

A készülék működése és rendeltetése

Az INSTAT-2 számjegykijelzésű, kettő darab (a készülékkel gyárilag szállított) ceruzaelemről működő, kétvezetékes, menüvezérelten programozható elektronikus termosztát a helyiség hőmérsékletét érzékeli és a programja szerinti (vagy az Ön által attól eltérőre beállított) hőmérsékleti értéknél feszültségmentes (az INSTAT-2 egyaránt használható 230V-os és 24V-os vezérlésű készülékekhez!) villamos átváltó (relé) kontaktus jelet ad a fűtő és/vagy hűtő rendszernek. A fűtési bekapcsolási jelek időtartamait a termosztát tárolja, halmozott értéke a kijelzőjén megjeleníthető.

A gyári beírású program táblázata:

NAPSZAK	MUNKANAP (hétfő-péntek)		PIHENŐ NAP (szombat, vasárnap)	
	Kezdő időpont	°C	Kezdő időpont	°C
reggel	06 óra 00 perc	20	07 óra 00 perc	20
nappal	08 óra 30 perc	18	10 óra 00 perc	19
este	17 óra 00 perc	21	17 óra 00 perc	21
éjszaka	22 óra 00 perc	15	23 óra 00 perc	15

[A] [C] [B] [D]

Az INSTAT-2 termosztáttal fűtési és/vagy hűtési energia-felhasználását gazdaságosabbá teheti, alkalmazása bármely, villamos kontaktus jellel vezérelhető fűtési és/vagy hűtési berendezéshez és rendszerhez javasolt.

Figyelem! Javasoljuk, hogy a kezelési leírást olvassa végig és a nyomógombokkal elérhető egyes funkciókat - behelyezett elemekkel, a fekete alaplapon lévő sorozatkapocs fedelének zárt (tüskéje mikrokapcsolót működtet!), a termosztát teljesen összerakott állapota mellett - gyakorolja be még a termosztát falra történő felszerelése előtt! A téli és nyári időszámítások váltásainál ne felejtse el az INSTAT-2 óráját is átállítani!

A felszerelési hely kiválasztása

A termosztátot lehetőleg a fűtőtesttel szemközti belső (köz-) falra szerelje kb. 1,5m magasságra!

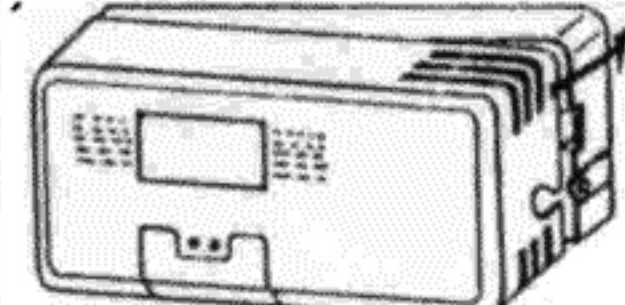
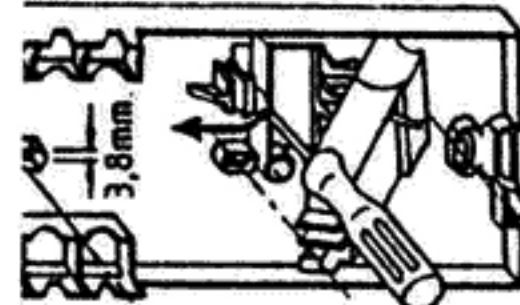
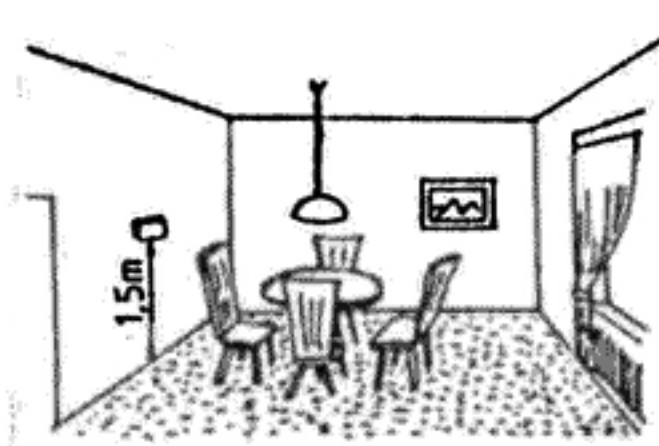
Válasszon normál légáramlású helyet, kerülje a huzatos és/vagy közvetlen napsugárzásnak kitett helyeket, ne szerelje a termosztátot a helyiség beugró részeibe, függöny mögé, polcok közé, hűtőgép vagy fűtőkészülék és csövei, izzólámpa, rádió, TV, számítógép közeli környezetébe!

Ha a termosztátot fényerő-szabályozós világításkapcsoló közvetlen közelébe szereli, úgy - a fényerő-szabályozó hőfejlesztése miatt - a termosztátot a fényerő-szabályozós világításkapcsoló alá szerelje!

Szétszerelés és felszerelés

(Ld. a szöveg melletti ábrákat is!)

- 1.) Fogja meg a termosztát házát, nyomja be és tolja a házzal ellentétes irányba a jobb oldali fekete gombot, így az alaplapot elválaszthatja a felső burkolattól!
- 2.) A termosztát alaplapjának felhasználásával jelölje meg a falon a termosztátot rögzítő csavarok furatainak a helyeit! (Megj.: a rögzítő csavarok nem tartozékaik a készüléknek, arról Önnek kell gondoskodnia!)
- 3.) Alakítsa ki a rögzítő csavarok furatait!
- 4.) Kis méretű csavarhúzó beillesztésével és enyhe elfordításával lazítsa meg a sorozatkapocs fedelét záró fület és kézzel hajtsa ki (nyissa fel) a fedelet!
- 5.) Illessze a termosztát alaplapját a 3.) pont szerinti furatokhoz úgy, hogy az 1.) pont szerinti fekete gomb a jobb oldalra kerüljön!
- 6.) Rögzítse csavarokkal az alaplapot a falhoz!



Villamos bekötés és összeszerelés

A villamos bekötés és összeszerelés idejére feszültség-mentesítse azt az áramkört amelyiket kapcsolni fogja a termosztát!

A termosztát villamos kapcsolási és bekötési rajza az INSTAT-2 alaplapjának a belső oldalán látható.

A termosztát bekötéséhez kéteres, erenként max. 2,5 mm² keresztmetszetű kábel szükséges!

A termosztát kettős szigetelésű, földelni tilos!

- 1.) Csatlakoztassa az 1 jelű kapcsot a termosztát által kapcsolt áramkör betápláló pontjához!
- fűtés vezérlése esetén csatlakoztassa a 2 jelű sorkapcsot a fűtés beavatkozájához (pl. gáz-mágnesszelep, szivattyú)!
- hűtés vezérlése esetén csatlakoztassa a 3 jelű sorkapcsot a hűtés beavatkozájához (pl. vízköri szelep, ventilátor)!
Fontos! Az INSTAT-2 szobatermosztátnak a bekötéséhez a fentiekől eltérő vagy további sorkapcsait ne használja, azaz
- ha az INSTAT-2 termosztátot kizárólag fűtő készülék vezérlésére használja, úgy az INSTAT-2 termosztátnak csak az 1 és 2 jelű kapcsait
- ha az INSTAT-2 termosztátot kizárólag hűtő készülék vezérlésére használja, úgy az INSTAT-2 termosztátnak csak az 1 és 3 jelű kapcsait kell bekötnie!!! (A termosztát a vezérelt áramkörben kapcsoló funkciót lát el, ne kösse be fogyasztóként, mert azzal rövidzárlatot okozhat!!!)
- 2.) Pattintsa a helyére az INSTAT-2 sorozatkapocsának a fedelét! (Fontos! Ha a fedél nincs visszapattintva a helyére, a termosztát nem helyezhető üzembe!)
- 3.) A termosztáttal a dobozában gyárilag együtt szállított a 2db ALKALINE minőségű elemet erőltetés nélkül és polaritáshelyesen helyezze a termosztátnak erre a célra (a termosztát fedelében) kialakított elemtartó részeibe!
- 4.) Az alaplap és a fedél bal oldalain található karmok és hornyok egymásba illesztésével - a jobb oldalon lévő fekete gomb enyhe megnyomása mellett - nyomja a termosztát fedelét az alaplapra, amíg az pattanó hanggal nem jelzi, hogy a helyére került! Ettől eltérő pozíció az INSTAT-2 meghibásodásához vezethet!
(Megjegyzés: a termosztát kijelzőjén ekkor még nem jelenik meg semmilyen kijelzés, ez nem hiba!)

Üzembehelyezés

A — és + nyomógombok alatt található horonyba nyúlva pattintsa le az üzemmód (Mode) és a beírás (⌂) nyomógombokat eltakaró fedelet! Nyomja meg kétszer az üzemmód (Mode) nyomógombot, ekkor a kijelző bal szélén lévő jelölés a ⊕ jelkép mellé kerül és a hét egyes napjait a kijelző felső szélén mutató háromszög villogni fog. A számok a hét egyes napjait jelölik: 1-hétfő, 2-kedd, 3-szerda, 4-csütörtök, 5-péntek, 6-szombat, 7-vasárnap. A + és — nyomógombok segítségével állítsa be az aktuális napot és nyomja meg a beírás (⌂) nyomógombot! Ekkor az aktuális nap tárolódik, a háromszög a villogásról folyamatos jelzésre, a kijelző közepén lévő időkijelzés folyamatosról villogóra vált (ekkor a kijelzés déli 12 órát mutat). Állítsa be a pontos időt: a + nyomógombbal előre, a — nyomógombbal hátra tud léptetni, ha a nyomógombot folyamatosan benyomva tartja a léptetés folyamatossá válik és kb. 3 másodperc után felgyorsul a távolabbi időpont gyorsabb elérhetősége érdekében. A pontos idő kijelzésének elérésekor nyomja meg a beírás (⌂) nyomógombot (ekkor az óra a kijelzett időpont nulla másodpercétől elindul, a számkijelzés villogóról folyamatos jelzésre vált és az aktuális nap jelzése folyamatosról villogóra vált!)

Nyomja meg négyszer az üzemmód (Mode) nyomógombot vagy várjon kb. egy percet, ekkor a termosztát programvezérlés üzembe kapcsol, amelyet a kijelző bal szélén lévő jelölésnek a programfutás (⊙) jelkép mellé kerülése jelez. Most a gyári beírású programot (ld. fent) indította el, átírását később ismertetjük. Hajtsa fel és pattintsa helyére a lehajtott fedelet! A hőmérséklet érzékelőjének kb. 20 perces alkalmazkodását követően a termosztát pontosan fogja vezérelni a fűtést (vagy hűtést).

Aktuális adatok megjelenítése

Az aktuális nap jellegét a kijelzőn a felfelé mutató nyíl jelzi: bal szélén állva munkanap (☒), illetve jobb szélén állva pihenő nap (☒). Az aktuális napszak jellegét a kijelző jobb szélén lévő jelölés melletti jelkép mutatja, a jelképek fentről lefelé haladva: reggel (☀), nappal (☀), este (☀) vagy éjszaka (☾). A kijelző közepén mutatott érték az aktuális előírt hőmérsékleti érték, mellette a * jelzés megjelenése a relé meghúzott állapotát (fűtés bekapcsolva) jelzi. Az aktuális üzemmód a kijelző bal szélén olvasható le. Az aktuális (pontos) idő a kijelzőről az üzemmód (Mode) nyomógomb egyszeri megnyomását követően olvasható le, de a kijelzés kb. egy perc után visszatér az előírt hőmérséklet kijelzésére. Ha Ön előnyben részesíti a 12 órás kijelzést (pl. 13:00 helyett 01:00PM), úgy a termosztát nyomtatott áramköri lapjának a kb. közepén található "24/12H" jelű ellenállást távolítsa el (pl. a hozzávetéseit csipőfogóval átvágva). A termosztát alapbeállítása a 24 órás kijelzés (tehát a példánál maradva 13:00 és nem 01:00PM).

Az üzemóra számláló aktuális értékét a beírás (☒) és az üzemmód (Mode) nyomógombok együttes, legalább 3 másodpercig tartó megnyomásával jelenítheti meg: a számláló az utolsó alaphelyzetbe hozásától ("RESET"-től) kezdve összesíti órákban a "fűtés bekapcsolva" kapcsolási állapotok időtartamait.

Programvezérlési adatok megjelenítése és megváltoztatása

Kezdő időpontok: az üzemmód (Mode) nyomógomb segítségével érje el, hogy a kijelző bal oldali jelölése a kezdő időpont (ponttal és körívvel szegélyezett óra jelkép: ⌚) üzemmódra mutasson! A kijelző felső szélén munkanapi (☒) jelzés van és jelölés található az összes munkanapként kijelölt nap számjelölése alatt. A kijelző jobb szélén a jelölés reggelre (☀) mutat, a kijelző közepén a munkanapokra érvényes, reggeli időszak kezdő időpontja villog (előző oldali táblázat [A] jelű oszlopának első tagja). A beírás (☒) nyomógombbal az oszlop további tagjai jeleníthetők meg, majd a kijelző felső szélén a pihenő napi (☒) jelzés és a hozzá tartozó napok jelölései láthatók: a beírás (☒) nyomógombbal most az előző oldali táblázat [B] jelű oszlopának tagjait jeleníthetjük meg egymás után.

Hőmérsékletek: az üzemmód (Mode) nyomógomb segítségével érje el, hogy a kijelző bal oldali jelölése a hőmérséklet (°C) üzemmódra mutasson! Az előzőekhez hasonlóan a beírás (☒) nyomógomb segítségével az előző oldali táblázat [C] és [D] jelű oszlopainak egyes tagjait jelenítheti meg.

Munkanap/Pihenő nap: az üzemmód (Mode) nyomógomb segítségével érje el, hogy a kijelző bal oldali jelölése a munkanap/pihenő nap (☒/☒) üzemmódra mutasson! Az előzőekhez hasonlóan a beírás (☒) nyomógomb segítségével minden egyes nap beállított jellegét megtekintheti a kijelző felső részén lévő jelölésekkel.

Megváltoztani úgy tudja a programvezérlés bármely adatát, hogy azt a kijelzőn megjeleníti, majd a + és - nyomógombok segítségével beállítja az Ön által kívánt értéket vagy nap-jelleget és - minden egyes megváltoztatást követően! - **megnyomja a beírás (☒) nyomógombot.**

Az üzemóra számláló nullázását az elemek melletti nyomógomb megnyomásával végezheti el (ld. gyári leírás Fig. 1 jelű ábráján a "RESET" jelű nyomógombot!).

Fontos! Ha elemcserét követően vagy egyébként a termosztát rendellenes működését tapasztalja, nyomja meg a "RESET" nyomógombot, amelynek hatására a termosztát valamennyi aktuális vezérlési adata a gyári beállítási értékre áll vissza! Hajtsa végre ismét az "Üzembehelyezés" pontban írtakat, ha ennek ellenére a hiba nem szűnik meg, úgy forduljon a gyártói képviselőtől műszaki vevőszolgálatához (telefonszámok e lapon, a "Főbb műszaki adatok"-at követően találhatóak!).

Eltérés a programvezérlés szerinti hőmérséklettől

A + és - nyomógombokkal átmenetileg (pl. "fázós" vendégek érkeznek) eltérhet a program szerinti hőmérsékleti értéktől, de ez csak a következő napszak kezdő időpontjának eléréséig lesz érvényes, amikor is a termosztát visszatér a programja szerinti hőmérsékletvezérlésre.

Tartós eltérés igénye (pl. elutazás) esetén a kívánt hőmérsékleti érték beállítását követően nyomja meg a beírás (☒) nyomógombot, ekkor a kijelző jobb alsó szélén a ☒ jelkép jelenik meg és a termosztát az Ön által beállított hőmérsékleti értékre vezérli a fűtést, függetlenül a benne tárolt programtól; az üzemmód (Mode) nyomógomb ilyenkor hatástalan. Ezt az üzemmódot a beírás (☒) gomb megnyomása oldja, melynek hatására a termosztát a - benne utoljára tárolt szerinti - programvezérléses üzemmódra tér át.

Elemek cseréje

Az elemek közeli kimerülésére a kijelző bal alsó részén megjelenő, két ceruzaelemet villogtatva ábrázoló kép (☒) hívja fel a figyelmét. Igyekezzen az elemcserét úgy előkészíteni, hogy annak végrehajtása ne vegyen igénybe egy percnél több időt, hogy az elemcsere ideje alatt a termosztátban ne töröljön az elemcsere előtti üzemiállapot (a programvezérlés adatai nem törölnek, de az attól eltérő hőmérséklet-beállítási érték elveszhet!).

Csere elemeként is csak ALKALINE minőségűeket és egymással megegyező töltöttségű, új elemeket használjon!

Főbb műszaki adatok

Beállítható hőmérséklet tartománya: 5°C ... 30°C (5°C-nál a - nyomógomb hatására 30°C-ra, 30°C-nál a + nyomógomb hatására 5°C-ra vált)

Üzemi feszültség: max. 230VAC

Kapcsolási áram 250VAC feszültségnél: 8 (2) A

Kapcsolási hőmérséklet-különbség: kb. 0,5°C (= kb. 0,5°C)

Elemek csere-periódusideje: kb. 2 év (ALKALINE minőség esetén)

Védettség: IP30

Befoglaló méretek: 142x71x32mm

Jótállás: 24 (huszonnégy) hónap, külön jótállási jegy szerint.

Kontaktus: 1 db váltó (relé, potenciálmentes kontaktussal)

Kapcsolási teljesítmény: 1,76 (0,44) kW

Érzékelő: termisztor

Megengedett környezeti hőmérsékleti tartomány: 0°C ... 40°C

Tömeg: kb. 210g

MEEI szabványossági "MEGFELÉL" irat száma: C2707V035

Termék vám tarifa száma: 9032103000

Gyártó: EBERLE Controls GmbH • D-90411 Nürnberg, Klingenhofstraße 71. • Telefon: (00-49911) 5693-0 • Telefax: (00-49911) 5693-536
Gyártó képviselője: BOPA Kft. • Műszaki vevőszolgálat: 1148 Budapest, Fogarasi út 2-6. • Telefon/telefax: (06-1) 223-0327, (06-1) 223-0328

Egy példa távolléti fűtésvezérlésre:

Ön pénteken elutazik és a következő héten kedden délután fog visszaérkezni, távolléte alatt a lakásban nem marad senki. Javasoljuk, hogy távozás előtt kb. 20 perccel az alábbi programot írja be az INSTAT-2-be: (Gondolja végig a program működését kb. egyórás késéssel vagy visszaérkezésének elmaradása eseteire is!)

Az Ön saját tervezésű fűtésvezérlési programja:

(Kérjük töltsse ki és őrizze meg! Később - pl. "RESET"-et követő újbóli programfeltöltésnél - még hasznát veheti!)

NAPSZAK	MUNKANAP		PIHENŐ NAP	
	Kezdő időpont	°C	Kezdő időpont	°C
reggel	06 óra 00 perc	6	07 óra 00 perc	6
nappal	11 óra 20 perc	18	10 óra 00 perc	6
este	13 óra 00 perc	6	17 óra 00 perc	6
éjszaka	22 óra 00 perc	6	23 óra 00 perc	6

NAP	hétfő (1)	kedd (2)	szerda (3)	csütörtök (4)	péntek (5)	szombat (6)	vasárnap (7)
munkanap		X					
pihenő nap	X		X	X	X	X	X

NAPSZAK	MUNKANAP		PIHENŐ NAP	
	Kezdő időpont	°C	Kezdő időpont	°C
reggel	__ óra __ perc	__	__ óra __ perc	__
nappal	__ óra __ perc	__	__ óra __ perc	__
este	__ óra __ perc	__	__ óra __ perc	__
éjszaka	__ óra __ perc	__	__ óra __ perc	__

NAP	hétfő (1)	kedd (2)	szerda (3)	csütörtök (4)	péntek (5)	szombat (6)	vasárnap (7)
munkanap							
pihenő nap							

SIKERES FELHASZNÁLÁST, HIBÁTLAN ÜZEMVITELT KÍVÁNUNK !