

Elérhető csúcstechnológia  
a fűtés-hűtés szabályozásban



# **MICONT**

Épületgépészeti automatika rendszerek

Teljes körű vezérlési megoldások  
minden épületgépészeti rendszerhez

## MICONT DDC - Épületgépészeti vezérlő rendszer



A MICONT DDC automatika eredetileg speciálisan felületfűtő-hűtő rendszerek helyiségenkénti szabályozására lett kifejlesztve, de szabadon programozható lévén, minden épületgépészeti megoldáshoz tökéletesen illeszthető.

A rendszer modulárisan bővíthető, így szinte bármilyen méretű szabályzási feladat megoldására alkalmazható. Helyiségenkénti fűtés-hűtésvezérlés mellett képes ellátni több hőtermelő hőközpontok szabályozási feladatait ugyanúgy, mint fan-coil-ok vagy éppen szellőzőrendszerek vezérlését, valamint ezek internetes távfelügyeletét.

## DDC – Központi vezérlőegység



A DDC helyiségenkénti szabályzó rendszer a központi vezérlőegységből (DDC), valamint az ehhez buszrendszeren kapcsolódó digitális kezelőegységekből, digitális ki- és bemeneti bővítő modulokból, kombinált hő és páratartalom érzékelőkből épül fel.

A DDC a buszrendszeren keresztül kapott, a mért és a beállított értékeknek megfelelően kapcsolja a gépészeti terepi készülékeket.

Fontosabb műszaki adatok:

Tápfeszültség	12-14 VDC - Üzemjelző leddel
Adatbusz	RS485 - RX, TX, TXE állapotjelző ledekkel
Hőmérséklet érzékelés	4 db univerzális bemenet (PT100, LM50, PT1000, NTC)
Bemenetek	4 db digitális bemenet
Kimenetek	12 db relés kimenet (max. 4A / 230VAC)
Működési hőmérséklettartomány	-20...+55°C
Beépítés	DIN sínre szerelhető kivitel (EN50022)
Méret:	H: 86 mm – L: 157mm (9 modul) – W:57mm

## RelBov12 - Digitális kimeneti bővítő modul

Amennyiben a központi vezérlőegységen található 12 relés kimenet kevés a gépészeti vezérlési feladatok megoldásához, lehetőség van 12 relés kimenettel rendelkező bővítő modulok beépítésére. A digitális bővítő modulokból tetszőleges számú építhető a rendszerbe.

## MicLCD - Digitális fali kezelő

A fali kezelőn nyílik lehetősége a felhasználónak saját igényeinek megfelelően beállítani a hűtési-fűtési rendszerét. A buszrendszernek köszönhetően visszaellenőrizhető minden egyes helyiségekben mért hőmérséklet és páratartalom, illetve beállíthatók a kívánt hőmérsékletek. A kezelő ezen kívül minden olyan funkcióval bír, amivel egy modern termosztátnak rendelkeznie kell. Magyar nyelvű menürendszerének köszönhetően, rendkívül egyszerűen kezelhető.

## MicTouch - Érintőképernyős fali kezelő

A MicTouch a digitális fali kezelő érintőképernyős megfelelője. 7"-es méretével, igényesen kidolgozott grafikus képernyővel nem csak a fűtés-hűtés szabályozás eszköze, de a modern lakás díszé is egyben. A MicTouch érintőképernyős kezelő egyúttal a MICONT intelligens ház automatika rendszerhez is kapcsolódhat.

## Combsens - Kombinált érzékelő

A kombinált érzékelő csakúgy, mint a fali kezelő, méri a helyiség hőmérsékletét és páratartalmát. A kombinált érzékelő azonban nem rendelkezik kijelzővel, illetve kezelő felülettel. Ha valamely helyiségben ilyen érzékelő van elhelyezve, akkor az adott helyiség hőmérsékletének és páratartalmának lekérdezését, illetve a helyiség kívánt hőmérsékletének beállítását bármely, a rendszerben lévő digitális, vagy érintőképernyős kezelőegységről lehet megtenni.

## Internetes távfelügyeleti modul

Az internetes felügyeleti modul segítségével interneten keresztül bárholonnan lekérdezhető a rendszer állapota, a helyiségek hőmérséklete és páratartalma, illetve beállíthatók a kívánt hőmérsékletek. Az internetes modulon keresztül elvégezhetőek mindazok a beállítások, melyek a kezelők segítségével. Szükség esetén adatgyűjtési funkcióval is kibővíthető.



## A MICONT DDC rendszer sok egyéb mellett a következő szolgáltatásokat nyújtja

### Helyiségenkénti heti program

A hét minden egyes napjára előre programozható a kívánt helyiség hőmérséklet, napi négy ciklussal (éjszakai, reggeli, nappali, esti), így energiát és ezáltal költséget takaríthat meg.

### "Mindent egy helyről" technológia

Mivel a fali kezelőegységek buszrendszeren keresztül kommunikálnak egymással, így az összes fali kezelőegység, illetve kombinált érzékelő felprogramozható egyetlen helyről, valamint lekérdezhető bármely más helyiségben mért érték.

### Időjárásfüggő szabályozás

A beállított fűtési görbe meredekségének megfelelően a rendszer a külső hőmérséklet alapján szabályozza a fűtési víz hőmérsékletét, ezzel minimalizálva a helyiségek fűtésének tehetetlenségét, elkerülve a felesleges költségeket.

### Harmatpontfigyelés, harmatpontra szabályzás

A vezérlőegység a helyiségekben mért páratartalom és hőmérséklet alapján kiszámolja a helyiségekre jellemző harmatpontokat (tehát nem párasodást érzékel), és ennek alapján szabályozza a hűtési víz hőmérsékletét, megelőzve a párakicsapódást, folyamatossá téve a hűtést, maximalizálva a rendszer hűtési teljesítményét.

## Ajánlott felhasználási területek

### Családi házak

A rendszer segítségével növelheti otthona komfortját, emellett energiát takaríthat meg, valamint kezelhetőbbé teheti fűtési rendszerét. A rendszer alkalmas több hőtermelő (hőszivattyú, gázkazán, vegyes tüzelésű kazán) összehangolására, egy rendszerben való működtetésére.

### Panziók, irodaházak

A panziókban, illetve irodaházakban fontos a fűtési illetve hűtési rendszerek felügyelhetősége, korlátozott szabadságot biztosítva az egyes helyiségekben tartózkodóknak. Ebben segít a „Mindent egy helyről” technológia, melynek segítségével egy vagy több kitüntetett kezelőegységről (pl. portán, hőközpontban lévő kezelőegységek) beállítható minden helyiség hőmérséklete. Az alárendelt kezelőegységeken (irodákban, panzió szobáiban) csak az adott helyiség kívánt hőmérséklete változtatható egy meghatározott mértékben.

### Társasházak

Korunkban a társasházaknál elengedhetetlen az egyes lakások hőmérsékletének független szabályozhatósága, a társasházakra jellemző azonos hőtermelők esetében. Erre tökéletes megoldást nyújt a MICONT rendszer. Amellett, hogy a beépített központi egység elvégzi a hőközponti vezérlési feladatokat, az egyes lakásokban lévő kezelőkkel azok önálló szabályozhatósága is megmarad.

**MICONT**  
Épületgépészeti automatika rendszerek

MICONT Irányítástechnikai és Szoftverfejlesztő Kft.

4241 Bocskai kert, Arasz út 10.

Tel.: +36 70 384 1107

+36 70 384 1108

Honlap: [www.micont.hu](http://www.micont.hu)

E-mail: [info@micont.hu](mailto:info@micont.hu)