



TURBOtech
MŰSZAKI TÁRS A FELADATMEGOLDÁSBAN

TÁVFELÜGYELETI TEREPI ESZKÖZ

GSM ALAPÚ ADATSZOLGÁLTATÁSHOZ



Helyi adatkommunikáció
digitális és analóg ki- és bemenetek



GSM adatkommunikáció
MQTT protokoll, 4G modem



TURBOtech
MŰSZAKI TÁRS A FELADATMEGOLDÁSBAN

A távfelügyeleti terepi eszköz alkalmas a felügyelet nélküli ipari telepek, illetve az ott található speciális eszközök adatainak és állapotának távoli adatközpont felé való folyamatos továbbítására. Különböző be- és kimenetek növelik a csatlakoztatott eszközök kompatibilitási lehetőségét, a fogadott adatokat pedig 4G hálózaton képes továbbítani.

6728, Szeged, Pörösréri út 2. | 1046, Budapest, Dessewffy u. 2.
+36 30 126 18 49 | www.ttech.hu | ttech@ttech.hu
Levelezési cím/Postafiók: 6701, Szeged, Pf.: 684.





általános (analóg/digitális) bemenet (8 db)

bemeneti jeltartomány: 0-2.5V, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA

PT (platina) hőmérőinterfész (2 db)

PT 100 vagy PT 1000 hőmérőkhöz, (választható)

3 és 4 vezetékes mérés is támogatott

kontakt bemenet (2 db)

0-5 V tetszőleges digitális jel fogadása, úgy mint:

UPS áramkimaradás jelzés vagy REED relé

(nem gyújtószikramentesek)

bemenetek pontossági osztálya: 0.3%

mintavételi gyakoriság: 1 mp

(igény szerint testre szabható)



Wi-Fi interfész a lokális adminisztrációhoz

softAP funkció, böngészőn keresztül elérhető kezelőfelület:

szenzorkonfiguráció, naplók megtekintése, szervizbejegyzés létrehozása

riasztások beállítása, letiltása, nyugtázása

felhasználói jogosultsági szintek kezelése

külső antenna (SMA-csatlakozó a készülékházon)

MQTT (4G) interfész a távoli adminisztrációhoz

szenzoradatok közzététele tetszés szerinti

riasztás és nyugtázás

fájltáviteli funkció (naplófájlok)

SMA csatlakozó külső (irányított) GSM-antenna csatlakoztatásához

egyéb funkciók a megrendelő igényei szerint

RS-232 port (2db)

kommunikáció a tápellátó egységgel (akkumulátor és napelem esetén)

soros kommunikációt alkalmazó szenzor csatlakoztatása



digitális kimenet (2 db)

nem gyújtószikramentes

optotriac-os megvalósítás



A TÁVFELÜGYELETI TEREPI ESZKÖZ vezérlőszoftvere egyszerű, ugyanakkor rugalmas: csak az alapvető működéshez, illetve az adatok fogadásához és továbbításához szükséges kódokat tartalmazza. Ez lehetővé teszi, hogy az ügyfél által meghatározott bármilyen rendszerbe integrálhatóvá váljon, továbbá az eszköz bármilyen bemeneti adat fogadására könnyen programozható. Az egyedi megoldást kihasználva a későbbiekben bővülő input mennyiséget vagy azok változását egyszerű átprogramozással/konfigurálással alakíthatjuk a megrendelői igényeknek megfelelően.



védelmi jelsor: II (1) G [Ex ia Ga]

(jelentése: részben gyújtószikramentes eszköz)

EX dobozban bárhova telepíthető

működési hőmérséklet: -20 - 80 °C közt

védettség: IP20

(igény szerint akár IP68)



külső akkumulátor

12V-os hálózati betáplálás

napelemes opció

tápkimenet a szenzorok felé

8.5V/45mA szenzorokként

igény szerint bővíthető



16x8 karakteres, magyar nyelvű kijelző

kontakt bemenetek aktiválják

konfigurálható



memória: microSD flash

átlagolt vagy nyers mérési adatok

szervizbejegyzések

adatok akár 10 évre visszamenőleg

alarmok esetén nagy időbeli felbontású pillanatkép



Az eszköz vezérlő szoftvere és a hardver teljes egésze a Turbo Tech Hungary Kft saját fejlesztése, így harmadik fél általi kitétségektől mentes!

