

## 1. Inleiding

De IntelliTemp T-1000 is bedoeld voor het ononderbroken meten en controleren van temperaturen.

Als de omgevingstemperatuur boven de te programmeren maximum temperatuur, of onder de eveneens te programmeren minimum temperatuur komt, wordt er een alarm relais aangestuurd.

De LED's geven aan of de temperatuur te hoog of te laag is.

De omgevingstemperatuur kan worden afgelezen van het heldere display met drie cijfers. De temperatuur kan naar keuze in graden Fahrenheit of in graden Celsius worden weergegeven.

De sonde van de T-1000 kan zowel op de display unit, als op enige afstand (tot 100 meter) daarvan gemonteerd kan worden. Als de te controleren temperatuur erg hoog of erg laag is, is het prettig als u de temperatuur op een wat aangename plaats dan bij de sonde kunt controleren.

Als de sonde op de display unit gemonteerd is, wordt de temperatuur rondom de display unit gecontroleerd. Als de sonde op afstand van de display unit gemonteerd wordt, wordt de temperatuur rondom de sonde gecontroleerd.

## 2. Kenmerken

- Attractief en compact.
- Helder display met drie cijfers.
- Controle op afstand of ter plaatse.
- Laag stroomverbruik.
- Instelbare maximum en minimum temperatuur.
- Temperatuur afleesbaar in graden Celsius of in graden Fahrenheit.
- Nauwkeurig (+/- 1,1°C).

## 3. Montage

De T-1000 wordt gemonteerd op een muur in een omgeving waar de temperatuur varieert tussen de 0 en 60°C. Temperaturen die onder of boven deze waarden liggen, worden gemeten met de (separaat gemonteerde) sonde, die temperaturen tussen de -40°C en de 60°C kan meten.

Bij de sonde, die op elke gewenste plaats gemonteerd kan worden, wordt een kabel met een lengte van 4,5 meter geleverd. Deze kabel kan zo nodig verlengd worden met een twisted-pair 22 AWG kabel of UTP.

**Opmerking:** *Controleer, als u meerdere T-1000 units installeert, of de serienummers van sonde en display unit (op de achterkant van de behuizing van sonde en unit) gelijk zijn.*

Druk de kop van een schroevendraaier in het gat aan de linkerkant van behuizing en druk de klem in. Maak de unit open door de voor en achterkant voorzichtig van elkaar te trekken.

In de achterkant van de behuizing zitten de print (PCB) en twee montagegaten.

Markeer de plaats van de montagegaten op de muur. Gebruik de achterkant van de behuizing daarbij als mal. Boor de gaten en zet de achterzijde van de display unit met twee van de bijgeleverde schroeven stevig vast op de muur.

Maak de behuizing open door deze klem met een kleine schroevendraaier in te drukken.

**Opmerking:** *u hoeft de print niet te verwijderen om de unit te kunnen monteren.*

## 4. De display apart monteren

Als u de sonde op een andere plaats wilt monteren dan de display unit, zet u hem met de overgebleven schroeven of met dubbelzijdig tape op de gewenste locatie vast. De kabel tussen de sonde en de display unit kan, met een 22 AWG twisted-pair kabel, verlengd worden.

## 5. De sonde bij de display monteren

Als u de sonde op dezelfde plaats als de display unit wilt monteren, installeert u de print van de sonde op de print van de display unit:

1. Aan de achterkant van de behuizing van de sonde zitten twee klemmen. Druk deze klemmen met de kop van een schroevendraaier in en trek de twee delen van de behuizing van elkaar los.
2. Trek de print voorzichtig los.
3. Knip de plastic draad waarmee de kabel aan de print vastzit door met een draadschaar. Knip de rode en de zwarte draad zo dicht mogelijk bij de achterzijde van de print door.
4. Plaats de print van de sonde zoals in de tekening hierboven is afgebeeld. Zet hem op de pinnen van de print van de display unit (zie figuur 2). Druk de print van de sonde langs de pinnen naar beneden tot hij tegen de print van de display unit rust.

## 6. Bedrading

**Opmerking:** *als de sonde op dezelfde plaats als de display unit is geplaatst (met de print van de sonde op de print van de display unit), hoeft de bedrading niet op de klemmenstrook aangesloten te worden.*

Sluit de T-1000 aan zoals in figuur 2 is weergegeven. Let op de polariteit en rol geen overvloedige bedrading in de behuizing op.

De output van het HIGH relais en die het LOW relais kunnen gecombineerd, of (als er twee lussen zijn) separaat gebruikt worden.

Plaats, om het relais op een enkelvoudige lus aan te sluiten een jumper tussen de twee C klemmen. Sluit de resterende NC klemmen aan op de lus.

Als de sonde op een andere plaats zit dan de display unit moet de rode draad op de + input en de zwarte draad op

## 7. Aflezen van de temperatuur

De maximum (high) - en de minimum (low) temperatuur worden als volgt ingesteld (zie ook figuur 2):

1. Maak de T-1000 open.
2. Stel de maximum (high) temperatuur in door de horizontale jumper J1 te verwijderen, en vervolgens verticaal over de middelste pin en de pin gemerkt HI te plaatsen.
3. Draai de potentiometer gemerkt HI, met een schroevendraaier, tot de gewenste maximum temperatuur in het display staat.
4. Stel de minimum (low) temperatuur in door de J1 jumper te verwijderen en hem vervolgens verticaal over de middelste pin en de pin gemerkt LO te plaatsen.
5. Draai de potentiometer gemerkt LO, met een schroevendraaier, tot de gewenste minimum temperatuur in het display staat.

**Opmerking:** *De maximum en de minimum temperatuur moeten tenminste 1,1°C boven c.q. onder de omgevingstemperatuur liggen.*

6. Zet, nadat u de temperaturen heeft ingesteld, jumper J1 terug in de oorspronkelijke stand (horizontaal, over de middelste pin en de pinnen aan de zijkanten).
7. Sluit de behuizing.

## 8. Specificaties

*Voedingsspanning:* 8,5-16VDC, 35 mA.

*Temperatuurbereik:* lokaal 0° - 60°C op afstand -40° - 60°C.

*Nauwkeurigheid:* +/- 1,1°C

*Alarm LED's:* twee rode LED's die aangeven of de maximum of de minimum temperatuur overschreden is.

*Relais:* N.O. en N.C., U<sub>max</sub>=30 VDC, I<sub>max</sub>=100 mA

## 9. Colofon

**Uitgave:** deze handleiding is een uitgave van Security House B.V., Purmerend. Tel: 0299 419000.

**Aansprakelijkheid:** Security House stelt zich niet aansprakelijk voor schade, voortkomend uit fouten in deze handleiding of uit een verkeerde interpretatie van de in de handleiding opgenomen gegevens.

*Alarmsystemen en/of onderdelen daarvan zijn bedoeld om een alarmsituatie te detecteren en kenbaar te maken en bieden dus geen bescherming tegen inbraak of andere gebeurtenissen en de daaruit voortkomende schade (in welke vorm dan ook) als zodanig.*

Alle rechten voorbehouden.