

FMD-01 modulok a beltéri egység ventilátormotora fordulatszámának szabályozásához

A FMD-01 modulok a beltéri egység egyenáramú ventilátormotora fordulatszámainak beállítására szolgálnak az impulzusszélesség – moduláció (PWM) alkalmazásával. A modulok egy 78x43 mm méretű nyomtatott áramkörhöz vannak kapcsolva, amelyen egy 4 mm méretű nyílás van a 3,5x16mm méretű rögzítő csavarhoz. A FMD modul változatai a nyomtatott áramkör méretében és a mechanikus kivitelezésben különböznek egymástól.

FMD-01, FMD-01T modul

A FMD-01 modulon áthalad a ventilátormotor +300 V tápfeszültsége, +15 V tápegységgel biztosítja a kültéri egység elektronikájának tápellátását, a PWM bemenő jelet átalakítja a ventilátor $+(2,1 \pm 0,2$ és $5,4 \pm 0,5)$ V egyenáramú tápfeszültségére, és nincs létesítve visszajelzés a modul és a ventilátor, illetve vezérlőegység között. A csatlakoztató tápforrás méreteire való tekintettel a FMD-01 modul lapja nincs dobozban, hanem gumilábakkal rendelkezik, és egy 3,5x16 mm csavarral a tartólemezhez van csavarozva. Ehhez van rögzítve a kapocsdoboz és beltéri egység vezérlőlappja. A piros és kék vezetékes csatlakozót be kell dugni a **DC-MOTOR 1** konnektorába a vezérlőlapon, és a FMD-01 modul kimeneti konnektorához csatlakoztatni kell a ventilátor-motor csatlakozóját. A beltéri egység tápellátásának bekapcsolása után először a távirányító segítségével be kell állítani a légterelő lamellákat a kívánt szögben. A beltéri egység lamelláinak beállítása után a távirányítóval javasoljuk a távirányító jelfogadó moduljának kiiktatását a vezérlőpanel csatlakozóinak szétkapcsolásával. Ez meggátolja a beltéri egység nem kívánatos vezérlését.

Két FMD-01 modul-verzió áll a használó rendelkezésére.

A trimer ellenállásos verziónál (FMD-01T) a modul csatlakoztatása után a beltéri egységbe (a fenti leírás alapján) be kell állítani a modulon a kívánt fordulatszámot a trimer ellenállás segítségével. Óvatosan kell haladni, egy megfelelő, finom csavarhúzóval, nem szabad nagy erőt kifejteni, hogy ne rongálódjanak meg a mechanikus ütközők a trimer szélsőséges pontjain.

A másik változatnál (FMD-01) a beltéri egység ventilátor-fordulatszámának beállítása távolról zajlik, a SCMI-01.4 egység PWM kimenetének segítségével. Ezt ebben az esetben össze kell kapcsolni a FMD-01 modullal egy olyan vezetékkel, amely összeköti a SCMI-01.4 (kapcsait 11 és 12) egység megfelelő VE+ és VE- kapcsait és a FMD-01 modult. Ezután a beltéri egység ventilátor-fordulatszáma a SCMI-01.4 egység segítségével akövetkező módon állítható be:

- | | |
|--------------------|--|
| Fix | - Konstans fordulatszám és üzemmód beállítása a beltéri egység ventilátorán |
| Auto 1 | - A ventilátor-fordulatszám vezérlése a kompresszor-fordulatszám szerint 1:1 arányban |
| Auto 2 | - A ventilátor-fordulatszám vezérlése a kompresszor-fordulatszám szerint előre beállított arányban |
| Kikapcsolva | - Nem használatos a kimenet a beltéri egység ventilátorának fordulatszám- szabályozásához. |

A beltéri egység ventilátor-fordulatszámának beállítására vonatkozó részletes leírás a SCMI-01.4 egység útmutatójában, a 4.6 fejezetben.