marad a tervezett cserék során, vagy rossz időzítések esetében működési problémák lépnek fel.
- A tervezhető elemcserék, valamint a teljes lemerítés komoly előnyt jelentenek, mivel nő a rendszerek rendelkezésre állása, valamint pénzügyi előnyöket is reálíthatnak az eddig kihasználatlan 10-15%-os megmaradó elemteljesítmény felhasználásában.

MQTT PROTOKOLL

- A berendezés nyílt iparági szabványos protokollal lett fejlesztve amely az MQ Telemetry Transport protokoll, vagyis az MQTT.
- Ezáltal mindenki felhasználó, üzemeltető, rendszerintegrátor számára lehetővé válik, hogy az eszközöket tetszőleges szoftveres környezetben használja illetve integrálja a meglévő alkalmazásaiba.

BLUETOOTH MODUL

- A terepi berendezések historikus adatainak helyi kiolvasásához tipikusan közvetlen kapcsolat szükséges, így a munkavégzés robbanásveszélyes területen történik.
- A berendezésbe integrálásra került egy Bluetooth modul, melynek segítségével a berendezés és a hozzá kapcsolódó laptop esetében nincs szükség a közvetlen kapcsolatra, így a munkavégzés robbanásveszélyes területen kívül is végezhető, akár a gépjárműből is. A kommunikáció titkosított, és megbízható védelemmel rendelkezik.

