



## Ditec DAS107PLUS

Automation for  
sliding doors

(original instructions)

IP2282EN  
Technical Manual

# Tartalom

	Tárgy	Oldal
1.	<b>Általános biztonsági előkészületek</b>	3
	A részben kész gépek beépítéséről szóló nyilatkozat	4
2.	<b>Technikai jellemzők</b>	5
2.1	Használati útmutató	5
3.	<b>Normál telepítés</b>	6
3.1	Használati útmutató	9
4.	<b>Főbb alkatrészek</b>	7
5.	<b>Az automatika telepítése</b>	7
5.1	A fedél eltávolítása	7
5.2	A DAS107PLUS doboz rögzítése a mellékelt szárnyas rögzítő konzolok segítségével	8
5.3	Az üvegajtó szárny előkészítése	10
5.4	A padlóvezetők telepítése	11
5.5	Az ajtószárnyak telepítése és beállítása	12
5.6	A bordásssíj összeszerelése	13
5.7	Az bordásssíj beállítása	14
5.8	Az ajtószárny beállítása	14
5.9	Az ajtószárny blokk felszerelése (opcionális)	15
6.	<b>Elektromos csatlakozások</b>	16
6.1	Szabványos elektromos csatlakozások	17
6.2	Vezérlőpanel parancsok	18
6.2.1	Parancsok	18
7.	<b>A vezérlő funkciók kiválasztása és beállítása</b>	20
7.1	Kijelző mátrix	21
8.	<b>Indítás</b>	22
9.	<b>Paraméterek beállítása</b>	23
9.1	Konfigurációs paraméterek függvény szerint	24
9.2	A paraméterek leírása	25
10.	<b>Csatlakozási példa</b>	27
10.1	Példa a biztonsági radarra és fotocellára történő csatlakoztatásra	27
10.2	Kombinált nyitó és biztonsági érzékelő + biztonsági érzékelés nyitás alatt	28
11.	<b>Hiba elhárítás/jelzések</b>	29
11.1	Jelzések	29
12.	<b>Rutin karbantartás</b>	32

## Jelmagyarázat



Ez a szimbólum a biztonságra vonatkozó utasításokat vagy megjegyzéseket tartalmazza, amelyekre különös figyelmet kell fordítani.



Ez a szimbólum hasznos információkat tartalmaz a termék helyes működéséhez.

# 1. Általános biztonsági előkészületek



Az ebben a kézikönyvben megadott információk tiszteletben tartásának elmulasztása személyi sérülést vagy a készülék károsodását okozhatja.  
Tartsa meg ezeket az utasításokat a későbbi felhasználáshoz

Ez az összeszerelési és szerelési kézikönyv kizárólag szakképzett személyek számára készült. A szerelést, az elektromos csatlakozást és a beállításokat szakképzett személynek kell elvégeznie a hatályos előírásoknak megfelelően.

Olvassa el figyelmesen az utasításokat a termék telepítése előtt.

A helytelen telepítés veszélyes lehet.



A csomagolóanyagokat (műanyag, polisztirol, stb.) nem szabad a környezetben eldobni és gyermekek elől elzárva kell tartani, mivel ezek potenciális veszélyforrást jelentenek.

A termék telepítése előtt győződjön meg róla, hogy az tökéletes állapotban van.

Ne telepítse a terméket robbanásveszélyes területre: gyúlékony gáz vagy füst jelenléte komoly biztonsági kockázatot jelent.

A motorizált berendezés telepítése előtt végezzen el minden szükséges szerkezeti módosítást a biztonsági távolság megteremtésén és az összes zúzás, nyírás, csapdázás és általános veszélyes területek védelme vagy elszigetelése érdekében. Győződjön meg róla, hogy a meglévő szerkezet erős és stabil. A motorizált berendezés gyártója nem felelős a helyes munkavégzési módszerek figyelmen kívül hagyásáért, a fogadókeretek felépítése, vagy a használat során fellépő deformációkért.

A biztonsági berendezéseket (fényesorompók, biztonsági élek, vészleállások stb.) a hatályos törvények és irányelvek, a telepítési helyiségek, a rendszer működési logikája és az automata ajtó vagy kapu által kifejtett erők figyelembevételével kell felszerelni.

A biztonsági berendezéseknek meg kell védeniük az automata ajtó vagy kapu zúzás, vágás, csapdázás, valamint minden más, a berendezés által okozható sérülés ellen.



Mutassa be a törvény által előírt jeleket a veszélyes területek azonosításához.

Minden telepítéskor láthatóan fel kell tüntetni az automata ajtót vagy kaput azonosító adatokat. Szükség esetén csatlakoztassa az automata ajtót vagy kaput olyan hatékony földelő rendszerhez, amely megfelel az aktuális biztonsági előírásoknak.

A szerelés, a karbantartás és a javítás során az elektromos részekhez való hozzáférést megelőzően húzza ki a tápfeszültséget a fedél felnyitása előtt.

Az automatizált védőburkolatot csak szakképzett személy távolíthatja el.

Az elektronikus részeket földelt antisztatikus vezető karokkal kell kezelni. A motorizáló készülék gyártója semmilyen felelősséget nem vállal, ha az alkatrészek nem kompatibilisek a biztonságos és helyes működéssel. A termék javítása vagy cseréje során csak eredeti pótalkatrészeket használjon.



A szerelőnek minden információt meg kell adnia az automata ajtó vagy kapu automatikus, kézi és vészműködtetésére vonatkozóan, és át kell adnia a kezelőnek a használati utasítást.

# A részben kész gépek beépítéséről szóló nyilatkozat.

Mi:  
Entrematic Group AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44 Landskrona  
Svédország

felelősségünk szerint kijelentjük, hogy a következő típusú berendezések:

Ditec DAS107PLUS

megfeleljen az alábbi irányelveknek:

2014/30 / EU elektromágneses összeférhetőségi irányelv (EMCD)  
2006/42 / EC gépi irányelv (MD) a következő alapvető egészségvédelmi és biztonsági követelmények tekintetében:  
1.1.2., 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., 1.7.4., 1.7.4.1., 1.7.4.

A biztonságos integrációhoz szükséges műszaki dokumentáció.

Az alkalmazott harmonizált európai szabványok:

EN 60335-1: 2012 + A11: 2014 EN 61000 -6-2: 2005 EN 61000 -6-3: 2007 + A1: 2011 EN ISO 13849-1: 2015 EN 16005: 2012 EN 60335-2-103: 2015

Egyéb szabványok vagy műszaki előírások, amelyeket alkalmaztak:

IEC 60335-1: 2010 ed.5 IEC 60335-2-103: 2006 + A1: 2010 DIN 18650-1: 2010  
CE-típusvizsgálat vagy tanúsítvány, amelyet egy bejelentett vagy illetékes testület állít ki (a teljes címre,  
forduljon a Entrematic Group AB-hoz) a berendezéshez:

B 17 06 85479 008

A gyártási folyamat célja annak biztosítása, hogy a berendezés megfeleljen a műszaki dokumentációnak.

A termelési folyamatot rendszeresen egy független testület értékeli.

A berendezést tilos üzembe helyezni addig, amíg a végső ajtórendszer nem lett beépítve a gyártó által a gépekről szóló 2006/42 / EK irányelvnek megfelelőnek nyilvánították.

A műszaki adatlapért felelős személy:

Matteo Fino

E-mail: matteo.fino@entrematic.com

Entrematic Group AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44 Landskrona  
Svédország

Hely  
Landskrona

Dátum  
2017-06-23

  
Aláírás  
Matteo Fino

Pozíció  
Elnök

## 2. Technikai jellemzők

Áramellátás	100 V~ / 240 V~ 50/60 Hz
Névleges teljesítmény	75 W
Nyitás sebesség (2 szárnyú ajtó)	1 m/s
Zárás sebesség (2 szárnyú ajtó)	1 m/s
Maximum terhelés	120 kg (1 ajtószárny) 160 kg (2 ajtószárny)
Terhelési osztály	5 - NEHÉZ TERHELÉS
Üzemhányad	S3=100%
Működési hőfok tartomány	 -20 °C +50 °C
Védelmi besorolás	IP20 (CSAK BELTÉRI HASZNÁLAT)
Kiegészítő áramellátása	24 V  0,64 A
Működési teszt	1.000.000 ciklus

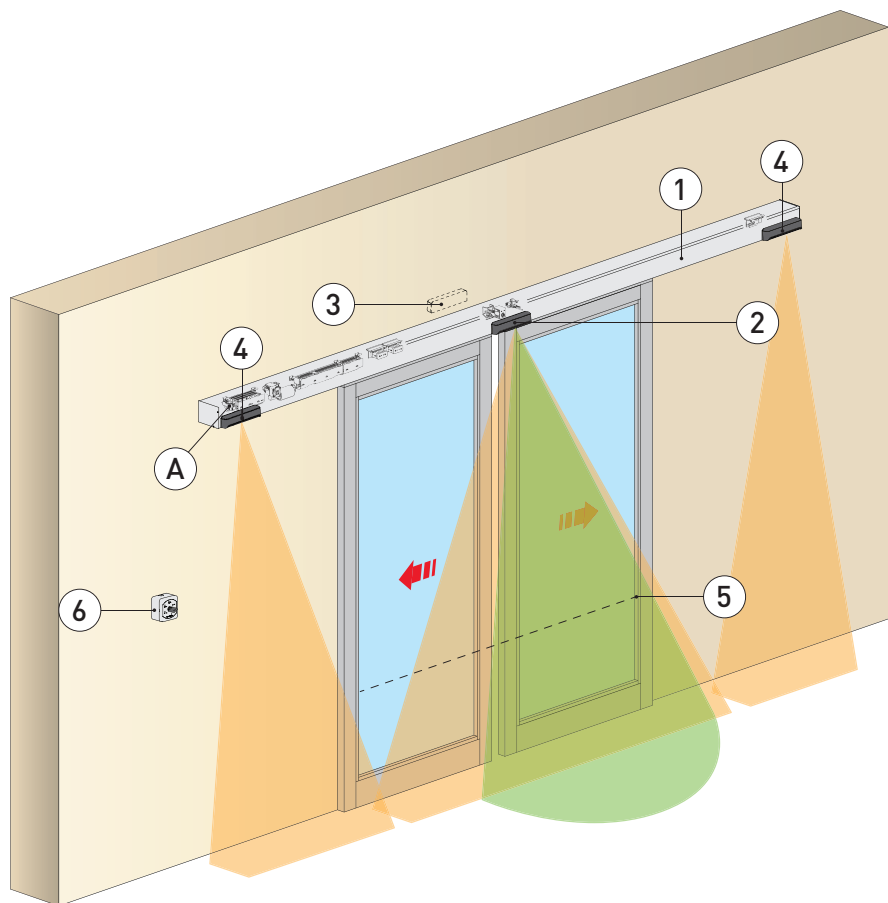
### 2.1 Használati útmutató

Szervíz besorolás: 5 (legalább 5 éves üzemidő 600 ciklussal naponta).

Alkalmazási területek: NEHÉZ TERHELÉS (nagyon intenzív gyalogos használatú bejáratoknál).

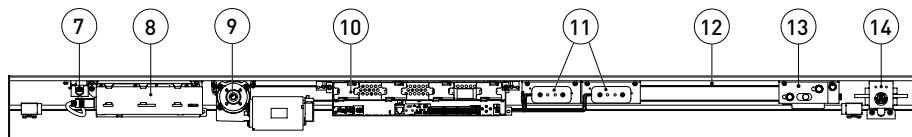
- A teljesítmény jellemzői a javasolt tömegre vonatkoznak (a megengedett legnagyobb tömeg kb. 2/3-a). A legnagyobb megengedett súly mellett történő felhasználás esetén várható a fenti teljesítménycsökkenés.
- A besorolási osztályt és az egymást követő ciklusok számát csak erős iránymutatónak kell tekinteni, amelyet statisztikailag meghatároztak az átlagos üzemi körülmények között, és ezért nem feltétlenül alkalmazhatók az adott felhasználási feltételekre.
- Minden automata bejárat változó elemekkel rendelkezik, mint például: súrlódás, kiegyensúlyozás és környezeti tényezők, amelyek mindegyike jelentősen megváltoztathatja az automatikus bejárat teljesítményjellemzőit, vagy csökkentheti annak élettartamát vagy részeit (beleértve magukat az automatikus eszközöket is). A telepítőnek megfelelő biztonsági feltételeket kell elfogadnia minden egyes telepítéshez.

### 3. Normál telepítés



Jel	Kód	Leírás
1	DAS107	Automata ajtó automatika
2	PAS024AS	Kombinált nyitás és biztonságos zárás érzékelő (24 GHz + aktív infra)
3	<b>vagy</b>	
	PASSA2	Kombinált nyitás és biztonságos zárás érzékelő (aktív infra)
4	PAS005AP	Biztonságos nyitás érzékelő (aktív infra)
5		Biztonsági fotocella (tartozék)
6	COM500MKS	Program kapcsoló
A	<p>Csatlakoztassa a tápkábelt egy III. kategóriájú szigetelésű, típus jóváhagyással rendelkező, omni-poláris kapcsolóval és legalább 3 mm-es érintkezőnyílással.</p> <p>A tápkábel bevitelle az automatizálás bal oldalán található.</p> <p>A hálózati és kisfeszültségű vezetékek (230V) csatlakozását a parancs csatlakozóktól és biztonsági berendezés ektől függetlenül kell bekötni. (SELV = Safety Extra Low Voltage).</p>	

## 4. Főbb alkatrészek



Ref.	Kód	Leírás
7		Fő áramforrás
8	1DAS1ALP	75W áramforrás
9	1DAS1MR	Hajtó motor
10	1DAS1QEP	Vezérlő panel
11	DAS901BAT1 DAS902BAT2	12V akkumulátor (opcionális) 24V akkumulátor (opcionális)
12		Vezérszj
13		Szj hosszabító
14	DAS801LOK DAS801LOKA	Külső kioldós zár Anti-pánik zár

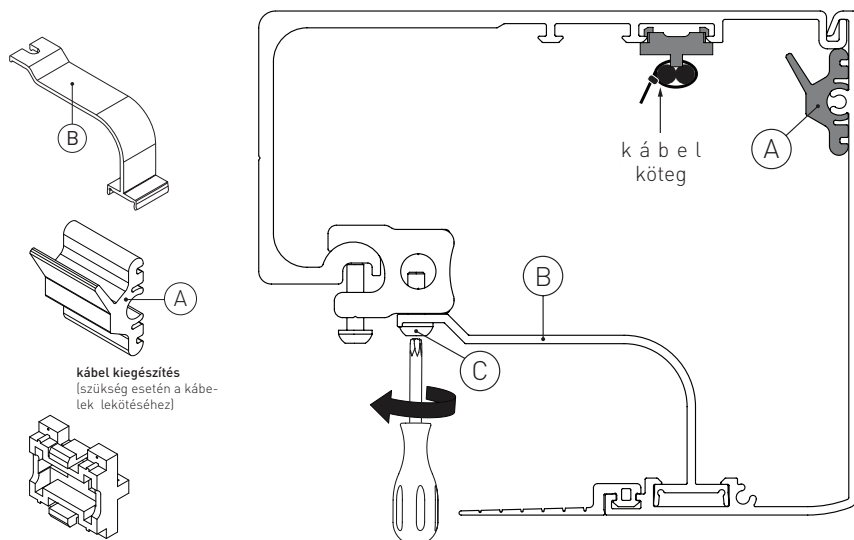


Megjegyzés: az adott működési és teljesítményi jellemzők csak a DITEC Entrematic tartozékok és biztonsági berendezések használatával garantálhatók.

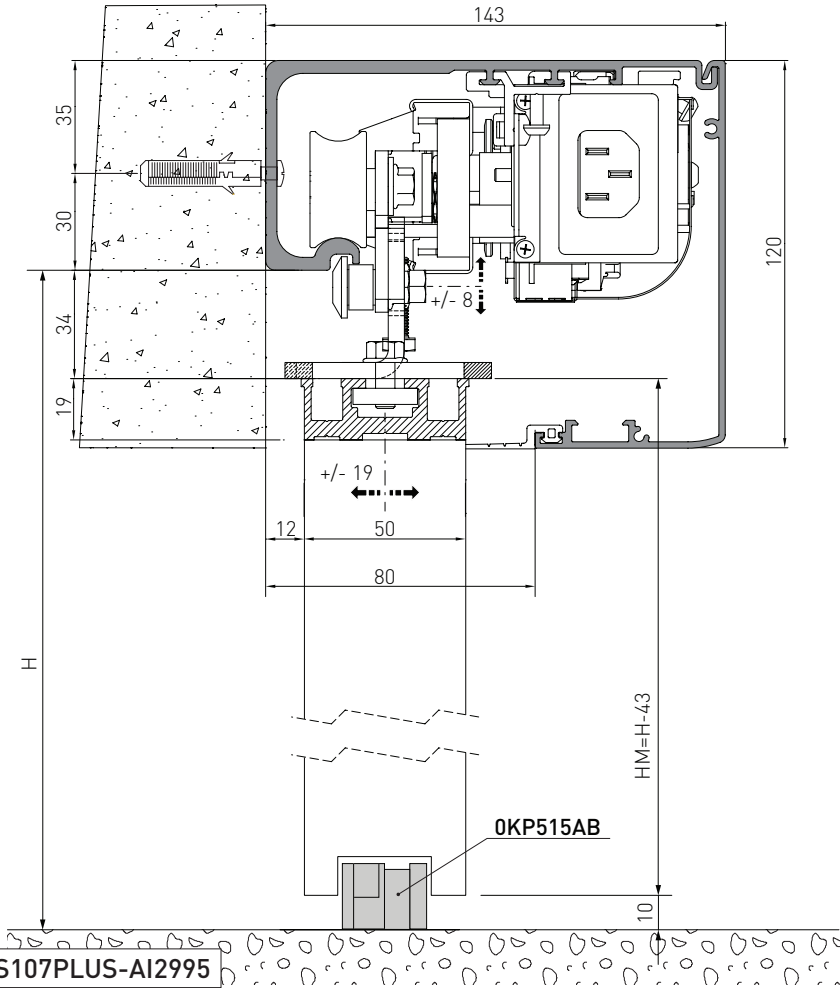
## 5. Az automatika telepítése

### 5.1 A fedél eltávolítása

Lazítsa meg a C csavart, hogy meglazítsa a fedéltartókat, és emelje fel a fedelet az eltávolításhoz.



## 5.2 A DAS107 doboz rögzítése mellékelt szárnyas rögzítőelemekkel



**DAS107PLUS-AI2995**

Hacsak másképp nincs feltüntetve, minden mérést milliméterben (mm) fejezünk ki. Az ábra a DAS107 automatizálás falra történő rögzítésére vonatkozó méréseket mutatja, tekintetbe véve, hogy az automata ajtószárnyak nem az általunk gyártott profilokból készültek.

Ha az ajtószárnyakat az ALU / PAM sorozat DITEC profiljaival készítették: lásd a vonatkozó kézikönyvekben megadott méréseket. Fúrjon lyukat a dobozban a hátoldalon lévő referenciavonal segítségével, és rögzítse M6 Ø12 acéldugóval vagy 6MA csavarral (nem tartozék).

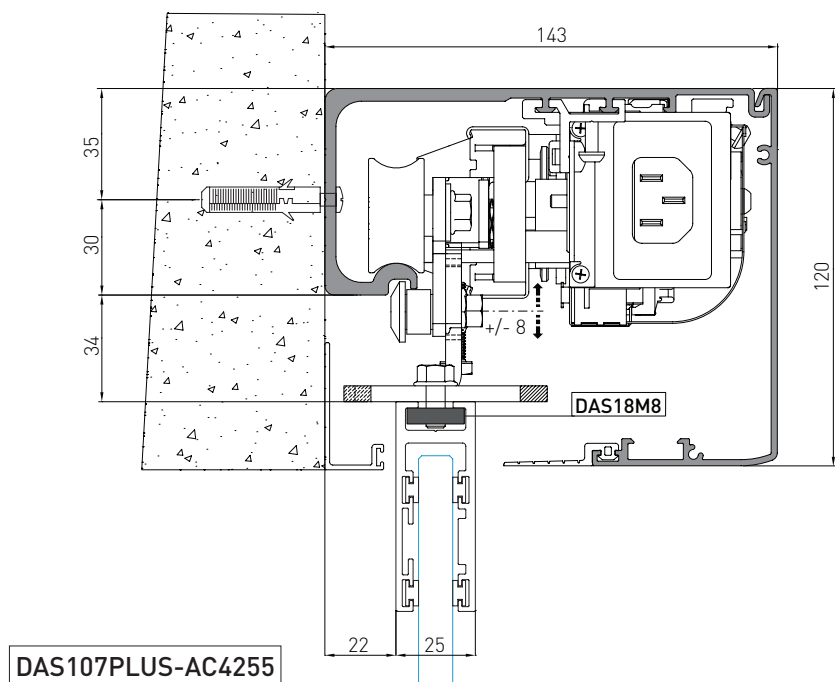
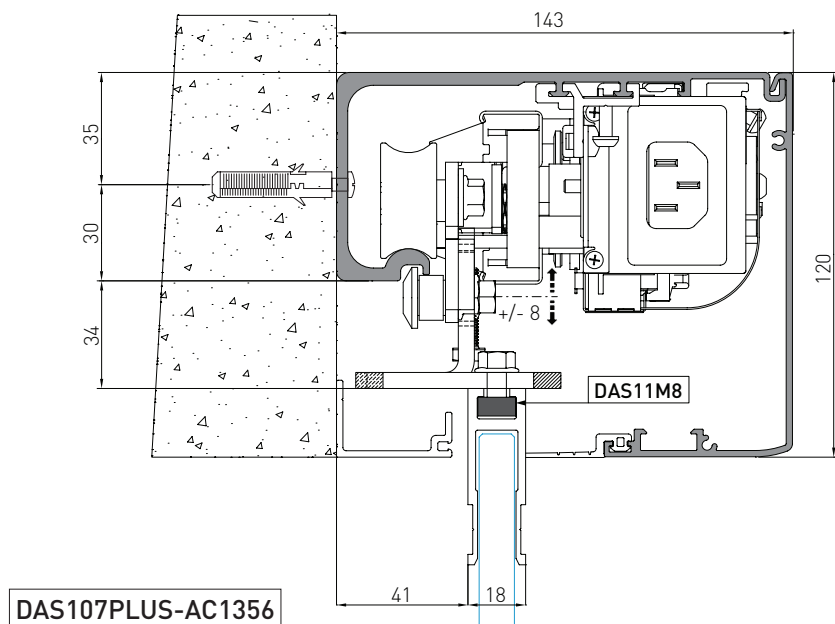
A rögzítési pontok kb. 400 mm-enként legyenek elhelyezve.

Győződjön meg róla, hogy a doboz egyenletesen van elhelyezve, hátulfelülete a padlóra merőleges, és a fal alakja mentén nem deformálódott. Ha a fal nem egyenesen és sima, akkor vaslemezeket kell rögzíteni, majd csak ezután jöhet a doboz rögzítése.

**FIGYELEM:** a doboznak a falhoz való rögzítése elegendő ahhoz, hogy fenntartsa az ajtó szárnyának súlyát.



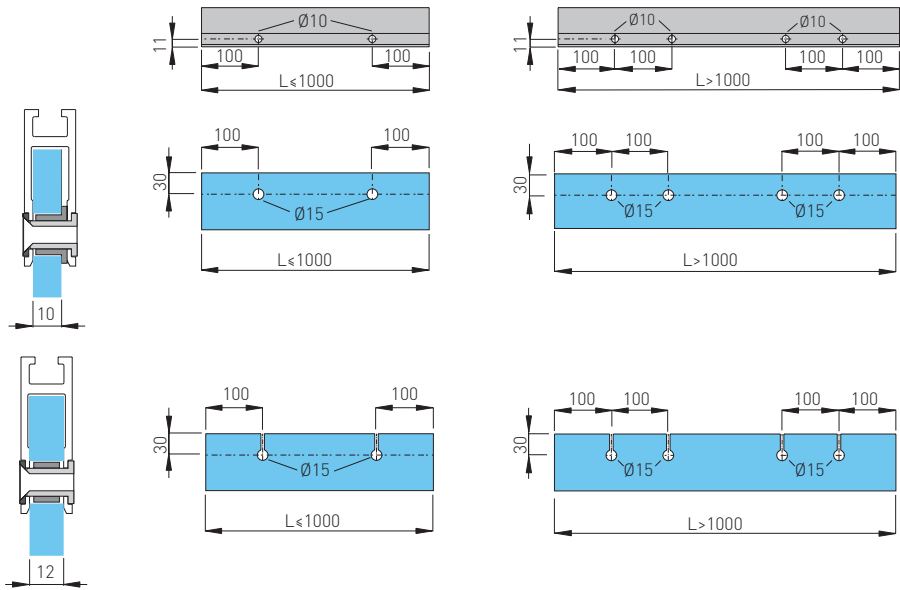
FIGYELEM: ne sértse meg a sínt telepítés közben. Az ajtószárnyak telepítése előtt tisztítsa meg a sínt.



## 5.3 Az üvegajtó szárny előkészítése

A diagram az AC1356 alumínium profil és az üveg feldolgozását jelzi.

Ø10 lyukra van szükség az alumínium profilon és Ø15 az üvegen a rögzítéshez. A lyukak száma és a középpont közötti távolság a szárnyszélességen alapul. A szilikont ideális esetben az üveg szélére és a profil belső alja közé kell alkalmazni.



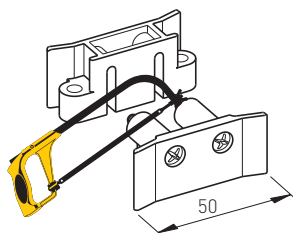
Az AC4255 vagy AC4870 üvegajtó szárnyas csatlakozással kapcsolatos alkalmazásokhoz olvassa el a megfelelő kézikönyvet.

## 5.4 A padló megvezető telepítése

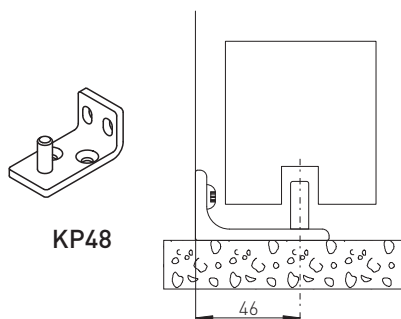
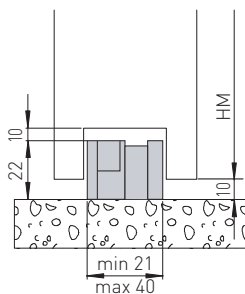
A padlóvezetőket súrlódásgátló anyagból kell készíteni, pl. PVC, NYLON vagy TEFLON.

A padlóvezető hosszának nem szabad nagyobbak lennie, mint a rögzített és a mozgó ajtószárnyak közötti átfedés, és nem szabad benyúlnia az átjáró nyílásába.

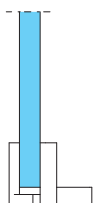
Padló megvezető példák



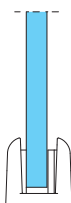
**KP515AB**



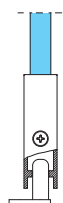
**KP48**



**KP369**



**K4345**

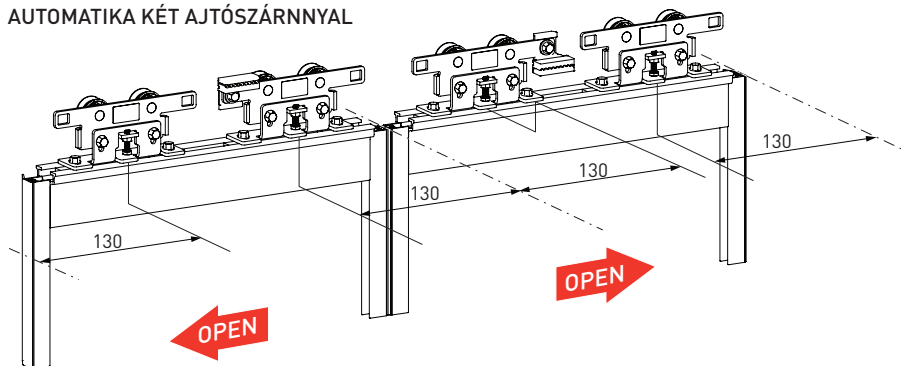


**KAMC16**

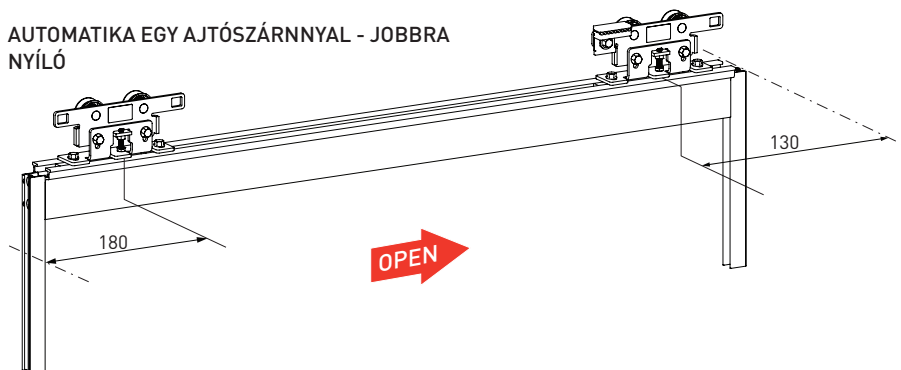
## 5.5 Az ajtószárny telepítése és beállítása

Rögzítse a kocsikat az ajtószárnyakhoz, ahogy az ábrán látható.

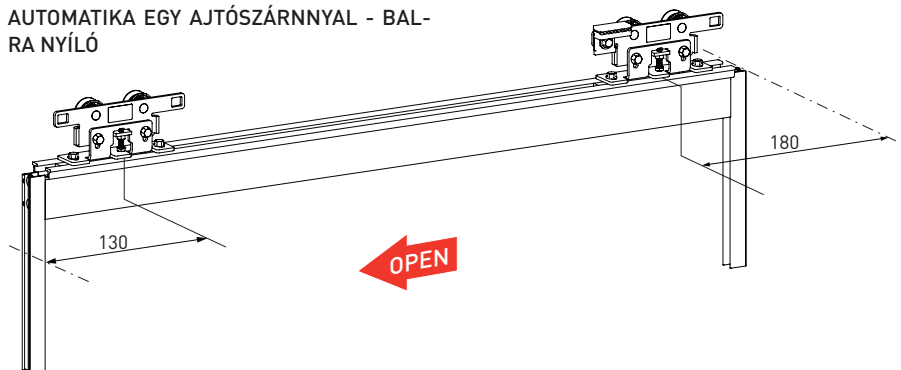
### AUTOMATIKA KÉT AJTÓSZÁRNNYAL



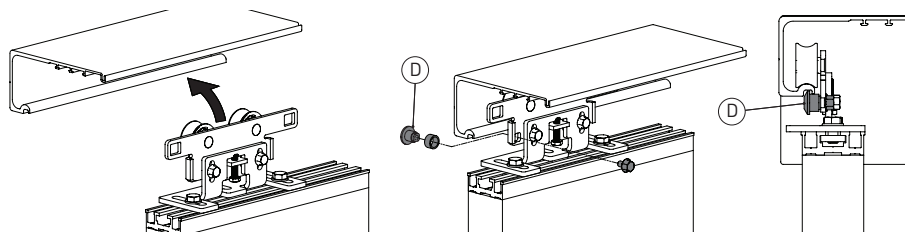
### AUTOMATIKA EGY AJTÓSZÁRNNYAL - JOBBRA NYÍLÓ



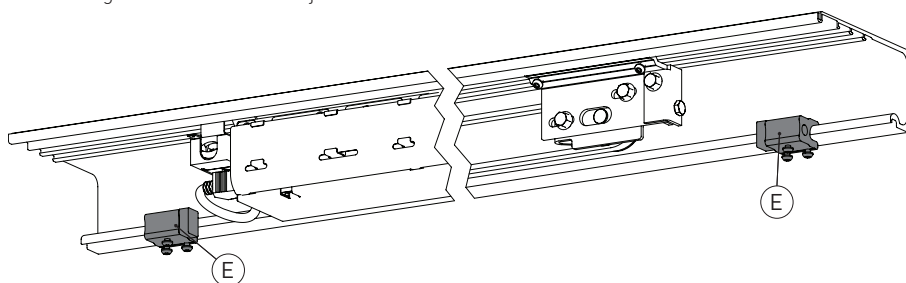
### AUTOMATIKA EGY AJTÓSZÁRNNYAL - BALRA NYÍLÓ



- Szerelje fel az előre szerelt ajtószárnyakat az automatizálásra úgy, hogy azokat a csúszó sínre helyezze.
- Szerelje be az anti-kiszorító csapot [D], ahogy az ábrán látható.



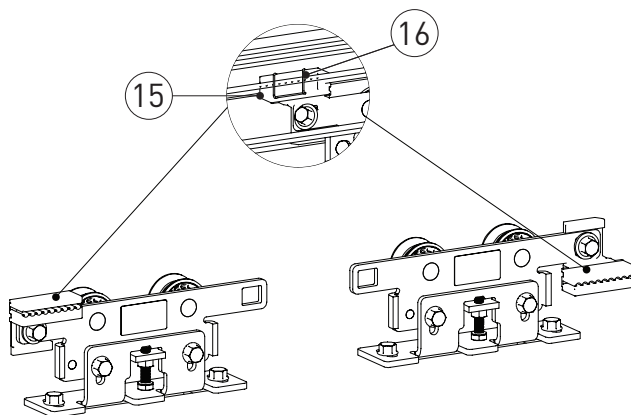
- Helyezze el a végállásokat [E] nyitáskor és záráskor.
- Két szárnyú automatizálásnál van egy 3. végállás, melyet a doboz végén kell elhelyezni, így azt a fedél kiegészítéseként használjuk.



## 5.6 A bordászífj összeszerelése

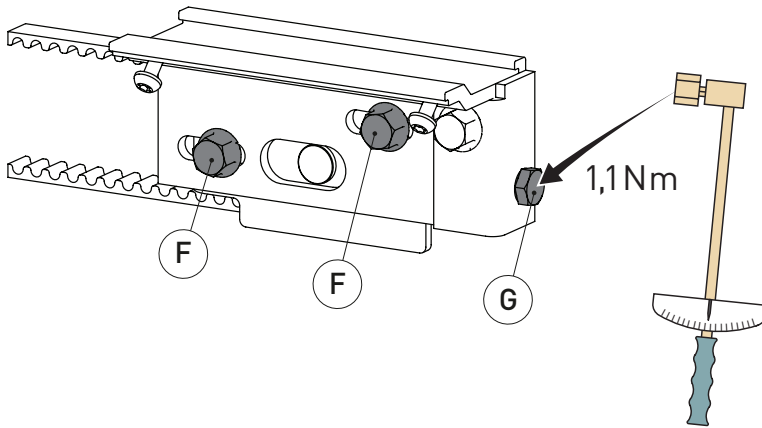
Helyezze a szíjat a motorcsigolyára (könnyebbé téve a műveletet, manuálisan forgassa a szíjtárcsát). Csavarja fel a szíjat annak továbbításához. Húzza össze az övet az övcsatoló konzolokkal [15] és vágja le a felesleges hosszúságot. Biztosítsa a szíjat a stop [16] segítségével.

Példa az automatikára két szárny esetén



Az egyszárnyú automatizálásnál az övet összekötő konzolokat az 5.5 kép alapján kell elhelyezni.

## 5.7 A bordásszíj beállítása

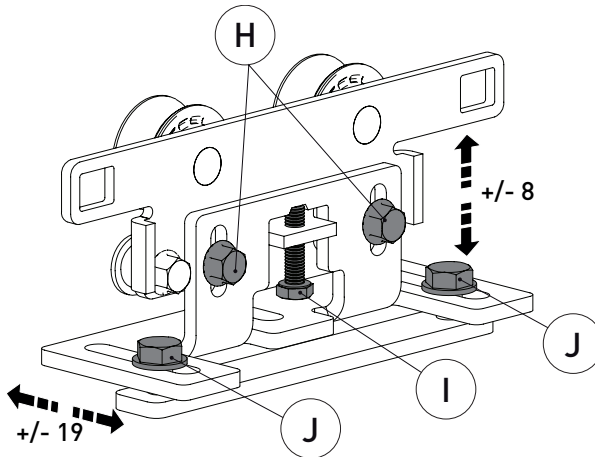


A bordásszíjat összekötő konzolokat az egy ajtószárnyas automatizáláson kell elhelyezni, lásd az 5.5.



**FIGYELEM:** a helytelen beállítás hátráltatja az automatika helyes működését.

## 5.8 Az ajtószárny beállítása



Az ajtószárny az ábrán látható módon függőlegesen állítható.

- Lazítsa meg a [H] csavarokat és állítsa be a magasságot az [I] csavarok elforgatásával;
- Állítsa be az ajtószár oldal helyzetét a [J] csavarok elforgatásával;
- Mozdassa kézzel az ajtószárnyakat, és ügyeljen arra, hogy simán és szabadon mozoghassanak, és hogy minden kerék a vezetőn maradjon.

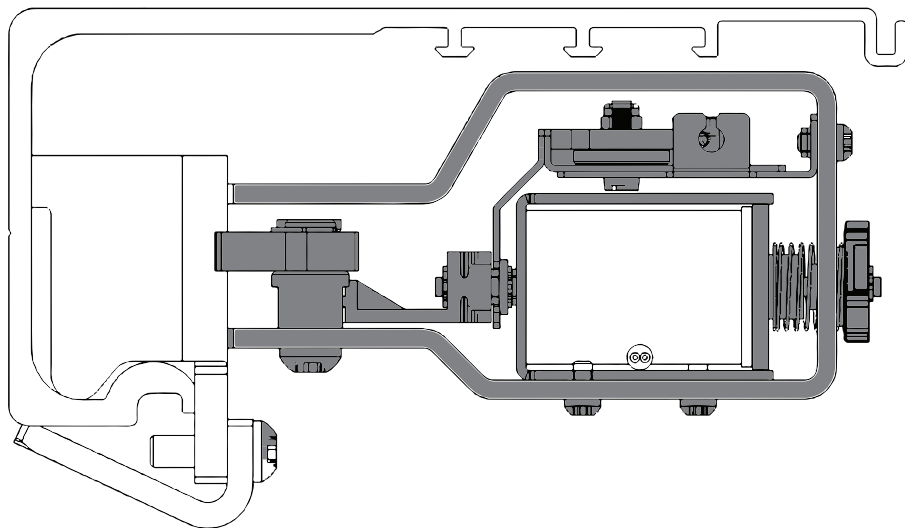
Figyelmeztetés: minden üvegajtó szárnyánál, ahol nincs tömítés, legalább 10 mm-es rést hagyjon zárt helyzetben, hogy elkerülje az üveglapok közötti érintkezést.

## 5.9 Az ajtószárny blokk felszerelése (opcionális)

A blokkoló berendezés felszerelhető az ajtószárnyak zárására.

A központ automatikusan felismeri a telepített blokk típusát.

A telepítéshez olvassa el a blokkoló berendezés telepítési útmutatóját.



## 6. Elektromos csatlakozások

 Csatlakoztassa az automatizálást olyan hatékony földelési rendszerhez, amely megfelel az aktuális biztonsági szabványoknak.

A szerelés, a karbantartás és a javítás során az elektromos részekhez való hozzáférést megelőzően húzza ki a tápfeszültséget a fedél felnyitása előtt.

Az automatika védőburkolatát csak szakképzett személy távolíthatja el.

A hálózati tápfeszültségen egy legalább 3 mm-es érintkezőnyílású omnipoláris kapcsolót kell felszerelni.

Ellenőrizze, hogy van-e megfelelő maradékáram-megszakító és túláram-kivágás az elektromos rendszer felett.

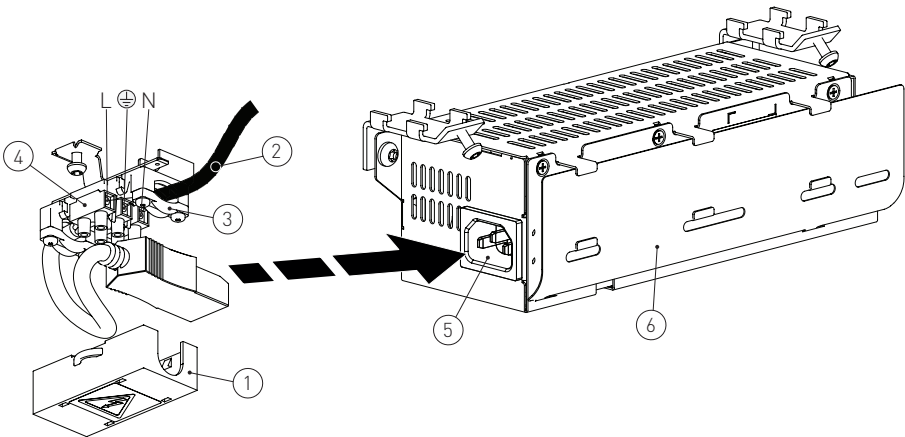
Telepítse az elektromos kapcsolót az automatikus rendszer mellett.

Ügyeljen arra, hogy ne legyen éles széle, ami károsíthatja a tápkábelt.

Ha a tápkábel sérült, cseréltesse ki a gyártóval vagy szakképzett személlyel.

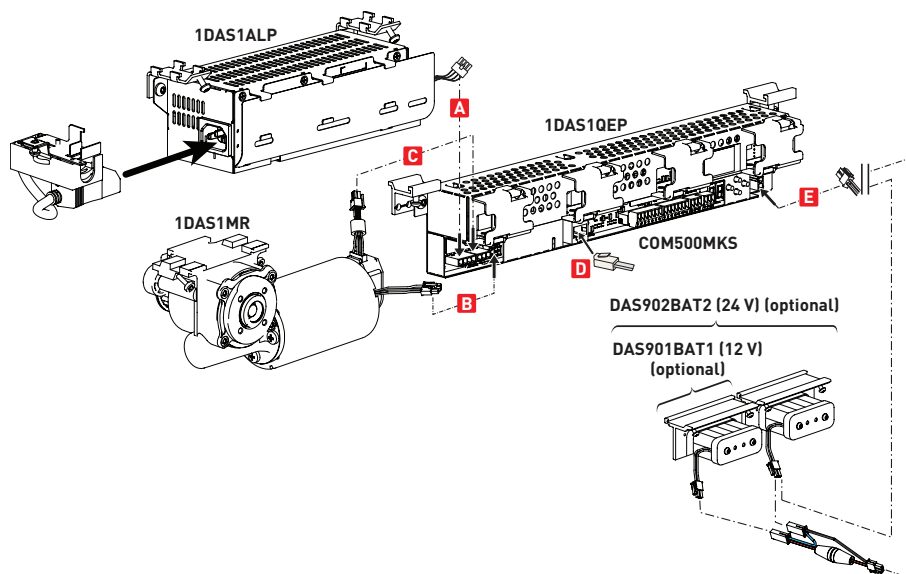
Ellenőrizze, hogy van-e megfelelő maradékáram-megszakító és túláram-kivágás az elektromos rendszer felett.

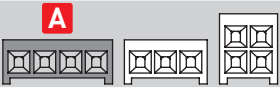
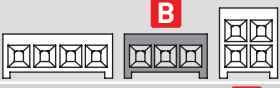
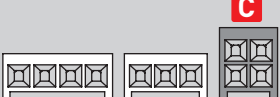
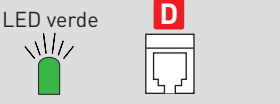
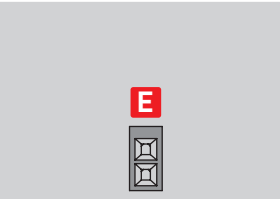
- Használjon H05RN-F 3G1,5 vagy H05RR-F 3G1,5 típusú elektromos kábelt.
- Távolítsa el a védőburkolatot [1].
- Csatlakoztassa a tápkábelt [2] a sorkapocsra [4], és rögzítse a helyére a kábelzárral [3].
- Cserélje ki a védőburkolatot [1].
- Csatlakoztassa a [5] csatlakozókábelt a tápegységhez [6]. rendszer.





## 6.1 Normál elektromos csatlakozások

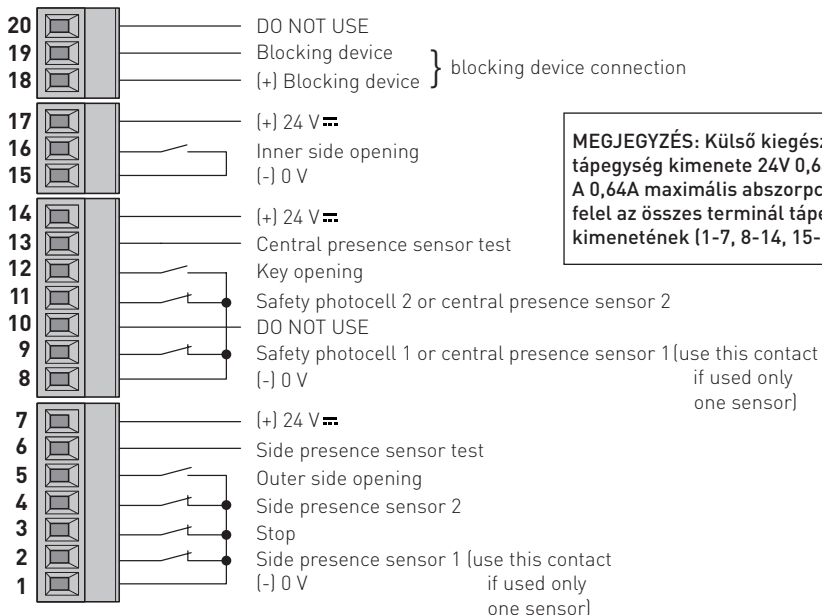


Kimenet	Leírás
	Áram forrás egység csatlakozás
	Motor csatlakozás
	Encoder csatlakozás
	<p>1 COM500MKS választó csatlakoztatásához.</p> <p>Zöld LED: Ha ez a LED ki van kapcsolva vagy villog, akkor a központ nem működik megfelelően;</p>
	<p>DAS901BAT1 - DAS902BAT2 elemkészlet csatlakozó (opcionális)</p> <p>Áramkimaradás esetén az akkumulátortelep lehetővé teszi az automatizálás működését.</p> <p>Lásd a 38. és 41. paramétereiket.</p> <p>Az elemek feltöltéséhez csatlakoztassa a hálózati tápellátást és az akkumulátor készletet legalább 30 perccel a rendszer indítása előtt.</p> <p>Figyelmeztetés: töltési célra mindig az akkumulátor készletet mindig a kezelőpanelhez kell csatlakoztatni. Rendszeresen ellenőrizze az akkumulátor készlet hatékonyságát. Ha nincs feszültség, az ajtó csak kulccsal nyitható a 8-12-es parancssal.</p> <p>MEGJEGYZÉS: 12V 1,2 mAh NiMH típusú akkumulátort használjon. Ha más típusú akkumulátort használ, akkor a kártya megsérülhet!</p>

## 6.2 Vezérlő panel panacsok







Jumper the unused N.C. contacts




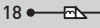
**MEGJEGYZÉS:** Külső kiegészítő tápegység kimenete 24V 0,64A. A 0,64A maximális abszorpció megfelel az összes terminál tápegység kimenetének (1-7, 8-14, 15-17)

### 6.2.1 Parancsok

Kontakt			Leírás
1  2 (ref. paraméter 27)	N.C.	OLDALSÓ JELENLÉT ÉRZÉKELŐ 1	Csatlakoztassa az 1-es oldalsó jelnlét érzékelőt, ahogy a 10.2-es bekezdés mutatja.
1  3 (ref. paraméter 45)	N.C.	STOP	A biztonsági érintkező nyitása az aktuális művelet leállítását eredményezi. Figyelmeztetés: ha az érintkező ismét bezáródik, az ajtó folytatja a megszakított műveletet.
1  4 (ref. paraméter 28)	N.C.	OLDALSÓ JELENLÉT ÉRZÉKELŐ 2	Csatlakoztassa az 2-es oldalsó jelnlét érzékelőt, ahogy a 10.2-es bekezdés mutatja.
1  5	N.O.	OUTER SIDE OPENING	Csatlakoztassa a külső érzékelőt a 10.1. és 10.2-es bekezdés alapján. Az érintkező zárása aktiválja az ajtónyitási műveletet.
6 (ref. paraméter 29)		OLDALSÓ JELENLÉT ÉRZÉKELŐ TESZT	Csatlakoztassa az oldalsó érzékelők teszt rögzítőjét. A 6-os rögzítés aktivál egy tesztet az oldalsó biztonsági érzékelőkön mielőtt bármely más műveletet elindítana. Ha a teszt sikertelen, riasztási üzenet jelenik meg a kijelzőn.

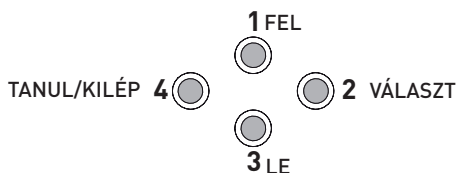
Kontakt			Leírás
8  9 (ref. paraméter 07)	N.C.	1-ES BIZTONSÁGI FOTOCÉLLA VAGY 1-ES KÖZPONTI JELENLÉT ÉRZÉKELŐ	Csatlakoztassa az 1-es fotocellát 1 vagy az 1-es központi érzékelőt a 10.1 és 10.2-es bekezdés alapján
8  11 (ref. paraméter 08)	N.C.	2-ES BIZTONSÁGI FOTOCÉLLA VAGY 2-ES KÖZPONTI JELENLÉT ÉRZÉKELŐ	Csatlakoztassa a 2-es központi érzékelő érzékelőt a 10.1 és 10.2-es bekezdés alapján.
8  12 (ref. paraméter 04)	N.O.	KULCSOS NYITÁS	Az érintkező lezárása egy kulcsparancson keresztül aktivál egy nyitási műveletet és egy lezárási műveletet a 04 menüben kiválasztott idő után. A DOOR CLOSED üzemmódban való megnyitáshoz: - Hálózati tápegység vagy folytonosságelemek jelenlétében egy 8-12-es parancs részben megnyitja az ajtót, és bezárja a 04-es paraméter által kiválasztott idő után. -Ha nincs áramforrás, a 8-12-es parancs újra aktiválja az akkumulátorokat, ha van ilyen, a teljes nyitási művelet végrehajtásához szükséges idő után, akkor akkumulátorok leválasztódnak a kezelőpanelről.
8  13 (ref. paraméter 09)		JELENLÉT ÉRZÉKELÉS TESZT	Csatlakoztassa a jelenlét-érzékelők tesztcsíptetőjét. A 8-13 parancs mindegyik művelet előtt bekapcsol egy tesztet a központi biztonsági érzékelőkön. Ha a teszt sikertelen, riasztási üzenet jelenik meg a kijelzőn.

Kontakt			Leírás
15  16	N.O.	BELSŐ OLDALI NYITÁS	Csatlakoztassa az 1-es belső érzékelőt a 10.1 és 10.2-es bekezdés alapján. Az érintkező zárása aktiválja az ajtónyitási műveletet.

Kontakt			Leírás
18  19 (ref. paraméter 05)		BLOKKOLÓ BERENDEZÉS CSATLAKOZÓ	Kimenet elektromechanikus blokk csatlakoztatására (opcionális). A blokkolóeszköz automatikusan kiválasztásra kerül a tanulási fázisban.

## 7. A vezérlő funkciók kiválasztása és beállítása

A vezérlőpanel két karakteres kijelzővel rendelkezik, amely szövegeket és / vagy számokat jelenít meg.



A kijelző bekapcsolása:

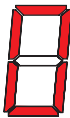
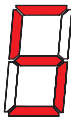



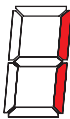
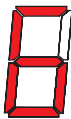
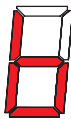




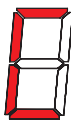











nyomja meg a 2-választós gombot a kijelzési teszt elindításához

MEGJEGYZÉS: győződjön meg róla, hogy a két kijelző mind a hét szegmense megfelelően világít a helytelen olvasás elkerülése érdekében.

- 1 UP: növeli a paraméter számát vagy értékét;
  - 2 KIVÁLASZTÁS: a memóriában programozandó paraméter vagy érték beviteléhez;
  - 3 LE: a paraméter száma vagy értéke csökkentése;
  - 4 TANUL/KILÉP:
- A TANULÁS 3 funkcióval rendelkezik: 1 gyors tanulás, 2 normál tanulás, 3 gyári beállítás visszaállítása.
  - 1) 1 másodpercnél rövidebb, de 2-nél rövidebb ideig tartva a vezérlőpanelhez csatlakoztatott elektronikus tartozékokat felismeri.
  - 2) ha 2 másodpercnél hosszabb ideig megnyomja a gombot, a kijelző villogni kezd. Két másodperccel a gomb felengedése után kezdődik egy teljes tanulási ciklus, amely nyitási és zárási műveletet hajt végre a nyitási és zárási leállások ellenőrzésére.
  - 3) ha 10 másodpercnél hosszabb ideig tart, a központ visszaállítja a gyári beállításokat. Az KILÉPÉS kilép a paraméter menüből vagy értékből a változtatások mentése nélkül. Ha a KILÉP nincs megnyomva, akkor a központ 3 perc inaktivitás után visszatér az alapértelmezett kijelzőre.
- MEGJEGYZÉS: a beállított értéket a vezérlőpanel a SELECT gomb megnyomásával tárolja függetlenül attól, hogy módosította-e az értéket vagy sem. Nyomja meg a KILÉP gombot, ha nem akarja tárolni az értéket.
- Ha be van programozva egy érték, akkor ez a paraméter ki van zárva a tanulási ciklusból. Még akkor is, ha egy új tanulási ciklus végrehajtásra kerül, ez az érték nem módosul.
- A paraméterek újbóli beillesztéséhez a tanulási ciklusba, a gyári beállításokat kell beállítani.

## 7.1 Kijelző mátrix

Display	Char-acter	Display	Char-acter	Display	Char-acter	Display	Char-acter	Display	Char-acter
	0		5		A		e		S
	1		6		b		F		t
	2		7		C		n		
	3		8		d		o		
	4		9		E		P		

## 8. Indítás



Bármilyen művelet végrehajtása előtt győződjön meg arról, hogy az automatika ki van kapcsolva, és az akkumulátorok le vannak választva.  
Bármely beállítás csak az automatizálási alapljárton végezhető el.



Annak érdekében, hogy az ajtószárnyak löketét és súlyát megfelelő módon meg lehessen venni, a beszerelési fázist a beépített ajtószárnyo telepítésével kell végrehajtani.

1. Az üzembe helyezést és a beállításokat a következő sorrendben kell elvégezni az automatizálás telepítésekor:
2. Csatlakoztassa a tartozékokat, a nyitás-, és biztonsági érzékelőket, a blokkolóeszközöket, azakkumulátorokat és a programkapcsolót.
3. Ha nincs használatban, akkor kapcsolja be az 1-2., 1-3., 1-4., 8-9., 8-11. biztonsági érintkezőket a vezérlőpanelen. Győződjön meg arról, hogy az érzékelők ki vannak kapcsolva, és a nyílás nyitva van.
4. Csatlakoztassa a hálózati tápellátást az automatizáláshoz.
5. Válassza ki a nyitási irányt a **[12]**-es paraméterrel. 01 ha bal oldali nyílást szeretne az egyszárnyú és a kettős ajtóhoz (gyári beállítás); Állítsa be a 00-et, ha jobb oldali nyílást szeretne az egyszárnyú ajtóhoz.
6. Zárja le a fedelet úgy, hogy a beépített érzékelő a működési helyzetében **maradjon**.
7. Nyomja meg a TANUL gombot 2 másodpercig, és a kijelző villogni kezd **[L]**.
8. Az automatika nyitás és zárás műveletet hajt végre.

Ebben a ciklusban felismerik a vezérlőpanelhez csatlakoztatott alábbi tartozékokat, és észlelnek néhány paramétert:

Kiegészítő / Paraméter	Paraméter szám
Akadály (és típusának) érzékelése	05, 06
Függetlenül attól, hogy az érzékelőket figyelték-e vagy sem	9, 29
Akkumulátor jelenléte, típusa	41
Nyílás szélesség mérése	-
Szárny(lak) súlyának kiszámítása	-

A tanulási ciklus végén az ajtó zárva marad, és a kijelző jelzi **[□□]**.

Ha bizonyos paramétereket nem konfiguráltak automatikusan a tanulási ciklus alatt, az ajtó kinyílik. A kijelző jelöli **[P]** a nem automatikusan beszerzett paramétert, például ha az ajtó két szárnyú vagy egy szárnyú ajtó (67-es paraméter). Ezeket a paramétereket a telepítőnek kell konfigurálnia és / vagy ellenőriznie kell, hogy nincs-e akadály és súrlódás, ami megakadályozza a helyes tanulást.

Nyomja meg a SELECT gombot a paraméterek módosításához.





9. Press **SELECT** again to display the parameter value in flashing mode.
10. Válassza ki a megfelelő értéket az UP és DOWN gombokkal.
11. Nyomja meg a SELECT gombot a kiválasztott érték megerősítéséhez és programozásához.
12. Folytassa a még be nem állított paraméterek konfigurálását
13. Nyomja le a LEARN / EXIT gombot 2 másodpercnél hosszabb ideig, és a kijelző 2 másodperc elteltével jelzi, hogy az ajtó becsukódik és készen áll a működésre.

Ha szükséges, beállíthatja a következő paramétereket:

00	Nyitás sebesség
02	Zárás sebesség
03	Automatikus zárás idő
11	Részleges nyitás
15	A program teljesítménye
38	Folyamatos üzemelés DAS902BAT2 akkumulátorral

- További paramétermódosításhoz lásd a "Paraméterek beállítása" fejezetet.
- Győződjön meg róla, hogy a telepítés megfelel a hatályos előírásoknak és az illetékes hatóságok által előírt alapvető követelményeknek.

## 9. Paraméterek beállítása

1. Nyomja meg a SELECT gombot az első paraméter megjelenítéséhez.
  2. Nyomja meg újra a SELECT gombot, hogy megjelenítse a kiválasztott paraméter értékét. Az érték villog.
  3. Nyomja meg ismét az UP vagy a DOWN gombot az engedélyezett paraméterérték beállításához.
  4. Nyomja meg a SELECT gombot a kiválasztott érték megerősítéséhez.
  5. Nyomja meg az UP vagy DOWN gombot, hogy kiválasszon minden módosítandó paramétert.
- Ha nem kívánja módosítani a paramétert, nyomja meg az EXIT gombot.
  - Nyomja meg a **LEARN/EXIT** gombot újra, hogy kilépjen a paraméter választóból. A kijelző   -t mutat.
  - A kijelző automatikusan visszatér a normál működési módba   3 perc inaktivitás után.

Megjegyzés: a beállított értéket a vezérlőpanel a SELECT gomb megnyomásával tárolja függetlenül attól, hogy módosította-e az értéket vagy sem. Nyomja meg az EXIT gombot, ha nem akarja tárolni az értéket.

Ha be van programozva egy érték, akkor ez a paraméter ki van zárva a tanulási ciklusból. Még akkor is, ha egy új tanulási ciklus végrehajtásra kerül, ez az érték nem módosul.

A paraméterek újbóli beillesztéséhez a tanulási ciklusba, a gyári beállításokat kell beállítani.

## 9.1 Konfigurációs paraméterek függvény szerint

### 9.2 Paraméterek leírása

SEBESSÉG paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
00	Gyors nyitás (10= 10cm/s ; 70 = 50cm/s)	10-50 cm/s
02	Gyors zárás (10= 10cm/s ; 70 = 50cm/s)	10-50 cm/s

IDŐ paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
03	Nyitvatartási idő	00-60 s
04	Kulcsos nyitvatartási idő	00-60 s

FUNKCIÓ paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
12	Nyitás irány. Egy szárnyú, jobbra nyíló (00) / egy szárnyú balra nyíló vagy két szárnyú (01)	00-01

POZÍCIÓ paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
11	Részleges nyitás állapot	00-99%

VEZÉRLŐ paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
15	Lassítási és fék teljesítmény. Minimum(01)/maximum(05)	01-05
49	Maximális nyitó erő	02-19 N x10
4A	Vágállást ellenőrző záró nyomaték	00-19 N x10
50	Maximális záró erő	02-19 N x10

VÉSZHELYZET paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
38	Folytatás akkumulátorról. OFF (00) / ON (01)	00-01
41	Akkumulátor típus. Nincs akkumulátor (00) / 12V (01) / 24V (02)	00-02

LOCK paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
05	Akadály típus. Nincas akadály (00) / NE HASZNÁLJA (01, 02) / antipánic akadály (03) / normál akadály (04) / NE HASZNÁLJA (05)	00-05
06	Záró nyomaték nyitás előtt. OFF (00) / ON (01)	00-01
43	Nyitás késleltetés záráshoz	00-99 s. x 10

ÉRZÉKELŐ paraméterek		
Paraméter ID	Leírás	Hatótáv
07	Fotocella érintkező 1 vagy központi érzékelő 1. N.O. (00) / N.C. (01)	00-01
08	Fotocella kontaktus 2 vagy központi érzékelő 2. N.O. (00) / N.C. (01)	00-01
09	Központi jelenlét érzékelő teszt. Nincs (00) / érzékelő 1 (01) / érzékelő 1 vagy 2 (02)	00-02
27	Oldalsó jelenlét érzékelő kontakt 1. N.O. (00) / N.C. (01)	00-01
28	Oldalsó jelenlét érzékelő kontakt 2. N.O. (00) / N.C. (01)	00-01
29	Oldalsó jelenlét érzékelő teszt. Nincs (00) / szenzor 1 (01) / szenzor 1 és 2 (02)	00-02
30	Oldalsó jelenlét-aktivitás távolság	00-99 dm
31	Érzékelő típusa. 1 kábellel (00) / 2 kábellel (01) figyel.	00-01
46	STOP konfiguráció. N.O. (00) / N.C. (01)	00-01



## 9.2 Paraméterek leírása



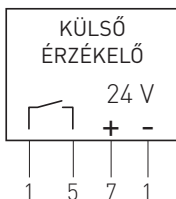
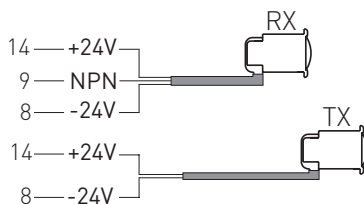
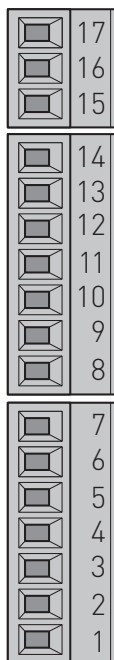
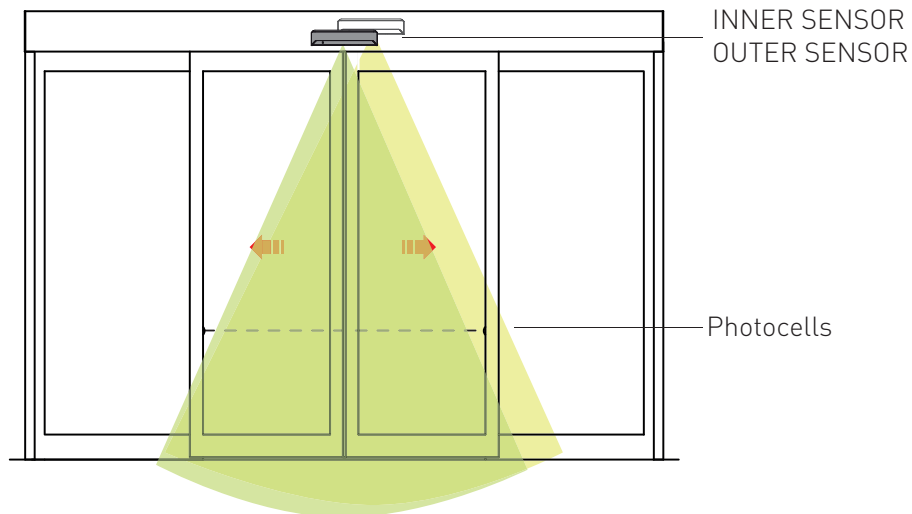
A "TELEPÍTÉS BEÁLLÍTÁSOK" oszlopban feljegyezheti a módosított beállítási értékeket.

Kijelző	Leírás	Gyári beállítás	Telepítés beállítások
00	<b>Nyitási sebesség kiválasztása</b> (10÷70, 10 = 10 cm/s; 70 = 50 cm/s egy szárnyú ajtónál) Állítsa be a maximális nyitási sebességet.	40	
02	<b>Zárási sebesség kiválasztása</b> (10÷70, 10 = 10 cm/s; 70 = 50 cm/s egy szárnyú ajtónál) Állítsa be a maximális zárási sebsséget.	AUTO	
03	<b>Automatikus zárási idő beállítása (00÷60 s)</b> Beállítja azt az időt, amely alatt az automatika nyitva marad belső vagy külső nyitási parancs után.	00	
04	<b>Automatikus zárási idő kiválasztása a "KEY" kulcsos parancs után (00 ÷ 60 s)</b> Beállítja azt az időtartamot, amely alatt az automatizálás nyitva marad a "KEY" kulcsnyitó parancs után.	07	
05	<b>Blokk típus kiválasztása (00 ÷ 05)</b> 00 = no block 01 = NE HASZNÁLJA 02 = NE HASZNÁLJA 03 = anti-pánik blokk 04 = normál blokk 05 = NE HASZNÁLJA	AUTO	
06	<b>Záró nyomaték a nyitási művelet előtt (00÷01)</b> 00 = Tiltva 01 = Engedélyezve Ha engedélyezve van (01), az automatizálás garantálja a záró nyomatékot ha az elektromos zár nyit.	AUTO	
07	<b>1-es fotocella kontakt vagy 1-es központi jelenlét érzékelő (00÷01)</b> 00 = N.O. ; 01 = N.C.	01	
08	<b>2-es fotocella kontakt vagy 2-es központi jelenlét érzékelő (00÷01)</b> 00 = N.O. ; 01 = N.C.	01	
09	<b>Központi jelenlét érzékelő teszt (00÷02)</b> 00 = Nincs 01 = 1-es jelenlét érzékelő (állítsa be, ha egy felügyeleti jelenlét érzékelő van telepítve) 02 = 1-es és 2-es jelenlét-érzékelő (állítsa be, ha két felügyeleti érzékelő van telepítve)	AUTO	
11	<b>Részleges nyitás kapcsoló (00-99%)</b>	50	
12	<b>Nyitási irány beállítás (00÷01)</b> 00 = jobb oldali nyitás egy szárnyú automatizálással; 01 = bal oldali nyitás egy és két szárnyú automatikával	01	
15	<b>Gyorsítási és fékezési teljesítmény beállítása(01÷05)</b> 01 = minimum teljesítmény, könnyű ajtószárnyaknál 05 = maximum teljesítmény, nehéz ajtószárnyaknál	03	
27	<b>A kontaktus kiválasztása az oldalsó jelenlét érzékelőn 1 (00÷01)</b> 00 = N.O. ; 01 = N.C.	01	

Kijelző	Leírás	Gyári beállítás	Telepítés beállítások
28	<b>A kontaktus kiválasztása a 2-es oldalsó jelenlét-érzékelőn</b> 00 = N.O. ; 01 = N.C.	01	
29	<b>Oldalsó jelenlét érzékelő teszt (00÷02)</b> 00 = Tiltva 01 = Engedélyezve az 1-es érzékelő 02 = Engedélyezve mindkét érzékelő	AUTO	
30	<b>Az oldalsó jelenlét-érzékelő aktiválási távolságának beállítása (00-99 dm)</b> Beállítja azt a távolságot, amelyen belül az oldalsó jelenlét érzékelője beavatkozik. 00 = minimum. Az automatizálás megnyitási fázisában a teljes löketet csökkentett sebességgel hajtják végre.01-99 = az érzékelő csak a kiválasztott utolsó deciméteren lesz aktiválva..	00	
31	<b>Érzékelő típusának kiválasztása (00÷01)</b> Kiválasztja a felügyelet típusát a kombinált érzékelők számára. 00 = Érzékelés felügyelettel [1 vezetékes]: a kombinált érzékelők csak egy bemenettel rendelkeznek az érzékelés távolsághoz és vezérlő távolsághoz. 01 = Érzékelő felügyelettel [2 vezetékes]: az érzékelő külön bemenettel rendelkezik az érzékeléshez és vezérléshez.	01	
38	<b>Folyamatos műveletek 24V DAS902BAT2 akkumulátorral (00÷01)</b> 00 = Tiltva 01 = Engedélyezve. Ha a 24 V-os akkumulátor készletet használják, az automatika akkor is működik, ha áramkimaradás van.	00	
41	<b>Akkumulátor típusának kiválasztása (00÷02)</b> 00 = Nincs akkumulátor 01 = 12V 02 = 24V	AUTO	
43	<b>A nyitási késleltetés beállítása blokkoló eszközzel (00÷99 s x0.1)</b> Beállítja a nyitási késleltetési időt, ha blokkoló eszköz van telepítve, ha a programkapcsoló AJTÓ ZÁRVA vagy EGYIRÁNYÚ módban van.	00	
46	<b>STOP kontakt kiválasztása (00÷01)</b> 00 = N.O. ; 01 = N.C.	01	
49	<b>Maximum nyitási erő beállítása (02÷19 N x10)</b>	15	
4A	<b>A tolóerő beállítása a záró véghelyzet ellenőrzéséhez (00÷19 N x10)</b>	05	
50	<b>Maximum zárási erő beállítása (02÷19 N x10)</b>	15	
67	<b>Automatika kiválasztásának beállítása (00÷01)</b> 00 = Egy szárnyú automatika 01 = Két szárnyú automatika	BEÁLL- ÍTANDÓ	

# 10. Csatlakoztatási példák

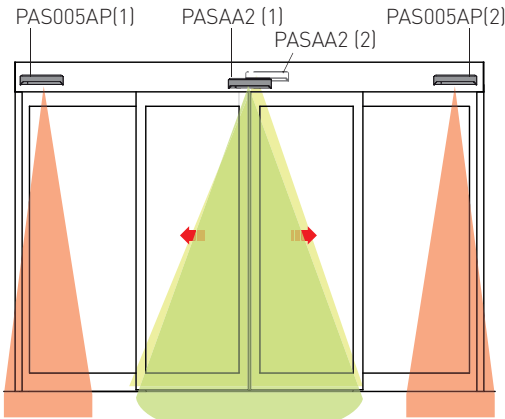
## 10.1 Példa a nyitó radarra és fotocellára történő csatlakoztatásra



## 10.2 Kombinált nyitó és biztonsági érzékelő + biztonsági érzékelés nyitás alatt



Az elektromos csatlakozásokat a hálózati tápfeszültség kikapcsolásakor kell elvégezni.

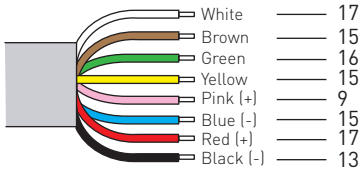


Ezekkel az összeköttetésekkel az automatika kinyílik, és a belső és / vagy a külső érzékelő utasításával megfordítja a biztonsági átkapcsolást az átjárónyíláson.

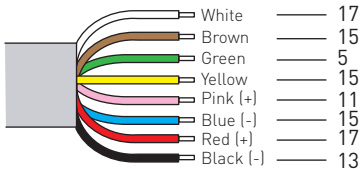
A biztonsági nyitást az automatikus vezérlésű oldalsó érzékelők garantálják.

Megjegyzés: Ha csak egy érzékelő van csatlakoztatva, nézze meg az érzékelő csatlakozásokat (1).

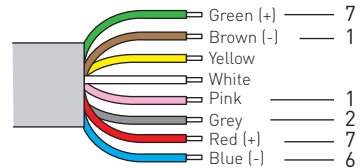
B E L S Ő  
PASAA2 (1)



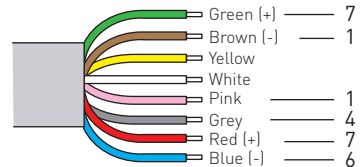
OUTER SENSOR  
PASAA2 (2)



PAS005AP (1)



PAS005AP (2)



Állítsa be a választó DIP kapcsolókat a PASAA2 kapcsolón az alábbiak szerint:



Ha többet szeretne tudni arról, hogy a programkapcsolók hogyan működnek, olvassa el a vonatkozó szerelési kézikönyveket.

- Ha érzékelőkkel kombinált fotocellát is használnak (lásd a 10.1 bekezdést)
- ne csatlakoztassa az érzékelő kék vezetékét a 15. kapocshoz;
- ne csatlakoztassa a fotocellás vevőegység NPN vezetékét a 9. kapocshoz;
- csatlakoztassa az érzékelők kék vezetékét és a vevőegység NPN vezetékét.

# 11. Hibaelhárítás / jelzések

Hiba	Megoldás
Az automatika nem nyit, a motor nem indul	Ellenőrizze és állítsa át a programkapcsolót.
	Győződjön meg róla, hogy semmi sincs a fotocella érzékelő sávjában.
	Ellenőrizze az áramforrás kapcsolóját az épületben.
A motor elindul, de az automatika nem nyit	Ellenőrizze a zárat, oldja ki ha szükséges.
	Győződjön meg róla, hogy nincsenek olyan objektumok, amelyek gátolják az automatizálás megnyitását.
Az automatika nem zár	Ellenőrizze és állítsa át a programkapcsolót.
	Győződjön meg róla, hogy semmi sincs a fotocella érzékelő sávjában.
Az automatika magától nyit és zár	Győződjön meg arról, hogy nincs mozgó elem az érzékelő érzékelési területén.

## 11.1 Jelzések

- A vezérlőpult kijelzője hibajeleket mutat.
- Normál működésnél a kijelzőn a következő látható: **0 0**.
- Ha a kijelző ki van kapcsolva, ellenőrizze a hálózati tápfeszültséget és a tápkábelt.
- Hibajelzéskor a kijelző meghatározza a hiba típusát (pl. **E 4** - Motor hiba) a 2-számjegyű hibakóddal (pl. **0 3** - Encoder hiba).
- Több hibajel esetén ABC-sorrendben lesznek megjelenítve.
- Lehetőség van a vezérlő panelt RESET-elni a kapcsolóval.
- Vagy húzza ki a tápegységet és az akkumulátort, ha van ilyen, majd csatlakoztassa újra őket.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, ellenőrizze a hibalista alatt. Minden kezelőpanelen zöld LED található.
- Ha ez a LED ki van kapcsolva vagy villog, akkor a központ hibásan működik.

E1 - Érzékelő hiba		
Hiba	Ok	Megoldás
<b>3 1</b>	Oldalsó jelenlét parancs hiba. A központ nem kapott ellenőrzési választ az oldalsó jelenlét érzékelőtől.	Győződjön meg róla, hogy az érzékelő megfelelően van csatlakoztatva.
		Cserélje ki az oldalsó érzékelőt.
<b>3 2</b>	Jelenlét parancshiba. A központ nem kapott ellenőrző választ a jelenlét-érzékelőtől.	Győződjön meg róla, hogy az érzékelő megfelelően van csatlakoztatva.
		Cserélje ki a jelenlét érzékelőt.

E2 - Vész-akkumulátor hiba		
Hiba	Ok	Megoldás
<b>2 1</b>	Vész-akkumulátor hiba Az akkumulátor szinte teljesen le van merülve. Vész-akkumulátor hiba Az akkumulátor töltése nem jó.	Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
		Cserélje ki a vezérlő panelt.
<b>2 5</b>	Akkumulátor hiba. Az akkumulátorok le vannak kapcsolva vagy rövidre zárodnak, vagy a belső hőbiztosíték hibás. Az akkumulátorok tápellátása nem felel meg az előírásoknak.	Győződjön meg róla, hogy jó a csatlakoztatás.
		Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort
		Cserélje ki a vezérlő panelt.

**E3 - Vezérlő panel hiba**

Hiba	Leírás	Megoldás
00	Belső RAM memória hiba	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt. A zöld LED villog vagy kikapcsol.
01	Belső ROM memória hiba	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt. A zöld LED villog vagy kikapcsol.
02	Súlyos belső EEPROM memória hiba	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
05	Környezeti hőmérséklet mérési hiba	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
06	Motor-pilot hiba (szétfeszítő)	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
08	A/D átalakító hiba	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt. A zöld LED villog vagy kikapcsol.
10	Regisztrációs hiba a programon belül	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt. A zöld LED villog vagy kikapcsol.
11	Hiba a programon belül	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt. A zöld LED villog vagy kikapcsol.
14	A blokkoló eszköz aktuális hibája	Ellenőrizze, hogy a blokkoló eszköz megfelelően van-e telepítve. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki. Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
17	Watchdog hardverhiba A motorral való kapcsolatot nem lehet letiltani	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
18	Súlyos EEPROM írási hiba. A konfigurációs paraméter nem módosítható.	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
22	24V kimenet túláram hiba	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, ellenőrizze a 24 V-os kimenethez csatlakoztatott érzékelőket és tartozékokat. Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt. A zöld LED villog vagy kikapcsol.
23	Blokkoló eszköz hiba. Nem tudja elengedni a blokkolóeszközt a relével.	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
24	Tanulási hiba. A tanulási folyamat fel lett függesztve.	Ellenőrizze az automatizálás teljes megnyitási és zárási ciklusát. Ellenőrizze a sűrűlódást. Új tanulási ciklus indítása.
27	Blokkoló eszköz agy bistabil hiba	Ellenőrizze a sűrűlódást.
33	Súlyos programozási hiba	Új tanulási ciklus indítása.
34	Kimeneti aktiválási hiba. Hibateszt a biztonsági áramkörökön.	Tegyén RESET-et. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.

<b>E4 - Motor/encoder hiba</b>		
Hiba	Ok	Megoldás
03	Encoder hiba. Az encoder, encoder kábel vagy a motor kábel hibás.	Ellenőrizze a motor és az encoder csatlakozásokat.
	Encoder hiba. Nem megfelelő motor.	Ellenőrizze a motor típus beállítását.
04	Motoráram hiba. A motor kábel vagy encoder kábel sérült.	Győződjön meg róla, hogy jó a csatlakozás.
		Ellenőrizze a motor típus beállítását.
09	Encoder kábel hiba. Az encoder kábel sérült.	Ellenőrizze az encoder kábelt és cserélje ki, ha szükséges.

<b>E5 - Blokkoló berendezés hiba</b>		
Hiba	Ok	Megoldás
07	Hibás blokkoló berendezés A zárolási eszköz vagy a 14 mm-nél nagyobb akadály a záró leállástól megakadályozza az automatizálás nyitását.	Ellenőrizze a blokkoló eszközt és győződjön meg róla, hogy nincs akadály v. mech.zavar Győződjön meg róla, hogy a záró nyomaték és paraméterei a nyitási művelet előtt megfelelően vannak beállítva.

<b>E6 - Kommunikációs hiba</b>		
Hiba	Ok	Megoldás
12	Motorvezérlő kommunikációs hiba. A motorvezérlő processzor leválasztva az áramkörrel.	RESET-eljen. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
13	Automatizálási vezérlő kommunikációs hiba. Az automatizálás processzora leválasztva az áramkörrel.	RESET-eljen. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt

<b>E7 - Motorhőmérséklet hiba</b>		
Hiba	Ok	Megoldás
16	Az automatizálási munkaciklus túl nagy a sebesség és a nyitott automatizálási idő beállítása esetén.	Ha a motor forró, állítsa az automatizálást OPEN DOOR üzemmódba és várjon legalább 1 percig. Csökkentse a sebességet és növelje a nyitott automatizálási időt.

<b>E8 - Nem kritikus hiba</b>		
Hiba	Ok	Megoldás
49	Nem kritikus EEPROM írási hiba	RESET-eljen. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kezelőpanelt.
50	EEPROM full	Túl sok adatot kell rögzíteni. Csökkentse az adatok mennyiségét a regiszterkonfigurációban.

## FONTOS

1. A hiba eltávolítása vagy az automatizálási alkatrészek cseréje után ellenőrizze a következőket:
2. az ajtó mozgása (állítsa be a szükséges paramétereket úgy, hogy az ajtó megfelelően működjön);
3. a tartozékokra vonatkozó paraméterek helyesen lettek beállítva;
4. a telepítés megfelel a helyi törvényeknek és az illetékes hatóságok minimális követelményeinek.

## 12. Rutin karbantartás

Végezze el a következő műveleteket és ellenőrzéseket 6 havonta, az automatizálás intenzitásának megfelelően.

230 V ~ tápegységgel és akkumulátorokkal kikapcsolva:

- Tisztítsa és olajozza a mobil részeket (a kocsi csúszdait és a padlóvezetőket).
- Ellenőrizze a bordásszíj feszességét.
- Tisztítsa meg az érzékelőket és a fotocellákat.
- Ellenőrizze az automatikus rendszer stabilitását és ügyeljen arra, hogy az összes csavar megfelelően legyen meghúzva.
- Ellenőrizze az ajtószárnyak összehangolását, a végállások helyzetét és a blokkoló eszköz helyes bevezetését.

230V ~ tápegységgel és akkumulátorokkal csatlakoztatva:

- Ellenőrizze, hogy a blokkoló rendszer megfelelően működik-e.
- Ellenőrizze az automatika stabilitását, és győződjön meg arról, hogy simán mozog.
- Ellenőrizze, hogy minden vezérlő funkció megfelelően működik-e.
- Ellenőrizze, hogy a parancs- és biztonsági érzékelők megfelelően működnek-e.
- Győződjön meg arról, hogy az automatizálás által kifejlesztett erők megfelelnek a vonatkozó előírásoknak.



Megjegyzés: pótalkatrészekért lásd a pótalkatrészek árlistáját.



Csak eredeti pótalkatrészeket használjon a termékek javítására vagy cseréjére.

A szerelőnek minden információt meg kell adnia a motorizált automatizálás vagy kézi és vészműködtetésére vonatkozóan, valamint meg kell adnia a kezelőnek a használati utasítást.

A szerelőnek elő kell készítenie és frissítenie a karbantartási nyilvántartást, amely bemutatja az összes elvégzett rutinszerű és rendkívüli karbantartási munkát.



Az anyaggal kapcsolatos valamennyi jog az Entrematic Group AB kizárólagos tulajdonát képezi.

Bár a kiadvány tartalmát a legnagyobb gondossággal készítették el, az Entrematic Group AB semmilyen módon nem tehető felelőssé a hibák vagy mulasztások okozta károkért. Fenntartjuk a jogot a változtatások előzetes bejelentés nélküli módosítására.

A másolás, beolvasás vagy módosítás bármilyen módon kifejezetten tilos, hacsak az Entrematic Group AB írásban nem engedélyezi.

---

# ENTRE//MATIC



**Entrematic Group AB**  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44, Landskrona  
Sweden  
[www.entrematic.com](http://www.entrematic.com)

