

YAD-200SW(PULL)

Kép



Leírás

Az YAD-200SW(PULL) egy csúszósínes automata ajtónyitó automatika. A csomag tartalmazza az ajtónyitó automatikát, működési mód állító távirányítót és a csúszósínt. Az eszköz könnyen szerelhető, bekötése és beállítása rendkívül egyszerű. Rendelkezik biztonsági bemenetekkel, alkalmas 12 V DC fail-safe elektromos zár vezérlésére, szünetmentesíthető. A nyitási és a zárási sebesség és lassulási szög, valamint a nyitvatartási időzítés potméterrel állítható.

Tulajdonságok

- Egyszerű szerelés, DIN 107 szabvány szerinti jobbos és balos ajtókra
- Tartós, esztétikus mechanika, strapabíró meghajtás
- Alacsony zajkibocsátás, csendes működés
- Befelé nyíló ajtókra szerelhető, csúszósín a csomagban
- Távirányítós működési mód beállítás
- Elektromos zár, biztonsági szenzor, vezérlő bemenetek
- Két ajtó szinkronizációs lehetőség
- Zsilip rendszer kialakítási lehetőség

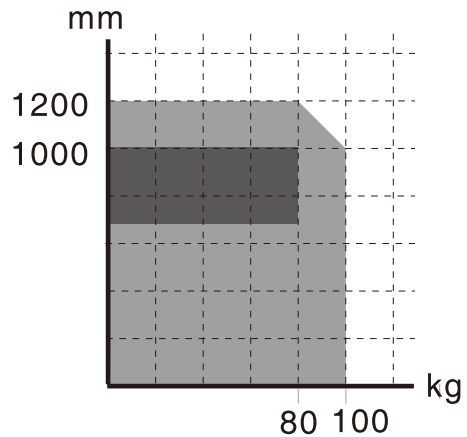
Specifikációk

• Bemeneti tápfeszültség:	220 V \pm 10%
• Teljesítmény:	50 W
• Maximális nyitási szög:	100°
• Nyitvási idő:	3 ~ 7 mp (90°-ig, ajtótól függ)
• Nyitvatartási idő:	0 ~ 30 mp
• Ajtószárny szélesség:	660 ~ 1200 mm
• Maximális ajtó súlya:	100 kg (1 m-es ajtószárnynál)
• Méret:	540 x 95 x 82 mm
• Működési hőmérséklet:	-20°C ~ 50°C
• Védelemi mutató:	IP12
• Bruttó súly:	7 kg

Elektromos ajtónyitó automatika - csúszósínes

Ajtó súlya és mérete

Alkalmas max. 1200 mm szélességű vagy max. 100 kg tömegű szárny mozgatásához. A mozgatható ajtószárny súlya és szélessége közötti összefüggést a következő ábra mutatja.



ideális felhasználás

határ tartomány

A fenti ábrából jól látszik, hogy az ajtószárny szélessége és a súlya függ egymástól. Minél szélesebb az automatika által mozgatott ajtószárny, annál könnyebbnek kell lennie.

FIGYELEM! Csak határtartományban lévő ajtó mozgatására alkalmas az eszköz. Az adott mérethez tartozó, a megengedettől nagyobb súlyú ajtók esetében az eszköz nyitási és csukási sebessége lelassul, valamint az automatika nem tudja biztonságosan megállítani az ajtót. Az ajtónyitó üzemeltetése a határ tartomány felett az eszköz garancia elvesztéséhez vezet. A mozgató élettartama lerövidül, legrosszabb esetben tönkremegy, így semmiképp sem ajánljuk!

Telepítési környezet felmérése

• **Az ajtócsukót mindig beltérbe kell telepíteni**, nyitási oldalra, a zsanérhoz közel, az adatlapban található szerelési méreteket és megkövetéseket teljesen figyelembe véve.

• AZ YAD-200SW(PULL) ideális befelé nyíló ajtóra.

• Ellenőrizze, hogy az ajtó könnyen mozgatható, amennyiben nem, akkor módosításokat szükséges végezni az ajtó szerkezetén.

• Optimális szerelési környezet befelé és kifelé nyíló ajtók esetében ha a tok és a fal egy síkban vannak. Amennyiben ez nem áll rendelkezésre, elképzelhető, hogy az optimális működés miatt a tok-fal-ajtó síkját hézagoló megoldásokkal egy szintbe kell hozni.

• A következő oldalon található ábrák segítenek kiválasztani a megfelelő szerelési módot az adott környezet és az automatika korlátainak figyelembe vételével.

CSÚSZÓSÍNES SZERELÉS - befelé nyíló ajtó

1. lépés: Telepítés előkészítése, méretek ellenőrzése

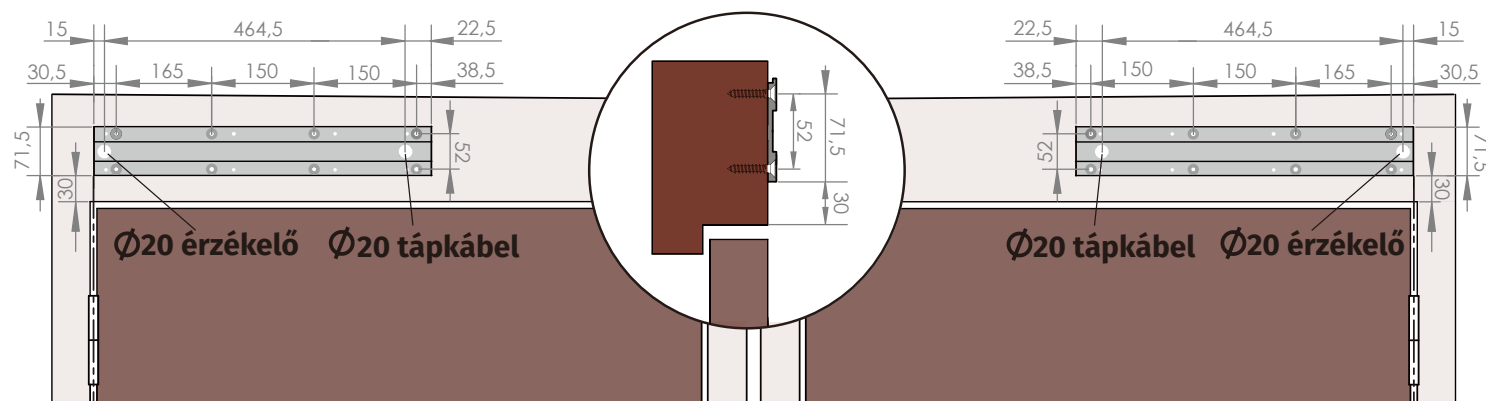
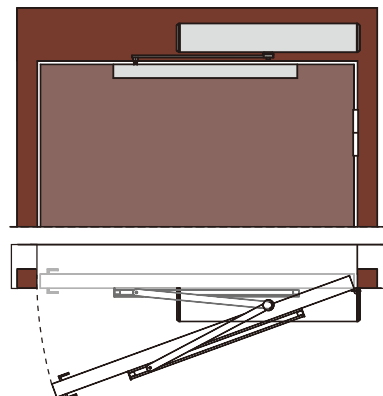
- Az automatika a tokra (ajtó fölé) kerül felszerelésre, a csúszósín pedig az ajtó lapjára. Az automatika felszerelhető DIN 107 szabvány szerint jobbos és balos nyitású ajtókra is.

2. lépés: Szerelőlemez rögzítése

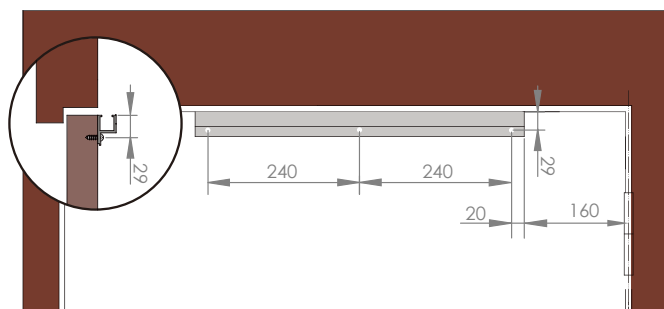
- A szerelőlemez alja és a tok alja közötti távolság 30 mm.

- Az automatika **szerelőlemezének rögzítési pontkait a zsanér tengelyvonalához viszonyítva pontosan be kell mérni**. A tokhoz olyan rögzítési módszert kell alkalmazni, amely biztosítja a megfelelő szilárdságot és stabilitást. Az **automatika hibamentes és tartós működésének alapfeltétele a precíz és merev rögzítés**.

- **TIPP:** Érdemes az összeszerelés során először 2 helyen rögzíteni a szerelőlemezt, hogy a csúszósín felsze relésekor az automatikát a szerelőlemezre illesztve, az ajtó mozgását ki lehessen próbálni. Amennyiben az ajtó mozgása könnyed, akkor rögzítse a szerelőlemezt mind a 8 helyen.

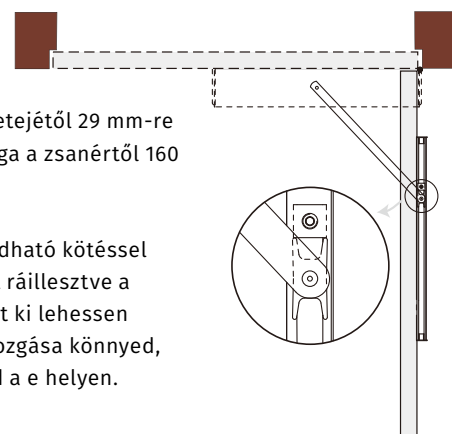


3. lépés: Csúszósín rögzítése

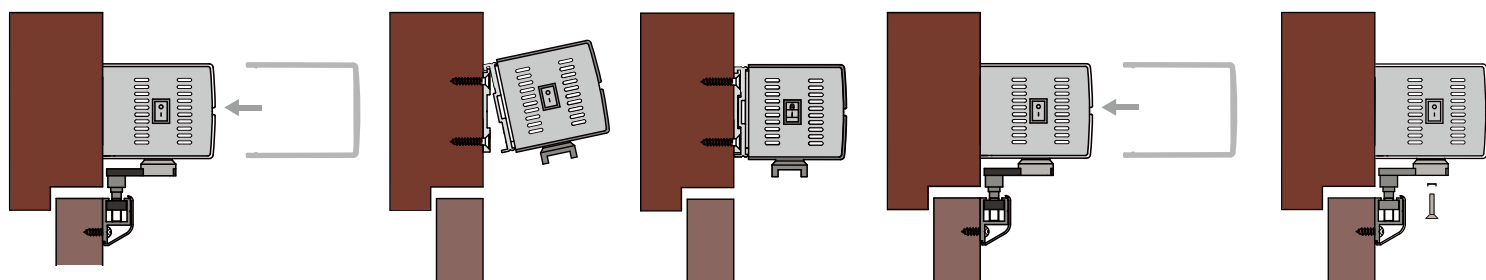


- A csúszósínt rögzítse az ajtó tetejétől 29 mm-re úgy, hogy a sín szélének távolsága a zsanértól 160 mm legyen.

- **TIPP:** Rögzítse a sínt először oldható kötéssel (pl. szorító) hogy az automatikát ráillesztve a szerelőlemezre, az ajtó mozgását ki lehessen próbálni. Amennyiben az ajtó mozgása könnyed, akkor rögzítse a csúszósínt mind a 8 helyen.



4. lépés: Automatika és a kar rögzítése



- Távolítsa el az automatika fedelét.

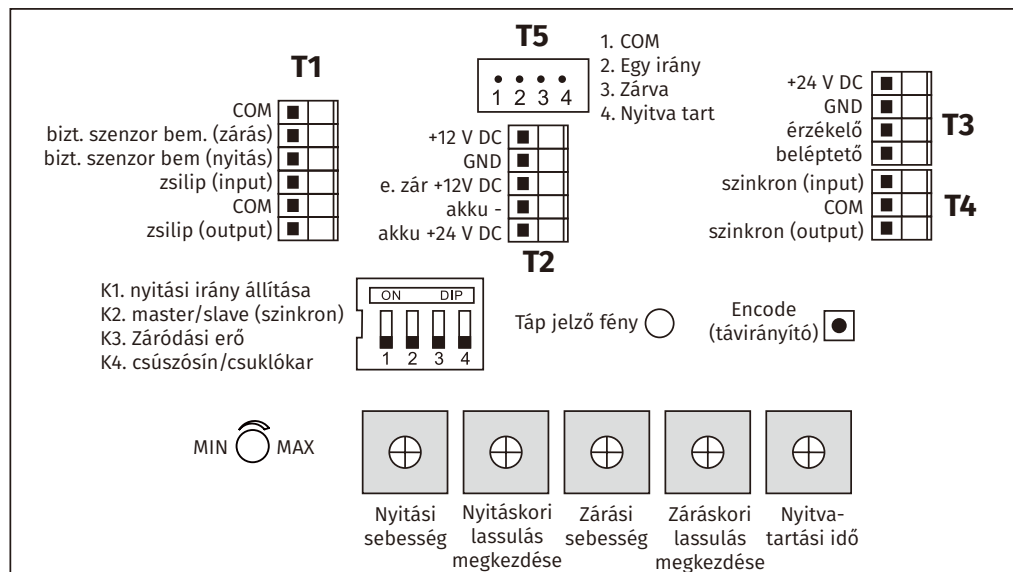
- Illesse az automatikát a szerelőlemezre és rögzítse.

- Helyezze vissza a fedelet.

- Csatlakoztassa az automatika karját a csúszósínhez.

- **TIPP:** Ellenőrizze az ajtó szabad és könnyed mozgását, mielőtt véglegesen rögzíti az automatikát és a csúszósínt.

Az automatika bekötési pontjai



A fedelet eltávolítva hozzáfér a vezérlési (1 db DIP kapcsoló, 5 db potméter) és a bekötési (T1-T5) pontokhoz.

T1 csatlakozó:

biztonsági és zsilipvezérlő bemenetek

T2 csatlakozó:

12 V DC táp és fail-safe elektromos zár vezérlő kimenet és UPS bemenet

T3 csatlakozó:

24 V DC kimenet és vezérlő bemenetek

T4 csatlakozó:

Kétszárnyú ajtó (szinkron) bemenet

T5 csatlakozó:

Működési mód állító bemenet

DIP kapcsolók állítása: A kapcsolók állítása után az eszközt újra kell indítani, hogy a változtatott paraméterek működésbe lépjenek. Ez minden esetben egy új tanulási ciklussal jár.

Potméterek állítása: óramutató járásával megegyező irányba történő tekerés növeli az adott paraméter mértékét. Ne tekerje és hagyja a potmétert annak egyik végállásába sem.

DIP kapcsoló (felső: ON, alsó OFF):

K1 - nyitási irány megfordítása

K2 - master (OFF) /slave (ON) ajtó

K3 - záródási erő (OFF kicsi, ON nagyobb)

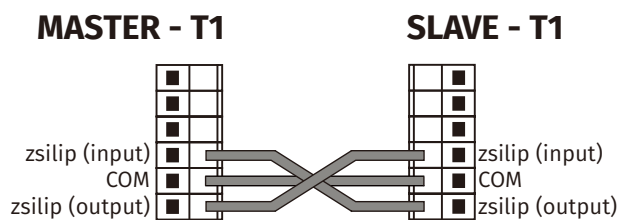
K4 - csúszósín (OFF) csuklókar (ON)

Kétszárnyú ajtó nyitása

A nyitási és csikási sorrend szabályozása miatt az automatikákon be kell állítani a Mster és Slave ajtókat. Állítsa a K2-es DIP kapcsolót fő ajtószárny esetében (Master) OFF, mellék ajtószárny (Slave) esetében pedig ON állásba.

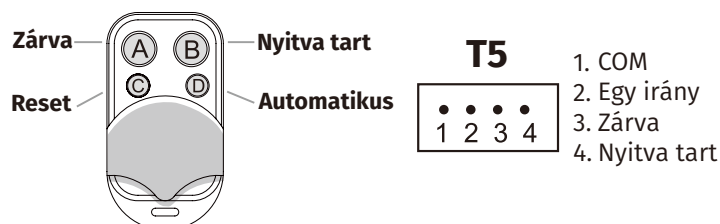


Zsilip ajtó kialakítása



Működési mód állítása

Az automatika működési módját beállíthatja a T5-ös csatlakozó megfelelő bemeneteinek COM-mal történő rövidre zártásával (pl. egy kulcsos kapcsoló segítségével) vagy a távirányítóval. Ha nincs egy bemenet sem rövidre zárva a T5 csatlakozón, akkor automatikus módon működik az automatika.



“Egy irány”: csak a baléptető bemenet ad nyitásijelet.

“Zárva”: a vezérlő bemenetek aktiválása nem eredményez nyitást.

“Nyitva tart”: folyamatosan nyitptt állapotban van az eszköz.

Távírányító törlése és feltanítása

- Minden távirányító törlése:

Nyomja meg az “encode” gombot. Hangjelzést fog és tartsa lenyomva, míg a hangjelzés abba nem marad. Felengedheti a gombot. A törlés sikeres.

- Új távirányító feltanítása:

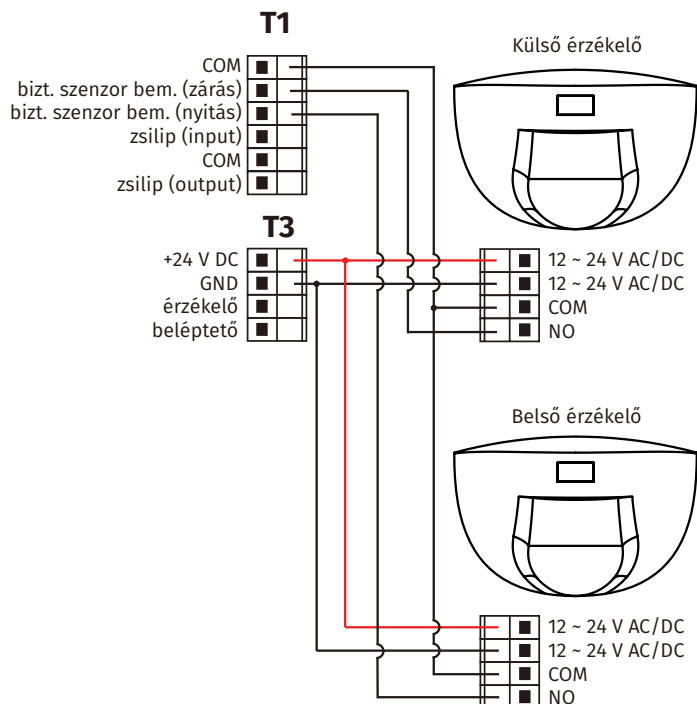
Nyomja meg az “encode” gombot és tartsa lenyomva míg meghallja a hangjelzést. Ezután nyomjon meg egy gombot a távirányítón. A hangjelzés abbamarad, ami jelzi, hogy a tanítás sikeres.

Ha a távirányító használata után az automatika 2x hangjelzést ad, akkor a feltanítás nem volt sikeres.

Érzékelők és vezérlés bekötése

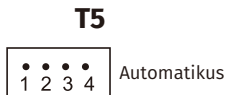
A T1-es csatlakozóba az érzékelők köthetők. A biztonsági szenzor bemenetek működése eltérő. A +24 V DC táp kimenet terhelhetősége max 10 W.

- A **zárási bemenet** és a COM lábakat rövidre zárva az ajtó visszanyit.
- A **nyitási bemenet** és a COM lábakat rövidre zárva megállítja az ajtót.

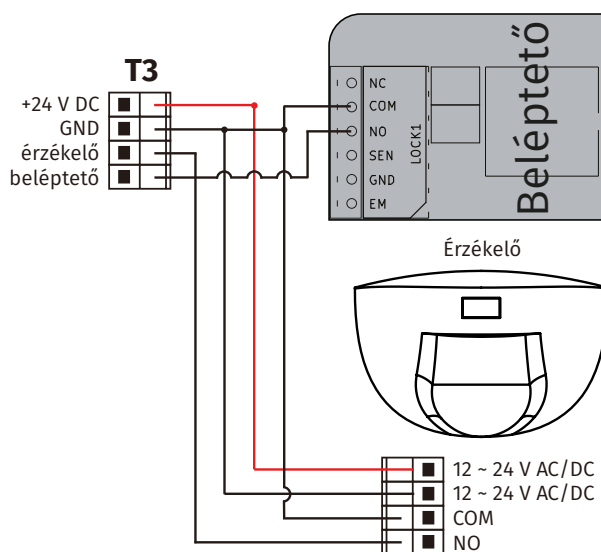
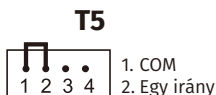


A T3-as csatlakozóba a vezérlés köthető. A vezérlő bemenetek viselkedése függ az ajtómozgató működési módjától.

- Az **érezkelő bemenet** és a GND lábakat rövidre zárva nyitást eredményez. (Feltétel: ajtóvezérlő "Automatikus" módban van, ebben az esetben a beléptető bemenet nem üzemel.)



- A **beléptető bemenet** és a GND lábakat rövidre zárva nyitást eredményez. (Feltétel: ajtóvezérlő "Egy irány" módban van, ebben az esetben az érzékelő bemenet nem üzemel.)



Elektromos zár és UPS bekötése

A T2-es csatlakozóba köthető az elektromos zár és a szünetmentesítés.

- A **+12 V DC** táp kimenet terhelhetősége max 10 W.

- Az **e.zár +12 V DC** egy zárvezérlő kimenet fail-safe elektromos zárakhoz. (Feltétel: ajtóvezérlő "Egy irány" módban van)

A kimenet terhelhetősége a nyitás pillanatában maximum 800 mA, tartós terhelés esetén maximum 200 mA lehet. Ideális fordított működésű (512-es) DORCAS zárak vezérlésére. Nagyobb terhelés esetén segédrelé alkalmazása szükséges. (pl.: PCB-506A vagy LA-R-2-DC)

- Az **akku- és az akku +24 V DC** bemeneteken keresztül lehetséges az eszköz szünetmentesítése 2 db 12 V-os akku sorba kötésével.

