



ELEKTRONIKA, TECHNIKA, SZOLGÁLTATÁS.

Conrad Szaküzlet, 1067 Budapest, VI. Teréz krt. 23. Tel: 302 3588

UT 100 típusú univerzális termosztát

Rendelési szám: 615910

Rendeltetészerű használat

Az UT 100 típusú univerzális termosztát egy fali dugaszaljba dugva, hőmérséklet által szabályozottan képes be- és kikapcsolni egy rá csatlakoztatott fogyasztót (230V~/50 Hz, max. 16A, 3680 VA). A be- és kikapcsolási hőmérséklet a $-40^{\circ}\text{C} \div +99^{\circ}\text{C}$ tartományon belül szabadon beállítható $0,1^{\circ}\text{C}$ -os lépésekben. A hőmérsékletérzékelő egy kb. 2 méter hosszú kábel végén található, ez sokoldalú felhasználhatóságot ad. A fentiekől eltérő használat károsíthatja a készüléket, ezen kívül még veszélyeket is rejt magában.

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károk esetében érvényét veszíti a garancia. A következményes károkért sem vállalunk semmiféle felelősséget. A szakszerűtlen kezeléssel és a biztonsági előírások be nem tartásából eredő személyi és anyagi károkat sem vállalunk semmiféle felelősséget. Ezekben az esetekben érvényét veszíti a garancia.

- A készüléket kizárólag csak száraz belső helyiségekben szabad alkalmazni. Ne érje nedvesség, és ne fogjuk meg nedves kézzel, mert életveszélyes áramütés lehet az eredménye.
- Tároláskor/használatkor ne tegyük ki a készüléket nagy melegnek ($>+50^{\circ}\text{C}$), vagy hidegnek ($<0^{\circ}\text{C}$), vagy közvetlen napsütésnek.
- A hőmérsékletérzékelő üzemi hőmérséklettartománya ugyan $-40^{\circ}\text{C} \div +99^{\circ}\text{C}$, nem vonatkozik ez azonban a teljes készülékre.
- Óvatosan bánjunk a készülékkel, mert az ütések, rázkódások, sőt még a kis magasságból történő leesés is károsíthatja.

Működés

Az UT 100 típusú univerzális termosztát egy rá csatlakoztatott fogyasztót (230V~/50 Hz, max. 16A, 3680 VA) hőmérséklet által vezérelten kapcsol be vagy ki. A készüléket egy fali konnettorba kell bedugni. A kb. 2 méter hosszú csatlakozókábele révén a hőmérséklet-érzékelő bárhol elhelyezhető, ami teljesen új alkalmazási lehetőségeket ad. Így például hibás mechanikai termosztátok pótlására alkalmas. Egy elromlott termosztátú hűtőszekrényt az UT 100 segítségével be- és kikapcsolhatunk. Ehhez a hőmérsékletérzékelőt a hűtőszekrény üzemre kell betenni, így a belső hőmérsékletet méri. A beállított hőmérsékletnél (pl. $9,3^{\circ}\text{C}$) az UT 100 bekapcsolja a hűtőszekrényt. A kikapcsolásra ekkor pl. $8,1^{\circ}\text{C}$ -on kerülhet sor. A bekapcsolási és a kikapcsolási hőmérséklet egymástól függetlenül állítható be. A bekapcsolási és a kikapcsolási hőmérséklet értékét a készülékben egy EEPROM tárolja. Ez azt jelenti, hogy az adatok áramkimaradás, vagy a készülék átdugaszolása esetén is megmaradnak. Nincs szükség elemre.

Az UT 100 típusú termosztát kézi és automatikus üzemre egyaránt alkalmas.

Kezelés

a) Csatlakoztatás

- Távolítsuk először el az esetleg elől a készülékbe bedugott fogyasztót.
- Dugjuk be az UT 100 univerzális termosztátot (a csatlakoztatott fogyasztó nélkül) egy szabvány, földelt hálózati dugaszaljba (230V~/50 Hz).

A készülék egy öntesztet hajt végre, ekkor a kijelző összes szegmense egy rövid időre látható lesz, a teljesítményjelfogó rövid időre működés-ellenőrzésül kapcsol egyet (halk kattánás hallik).

A készülék ez után automatikus üzemmódba kerül, a kijelzőn az érzékelő által mért hőmérséklet látható.

- A kijelzőn megjelenő "Heizen" (fűtés), illetve "Kühlen" (hűtés) szöveg a beállított hőmérséklet-küszöbektől függ, és automatikusan jelenik meg: "Heizen": A kikapcsolási hőmérséklet a bekapcsolási hőmérséklet **felett** van. "Kühlen": A kikapcsolási hőmérséklet a bekapcsolási hőmérséklet **alatt** van.
- A beépített kapcsoló-dugaszalj aktuális állapotát a kijelzőn az "Ein" (be), ill. "Aus" (ki) jelzi.

b) A hőmérsékletkorlátok beállítása

- Nyomjuk meg röviden az "Ein" gombot. A kijelzés átvált az éppen beállított bekapcsolási küszöbértékre; a kijelzőn az "Ein" látható.

A "+" és a "-" gombbal ezt az értéket $0,1^{\circ}\text{C}$ -os lépésekben állíthatjuk. Ha a "+", ill. a "-" gombot hosszabb ideig tartjuk megnyomva, a gyorsállítási válik aktívvá. Ezáltal nagyobb hőmérsékletérték-változtatásokat is könnyen és gyorsan elvégezhetünk. A programozási módot a készülék automatikusan elhagyja, ha kb. 6 másodpercig egyetlen gombot sem nyomunk meg. Az érték tárolásának egy másik módja az, hogy a "Man/Auto" gombot megnyomjuk.

Példa: Programozunk be $21,0^{\circ}\text{C}$ bekapcsolási küszöböt, és $22,0^{\circ}\text{C}$ kikapcsolási küszöböt. Az UT 100 felismeri ebből, hogy fűtésről van szó (a kikapcsolási küszöb nagyobb, mint a bekapcsolási küszöb), és a kijelzőre a "Heizen" szöveget írja ki. Egy hibás termosztátú hűtőszekrény esetében $9,3^{\circ}\text{C}$ bekapcsolási küszöböt és $8,1^{\circ}\text{C}$ kikapcsolási küszöböt programozhatunk be. A termosztát a kijelzőjére a "Kühlen" szöveget írja ki, mivel a kikapcsolási küszöb kisebb, mint a bekapcsolási küszöb.

c) A hőmérsékletérzékelő elhelyezése

Az érzékelő a $-40^{\circ}\text{C} \div +99^{\circ}\text{C}$ tartományon belül alkalmas hőmérsékletmérésre. Vízálló, és ezért lehet vele folyadékokban is hőmérsékletet mérni. Azonban az adott folyadék nem lehet agresszív, vagy reaktív vegyszer. Az érzékelő ezen kívül nem rakható be közvetlenül élelmiszerek belsejébe sem.

d) Automatikus és kézi vezérlés

Az automatikus és a kézi vezérlés között a "Man/Auto" gombbal kapcsolhatunk át.

• Automatikus vezérlés

Az UT 100 univerzális termosztát a pillanatnyi hőmérsékletet a hőmérséklet-érzékelőjén keresztül méri, és a beállított bekapcsolási és kikapcsolási küszöbértékek alapján vezérli a csatlakoztatott fogyasztót.

A kijelzőn az "Auto" szöveg, és a mindenkor funkció ("Heizen" vagy "Kühlen"), a beállított kikapcsolási és bekapcsolási küszöbtől függően) jelenik meg.

• Kézi vezérlés

A csatlakoztatott fogyasztót az "Ein", vagy az "Aus" gombbal kapcsoljuk be- vagy ki. A termosztát vezérlése inaktív.

A kijelzőn a "Manuell" (kézi) szöveg jelenik meg.

Bánásmód

A készüléket csak száraz belső helyiségekben szabad használni.

Kerüljük az alábbi mostoha körülményeket üzem vagy szállítás közben:

- Nedvesség vagy magas páratartalom.
- Nagy meleg ($>+50^{\circ}\text{C}$), vagy hideg ($<0^{\circ}\text{C}$).
- Közvetlen erős napsütés.
- Por, vagy éghető gázok, gőzök vagy oldószerek.
- Erős rezgések.
- Erős mágneses tér, pl. gépek vagy hangszórók közelsége.

Ne használjuk a készüléket közvetlenül az után, hogy hideg helyről behoztuk meleg helyiségbe. Az ilyenkor keletkező páralecsapódás adott esetben meg tönkre is teheti a készüléket, **azon kívül életveszélyes áramütést is okozhat.**

Várjunk, amíg a készülék felveszi a helyiség hőmérsékletét, és a kondenzvíz teljesen elpárolog.

A készüléket tilos felnyitni vagy szétszerelni. Nincs benne általunk karbantartandó alkatrész. Ezen kívül a felnyitás/szétszerelés esetén megszűnik a garancia. Ne fogjuk meg a termosztátot és annak a készüléknek a hálózati dugóját vizes kézzel, amelyet a termosztátra akarunk csatlakoztatni, mert életveszélyes áramütést szenvedhetünk. Vigyázzunk arra, hogy ne sérüljön meg a teljes készülék szigetelése. Minden egyes használat előtt vizsgáljuk meg a készüléket, hogy nem sérült-e. Sérülés esetén ne vegyük használatba.

Ha hosszabb ideig nem fogjuk használni a készüléket, húzzuk ki a termosztátot a hálózati dugaszaljából.

Karbantartás és ápolás

A készülék nem igényel részünkről karbantartást. Tisztítás előtt húzzuk ki az univerzális termosztátot a konnettorból, és húzzuk ki belőle az esetleg bedugott fogyasztót. A készüléket egy puha, tiszta, száraz és szőszmentes ruhával tisztítsuk. A port egy hosszúszerű tiszta ecsettel, és egy porszívóval nagyon könnyen eltávolíthatjuk. A hőmérsékletérzékelőt langyos vízzel megnedvesített puha és tiszta ruhával tisztíthatjuk meg.

Tulajdonságok és műszaki adatok

Üzemi feszültség	230V~/50 Hz
Kapcsolási teljesítmény	3680 VA (230V~, 16 A)
Érzékelési tartomány	$-40^{\circ}\text{C} \div +99^{\circ}\text{C}$
Érzékelő kábelhossza	kb. 2 méter
Környezeti hőmérséklet	$0^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
Környezeti páratartalom	max. 90% rel., nem kondenzálódó

Méretek (sz x ma x mé)
68mm x 131,5mm x 39mm
(csatlakozóval 57 mm)

LCD-kijelző a pillanatnyi hőmérséklet, a bekapcsolási és kikapcsolási hőmérséklet, a kapcsolási állapot, a hűtés-fűtés üzemmód kijelzésére.

A beprogramozott kapcsolási küszöbök tárolása még hálózatkimaradás esetén is.

A bekapcsolási és a kikapcsolási hőmérséklet külön-külön beállítható $0,1^{\circ}\text{C}$ -os lépésekben.

Lehetséges az automatikus és a kézi vezérlés egyaránt.