

DIN SINES HŐMÉRSÉKLETKAPCSOLÓ

HTS 1000

Cikkszám: 11146 90



A HTS 1000 DIN sines hőmérsékletkapcsoló a PT1000 hőmérsékletérzékelő segítségével (az alkalmazott érzékelőtől függően) -99 ... 850 °C között képes a hőmérséklet különböző közegekben (levegőben, vízben, olajban, stb.) történő mérésére. Ezen mérési értékek alapján 3 különböző funkció segítségével (hőmérő, hűtés és fűtés) számos hőmérsékletiszabályzás valósítható meg. A különböző fogyasztók (pl. hőszugárzó, klímaberendezés, jelzőberendezések, stb.) közvetlenül két integrált, potenciálméretes relén keresztül automatikusan és manuálisan vezérelhetők.

Egy áttekinthető OLED-kijelző folyamatosan (illetve időkorláttal) információkat szolgáltat az aktuális hőmérsékletről, a kiválasztott funkciókról, valamint az integrált relé aktuális kapcsolási állapotairól.

Egy DIN sines házba beépítve a HTS 1000 tökéletesen alkalmas a vezérlőszekrényben történő, és ezáltal az ipari és magáncélu felhasználásra. A hőmérsékletkapcsoló minden felhasználási területre alkalmas, ahol a fűtés- és hűtésüzemhez hőmérsékletiszabályzásra van szükség, pl. fűtések meghibásodott termosztátjainak pótlása, klímaberendezések tartalék szabályozása, hőmérsékletiszabályzás felügyelete pl. sör és szeszitalok készítésekor vagy üvegházak hőmérséklet-vezérlé szellőztetése. Ha pl. 40 °C-on kell tartani a vízhőmérsékletet, akkor a HTS 1000 egy csatlakoztatott vízélelemmel a beállított névleges értékétől való eltérés esetén automatikusan kapcsolhatja az utántöltést.

A HTS 1000 hőmérsékletkapcsolóhoz csatlakoztatott fogyasztók kapcsolt teljesítménye nem haladhatja meg a 3000 W-ot (230 V/AC, 13,0 A) ohmos terhelés esetén, illetve a 750 W-ot (230 V/AC, 3,2 A) induktív terhelés esetén.

- Többnyire ohmos ellenállással rendelkező fogyasztók pl. izzólámpák, elektromos fűtés, stb.
- Induktív terhelésű fogyasztók pl. a motorok, előtétkészülékek, transzformátorok, stb.

MŰSZAKI ADATOK

- Üzemi feszültség: 230 V/AC, 50 Hz
- Teljesítményfelvétel (készenléti mód): kb. 0,3 W
- Kapcsolt teljesítmény (összes): max. 3000 W (230 V/AC, 13,0 A) ohmos terhelésekre,
- max. 750 W (230 V/AC, 3,2 A) induktív terhelésekre
- Kimenet (menetes szorító): 2 x potenciálmentes relé (váltó)
- Felbontás: 0,1 °C, 1 s
- Beállítások: 0,1 °C, 1 s

– Mérésli tartomány (hőmérsékletkapcsoló): -99 °C - +850 °C

- Mérési tartomány (mellékelt hőmérsékletérzékelő): -50 °C ... +150 °C
- Pontosság (hőmérsékleti érték): +/- 0,5%
- Érzékelő: PT1000 kétvezetékes (vele szállítjuk)
- Érzékelővezeték: 2 m (max. 50 m-ig hosszabbítható)

- Védeeltség: IP20
- Üzemi hőmérséklet: -10 °C ... 50 °C
- Méreték (hőmérsékletkapcsoló) 90 x 72 x 72 mm
- Méreték (hőmérsékletérzékelő): 50 x 6 mm
- Min./Max. kijelzés
- Hiszterézis (kapcsolási pontosság) szabadon beállítható (0,1 °C ... 10 °C)
- Érzékelőfelügyelet (rövidzárat, érintkezés megszakadása, A/D-átalakító)
- Érzékelőhiba esetén a kimenet kikapcsolódik
- Kézelőszemély és felügyelet nélküli üzem
- Beállítható hőmőrfőre, hűtésre, fűtésre
- OLED-kijelző az aktuális hőmérséklet, a beállított funkció és a relé kapcsolási állapotainak kijelzésére
- Áramkimaradásnál adatmegőrzés
- Automatikus újraindulás áramkimaradás után

Tízszelt Vásárlónk!

A szakszerű üzembehelyezés érdekében használat előtt feltétlenül olvassa végig figyelmesen ezt a használati útmutatót és a biztonsági előírásokat. Az útmutató sok fontos információt tartalmaz a kezeléshez és működtetéshez. Figyeljen erre akkor is, amikor a terméket továbbadja. A törvény megköveteli, hogy az Ön biztonsága érdekében megosszuk Önnel a fontos biztonsági információkat, és felhívjuk a figyelmét arra, hogyan kerülheti el a személyi sérüléseket, valamint a készülék és más berendezések károsodását.

Ez az útmutató a készülék részét képezi. Őrizze meg ezért gondosan későbbi betekintés céljából! Az útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetén érvényét veszíti a garancia.

Az ebből adódó következményes károkért nem vállalunk felelősséget.

Ez a termék az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó érvényes EK-irányelvek szerint készült, és megfelel a tönvényi rendelkezéseknek. Gondosan őrizze meg az útmutatót későbbi betekintés céljából.

RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT
A készülék rendeltetészerűen a biztonsági funkcióval nem rendelkező elektromos háziartási vagy egyéb készülékek hőmérséklettől függő kapcsolására használható. A készülék alkalmas a csatlakoztatott elektromos fogyasztók (lásd a műszaki adatokban) hőmérséklet-vezérelt be- vagy kikapcsolására. A be- és kikapcsolási hőmérséklet -99°C ... +850°C tartományban (az alkalmazott hőmérséklet-érzékelőtől függően) szabadon beállítható. A megadottól eltérő alkalmazás nem engedélyezett!

MEGEGYZÉSEK AZ ÜZEMHEZ

A HTS 1000 DIN sines szereléshez kialakított vezérlő- és elosztószekrényekbe történő beépítésre van tervezve. A felhasználó felelősséggel tartozik a vezérlő használatá szerinti országban érvényes előírások és rendelkezések betartásáért. Ez vonatkozik arra a felhasználásra is, amelyben a vezérést alkalmazzák.

A túlterhelés a HTS 1000 hőmérsékletkapcsolót károsíthatja, és hibás működés vagy elektromos baleset lehet a következmény. A HTS 1000 hőmérsékletkapcsolóval nem megengedett tűzveszélyes készülékek

2. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK A TELEPÍTÉSHEZ

Be kell tartani a készülék felhasználási területe szerinti országban érvényes törvényeket és normákat. A készülék nem alkalmas biztonsági célú elektromos üzemeszközök vezérlésére.

Még normál használatban is előfordulhatnak váratlan működési hibák a kimenőfokozat vagy a jelátvitel meghibásodása vagy kiesésének következtében. A felhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy hibás működés vagy definiálatlan kapcsolási állapot következtében ne léphessen fel következményes kár. A termék biztonsági szempontból releváns alkalmazásokban történő használata nem ellenőrzött. Amennyiben vannak adott biztonsági követelmények, úgy ezek betartása kötelező!

Ezt a készüléket 8 éven felüli gyermekek, valamint olyan személyek, akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy nem rendelkeznek kellő tapasztalattal és ismerettel, csak felelős személy felügyelete mellett vagy akkor használhatják, ha a biztonságos kezeléséhez szükséges oktatásban részesültek, és megértették a használatból adódó veszélyeket. Gyermekek a készülékkel nem játszhatnak. Ne hagyja a hőmérsékletiszabályzót felügyelet nélkül, ha olyan személyek vagy gyermekek vannak a közelben, akik a veszély felbecsülésére nem képesek.

3. FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

A hibás működés, károk vagy az egézség veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be az alábbi biztonsági előírásokat:

– A készülék kedvezőtlen környezeti körülmények közötti működtetését mindenképpen kerülni kell. Kedvezőtlen környezeti körülmények: –10 °C alatti vagy 50 °C feletti környezeti hőmérséklet, éghető gázok, oldószerek, gőzök, por, 80% feletti relatív páratartalom, valamint fűccsenő víz és nedvesség.

- A DIN sines hőmérsékletkapcsolót csak száraz, zárt térben szabad üzemeltetni.
- A hőmérsékletkapcsolóval nem szabad olyan készülékeket kapcsolni, amelyekben gép, berendezés vagy készülék biztonság alapul!
- Mindenekelőtt tilos tűzveszélyes készüléket a hőmérsékletkapcsolóval felügyelet nélkül működtetni.
- A készüléket nem szabad módosítani, átépíteni vagy szakszerűtlenül javítani.
- Ha feltételezhető, hogy a veszélytelen üzem a továbbiakban nem lehetséges, akkor a készüléket haladéktalanul üzemem kívül kell helyezni, és véletlen működtetés ellen biztosítani kell. Akkor feltételezhető, hogy a használat már nem veszélytelen, ha a készülék funkciói már nem működnek, látható sérülések vannak rajta, a szállítás során megsérült, kedvezőtlen körülmények között volt tárolva.

- A felhasználásra vagy bekötésre vonatkozó bizonytalanság esetén mindenképpen kérjen tanácsot szakembertől, szakértőtől vagy a gyártótól.
- Szervizmunkákat és javításokat csak felhatalmazott szaksemélyzet végezhet. Egy készülék üzembe helyezése előtt alapvetően meg kell győződni arról, hogy a készülék alkalmas-e a felhasználásra. Késésg esetén feltétlenül kérje ki szakember, szakértő, vagy a gyártó tanácsait! Vegye figyelembe, hogy a kezelési- és csatlakoztatási hibák hatókörünkön kívül esnek. Az ebből származó károkt érthető módon semmilyen felelősséget nem vállalunk.

5. A KÉSZÜLÉK KEZELÉSE

GOMBOK

Gomb ▲: Az adott érték növelése
Gomb ▼: Az adott érték csökkentése
Gomb **SET**: Beállítások kiválasztása, jóváhagyása (mentése)
Gomb **ESC**: Vissza

5.1 FŐABLAK

Az üzemi feszültség és egy (kétvezetékes) PT1000 hőmérsékletérzékelő csatlakoztatása után megjelenik a főablak.

24.4°C			
Mode	Rel T	Rel A	
OFF	OFF	OFF	OFF

A készülék kijelzőjén a következő értékek láthatók:

- Az aktuális hőmérséklet tényleges értéke Celsius fokban.

- Kiválasztott üzemmód (OFF=hőmérséklet, C=hűtés, H=fűtés)
- A „hőmérséklet” relé kapcsolási állapota (OFF=ki, ON=be)
- A „riasztás” relé kapcsolási állapota (OFF=ki, ON=be)

A MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS HŐMÉRSÉKLETÉRTÉK KIJELZÉSE

A főablakban a „▲” gombokkal megjeleníthető a mért hőmérséklet minimum és maximumértéke. A **SET** gomb törlí az értékeket. 10 másodperc elteltével a kijelzés visszavált a főablakra. Alternatív módon elhagyhatja a funkciót közvetlenül az **ESC** gomb megnyomásával.

T max	T min
24.3°C –	21.9°C

9.2 FŐMENŰ

Ha a **SET** gombot megnyomja, a készülék beállítás módra vált. Ez a menü az alábbi menüpontokat tartalmazza:

- MODE** (OFF, Heating, Cooling)
- T SET** (Kapcsolási hőmérséklet névleges értékének beállítása)
- HYST** (Kapcsolási hiszterézis/ kapcsolási pontosság)
- REL T DLY** („Rel T” hőmérsékletrelé bekapcsolási késleltetése)
- T AL MIN** (Riasztási hőmérséklet minimális hőmérsékletértéke)
- T AL MAX** (Riasztási hőmérséklet maximális hőmérsékletértéke)
- REL A DLY** („Rel A” riasztásrelé bekapcsolási késleltetése)
- R ADJ** (Vezetékellenállás kompenzálása/szakértői beállítás)
- T ADJ** (Referenciahőmérséklet beállítás/szakértői beállítás)
- SCR TO** (autom. időzített lekapcsolás/Time-out 30 s OLED-kijelző)
- MANUAL** (Riasztás és hőmérséklet relé kézi vezérlése)

-Settings-
▶ Mode
T set
Hyst

A menüben a „▲” gombokkal lehet navigálni. Ha módosítani szeretne egy menüpontot, akkor ezt a **SET** gombbal teheti meg. Az értékek a

– Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illettékes szakmai szervizetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó előírásait is.

- Iskolákban és más oktatói intézményekben, hobbi- és önkiszolgáló műhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet felügyelete mellett szabad használni.

– Amennyiben a készüléket egyszer javítani kell, ehhez csak eredeti pótalkatrészt alkalmazása jelenős személyi eltérő pótalkatrészek alkalmazása jelentős személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

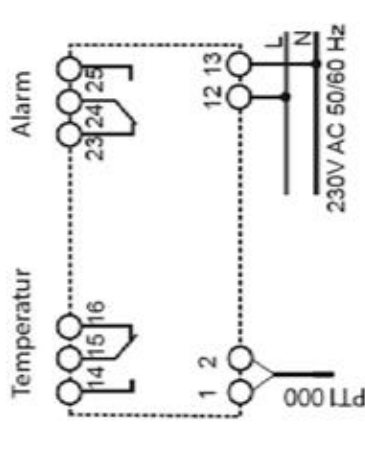
- Távolítsa el a fősleges csomagolóanyagot, vagy tárolja olyan helyen, ahol gyerekek nem férhetnek hozzá. Fuldadásveszély áll fenn!

4. BEKÖTÉS ÉS TELEPÍTÉS

Az elektromos feszültséggel kapcsolatban lévő termékek használatánál be kell tartani az érvényes VDE előírásokat, különösen az alábbiakat: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 és VDE 0860.

– A készülék felnyitása előtt meg kell győződni a készülék feszültségmentes állapotáról. Csak akkor lehet a készülékekhez, szerkezeti elemekhez vagy alkatrészekhez hozzáférni, ha meggyőződött róla, hogy a készülék le van választva a tápfeszültségről, és ki lettek szűve az a készülékben található szerkezeti elemekben tárolt elektromos töltések.

- A készülékhez, szerkezeti elemhez vagy alkatrészcsoporthoz csatlakoztatott feszültséget vezető kábeleket és vezetékeket folyamatosan ellenőrizni kell szigetelési hiba vagy törési helyek szempontjából.
- A tápfeszültséget a 12-es és 13-as kapocsra kell csatlakoztatni. Az elektromos bekötést VDE 0100 szerinti fix csatlakoztatásként kell kialakítani.
- Az 1-es és 2-es kapocsra kell csatlakoztatni a hőmérséklet szállított (kétvezetékes) PT1000 hőmérsékletérzékelőt.
- Biztonsági okokból figyelni kell arra, hogy a reléérintkezőkre csak azonos feszültség legyen kapcsolva (pl. nem lehet az 1-es relén 12 V és a 2-osztályba tartozik. Vegye figyelembe, hogy a csatlakoztatott fogyasztókhoz (ha nem a II-es védettségű osztlályba tartoznak) a VDE szerint előírt védővezetőt kell csatlakoztatni.
- A reléérintkezők (hőmérséklet „Rel T”) és (riasztás „Rel A”) potenciálmentes váltóérintkezőkként működnek, és a felhasználásnak megfelelően kell őket bekötni. A fogyasztókat (pl. szellőző, fűtőkészülék, stb.) az előírásoknak megfelelően külön-külön saját biztosítékkal kell védeni.



Csatlakoztatás: HTS 1000

„▼▲” gombokkal csökkenthetők, illetve növelhetők.

Ha készítés van a

beállítás, akkor a **SET** gombbal jóvá kell hegyni.

A **(■)** vagy **(✓)** jelölt menüpont

úgynevezett jelölőnégyzetet. Ezeknél a

jelölőnégyzeteknél csak két beállítási lehetőség van:

■: OFF (KI)

✓: ON (BE)

- Settings-
REL Diy
► ■ Scr Flip
✓ Scr TO

MEGJEGYZÉS: Ha beállításomból szeretne a főablakba visszalépni, és szeretné a módosított beállításokat elmenteni, akkor nyomja meg a **SET** gombot, utána az **ESC** gombot, vagy várjon kb. 10 mp-ig anélkül, hogy működtetné a gombokat, és a kijelzés a beállításmenüből visszavált a főablakra.

MEGJEGYZÉS: A (beállítás üzemmód) főmenü **ESC** gombbal történő elhagyásakor, illetve 10 másodperc gombműködtetés nélkül eltelt idő után a kijelzőn rövid időre az **—END—**, illetve a „NO DATA” kijelzés jelenik meg. A hőmérsékletérzékelő az adott pillanatban frissített hőmérsékletértékeket továbbítja a vezérlésbe.

„MODE” MENÜPONT (OFF,

HEATING, COOLING

---Mode---

► **✓ Off**

■ **Cooling**

■ **Heating**

Ebben a menüpontban az üzemmód beállítására kerül sor.

„OFF” üzemmód: A készülék csak hőmérőként működik. A vezérlés ki van kapcsolva. A készülék csak a PT1000 hőmérsékletérzékelőn aktuálisan mért hőmérsékletet mutatja. Rögzítése kerülnek a minimum- és maximumértékek.

„Cooling” üzemmód: Az üzemmódot hűtésre állítja.

(lásd a „Cooling / hűtés” működési elvét)

„Heating” üzemmód: Az üzemmódot fűtésre állítja.

(lásd a „Heating / fűtés” működési elvét)

„T SET” MENÜPONT (KAPCSOLÁSI HŐMÉRSÉKLET NÉVLEGES ÉRTÉKÉNEK BEÁLLÍTÁSA)

Ebben a menüpontban lehet beállítani a kívánt hőmérséklet névleges értékét. (Ha egy helyiséget 35 °C-ra szeretne felmelegíteni – akkor itt kell a névleges értéket 35 °C-ra állítani.)

Beállítási tartomány: -99.0° C ... +850.0° C

„HYSST” MENÜPONT (KAPCSOLÁSI HISZERÉZIS/KAPCSOLÁSI PONTOSSÁG)

Ebben a menüpontban a kapcsolási hiszterézis (kapcsolási pontosság) állítható be. (Ha a helyiség-hőmérsékletnek 35 ... 37 °C között kell lennie, akkor ebben a menüpontban a hiszterézis értékét 2 °C-ra kell állítani.)

Beállítási tartomány: 0.1 °C ... 10 °C (0.1 °C-os lépésekben)

„REL T DLY” MENÜPONT („REL T” HŐMÉRSÉKLETRELE BEKAPCSOLÁSI KÉSLELTETÉSE) Ebben a menüpontban állítható be a „Rel T” hőmérséklet relé bekapcsolási késleltetése.

(Ha a helyiség-hőmérséklet nagyon gyorsan ingadozik a beállított névleges érték körül, akkor ebben a menüpontban beállíthatja a bekapcsolási késleltetést, és ezzel megakadályozhatja a relé gyorsan ingadozó hőmérséklet miatti gyakori be-és kikapcsolását.)

Bekapcsolási tartomány: 0 ... 999.9 s

„T AL MIN” MENÜPONT (RIASZTÁSI HŐMÉRSÉKLET MINIMÁLIS HŐMÉRSÉKLET-ÉRTÉKE)

Ebben a menüpontban állítható be a minimális hőmérsékletértékhez tartozó riasztási hőmérséklet. Az érték a **„▼▲”** gombokkal állítható be. A beállítás a **SET** gombbal menthető.

Ha a mért hőmérséklet kisebb vagy egyenlő a „T AL MIN” beállított értékével, akkor a „Rel A” relé bekapcsol.

Beállítási tartomány: -99.0° C ... +850.0° C

TIPP: Ha szeretné ezt a funkciót deaktiválni, akkor válassza a „T AL MIN” beállításra a legalacsonyabb értéket (-99.0 °C).

„T AL MAX” MENÜPONT (RIASZTÁSI HŐMÉRSÉKLET MAXIMÁLIS HŐMÉRSÉKLET-ÉRTÉKE)

Ebben a menüpontban állítható be a maximális hőmérsékleti értékre a riasztás. Az érték a **„▼▲”** gombokkal állítható be. A beállítás a **SET** gombbal menthető.

Ha a mért hőmérséklet nagyobb vagy egyenlő a „T AL MAX” beállított értékével, akkor a „Rel A” relé bekapcsol.

Beállítási tartomány: -99.0° C ... +850.0° C

TIPP: Ha szeretné ezt a funkciót deaktiválni, akkor válassza a „T AL MAX” beállításra a legmagasabb értéket (+850.0 °C).

„REL A DLY” MENÜPONT („REL A” RIASZTÁSRELE BEKAPCSOLÁSI KÉSLELTETÉSE)

Ebben a menüpontban állítható be „Rel A” riasztásrelé bekapcsolási késleltetése. (Ha a „Rel A” relét a riasztási hőmérséklet elérése után késleltetéssel szeretné bekapcsolni, akkor ebben a menüpontban adhatja meg a kívánt késleltetési időt.)

Bekapcsolási tartomány: 0 ... 999.9 s

„R ADJ” MENÜPONT (VEZETÉKELLENÁLLÁS KOMPENZÁLÁSA / SZAKÉRTŐI BEÁLLÍTÁS)

Itt lehet a hőmérsékletérzékelő mérőkábel ellenállásértékének offsetkorrekcióját beállítani. (Ez a beállítás csak akkor szükséges, ha nem a hőmérsékletkapcsolóval szállított PT1000 hőmérsékletérzékelőt és vezetékét használja.)

Beállítási tartomány: 0 ...50 Ohm

„T ADJ” MENÜPONT (VEZETÉKELLENÁLLÁS KOMPENZÁLÁSÁSA / SZAKÉRTŐI BEÁLLÍTÁS)

Itt állítható be a hőmérsékletérzékelő hőmérsékletkorrekciója. Ezt az értéket le kell vonni a tényleges értékből (lásd: főablak), illetve hozzá kell adni a tényleges értékhez (a korrekciós érték előjelétől függően). (Ez a beállítás csak akkor szükséges, ha nem a hőmérsékletkapcsolóval szállított PT1000 hőmérsékletérzékelőt és vezetékét használja.)

Beállítási tartomány: -50° C ... +50° C

„SCR TO” MENÜPONT (AUTOMATIKUS IDŐZITETT LEKAPCSOLÁS /TIME-OUT OLED-KIJELZŐ) Ebben a menüpontban aktiválható az OLED-kijelző időzített lekapcsolása (30 s). Lekapcsolás (kijelző kikapcsolva) és ismételt gombműködtetés után a kijelző visszakapcsolódik. A működtetett gomb jelenése ekkor nincs kiértékelve.

(Ha nem szeretné a HTS1000 kijelzőjét folyamatosan bekapcsolva tartani, akkor ebben a menüpontban meghatározhatja, hogy a kijelző tartósan vagy időben korlátozva maradjon bekapcsolva.)

hőmérséklet 25 ° C ... 30 ° C között van, akkor a „Rel T” relé nem kapcsolódik be. A „Rel T” relé csak akkor kapcsolódik be, amikor a hőmérséklet 25 ° C alá csökken. Fordítva ugyanez érvényes a „Cooling” üzemmódra is.

7. HIBAÜZENETEK

HIBA 1

Err1: Rövidzárlat van a hőmérsékletérzékelőben.

HIBA N2

Err2: Nincs csatlakoztatott hőmérsékletérzékelő.

HIBA N3

Err3: Az AVD-átalakító működése hibás.

MEGJEGYZÉS: Hiba fellépése esetén a készülék kikapcsolja a „Rel T” és „Rel A” relét. Vegye fel a kapcsolatot a műszaki vevőszolgálatunkkal (E-mail: technik@h-tronic.de).

8. ÉRZÉKELŐVEZETÉK MEGHOSSZABBÍTÁSA

A HTS 1000 érzékelőkábel Kisfeszültséget vezet, és nem tehető 50 V-nál nagyobb feszültséget vezető vezetékkel egy kábelcsoportmába. Ezen kívül a zavaró hatások és az ennek következtében fellépő mérési hibák megakadályozása érdekében az érzékelő vezetékét nem szabad hálózati vezeték közvetlen közelében vezetni. Az érzékelővezeték 50 m-ig (0,5 mm² - 1,5 mm²) meghosszabbítható.

Vegye figyelembe ehhez az alábbi menüpontokat:

(„R Adj” (Vezetékellenállás kompenzálása/szakértői beállítás) és „T Adj” (Referenciahőmérséklet beállítás/szakértői beállítás)

9. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Ha szeretné a beállításokat az alapértelmezett gyári beállításokra visszaállítani, akkor válassza le a HTS 1000 hőmérsékletkapcsolót a hálózatról, tartsa a **SET** gombot lenyomva, és csatlakoztassa a készüléket ismét a hálózati feszültségre. (Megjegyzés: Vegye figyelembe a biztonsági tudnivalókat.)

10. JÓTÁLLÁS/SZAVATOSSÁG

Az eladó/gyártó, akitől a készüléket vásárolta, az átadási számfított két évig szavatosságot vállal a készülék anyagára és gyártási hibáira. Hiba esetén a Vevő elsősorban urlagos teljesítésre jogosult. Az utólagos teljesítés vagy a termék kijavítását vagy cseretermek szállítását foglalja magában.

A kicserélt készülék vagy alkatrész az eladó/gyártó tulajdonába kerül. A Vevő köteles a megállapított hibát haladéktalanul az eladó tudomására hozni.

A garanciális igények érvényesítéséhez a vásárlást igazoló szabályos bizonylat (nyugta, esetleg számla) bemutatása szükséges. A szakszerűten kezeltésből, hibás csatlakoztatásból, más gyártók alkatrészeinek használatából, normál kopásból, túlzott erő alkalmazásából, saját javítási kísérletből vagy a készülék kábeltek elmozdításából, bekötés módosításából, a használati útmutató figyelmen kívül hagyásából,

vagy szakszerűlen használatból vagy egyéb külső hatásból, helytelen feszültséghez vagy áramtípushoz csatlakoztatásból, áthidalt vagy helytelen biztosítékából, hibás kezelésből vagy hanyag bánásmódból eredő károk nem tartoznak a szavatosság körébe, illetve a garancia ilyen esetben érvényét veszti.

Az Eladóval szemben e szavatossági kötelezettségen alapuló további igények, különösen az elmaradt haszon, a használatért járó kártérítés és a közvetett kár miatti kártérítési igények kizártak, kivéve, ha a felelősséget jogszabály nem teszi kötelezővé.

Fenntartjuk magunknak a javítás-, hibaelhárítás-, pótkatrész-szállítás vagy a vételár-visszatérítés jogát. Nem térítjük meg a szállítás költségeit és kockázatait; a szél- és őszeszerelés ráfordításait, valamint a javítással összefüggésbe hozható más egyéb költségeket sem.

A készülék hibás működéséből eredő bármilyen jellegű következményes kártért általában érvényűen kizárjuk a felelősségünket.

A következő esetekben a jótállás/szavatosság megszűnik, és a készülék visszaküldése az Ön költségén történik:

- A készüléken végzett módosítások és javítási kísérletek esetén.

- A bekötés önkényes megváltoztatása esetén.

- Más, nem eredeti pótkatrészek használata esetén.

- A használati útmutató és a bekötési rajz figyelmen kívül hagyásából keletkező károk esetén.

- A készülék túlterheléséből eredő károk esetén.

- Idegen személyek beavatkozása által okozott károk esetén.

- Helytelen feszültség vagy áramtípus

csatlakoztatása esetén.

– Hanyag bánásmód vagy hibás kezelésből

eredő károk esetén.

- Áthidalт biztosítékok, illetve helytelen értékű

biztosítékok használata következtében fellépő hibák esetén.

11. KÖRNYEZETVÉDELMI TUDNIVALÓK

Ezt a terméket élettartama végén nem szabad háztartási hulladékkba tenni, hanem le kell adni az elektromos és elektronikus készülékek gyűjtőpontján újrahasznosításra.

Erre hívja fel a figyelmet a terméken, a használati útmutatóban vagy a csomagoláson található jelölés.

Az értékes alapanyagok a jelölésüknek megfelelően újrahasznosíthatók. Kérjük, tájékozódjon a helyi elektromos vagy elektronikus hulladékgyűjtő rendszerekről. A használt készülékek újrafelhasználásán, alapanyagaik hasznosításán vagy a használt készülékek más hasznosításán keresztül Ön fontos hozzájárulást tesz környezetünk védelméhez.

A CSOMAGOLÁS

Kérjük, hogy a csomagolóanyag selejtezésekor vegye figyelembe a hatályos környezetvédelmi és hulladékkezelési törvényeket.

A csomagolóanyag a normál háztartási hulladékkal együtt gyűjthető. Amennyiben külön szeretné kezelni a készülék szerkezeti egységeinek hulladékát, úgy előtte tanulmányozza át és tartsa be az elektronikai hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályokat. Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermekek kezében.

CE JELŐLÉS ÉS MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A H-TRONIC GmbH ezennel kijelenti, hogy a készülék megfelel az 2014/30/EU, 2014/35/EU és 2011/65/EU irányelv alapvető követelményeinek és más lényeges előírásainak. A vonatkozó nyilatkozatok és dokumentációk a gyártónál találhatóak, cím: H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Diernhof 11, 92242 Hirschau

Ez a használati útmutató a H-TRONIC GmbH (Kft.) Industriegebiet Diernhof 11, 92242 Hirschau kiadványa.

Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. A reprodukálás bármilyen formája, - pl. fénymásolás, mikrofilmfelvétel, vagy elektronikus adatrögzítő berendezéssel való átmásolás - csak a kiadó írásbeli engedélyével lehetséges. Ez a használati útmutató megfelel a technika állásának a nyomtatás idején, és a készülék részét képezi. Tervezés és műszaki változtatások, a kivétel és megjelölés módosításának joga fenntartva. V 1.1

© Copyright 2012 by H-TRONIC GmbH