



# ZZZ-H5

Elektromos ajtómozgató - Ajtófejfára szerelhető - univerzálisan szerelhető

## Kép



## Leírás

A ZZZ-H5 egy az ajtófejfára szerelhető ajtómozgató. A szett tartalmazza az ajtómozgatót, a kart, a sínt és a tápegységet, valamint a telepítéshez szükséges csavarokat és konzolt (fa és beton szereléshez), és két távirányítót.

## Tulajdonságok

- Beállítható végállás (kézzel/menüből fokongként)
- Tartós, nagy teljesítményű motor
- Alacsony zajkibocsátás
- Egyszerű telepítés, finom beállítás
- Szénkefe nélküli motor, hosszú élettartam
- Távirányítós vezérlési lehetőség
- Elektromos zár, szenzor, kódzár, kártyaolvasó bemenetek

## Specifikációk

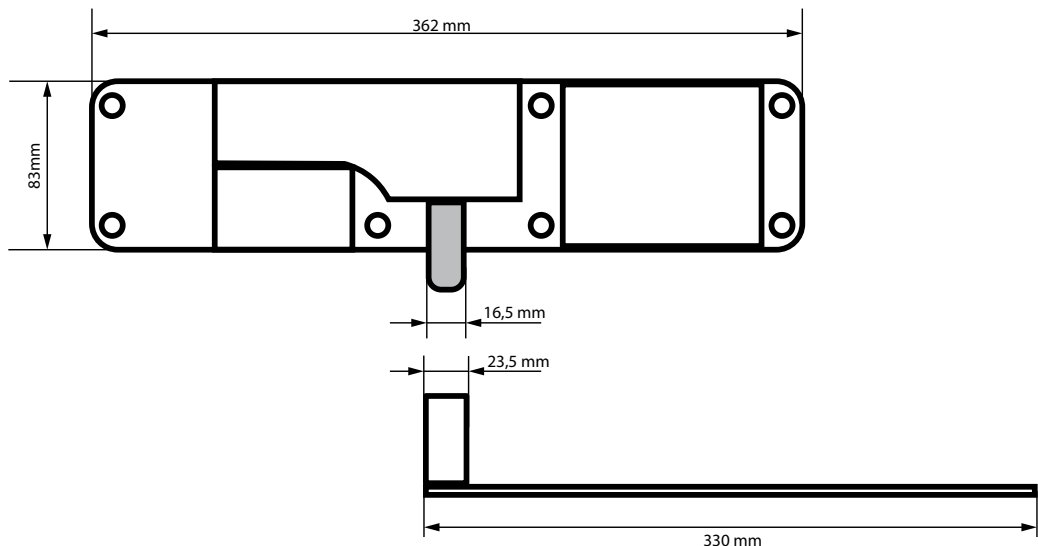
- Bemeneti tápfeszültség: 220V  $\pm$ 10%
- Motor típusa: szénkefe nélküli
- Motor működési feszültsége: 24V DC
- Motor névleges nyomatéka: 80Nm
- Motor teljesítménye: 30W
- Motor készenléti teljesítménye: 6W
- Ajtómozgató mérete: 362 x 83 x 88 mm
- Kar hossza: 330 mm
- Sínc hossza: 500 mm
- Súly: 5,1 kg

## Ajtó súly és szélesség összefüggése

| Ajtó súlya [kg] | Ajtó hossza [cm] |
|-----------------|------------------|
| 78              | 160              |
| 100             | 150              |
| 120             | 140              |
| 146             | 130              |
| 167             | 120              |
| 195             | 100              |
| 234             | 80               |

A táblázatban szereplő adatok labor körülmények között kerültek rögzítésre (nulla szélterhelés mellett). Az ajtónyitó üzemeltetése során ne lépje túl az adott szélességre vonatkozó súlykorlátot, mivel az az eszköz igénybevételét megnöveli, ami hosszú távon az eszköz meghibásodásához vezet.

## Műszaki rajz

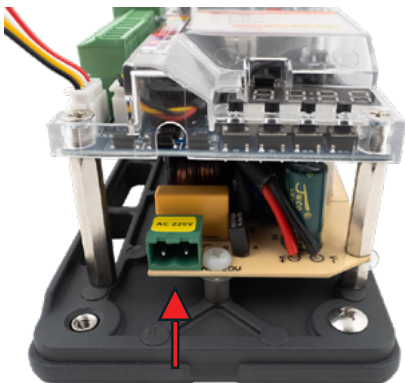




## Bekötési ábra

Az ajtómozgató mechanika beépített tápegységgel rendelkezik. Bemeneti feszültsége 220V (50/60Hz). A kimeneten 24V DC feszültséget ad, 7,5A terhelhetőséggel. A táp teljesítménye 180W.

A táp bekötéséhez gyorscsatlakozót használhat.



### Tápegység bekötési pontjai:

bemenetek:

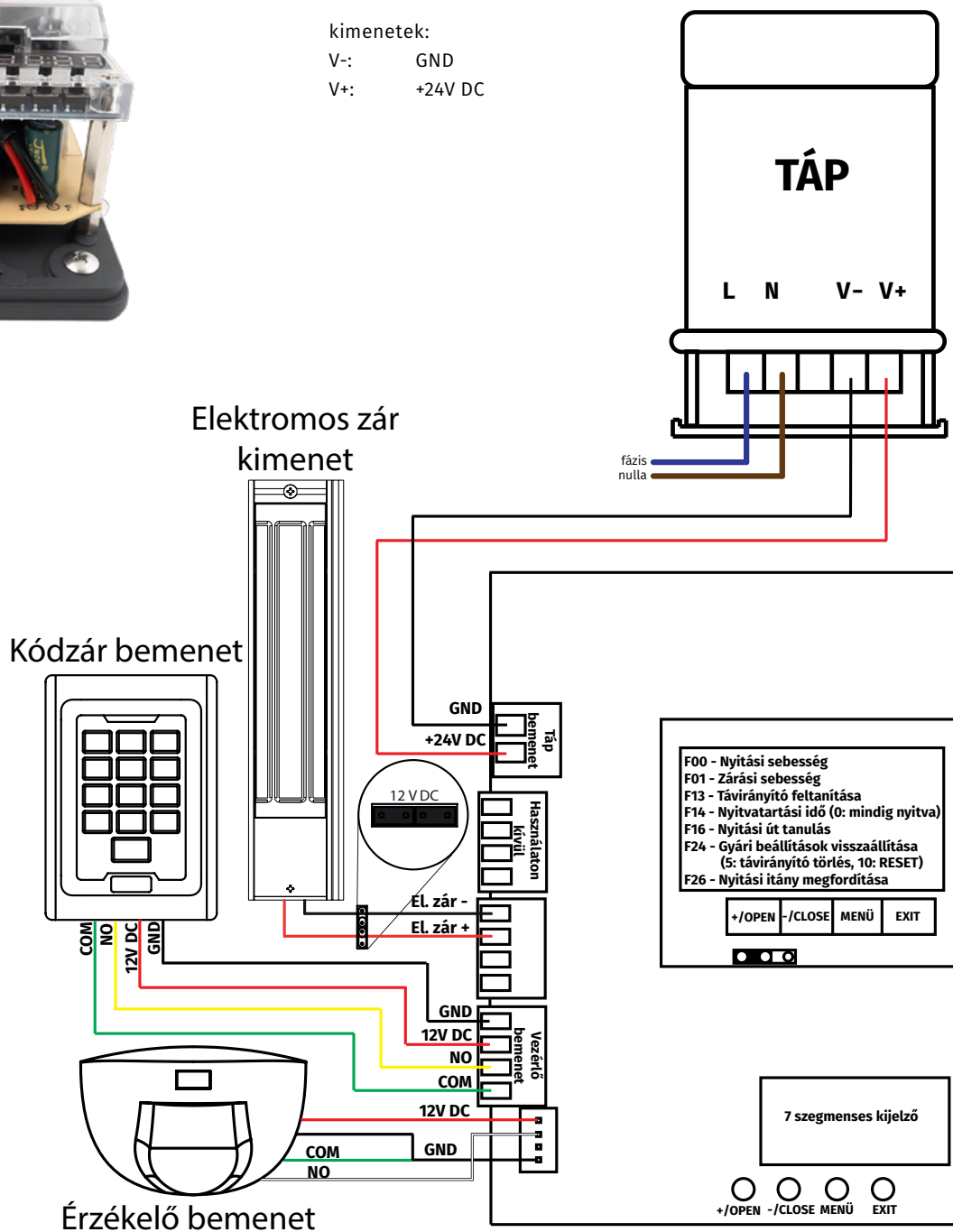
L: fázis

N: nulla

kimenetek:

V-: GND

V+: +24V DC



Programozó menü beállítások

| Kód  | Leírás                           | Alapérték | Állítási lehetőség                                                                                                                                                                                 | Megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F-00 | Nyitási sebesség nagysága        | 32        | 10-100                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F-01 | Zárási sebesség nagysága         | 32        | 10-100                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F-02 | Nyitáskor fékezés szög állítása  | 60        | 45-90                                                                                                                                                                                              | Milyen szögben kezdjen el fékezni nyitáskor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F-03 | Záráskor fékezés szög állítása   | 40        | 0-60                                                                                                                                                                                               | Milyen szögben kezdjen el fékezni záráskor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F-04 | Nyitási sebességre felgyorsulás  | 100       | 0-255                                                                                                                                                                                              | Beállított nyitási sebességre történő felgyorsulás ideje. Kisebb érték -> hamarabbi felgyorsulás.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F-05 | Zárási sebességre felgyorsulás   | 100       | 0-255                                                                                                                                                                                              | Beállított zárási sebességre történő felgyorsulás ideje. Kisebb érték -> hamarabbi felgyorsulás.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F-06 | Nyitás végének sebesség állítása | 15        | 10-60                                                                                                                                                                                              | Fékezési szög elérése utáni mozgás sebessége nyitáskor. Nagyobb érték -> nagyobb sebesség                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F-07 | Zárás végének sebesség állítása  | 15        | 10-60                                                                                                                                                                                              | Fékezési szög elérése utáni mozgás sebessége záráskor. Nagyobb érték -> nagyobb sebesség                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F-12 | Kezdősebesség                    | 10        | 1-60                                                                                                                                                                                               | Bekapcsolás utáni bezáródás sebessége                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F-13 | Feltanult távirányítók száma     | 0         | -                                                                                                                                                                                                  | 60 távirányító tanítható fel rá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F-14 | Nyitva tartási időzítés          | 5         | 0-255                                                                                                                                                                                              | Az ajtó nyitva tartásának ideje állítható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F-15 | Nyitás késleltetése              | 1         | 1-20                                                                                                                                                                                               | Elektromos zár nyitását lehet megvárni. (1 = 0,1 mp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F-16 | Nyitási út tanulása              | 0         | Ajtó zárt állapotában a menüpontba lépve manuálisan vagy a "+" "-" jelekkel be kell állítani az ajtó nyitási végpontját. Túl kis beállított nyitási út esetén Er-1 hibát ír -> újra kell tanítani. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F-17 | Zárási erő                       | 0         | 0-30                                                                                                                                                                                               | Nagyobb érték -> nagyobb erő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| F-18 | Ütközési érzékenység             | 20        | 1-50                                                                                                                                                                                               | Ütközés esetén a reagálási idő. Kisebb érték -> gyorsabb reagálás. (1 = 0,05 mp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F-19 | Ütközési erő                     | 100       | 10-255                                                                                                                                                                                             | Ha a nyitási/záródási sebesség változik ezt is módosítani kell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F-24 | Gyári beállítások visszaállítása | 0         | 5-10                                                                                                                                                                                               | 5 = távirányítók törlése, 10 = gyári beállítások visszaállítása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F-25 | Automatikus tesztelés            | 0         | 0-255                                                                                                                                                                                              | 0 = normál működés, 1-255 az ajtó folyamatosan nyit és zár tesztelés céljából.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F-26 | Nyitási irány állítása           | 0         | 0-1                                                                                                                                                                                                | nyitási irány megfordítása (0 = balos nyitás, 1 = jobbos nyitás)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F-32 | Stop buffer time                 | 50        | 10-255                                                                                                                                                                                             | Távirányító STOP gombjának reagálási idejét lehet vele állítani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F-35 | Motor erősség állítás            | 10        | 0-20                                                                                                                                                                                               | Gyártói leírás szerint az állítása veszélyes! Ne állítsa el a gyári értéket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| F-36 | Motor kapcsoló                   | 0         | 0-1                                                                                                                                                                                                | 0 = CLOSE, 1 = OPEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F-37 | Síkmágnes felmágneseződés oldása | 0         | 0-100                                                                                                                                                                                              | Felmágneseződött ellenoldal leválasztásának erőssége állítható vele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F-38 | Ajzó zárolása                    | 0         | 0-100                                                                                                                                                                                              | Záródás után bizonyos ideig a motor nem nyit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F-40 | Elektromos zár típusa            | 0         | 0-3                                                                                                                                                                                                | 0 = NC zár (ajtó mozgása során, a teljes úton <b>elveszi a feszültséget</b> az El. zár kimentről)<br>1 = NO zár (ajtó mozgása során, a teljes úton <b>feszültséget ad</b> az El. zár kimentre)<br>2 = NO zár (ajtó mozgása során, nyitástól visszazárás feléig feszültséget ad az El. zár kimentre)<br>3 = NO zár (ajtó mozgása során, nyitástól a nyitás feléig feszültséget ad az El. zár kimentre)<br>Beállítást követően az első nyitási ciklus után aktiválódik a beállítás.                                                                                                                                                   |
| F-41 | Jelenlét érzékelő Port 1         | 1         | 0-7                                                                                                                                                                                                | 0 = Érzékelő bemenet kikapcsolva. (GND-sárga vezeték között NO kontaktus)<br>1 = Záráskor érzékelő bemeneten jelet kapva automatikus visszanyit.<br>2 = Záráskor érzékelő bemeneten jelet kapva automatikus visszanyit.<br>3 = Érzékelő bemeneten jelet érzékelve teljes bezárás után(!) visszanyit.<br>4 = Kódzár és érzékelő bemeneten érkező jel nyitást vált ki.<br>5 = Érzékelő bemenet vált ki nyitást. Kódzár bemeneten történő nyitást letiltja.<br>6 = Nyitás során érzékelő bemenet felől jelet érzékelve visszazár.<br>7 = Nyitáskor vagy záráskor megállítja a mozgást az adott pozícióban, csak nyitójelre indul újra. |
| F-42 | Jelenlét érzékelő Port 2         | 1         | 0-7                                                                                                                                                                                                | 0 = Érzékelő bemenet kikapcsolva. (GND-sárga vezeték között NO kontaktus)<br>1 = Záráskor érzékelő bemeneten jelet kapva automatikus visszanyit.<br>2 = Záráskor érzékelő bemeneten jelet kapva automatikus visszanyit.<br>3 = Érzékelő bemeneten jelet érzékelve teljes bezárás után(!) visszanyit.<br>4 = Kódzár és érzékelő bemeneten érkező jel nyitást vált ki.<br>5 = Érzékelő bemenet vált ki nyitást. Kódzár bemeneten történő nyitást letiltja.<br>6 = Nyitás során érzékelő bemenet felől jelet érzékelve visszazár.<br>7 = Nyitáskor vagy záráskor megállítja a mozgást az adott pozícióban, csak nyitójelre indul újra. |
| F-43 | Visszatérítő erő                 | 20        | 0-100                                                                                                                                                                                              | Annak az erőnek nagysága amivel az ajtót az alapállásba visszatéríti, ha azt kézzel onnan elmozdították. F-44 menü kapcsolódik hozzá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F-44 | Visszatérítési határszög         | 5         | 0-45                                                                                                                                                                                               | Annak a maximális szögnek az értéke, ami után az ajtómozgató visszatéríti a szárnyat az alapállásba. F-43 menü kapcsolódik hozzá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F-45 | Nyitott ajtó zárolása motorral   | 0         | 0-1                                                                                                                                                                                                | 0 = nincs zárolás, 1 = zárolva. Nyitott állapotában a motor feszültség alatt marad, így megakadályozza az ajtó kilengését. F-36 és az F-41 értéke 1 kell hogy legyen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |