



Ditec

Ditec



OKOS



ENERGIA TAKARÉKOS



BIZTONSÁGOS

Automatika
a szekcionált
garázskapukhoz

Ditec **AIR**

Ditec AIR

Fedezd fel a garázkapu világának evolúcióját az új **600 N és 1000 N Ditec AIR motorokkal**, amelyek gyorsak és erőteljesek a maximális kényelem érdekében. A kiváló minőségű anyagok és a kétfrekvenciás rádióvevő **megbízható teljesítményt és maximális rugalmasságot biztosítanak**. A technológia és a megbízhatóság a maximális kényelem érdekében találkozik!



RUGALMAS AUTOMATIKA minden helyzethez alkalmazkodik

- ▶ A Ditec AIR **kompatibilis a szekcionált garázkapukkal, oldalra nyíló garázkapukkal és ellensúlyos billenőkapukkal** (opcionális kiegészítővel)
- ▶ **Intenzív használatra:** óránként 70 ciklusra, naponta több mint 1600 ciklusra tervezve!

A FELSZERELÉSI IDŐ FELÉRE CSÖKKENT

- ▶ **Gyorsan szerelhető sínek és konzolok** mennyezeti rögzítéshez, amelyek gyors és megbízható telepítést biztosítanak az automatizálás számára
- ▶ **Öntanuló eljárás** a motor telepítéséhez mindössze két lépéssel, az automatika navigációs gombjainak, falállomásnak vagy alkalmazásnak a használatával
- ▶ **Az ütközési erő szabályozása** nagy biztonságot nyújt a felhasználók számára

KAPU VEZÉRLÉS KÖNNYEDÉN az új fali kezelő

- ▶ **Egyszerű vezérlés:** A Ditec fali kezelő lehetővé teszi az ajtó nyitását és zárását, valamint az öntanuló rendszer indítását. Valamint riasztások megtekintését és paraméterek beállítását
- ▶ **Fokozott kényelem:** búcsúzz el attól a fáradtságtól, hogy a mennyezeti operátorhoz kell elérned. A Ditec fali kezelő könnyű hozzáférést biztosít minden alapvető vezérlő és beállítási funkcióhoz, közvetlenül a kezud ügyében.



TELJES MEGFELELÉS AZ EU IRÁNYELVEKNEK ÉS SZABVÁNYOKNAK

- ▶ **2006/42/EK** - Gépirányelv - az alábbi alapvető egészségügyi és biztonsági követelmények tekintetében: 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.2, 1.2.6, 1.3.9, 1.4.3, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.4.1, 1.7.4.2
- ▶ **2014/30/EU - EMCD** - Elektromágneses összeférhetőségi irányelv
- ▶ **2014/53/EU - RED** - Rádióberendezési irányelv
- ▶ **Harmonizált EU szabványok:** EN 60335-1, EN 55014-1; EN 55014-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 300 328; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3; EN IEC 62311; EN IEC 62368-1
- ▶ **Egyéb alkalmazott szabványok/műszaki előírások:** EN IEC 60335-2-95; EN IEC 60335-2-103; EN 12453; IEC 60335-1; IEC 60335-2-95; IEC 60335-2-103; FCC CFR 47 - Part 15 Subpart B; ICES-003 7. kiadás



Ditec AIR

PROFESSIONÁLIS AUTOMATIKA

ezer képességgel

- **Kétfrekvenciás rádióvevő:** az új RCB100E rádióvevő modulnak köszönhetően elérhető 433,92 MHz és 868,35 MHz frekvencián is (alapértelmezett: 433,92 MHz)
- **Akkumulátor feszültségszint kijelző** az akkumulátor állapotának ellenőrzéséhez
- **A kapu kiegyensúlyozási szint ellenőrzésére,** hogy a kapu megfelelően kiegyensúlyozott-e, vagy ha a rendszer egyensúlyhiányt érzékel a nyitás vagy zárás során
- **Az automatizálás hatékonysági szintjének felismerése**
 - Az automatika meghatározza a hatékonysági szintet: értékeli a kapu mechanikai minőségét és azt, hogy a kiválasztott automatika megfelelő-e. Mechanikai karbantartás javasolható a hatékonyság helyreállítására, vagy magasabb teljesítményű automatika alkalmazása ajánlott (például nagyobb teljesítményű motor)
 - Normál használat során folyamatosan figyeli az automatika hatékonyságát, valós időben frissítve a degradációs állapotot. Értesítés a teljesítmény csökkenéséről és a karbantartás szükségességéről
- Készen áll az **AES-128** rádióátviteli titkosítási protokollal való működésre, **amely lehetetlenné teszi a másolt távirányítók használatát.** De ez még nem minden! A Ditec AIR képes dekódolni a távirányítókat, **amelyek egyedi telepítési kóddal** (Ditec **VÉDETT** mód) vannak programozva.



A VÉGFELHASZNÁLÓ EGYEDÜLÁLLÓ ELŐNYÖKET ÉLVEZ

- **Hangjelző,** amely hallható jelzést ad az automatizálás mozgásáról
- **Nyiralási mód,** amely letiltja a rádióparancsokat a távirányítókról és a rádiós billentyűzetről, növelve a bejárat biztonságát
- **Gyors automatika,** amely csökkenti a várakozási időt a nyitási és zárási fázisokban
- **Külső kulcsos kioldó eszköz,** hasznos áramkimaradás esetén
- **Nagy fényerejű LED-s helyzet világítás,** amely biztonságot és kényelmet biztosít
- **Vészaakkumulátorok** a kellemetlen áramkimaradások elkerülése érdekében
- **Parkolási segédeszköz:** a LED világítás háromszor gyorsan villog, amikor a jármű elhagyja az átjáróban található fotocellákat, jelezve, hogy be lehet zárni
- **Ajtótartás:** ha a rendszer érzékeli, hogy az ajtó "esik" (**rugótörés**), a motor beavatkozik, hogy a lehető legnagyobb mértékben lefékezze az esést



ENERGIA TAKARÉKOSSÁG

Az új 2023/826/EU európai rendelet új ökoarát tervezési követelményeket állapít meg a kikapcsolt állapot, készenléti üzemmód és hálózati készenléti üzemmód energiafogyasztására vonatkozóan a 2009/125/EK irányelv hatálya alá tartozó elektromos és elektronikus háztartási és irodai berendezések esetében.

Hatályon kívül helyezi a korábbi 1275/2008/EK rendeletet és annak módosításait, és hozzáad néhány konkrét termék kategóriát, **köztük a motorral működtetett épületelemeket, mint például a kapu- és ajtónyitókat.**

Az új európai rendelet 2025 májusától lesz kötelező.



ENERGIA
TAKARÉKOS < 0.6 W*

A Ditec **elkötelezett az energiatakarékosság és környezetvédelem iránt.**

Az új Ditec AIR **kevésbé fogyaszt készenléti állapotban, mint a szabályozási követelmények,** még akkor is, ha az aktív kijelző és az aktív Bluetooth hálózati eszköz működik:

- Kapcsolóüzemű tápegységek a hagyományos tápegységek (pl. transzformátor) helyett
- Magas hatékonyságú vezérlőegység, amely a legkorszerűbb technológiával készült, csökkentve az energaveszteséget
- Precízebb kimeneti feszültségszabályozás és jobb alkalmazkodás a bemeneti feszültség ingadozásokhoz
- Alacsony hőleadás, ami hosszabb élettartamot és nagyobb megbízhatóságot eredményez az idő múlásával

* < 0,6 W hálózati eszközök az AIR600B esetében
< 0,8 W hálózati eszközök az AIR1000B esetében

OKOS VEZÉRLÉS



AZ AUTOMATIKA VEZÉRLÉSE ÉS KEZELÉSE okostelefonon keresztül

A teljes körű összekapcsolhatóság korszakában a kapu- és garázsautomatizálás a modern élet alapvető elemeivé váltak. Ezen automatikák integrálása példátlan kényelmet és biztonságot nyújt.

A Ditec App és a Web alkalmazás használatával lehetőség nyílik:

- ▶ A kapu automatika vagy a garázkapu automatika állapotának vezérlésére és felügyeletére bárholnan, biztosítva a biztonságos és zökkenőmentes hozzáférést
- ▶ Valós idejű értesítések fogadása a hozzáférés és biztonság nyomon követésére
- ▶ Az egyszerűsített konfiguráció és karbantartás, a hatékonyság javítása
- ▶ Gyors és hatékony távsegítség nyújtása, a teljesítmény figyelése és a problémák valós idejű megoldása, ezáltal biztosítva a magas színvonalú szolgáltatást
- ▶ A működési hatékonyság és a csökkentett válaszdíjak gazdasági előnyöket jelentenek mind a telepítők, mind a végfelhasználók számára, ezáltal egy mindenki számára előnyös ökoszisztémát teremtve.



Az új Ditec APP és felhő

SZAKEMBEREKNEK / TELEPÍTŐKNEK

- ▶ **Indítás és konfigurálás**
 - Helyi vagy távoli konfigurálás és programozás
 - Irányított indítás (varázsló)
 - Dokumentációk, videók, képzések lekérése, ...
 - FW frissítési eljárás
- ▶ **Rutin karbantartás: szokásos professzionális tevékenységek**
 - Információk lekérése az automatikáról
 - Beavatkozási ütemterv készítése ciklusszám vagy idő alapján
 - Földrajzi helymeghatározás
 - Események és hozzáférések áttekintése
 - Transmitter management
- ▶ **Rendkívüli karbantartás:**
 - Korai beavatkozás
 - Értesítések váratlan eseményekről
 - Távoli diagnosztika



A VÉGFELHASZNÁLÓKNAK

- ▶ Helyi és távoli vezérlés alkalmazáson keresztül
- ▶ Állapotértesítések (pl. a kapu most nyílik,...)
- ▶ Felhasználókezelés, vezérlés Bluetooth-on keresztül
- ▶ Ütemezett események létrehozása
- ▶ Telepítői jogosultságok kezelése



SPECIFIKUS TARTOZÉKOK



- ▶ **Adapter billenőkapukhoz ellensúlyokkal**



- ▶ **Vészhelyzeti akkumulátor készlet**
24 Vdc NiMH akkumulátorok töltőkártyával és kábelezéssel



- ▶ **24 Vdc / 24 Vac fotocella**
 - ▶ 24 Vdc / 24 Vac fotocella 2-vezetékes önellenőrzéssel és 4-vezetékes változat -90°/+90° irányítható kártyával
 - ▶ akkumulátoros változatban is kapható



- ▶ **Aktív rádiós biztonsági él**
868 MHz-es rádiójelátviteli rendszer aktív biztonsági élhez



- ▶ **Sínrendszer**
 - ▶ 3,3 m vagy 4,4 m szíjhajtású robusztus acél sínek



OKOS VEZÉRLÉS

A Ditec Cloudon keresztül a szekcionált garázkapuk automatizálása életstílusod szerves részévé válik: helyi és távoli **okos vezérlés**, Bluetooth és Wi-Fi segítségével; **felhasználói kezelés; gyors, vezetett konfiguráció**, amely lehetővé teszi az összes automatizálási paraméter személyre szabását néhány kattintással; **stresszmentes karbantartás és csökkentett beavatkozási idő**.



ENERGIATAKARÉKOSSÁG

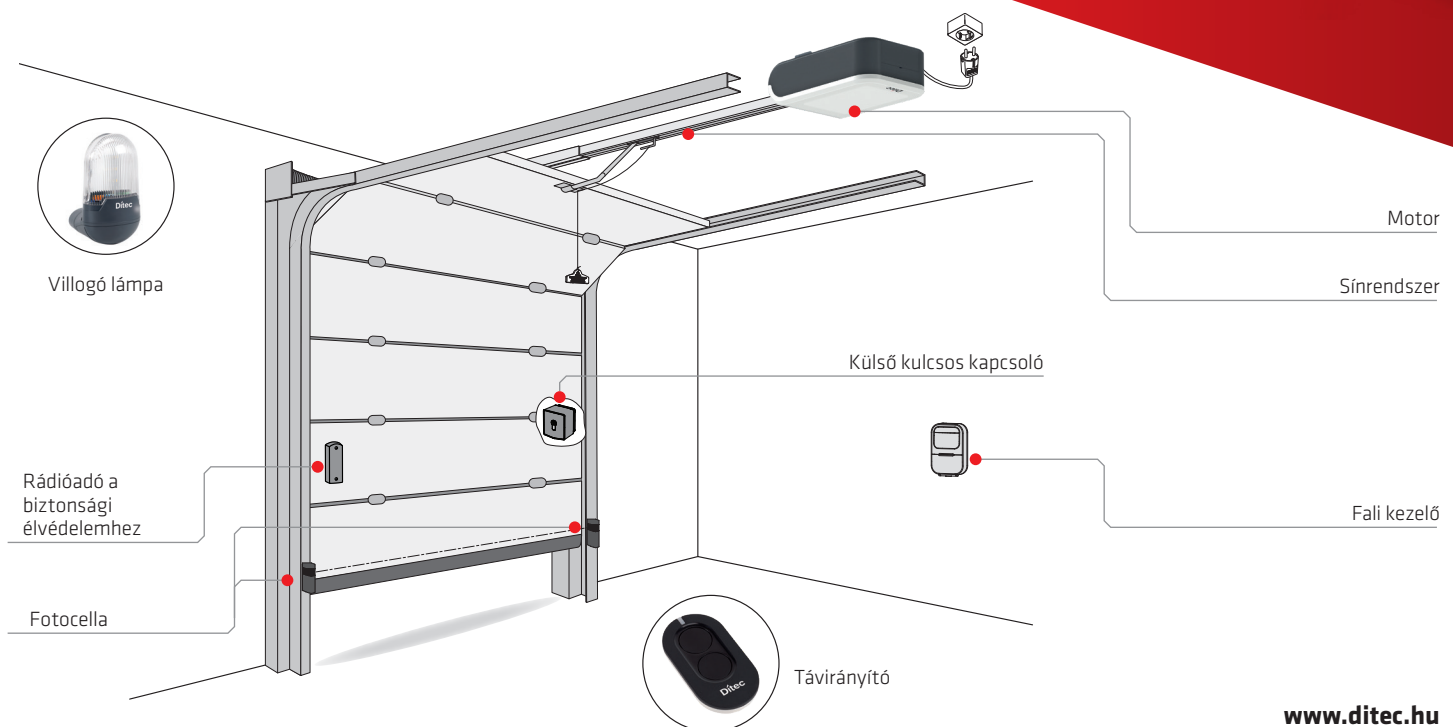
Az automatika megfelel az új európai **energiatakarékosági és készenléti fogyasztási szabványoknak**: aktív kijelzővel és aktív Bluetooth-tal (hálózati eszközök) AIR600B < 0,6 W és AIR1000B < 0,8 W fogyasztással. Magas hatékonyságú kapcsolóüzemű tápegység és egyenáramú vezérlőegység.



BIZTONSÁG

A 24 VDC enkóder technológia, kombinálva a fejlett vezérlési algoritmussal, folyamatos elektronikus **ellenőrzést biztosít az ütközési erők felett, és azonnali akadályérzékelést tesz lehetővé**, így a rendszer azonnal megáll vagy visszafordítja a mozgást.

Telepítési példa





MŰSZAKI ADATOK

MEGNEVEZÉS	AIR600B	AIR1000B
Elektromechanikus automatika	szekcionált garázkapukhoz	szekcionált garázkapukhoz
Hajtásrendszer	szíjas	szíjas
Löketszabályozás	enkóder	enkóder
Maximális ajtófelület	12 m ²	17 m ²
Maximális ajtó súlya	130 kg	200 kg
Terhelési osztály	Intenzív (tesztelve akár 200.000 ciklusra)	Intenzív (tesztelve akár 200.000 ciklusra)
Üzem hányad	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Ciklus / óra*	70 ciklus (T=25°C)	70 ciklus (T=25°C)
Folyamatos ciklusok*	100 ciklus (T=25°C)	100 ciklus (T=25°C)
Tápfeszültség	100-240 Vac 50/60 Hz	100-120 Vac, 200-240 Vac (kapcsolóval) 50/60Hz
Motor tápellátása	24 Vdc	24 Vdc
Maximális húzóerő	600 N	1000 N
Teljesítmény felvétel	100 W	150 W
Nyitási sebesség	20 cm/s (állítható 8-22 cm/s)	20 cm/s (állítható 8-22 cm/s)
Zárási sebesség	10 cm/s (állítható 8-22 cm/s)	10 cm/s (állítható 8-22 cm/s)
Fogyasztás (készenléti állapotban)	< 0.6 W	< 0.8 W
Üzemi hőmérséklet	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Védettségi szint	IP 20	IP 20
Zajszint	< 55 dB	< 55 dB

*Indikatív ciklusok egy 2350 mm magas ajtó és gyári beállítások (alapértelmezett nyitási sebesség 20 cm/s és zárási sebesség 10 cm/s) figyelembevételével. Nagyobb sebességnél a ciklusok száma növekszik. Egy ciklus egy nyitási manővert és egy azt követő zárási manővert jelent.

MEGNEVEZÉS	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Sínrendszer hossza	3300 mm	4400 mm
Maximális kocsi löket	2875 mm	3975 mm
Maximális kapumagasság	2350 mm	3450 mm

FŐ RENDSZER FUNKCIÓK

ÁLTALÁNOS ADATOK	
Vezérlőegység	LCU60E (beépített)
Rádióegység	RCB100E (433.92 - 868.35 Mhz választható)
Bluetooth	beépített
Kiegészítők tápellátása	24 Vdc / 0.3 A max 2 s 24 Vdc / 0.15 A folyamatos
BEMENET	
Nyitás vezérlés	■
Parciális (részleges) nyitászérlés	■ állítható
Stop vezérlés	■
Step-by-step (léptetés) vezérlés	■
KIMENET	
LED világítás	beépített. 1750 lms
Villogó lámpa	■
Elektromos működtetési zár	■ villogó lámpa alternatívájaként
Kapunyitást jelző fény (BE/KI)	■ villogó lámpa alternatívájaként
Kapunyitást jelző fény arányos villogási sebességgel	■ villogó lámpa alternatívájaként
Fali állomás	■
KIEGÉSZÍTŐK	
Fali kezelő	■
Akkumulátor	■
Billenőkapu (adapterrel)	■
Kiegészítő helyzet lámpa	■ akár 3500 lms
Vészkioldó	■
PROGRAMOZHATÓ FUNKCIÓK	
Lökétszérlés	■
Programozható funkciók konfigurálása	kijelző és navigációs gombok segítségével az alkalmazáson keresztül
Nyitási és zárási tolóerő	■ állítható
Sebesség	■ állítható
Lágy indítás / Lágy megállás	■
Automata zárási idő	■ állítható
Elővillogási idő nyitáskor és zárásnál	■ állítható
Beépített adatnaplózás (számláló és legutóbbi riasztási előzmények)	■
Kapuegyensúly monitorozása	■
Az automatika hatékonyságának monitorozása	■
FW Frissítés	■ SW és USBPROG vagy alkalmazáson keresztül
BIZTONSÁGI ÉS VÉDELMI FUNKCIÓK	
Vészleállítás	■
Biztonságos zárás	■
Automatikus erőbeállítás mozgás közben	■
D-ODS Dinamikus akadályészlelő rendszer (a küszöbök automatikus beállítása a téves akadályészlelés lehetőségének csökkentése érdekében)	■
Erőérzékelési tesztek végrehajtási módjai az EN 13241-1 szabványnak megfelelően	■