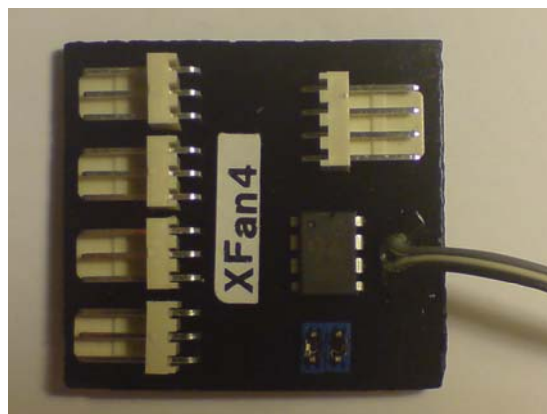


XFan4 ventilátor vezérlő

A lenti képen is látható elektronikával lehetőség nyílik asztali (desktop) számítógépekbe max. 4 db ventilátor beépítésére és hőmérséklettől függő vezérlésére. A legtöbb alaplap – a processzor hűtését biztosító ventilátort leszámítva - csak egy ventilátor csatlakoztatását teszi lehetővé, így ezzel a kiegészítéssel, egyszerűen, viszonylag csekély beruházással növelhető a hűtési teljesítmény.

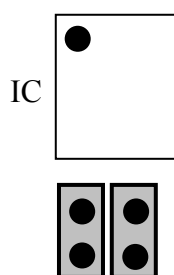
Az eszközhöz a 3 vezetékes (táp, föld, fordulatszám visszajelzés) csatlakozóval ellátott szabványos, max. 12 V tápfeszültséget igénylő ventilátorok használhatók.

A ventilátorok darabszáma tetszőleges lehet (1-4 db), ezeket 2 db 2-es csoportban kezeli. Nem szükséges rögtön a beszereléskor a 4 db ventilátort berakni, azonban ez csökkenti a hatékonyságot. A hőmérséklet emelkedésével fokozatosan kapcsolja be a csoportokat és fokozza azok fordulatszámát.

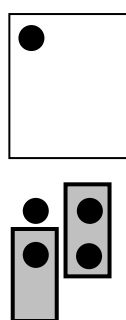


A beállítható hőmérséklet tartományok és a beállítás módja a rövidzárakkal:

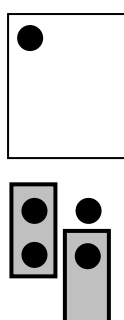
20-50 °C



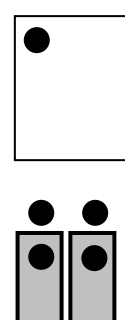
30-70 °C



50-90 °C



30-60 °C



A teljes tartományra elosztja a rendelkezésre álló hűtési kapacitást. Vagyis pl. a tartomány felső határánál minden rendelkezésre álló ventilátor a maximális teljesítményen dolgozik, míg a felénél csak fele teljesítményen (pl. egyik csoport teljes fordulat, a másik csoport áll). Az eszköz segít csökkenteni a számítógép és annak részei túlmelegedését és meghibásodását, azonban ezt teljesen megakadályozni nem tudja. Ezt a használatnál figyelembe kell venni.

Beszerelés

A beszerelést célszerű a számítógép kikapcsolt állapotában elvégezni, de teljesen áramtalanítani – pl. kihúzni a tápszínórt – nem szükséges.

Első lépésként a ventilátorokat szereljük be, a számítógépház gyárilag kialakított pontjaira. Típustól függően ezek a hátsó falon (1-3 db), elől (1-4 db) illetve a ház oldalán található.

Ha 1-2 ventilátort használunk, azokat hátul javasolt elhelyezni, úgy hogy kifelé fújják a levegőt. Ha ennél többet rakunk be, legalább 1-et vagy 2-t rakjunk a ház elejére is, azonban ezeket úgy rakjuk be, hogy szivják befelé a levegőt. Ezzel mintegy „csatornát” hozunk létre,

ami jó hatásfokot biztosít. Ide célszerű ilyenkor valamilyen szűrőanyagot is berakni, hogy csökkentsük a bejutó por mennyiségét.

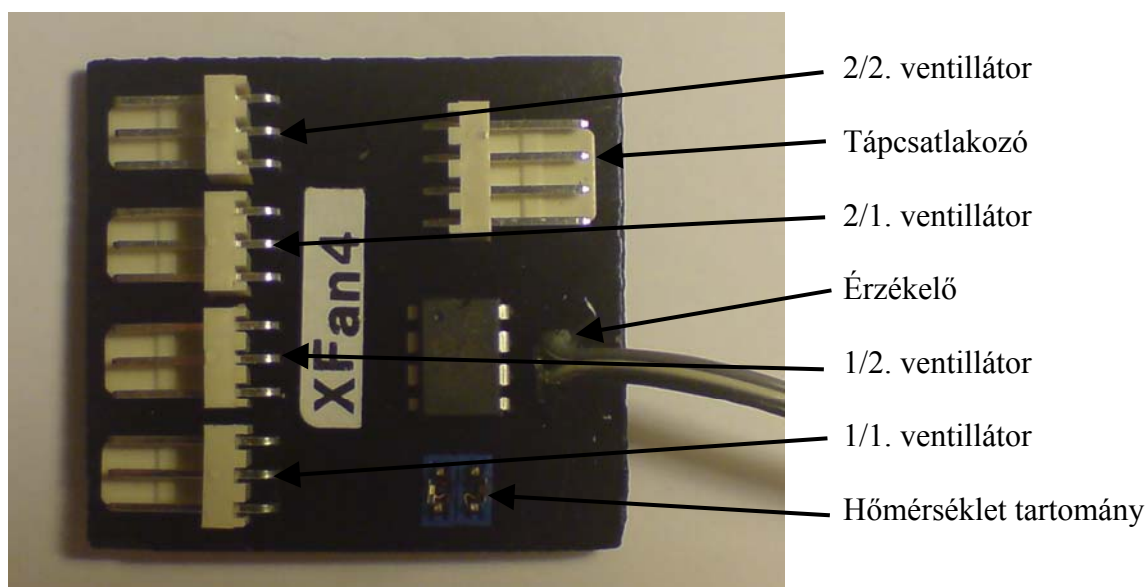
Természetesen a ház oldalára is rakhatunk a ventilátorokból, ha van ott erre a célre kialakított hely.

Második lépésként rögzítjük az érzékelőt, célszerűen valamely hűtőborda vagy egyéb melegedő alkatrész (pl. harddisk) felületén. A rögzítés egyszerűen elvégezhető az érzékelő hátulján található öntapadós fóliával.

Csatlakoztassuk a ventilátorok illetve a tápcsatlakozót – figyelve a helyes felrakásra – és a kábelek elhelyezkedésének megfelelően rakjuk el magát az elektronikát is. Az alján található öntapadós anyag révén tudjuk tartósan is rögzíteni.

Az alábbi képen láthatók az egyes csatlakozó elemek elhelyezkedése. Figyeljünk arra, hogy minden csatlakozót megfelelően illesszünk, ellenkező esetben az elektronika tönkre mehet.

A legfontosabb a bejövő tápcsatlakozó helyes csatlakoztatása. Minden gyári tápegységnek van legalább 1 ide dugható csatlakozója. Ha esetleg foglalt másra – pl. kis floppy meghajtó, videó kártya – a számítástechnikai boltokban 4-500 Ft-ért kapható átalakító. A csatlakoztatás akkor helyes, ha a lenti kép szerinti nézetben felülre esik a piros kábel és alulra a sárga.



Nagyobb házak, szerverek esetén természetesen mód van egynél több elektronika alkalmazására is, akár a hőmérséklet tartományok kombinálásával (pl. egy 30-60 °C és egy 50-90 °C).

A ventilátorok fenti sorszámja nem jelent kötelezettséget a csatlakoztatás sorrendjére, csak azt mutatja, hogy amennyiben mind a 4 pozíció használt, milyen sorrendben kezdi használni azokat a működés közben. Ha 4-nél kevesebb ventilátort használunk azokat is felismeri és pozíciójuktól függetlenül fogja használni.

Használat

A beszerelés után az eszköz sem karbantartást sem külön kezelést nem igényel. A ventilátorokat és a vezérlő elektronikát – a gép hagyományos karbantartásával egyidőben – célszerű megtisztítani a portól, megfelelő antisztatikus ronggyal, vagy porszívózással.

Változtatás joga fenntartva!

2010-01-31