



L-and Informatika Kft.

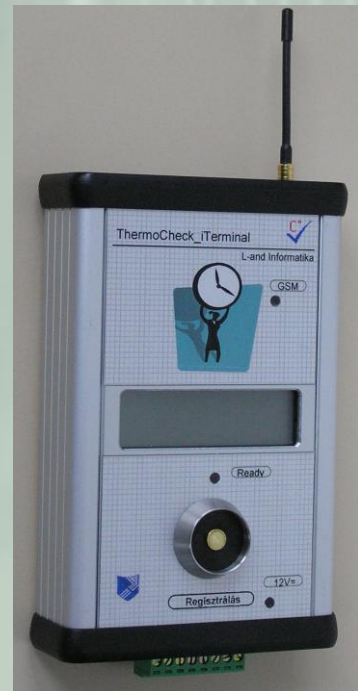
H-7300 Komló, Május 1. u. 1.

landin@t-email.hu, www.L-and.hu

Tel/fax: +36(72)482006 +36(72)581184

ThermoCheck

- **A hőmérséklet webes távfelügyelete**
- **Maximum 8 hőérzékelő csatlakoztatása**
- **Mérési tartomány -50C°-tól +70C°-ig**
- **0,1 C°-os mérési felbontás**
- **Dallas chip-es zónahőmérők**
- **Dallas kulcsos hőmérő regisztrálás**
- **Mérés idő és eseményvezérlése**
- **Riasztás weben és SMS üzenetekkel**
- **Mobil telefonos lekérdezés**
- **Eseményvezérlés: 4 db bemenet**



Működési alapelv

A rendszer alapelemei a Dallas digitális chip-re épülő, gyárilag kalibrált zóna hőmérők, melyek egy paraméterező szoftver segítségével előre programozhatóak, és két vezetéken kommunikálnak a központi egységgel.

A rendszer lényeges tulajdonsága, hogy a hálózat logikailag egy érpár, melyre párhuzamosan csatlakoznak a hőmérők és a központi-egység. A hálózat kiépítése célszerűen, UTP Cat5e fali vezetékkel és krimpelt RJ45-ös csatlakozókkal javasolt. Az összes vezeték hossz maximumisan 300m lehet, figyelembe véve a vezeték kapacitásokat. A vezeték lehet UTP PACTH típusú is. A rendszer teljes paraméterezése után csatlakoztatható ThermoCheck készülékhez, mely leteszteli, és regisztrálja a csatlakoztatott hőmérőket majd megkezdja a működést. A helyi LCD kijelzőn megjeleníti a méréseket és az eseményekkel kapcsolatos üzeneteket, melyeket a GPRS hálózaton továbbít készülék a szerver számítógép felé. Az adatok és az esemény napló megjelenítése egy standard web böngészővel (pl. IE7) földrajzilag tetszőleges helyen történhet. Ezek az adatok egyszerűsített formában mobil telefonon is megjeleníthetők. A hőmérsékleti riasztások programozhatóan SMS formájában is elküldésre kerülnek

Dallas chip-es hőmérők

A chip kb. Ø6mm x 40mm műanyag fekete tubusban helyezkedik el, kb. 20-150 cm hosszú, 2 eres vezeték egyik végén. A vezeték másik végén javasolt krimpelt RJ45 dugót alkalmazni, a könnyű szerelhetőség céljából. A hőmérő chip maga az RJ45 csatlakozó 3 (gnd) és 6 (data) pontjára van bekötve. A zónák száma maximum 8 lehet. A zóna hőmérő chip-ek digitális elven, a gyártó által kalibrált módon mérnek. Nincs szükség telepítéskor hőmérséklet utólagos kalibrálásra.

Nagy felbontású mérési tartomány

Zónánként a mérési tartomány -50°- +70°C-ig, +/- 1°C pontossággal, 0.1°C felbontással a helyi LCD kijelzőn.

Egyszerű és gyors telepítés

A ThermoCheck rendszer az UTP Cat5e típusú kábelek és az RJ 45-ös csatlakozók segítségével könnyen kiépíthető, szervizlehető és karbantartható. A működtetés kettős szigetelt hálózati adapter segítségével 12V-ról történí.

Egyszerű felprogramozás

A hőmérőket a hőmérő beállító és vonaltesztelő program (ThermoCheck Toolkit) segítségével lehet tesztelni és programozni. A hőmérőt egy speciális programozó kábel segítségével csatlakoztatjuk a PC USB portjához. A zóna hőmérőkbe a megfelelő paramétereket (zónaszám, riasztási paraméterek) kell programozni, melyek a hőmérők EEPROM-jában tárolódnak.