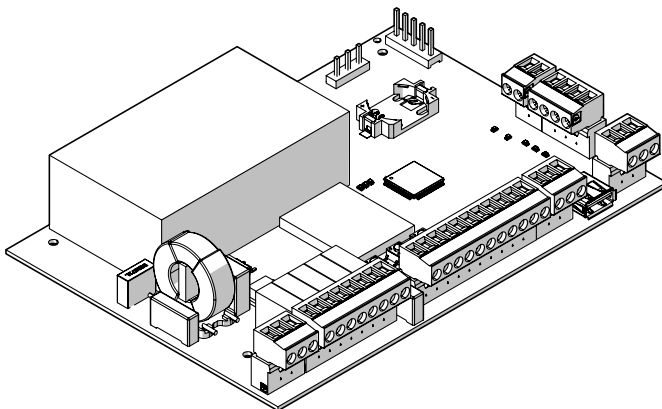


# E145S



**FAAC**



FAAC SpA Egytagú társaság

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA -

OLASZORSZÁG Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820

www.faac.it - www.faacgroup.com

© Copyright FAAC SpA 2020 óta. Minden jog fenntartva.

A FAAC SpA előzetes írásbeli engedélye nélkül ennek a kézikönyvnek egyetlen része sem reprodukálható, archiválható, terjeszthető harmadik felek számára vagy más módon másolható, bármilyen formában és semmilyen eszközzel, legyen az elektronikus, mechanikus vagy fénymásolat.

Minden említett név és márka a megfelelő gyártók tulajdona. Az ügyfelek kizárólag saját használatra készíthetnek másolatot. Ez a kézikönyv 2020-ban jelent meg.

© Copyright FAAC SpA 2020-tól. Minden jog fenntartva.

A FAAC SpA előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kézikönyvnek egyetlen része sem reprodukálható, archiválható, terjeszthető harmadik félnek, és nem másolható más módon, bármilyen formában és bármilyen eszközzel, legyen az elektronikus, mechanikus vagy fénymásolással.

Minden említett név és védjegy a megfelelő gyártók tulajdona.

Az ügyfelek kizárólag saját használatra készíthetnek másolatot. Ez a kézikönyv 2020-ban jelent meg.

© Copyright FAAC SpA depuis 2020. Minden jog fenntartva.

A kézikönyv egyes részei nem reprodukálhatók, archiválhatók vagy terjeszthetők másolt rétegekben, minden formátumban és sok másolattal, legyen az elektronikus, mechanikus vagy fénymásolat, a FAAC SpA írásos engedélye nélkül.

Minden említett név és márka a megfelelő gyártók tulajdona.

Les clients peuvent faire des copies pour leur usage exclusif. Ez a kézikönyv 2020-ban jelent meg.

© Copyright FAAC SpA 2020-tól. Minden jog fenntartva.

Ezek a kézikönyvek reproduziert, Gespeichert, egy csepp weitergegeben oder sonst auf eine binbige művészet Einem Believigen formátumban en sind eigentum der jeweiligen Hersteller. Die Kunden dürfen only für den Eigengebrauch Kopien anfertigen.

Ez a kézikönyv 2020-ban jelenik meg.

© Copyright FAAC SpA 2020. Minden jog fenntartva. A FAAC SpA előzetes írásos engedélye nélkül nem reprodukálható, archiválható vagy terjeszthető harmadik félnek, illetve nem másolható semmilyen módon, a jelen kézikönyv egyetlen része sem mechanikus eszközökkel vagy fénymásolással.

Az összes említett név és márka a megfelelő gyártók tulajdona.

Az ügyfelek kizárólagos használatra készíthetnek másolatokat. Ez a kézikönyv 2020-ban jelent meg.

© Copyright FAAC SpA van 2020. Minden jog fenntartva.

Nem is beszélve a handiding mag gereproduceerd, gearchiveerd, aan derden openbaar gemaakt of op andere wijze gekopieerd worden, in om het even welke vorm en met geen enkel middel, noch elektronisch, mechanisch of via fotokopieëren, FAMELINGVODEF to A veremellemingoradeef. namen in merken zijn eigendom van de respectievelijke kitaláció.

De klanten mogen kopieën maken die enkel voor eigen gebruik bestemd zijn. Dez kezeli a 2020-as gepubliceerd-t.

**TARTALOM**

EU megfeleléségi nyilatkozat . . . . .	2	
<b>1. BEVEZETÉS A HASZNÁLATI UTASÍTÁSHOZ.</b> . . . .	2 A használt szimbólumok jelentése. . . . .	3
<b>2. BIZTONSÁGI AJÁNLÁSOK.</b> . . . .	4	
2.1 A telepítő biztonsága . . . . .	4	
2.2 Tárolás . . . . .	4	
2.3 Hulladékéelhelyezés . . . . .	4	
<b>3. E145S.</b> . . . . .	5	
3.1 Rendeltetésszerű használat. . . . .	5	
3.2 A felhasználás korlátozószabályai. . . . .	5	
3.3 Jogszolgáltatás használat. . . . .	5	
3.4 A termék azonosítása. . . . .	5	
3.5 Műszaki adatok. . . . .	6	
<b>4. TELEPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK.</b> . . . .	7	
4.1 Elektromos rendszer . . . . .	7	
<b>5. TELEPÍTÉS.</b> . . . .	7	
5.1 Szükséges eszközök . . . . .	7	
5.2 Komponensek . . . . .	8	
5.3 Csatlakozások . . . . .	9	
Vezérlő eszközök . . . . .	9	
Végálláskapcsolók . . . . .	10	
BUS 2easy eszközök . . . . .	10	
Kimenetek . . . . .	10	
Elektromos zárok . . . . .	11	
<b>11 Rádióvevő/dekódoló kártya.</b> . . . .	11	
rádió modul . . . . .	11	
Villanófény . . . . .	11	
Motorok . . . . .	12	
Hálózati tápegység . . . . .	12	
<b>6. BEÁLLÍTÁS.</b> . . . .	13	
6.1 Kapcsolja be a táblát . . . . .	13	
6.2 Programozás . . . . .	13	
6.3 Működési logika . . . . .	17	
6.4 Beállítás . . . . .	19	
6.5 A mozgások és az időzítés beállítása . . . . .	20	
6.6 A zúzódagsgátló rendszer beállítása . . . . .	20	
<b>7. ÜZEMBE HELYEZÉS.</b> . . . .	20	
7.1 Végső ellenőrzések . . . . .	20	
7.2 Csupkja be a burkolatot . . . . .	20	
7.3 Végső műveletek . . . . .	20	

<b>8. TARTOZÉKOK.</b> . . . .	21
8.1 Relé fotocellák . . . . .	21
8.2 Érzékeny élek . . . . .	22
8.3 Végálláskapcsolók . . . . .	22
8.4 BUS 2easy eszközök . . . . .	23
Csatlakozás . . . . .	23
BUS 2easy fotocellák . . . . .	23
BUS 2easy kódoló . . . . .	24
BUS 2easy vezérlő eszközök . . . . .	25
2 egyszerű állapota . . . . .	25
BUS 2easy eszköz regisztráció . . . . .	25
BUS 2easy eszközök ellenőrzése . . . . .	26
8.5 XF rádió modul . . . . .	26
SLH LR rádióvezérlők . . . . .	26
Rádióvezérlők - RC/LC . . . . .	27
Rádióvezérlők - DS . . . . .	27
rádióvezérlők törlése . . . . .	27
8.6 Egyszerű csatlakozás . . . . .	28
<b>9. FELTÖLTÉS/LETÖLTÉS.</b> . . . .	29
Feltöltési műveletek . . . . .	29
Letöltési műveletek . . . . .	29
<b>10. DIAGNOSZTIKA.</b> . . . .	30
10.1 Firmware verzió . . . . .	30
10.2 A mozgás ellenőrzése . . . . .	30
10.3 Automatizált rendszer állapota . . . . .	30
10.4 LED-ek ellenőrzése . . . . .	30
10.5 Hibakódok, riasztások, információk . . . . .	31
<b>11. KARBANTARTÁS.</b> . . . .	33
11.1 Szokásos karbantartás . . . . .	33
11.2 Ciklusszámlálók . . . . .	34
11.3 Karbantartást igényelték . . . . .	34
11.4 Pufferelemek . . . . .	34
<b>TÁBLÁZATOK</b>	
- 1 Műszaki adatok E145S . . . . .	6
- 2 BASIC programozási menü . . . . .	14
- 3 HALADÓ programozási menü . . . . .	15
- 4 BEÁLLÍTÁS fázisai . . . . .	19
- 5 Cím hozzárendelése a fotocellákhoz . . . . .	23
- 6 Érzékeny élek kezelése . . . . .	24
- 7 Vezérlőeszközök címzése . . . . .	25
- 8 Automatizált rendszerállapot . . . . .	30
- 9 A LED-ek állapota . . . . .	30
- 10 Hibák, riasztások, információk . . . . .	31
- 11 Ütemezett karbantartás . . . . .	33

## EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A gyártó

**Cégnév:** FAAC SpA Egytagú társaság**Cím:** ViaCalari,10-40069ZolaPredosaBOLOGNA  
- OLSZORSZÁG

ezennel saját kizárólagos felelősségére kijelenti, hogy a következő termék:

**Leírás:** elektronikus felszerelés**Modell:** E145S

megfelel a következő vonatkozó EU-jogszabályoknak:

2014/30/EU

2014/35/EU

2011/65/EU

Ezenkívül a következő harmonizált szabványokat alkalmazták:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

Egyéb alkalmazott szabványok:

EN 13849-1:2015 CAT.2 PL „C”

EN 13849-2:2012

EN 60335-2-103:2015

Bologna, 2020.08.01

vezérigazgató

A. Marcellan

**1. BEVEZETÉS A HASZNÁLATI  
UTASÍTÁSHOZ**

Ez a kézikönyv az E145S telepítéséhez és biztonságos állapotban tartásához szükséges megfelelő eljárásokat és követelményeket tartalmazza.

A kézikönyv megszövegezésekor figyelembe vették a FAAC SpA által a termék teljes életciklusára vonatkozó kockázatelemzés eredményeit a hatékony kockázatsökkentési intézkedések végrehajtása érdekében. A termék életciklusának következő szakaszait vették figyelembe:

- Szállítás/kezelés
- Összeszerelés és telepítés
- Felállítás és üzembe helyezés
- Tevékenységek
- Karbantartás/hibaelhárítás
- Ártalmatlanítás a termék életciklusa végén A termék telepítéséből és használatából eredő kockázatokat figyelembe vettük; ezek tartalmazzák:
  - A telepítő/karbantartó technikus (műszaki személyzet) veszélyei
  - Kockázatok az automatizálási rendszer használója számára
    - A termék integritását fenyegető kockázatok (károsodás)

Európában a kapu automatizálása a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv és a megfelelő harmonizált szabványok hatálya alá tartozik. Bárki, aki (új vagy meglévő) kaput automatizál, a Gép Gyártójának minősül. Ezért jogszabály kötelezi őket többek között a gép (az automata kapu teljes egészében) kockázatelemzés elvégzésére, és védőintézkedések megtételére a gépekről szóló irányelv I. mellékletében meghatározott alapvető biztonsági követelmények teljesítése érdekében.

A FAAC SpA azt javasolja, hogy mindig tartsa be az EN 12453 szabványt, és különösen, hogy kivétel nélkül alkalmazza a feltüntetett biztonsági kritériumokat és eszközöket, beleértve a halott ember funkciót is.

Ez a kézikönyv általános információkat és iránymutatásokat is tartalmaz, amelyek pusztán szemléltető jellegűek és nem teljes körűek, hogy minden tekintetben megkönnyítsék a Gép Gyártója által végzett tevékenységeket a kockázatelemzés elvégzésével, valamint a használati és karbantartási utasítások megfogalmazásával kapcsolatban. a gépről. Világosan meg kell érteni, hogy a FAAC SpA nem vállal felelősséget a fenti utasítások megbízhatóságáért és/vagy teljességéért. Ennek megfelelően a gép gyártójának a gép üzembe helyezése előtt el kell végeznie a gépirányelv és a megfelelő harmonizált szabványok által megkövetelt összes tevékenységet azon helyek és szerkezetek tényleges állapota alapján, ahol az E145S terméket beépítik. Ezek a tevékenységek magukban foglalják a géppel kapcsolatos összes kockázat elemzését és az alapvető biztonsági követelmények teljesítését célzó összes biztonsági intézkedés ezt követő végrehajtását.

Ez a kézikönyv hivatkozásokat tartalmaz az európai szabványokra. A kapu automatizálásának teljes mértékben meg kell felelnie az abban az országban érvényes törvényeknek, szabványoknak és előírásoknak, ahol a beszerelést végzik.

**a** Eltérő rendelkezés hiányában a használati utasításban megadott méretek mm-ben értendők.

**A HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE**

**MEGJEGYZÉSEK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK AZ UTASÍTÁSOKBAN**

**F** FIGYELMEZTETÉS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE - A leírt eljárást vagy lépést a mellékelt utasítások és a vonatkozó biztonsági előírások szerint kell végrehajtani.

**!** FIGYELMEZTETÉS, SZEMÉLYI SÉRÜLÉS VESZÉLYE VAGY AZ ALKATRÉSZEK KÁROSODÁSÁNAK VESZÉLYE - A leírt eljárást vagy lépést a mellékelt utasítások és a vonatkozó biztonsági előírások betartásával kell végrehajtani.

**a** FIGYELMEZTETÉS - Részletek és előírások, amelyeket be kell tartani a rendszer megfelelő működésének biztosításához.



ÚJRAHASZNÓSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS - A gyártás során felhasznált anyagokat, az akkumulátorokat és az elektronikus alkatrészeket nem szabad szeméttelre juttatni. Ezeket a hivatalos újrahasznosító és ártalmatlanító központokba kell vinni

**-** ÁBRÁK Például: -1 -3 lásd 1. ábra - 3. részlet.

**-** ASZTAL Például: -1 lásd az 1. táblázatot.

**§** FEJEZET/SZAKASZ PL.: §1.1 lásd az 1.1 pontot.

- LED kikapcsolva

- LED világít

- LED villog

- Gyorsan villogó LED

**EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK**

Személyi védőfelszerelést kell viselni a veszélyek elleni védelem érdekében (pl. zúzódás, vágás, nyírás stb.):



Munkakesztyű viselési kötelezettség



Biztonsági lábbeli viselésének kötelezettsége

**BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK**



ÁLTALÁNOS VESZÉLY

Személyi sérülés veszélye vagy az alkatrészek károsodásának veszélye



ÁRAMÜTÉS VESZÉLY

Áramütés veszélye a feszültség alatt álló alkatrészek miatt



ÉGÉS VAGY MELEGEDÉS VESZÉLYE

Égési vagy felmelegedési veszély a magas hőmérsékletű alkatrészek miatt



VÁGÁS/AMPUTÁLÁS/SZÚRÁS VESZÉLYE - Vágási

veszély éles alkatrészek jelenléte vagy hegyes/éles szerszámok használata miatt



A KÉZEK CSATLAKOZÁSÁNAK VESZÉLYE - Kéz becsipődésének veszélye a

mozgó alkatrészek miatt



NYÍRÁSVESZÉLY - Nyírás veszélye a mozgó alkatrészek miatt



ÜTÉS/ZÚZÁS/NYÍRÁS VESZÉLYE - Ütés, zúzódás vagy nyírás veszélye a mozgó alkatrészek miatt

## 2. BIZTONSÁGI AJÁNLÁSOK

Ezt a terméket egy vagy két kapuműködtető vezérlőrendszereként hozták forgalomba, ezért nem szabad üzembe helyezni mindaddig, amíg azt a gépet, amelybe beépítették, a gépekről szóló 2006/42/EK irányelvnek megfelelően nem nyilvánította. gyártó.

! A termék helytelen telepítése és/vagy helytelen használata súlyos károkat okozhat az emberekben. A termék használata előtt olvassa el az utasításokat, és tartsa be azokat. Őrizze meg ezeket az utasításokat későbbi használatra. Végezze el a telepítési és egyéb tevékenységeket az útmutatóban megadott sorrendben. Mindig tartsa be a bekezdések elején található utasításokban és figyelmeztető táblázatokban szereplő összes követelményt, előírásokat és ajánlásokat.

Csak a telepítő és/vagy a karbantartó technikus jogosult az automatika alkatrészein végzett munkálatokra. Ne végezzen semmilyen módosítást az eredeti alkatrészekben.

Zárja le a munkaterületet (akár ideiglenesen is), és tiltsa meg a bejutást/áthaladást. Az EK-országok esetében tartsa be a nemzeti jogszabályokat, amelyek átültetik a 92/57/EK európai építkezési irányelvet.

**A telepítő felelős az automatika telepítéséért/teszteléséért és a rendszerregiszter elkészítéséért.**

Az üzembe helyezőnek igazolnia kell vagy nyilatkoznia kell arról, hogy rendelkezik a jelen útmutató követelményeinek megfelelő telepítés, tesztelés és karbantartás elvégzéséhez szükséges műszaki-szakmai alkalmassággal.

### 2.1 TELEPÍTŐ BIZTONSÁGA

A szerelési tevékenységek speciális munkakörülményeket igényelnek a balesetek és súlyos károk kockázatának minimalisra csökkentése érdekében. Ezenkívül meg kell tenni a megfelelő óvintézkedéseket a személyi sérülések és a károk elkerülése érdekében.

! A telepítőnek jó fizikai és mentális állapotban kell lennie, tisztában kell lennie a termék használata során felmerülő veszélyekkel, és felelősséget kell vállalnia azokért.

A munkaterületet rendben kell tartani, és nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Ne viseljen olyan ruhát vagy kiegészítőket (sálát, karkötőt stb.), amelyek beakadhatnak a mozgó alkatrészekbe.

Mindig viselje az egyéni védőfelszerelést,

az elvégzendő tevékenység típusához. A munkahelyi világítás szükséges szintjének legalább 200 luxnak kell lennie.

A CE-jelöléssel ellátott gépeket és berendezéseket a gyártó utasításainak megfelelően működtesse. Jó körülmények között használja a munkaeszközöket.

Használja a használati útmutatóban javasolt szállító- és emelőeszközöket.

Használjon biztonsági előírásoknak megfelelő, megfelelő méretű hordozható létrákat, felül és alul csúszásgátlókkal, rögzítőkampókkal.

### 2.2 TÁROLÁS

Tárolja a terméket eredeti csomagolásában, zárt és száraz helyen, napfénytől védve, portól és agresszív anyagoktól mentesen. Védje a mechanikai igénybevételtől. 3 hónapnál hosszabb tárolás esetén rendszeresen ellenőrizze az alkatrészek és a csomagolás állapotát.

- Tárolási hőmérséklet: 5°C és 30°C között.
- Százalékos páratartalom: 30-70%.

### 2.3 HULLADÉKKEZELÉS

! A csomagolóanyagokat (műanyag, polisztirol stb.) nem szabad gyermekek kezébe kerülni, mert potenciális veszélyforrást jelentenek.

Használat után dobja ki a csomagolást a megfelelő tartályokba a hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.

A termék szétszerelése után a hatályos hulladékkezelési előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa azt.



Az alkatrészeket és szerkezeti anyagokat, akkumulátorokat és elektronikus alkatrészeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ezeket a hivatalos ártalmatlanító és újrahasznosító központokba kell vinni.

## 3. E145S

### 3.1 RENDELTETTÉSZERŰ HASZNÁLAT

Az FAAC E145S elektronikus kártyát a motoros kapuk működtető elemeinek (hidraulikus vagy elektromechanikus) vagy hajtóműves motorjainak vezérlésére tervezték, amelyeket emberek számára hozzáférhető helyekre szereltek be, és amelyek fő célja az áruk, járművek vagy emberek biztonságos hozzáférése az iparban, kereskedelmi vagy lakossági környezetben.



Bármilyen más felhasználás, amely nem szerepel kifejezetten ebben az útmutatóban, tilos, és befolyásolhatja a termék sértetlenségét és/vagy veszélyforrást jelenthet.

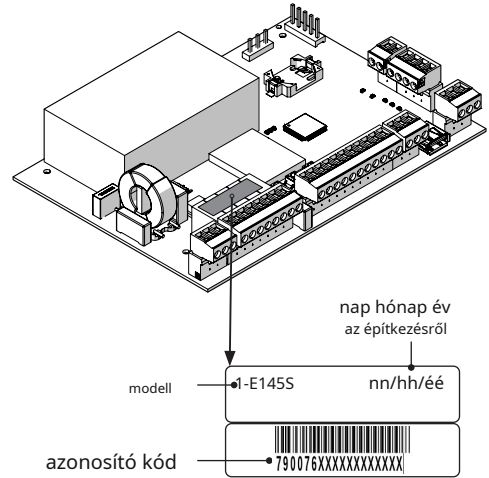
### 3.2 A HASZNÁLAT KORLÁTOZÁSA

- Az E145S egy vagy két 230 V~ kezelőt tud vezérelni. Vegyes konfigurációk nem megengedettek tolókapu-hajtóműves motoroknál (pl. nem csatlakoztatható tolókapu-hajtóműves motor tolókapu-meghajtáshoz).
- Tilos a terméket a FAAC SpA által tervezettől eltérő konfigurációban használni. Tilos a termék bármely összetevőjét módosítani

### 3.3 JOGOSULT HASZNÁLAT

- Ne használja olyan motorokon vagy eszközökön, amelyeket a kapuk működtetésén kívül más célra szántak.
- A rendeltetéstől eltérő felhasználás tilos.
- Tilos az E145S-t füst- és/vagy tűzálló ajtókra szerelni.
- Tilos az E145S-t robbanás- és/vagy tűzveszélyes környezetben telepíteni: a gyúlékony gázok vagy gőzök jelenléte komoly biztonsági kockázatot jelent (a termék nem rendelkezik ATEX-tanúsítvánnyal).
- Tilos a rendszert a meghatározottaktól eltérő energiaforrással táplálni.
- Tilos a meghatározottaktól eltérő kereskedelmi rendszereket és/vagy berendezéseket integrálni, vagy azokat a megfelelő gyártók által nem tervezett és nem engedélyezett célokra használni.
- Tilos a FAAC SpA által kifejezetten nem engedélyezett tartozékok használata és/vagy felszerelése
- Tilos az E145S használata olyan hibák esetén, amelyek veszélyeztethetik a biztonságot.
- Ne engedje, hogy bármilyen típusú vagy méretű vízszugár közvetlenül érintkezzen az E145S-vel.
- Ne tegye ki az E145S-t korrózív vegyszereknek vagy környezeti hatásoknak.

### 3.4 TERMÉK AZONOSÍTÁSA



### 3.5 MŰSZAKI ADATOK

**E145S** Ez egy elektronikus kártya, amelyet egy vagy két 230 V-os motor vezérlésére terveztek 800 W összteljesítménnyel (a 800 W a két motorkimenetre kapcsolt terhelések összegére vonatkozik, függetlenül azok elosztásától).

**Kapcsolóüzemű tápegység**A kapcsolóüzemű tápegység csökkenti az energiafogyasztást készenléti állapotban, stabilan tartja a kimeneti feszültséget a hálózati feszültség ingadozása esetén is, és a bemeneti feszültségek széles tartományában működik.

**Programozás**Két menü van a kártyáról történő programozáshoz, a kijelzőn és a dedikált gombokon keresztül: BASIC és ADVANCED.

Ezenkívül a Simply Connect távoli programozása több lehetőséget kínál, beleértve a programozás feltöltését / letöltését és az FW kártya frissítését.

**Egyszerűen Csatlakozzon**Ez a CLOUD platform lehetővé teszi a távoli kommunikációt az automatizálással, meghatározott módokkal a telepítő vagy a felhasználó számára. A Simply Connect funkcióhoz egy tartozék csatlakozási modult kell csatlakoztatni, amelyet az alkalmazott technológia szerint kell kiválasztani:

- XMB (GSM mobilokhoz, Bluetooth Low Energy technológia)
- XWBL (WiFi, LAN, Bluetooth Low Energy technológia)

**A 2-es busz egyszerű**Lehetőség van FAAC Bus 2easy eszközök (fotocellák, érzékeny élek és vezérlőeszközök) csatlakoztatására az E145S kártyához.

**Rádiórendszer**Az E145S integrált kétsatornás dekódoló rendszerrel (Omnidec) van felszerelve, amely egy rádiómodul hozzáadásával képes megjegyezni különféle típusú Faac rádiókódokat.

Ezen kívül elérhető egy gyorscsatlakozó (5 tűs) a FAAC rádió/dekódoló kártyákhoz.

**Érzékeny élek**Az E145S két bemenettel rendelkezik az NC vagy 8,2 KΩ rezisztív érzékeny élek csatlakoztatásához. Minden bemenethez akár két 8,2 KΩ-os rezisztív érzékeny élt csatlakoztatható párhuzamosan.

**Kódolók**Kiegészítő jeladó csatlakoztatható (pl. SAFEcoder BUS 2easy) vagy integrálható a kezelőbe (pl. S800 ENC). Az elektronikus tábla az enkóderen keresztül érzékeli a szárny szöghelyzetét és mozgási sebességét, és képes érzékelni az akadály jelenlétét.

**Végálláskapcsolók**Az E145S bemenetekkel rendelkezik a nyitó és záró végállás kapcsolók számára, amelyek segítségével elindítható a lassítás vagy leállíthatja a kaput.

**Vége az utazás lassításának**Az E145S le tudja lassítani a mozgást a nyitott és zárt helyzetek közelében, hogy korlátozza a tehetetlenségi erőket és csökkentse a kapu rezgését, amikor az áll.

- 1 Műszaki adatok E145S

<b>Tápfeszültség</b>	90...260 V~ 50/60 Hz
<b>max erő</b>	készenlét: 4W alvás: <2W
<b>Max motor teljesítmény</b>	800Wteljes
<b>Tartozékok max</b>	24V" 500mA 2-es busz egyszerű 500 mA
<b>Max. villogó fényterhelés</b>	230V~60W max
<b>Környezeti üzemi hőmérséklet</b>	-20...+55 °C



## 4. TELEPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

### 4.1 ELEKTROMOS RENDSZER

# 4F

Mindig kapcsolja ki az áramellátást, mielőtt bármilyen munkát végez. Ha a leválasztó kapcsoló nem látható, helyezzen el egy figyelmeztető táblát a következővel: „FIGYELMEZTETÉS – Karbantartás folyamatban”.

# !

Az elektromos rendszernek meg kell felelnie a telepítés országában hatályos jogszabályoknak.

CE-jelöléssel ellátott alkatrészeket és anyagokat használjon, amelyek megfelelnek a 2014/35/EU kitesztültségű irányelvnek és a 2014/30/EU EMC-irányelvnek.

Az automatika tápvezetékét többpólusú megszakítóval kell ellátni, megfelelő kioldási küszöbértékkel, legalább 3 mm érintkezési távolsággal és a hatályos előírásoknak megfelelő megszakítóképességgel.

Az automatika tápellátását 30 mA-es differenciálkapcsolóval kell ellátni.

A szerkezet fém részeit földelni kell. Ellenőrizze, hogy a fűlvédő rendszer megfelel-e a telepítés országában érvényes előírásoknak.

Az automatizálási rendszer elektromos kábeleinek olyan méret- és szigetelési osztályúaknak kell lenniük, amelyek megfelelnek a hatályos jogszabályoknak, és megfelelő merev vagy hajlékony vezetékben kell elhelyezni, akár a föld felett, akár a föld alatt. Használjon külön vezetékeket a tápellátáshoz és a 12-24 V-os vezérlőkészülékek/tartozékok kábeleire.

Ellenőrizze az eltemetett kábelterveket, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nincs-e más elektromos kábel a tervezett áási/fúrás helyek közelében, hogy elkerülje az áramütés veszélyét.

Ellenőrizze, hogy nincsenek-e csövek a közelben. A külső elektronikus kártyát legalább IP 44 védetségű házban kell elhelyezni, és zárral vagy más típusú eszközzel kell felszerelni, hogy megakadályozza az illetéktelen személyek hozzáférését. A burkolatot hozzáférhető és veszélytelen helyen kell elhelyezni, a talajtól legalább 30 cm-re. A kábelkivezetéseknek lefelé kell nézniük.

A csőszervevényeknek és a tömszelencéknek meg kell akadályozniuk a nedvesség, rovarok és kis állatok bejutását. Védje a hosszabbító csatlakozásokat IP 67 vagy magasabb védetségű csatlakozódobozokkal.

A BUS kábelek teljes hossza nem haladhatja meg a 100 m-t.

Javasoljuk, hogy egy villogó lámpát helyezzen el látható helyen, jelezze, ha mozog.

A vezérlő tartozékokat olyan helyen kell elhelyezni, amely mindig hozzáférhető és nem veszélyes a felhasználó számára. Javasoljuk, hogy a vezérlő tartozékokat az automatika látóterén belül helyezze el. Ez

kötelező a hold-to-run vezérlők esetében. A „holtman” üzemmódban a „tart-to-run” vezérlőknek meg kell felelniük az EN 60947-5-1 szabványnak. Ha van vészleállító gomb, annak meg kell felelnie az EN13850 szabványnak.

Tartsa be a következő magasságokat a talajtól:

- vezérlő tartozékok = minimum 150 cm
- vészgombok = maximum 120 cm

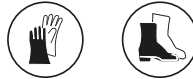
Ha a kézi kezelőszerveket fogyatékkal élő vagy fogyatékkal élő személyek használhatják, jelölje ki őket megfelelő piktogramokkal, és győződjön meg arról, hogy ezek a felhasználók hozzáférhetnek.

## 5. TELEPÍTÉS

KOCKÁZATOK



### EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK



# F

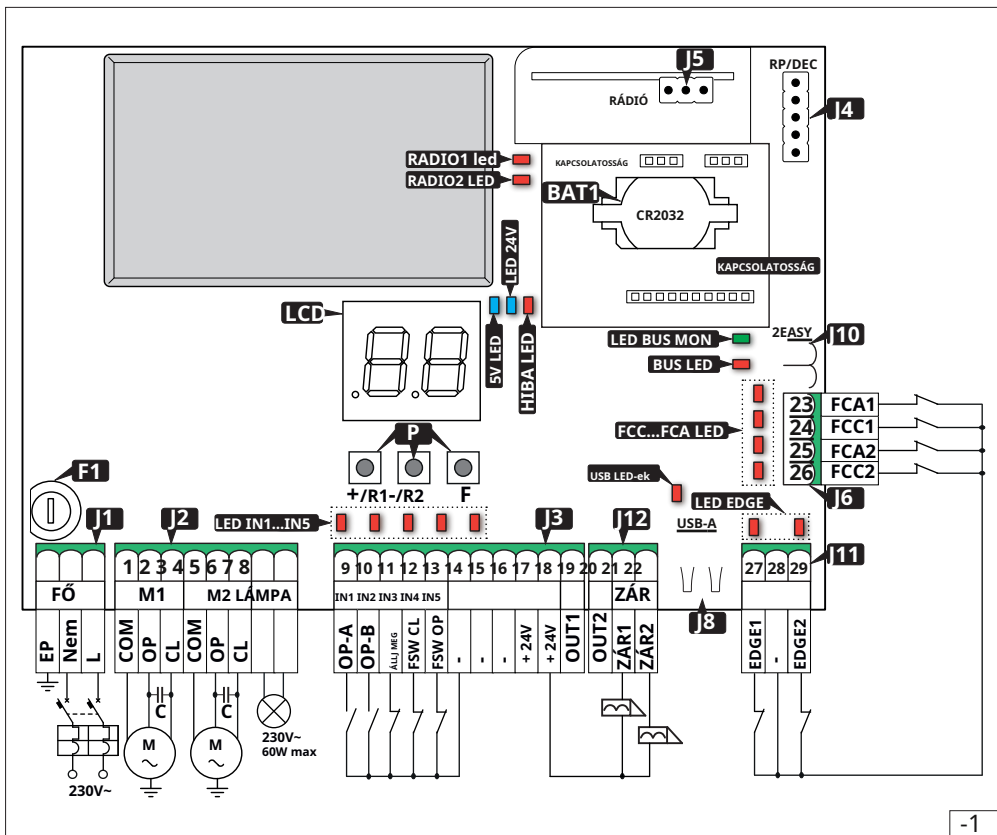
**MINDIG HÚZZA KI A TÁPELLÁTÁST, mielőtt a táblán dolgozna.**

Ha a leválasztó kapcsoló nem látható, helyezzen el egy figyelmeztető táblát a következővel: „FIGYELMEZTETÉS – Karbantartás folyamatban”. Csak az összes elektromos csatlakoztatás és az indítás előtti ellenőrzések elvégzése után kapcsolja be a készüléket.

### 5.1 SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK

# !

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelő munkakörnyezetben használjon megfelelő eszközöket és berendezéseket.



-1

## 5.2 ALKATRÉSZEK

### KULCSOK:

- J1** Kivehető csatlakozó panel a hálózati tápellátáshoz
- J2** Kivehető sorkapocs a motorok és a villogó lámpa csatlakoztatásához
- J3** Kivehető sorkapocs vezérlőeszközök, tartozékok tápellátás és kimenet csatlakoztatásához (OUT1)
- J4** Csatlakozó (5 tűs) FAAC rádió/dekódoló kártyákhoz
- J5** Csatlakozó (3 tűs) a FAAC XF rádiómodulhoz
- J6** Levehető sorkapocs a végálláskapcsolók csatlakoztatásához
- J8** USB-A port
- J10** Kivehető sorkapocs a Bus 2easy eszközök csatlakoztatásához
- J11** Kivehető sorkapocs az érzékeny élek csatlakoztatásához
- J12** Kivehető sorkapocs az elektromos zár és a kimenet (OUT2) csatlakoztatásához
- LCD** Programozási kijelző
- P** Programozó gombok

### KULCSOK:

**F1** Tápellátás biztosító (F10 A)

**BAT1** CR2032 pufferelem tartó

**KAPCSOLATOSSÁG** Csatlakozó a Simply Connect kártyához

Állapotjelző LED-ek  :

**IN1...IN5 LED-ek** Bemenetek a vezérlőkészülékekhez

**EDGE LED-ek** Bemenetek az érzékeny élekekhez

**FCC ...FCA LED-ek** Bemenetek nyitás/zárás végálláskapcsolókhöz

**USB LED** USB pendrive megvan

**LED BUS** Bus 2easy eszközök

**BUS MON LED** Busz 2-es egyszerű vonal

**5V LED** Tápellátás 5V"

**24V LED** Tartozékok tápegység 24 V"

**HIBA LED** Hiba/riasztás jelzés

**RADIO1 LED** 1. csatorna Omnidec

**RADIO2 LED** 2. csatorna Omnidec

5.3 CSATLAKOZÁSOK

**F** Végezze el a csatlakoztatást a tápegységgel szétkapcsolt.

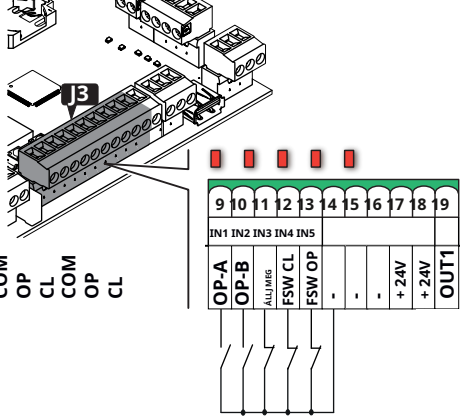
VEZÉRLŐESZKÖZÖK

**a** Ugyanazon bemeneten több NO érintkezőt kell csatlakoztatni párhuzamosan bekötve.

Ugyanazon bemeneten több NC érintkezőt sorba kell kötni.

Az alábbiakban a bemenetek rövid magyarázata található. A hatás a parancs a működéstől függően változhat logikai és programozási funkciók.

Az eszközök csatlakoztatása a J3 sorkapocstáblához:



**9 OP-A (IN1)** NINCS érintkező, csatlakoztasson egy nyomógombot vagy más típusú impulzsgenerátort, amely egy érintkező zárásával a kapu teljes nyitását (NYITÁS) parancsolja.

(A mozgásparancsot a beállított működési logika határozza meg)

NINCS érintkező, csatlakoztasson egy nyomógombot vagy más típusú impulzsgenerátort, amely egy érintkező zárásával a kapu zárását okozza (logikában ZÁRVAc , b , bC)vagy RÉSZLEGES nyitva (minden más logikában):

**10 OP-B (IN2)**

A részleges nyitás a következő:

- A teljes nyitás 50%-a csak egy motorral rendelkező rendszerekben
- csak az 1. motorral működtetett szárnyhoz kompletten két motoros rendszerben

(Stop parancs)

NC érintkező, csatlakoztasson egy nyomógombot vagy más típusú impulzsgenerátort, amely egy érintkező kinyitásával okoz ó automata abbahagyini.

**11 ALU MEG (IN3)**

**a** Ha a bemenetet nem használja, hidalja át az közös érintkezőkkel (-).

(Photo cellák záráskor aktív)

NC érintkező csatlakoztasson fotocellát vagy más eszközt, amely a zárás során az érintkezőt készíti, megfordítja a kapu.

**12 FSW CL (IN4)** lehet társ azonnal vissza kell fordítani tely vagy wh hu a fotoc ell a p beállításával szabadul fel programok ng funkcióp h

**a** Ha a bemenet nincs használva, hidalja th És a (-) érintkezőket.

(Fénysorompó záráskor aktív)

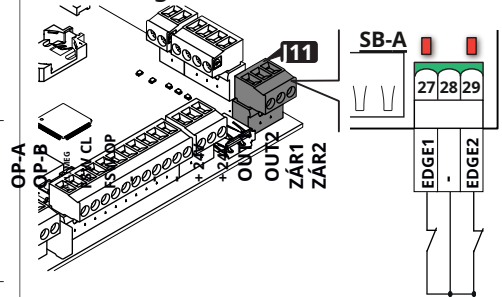
NC érintkező csatlakoztassa a fotocellához, vagy ne a fejlesztője jég FSW OP hogy az op és csopolja ki az érintkezőt nyitás közben g, rever SES

**13 (IN5)** a kapu.

**a** Ha a bemenet nincs használva, hidd át th És a közös érintkezőkkel (-).

**14...16-Közös CO** ntnacts / Tartozékok tápegység negatív íve

Az eszközök csatlakoztatása a J11 sorkapocskártyához:



(A nyitóeszközök biztonsága aktív)

Csatlakoztasson egy érzékeny élt, amely nyitás közben aktiválva a kapu megfordulását idézi elő.

Ez a bemenet a programozási funkció beállításával konfigurálhatóTudomkapcsolódni:

**27 EDGE1**

- érzékeny élek NC érintkezővel -alapértelmezett-
- rezisztív érzékeny élek 8,2 kΩ

**a** Ha a bemenetet nem használja, hidalja át a közös érintkezőkkel (-).

**28-** Közös érintkezők / Tartozékok tápegység negatív

ANGOL

Az eredeti utasítások fordítása

(Biztonság a zárószervezeteknél, lát) alatt  
 csatlakoztasson egy érzékeny él, amikor aktiválva van  
 amely záraskor a kapu felpörög erse.

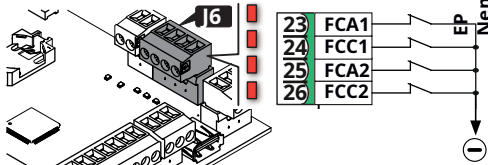
## 29 EDGE2

Ez a bemenet konfigurálható b y beállítási program ming  
 funkcióvalSckapcsolódni:  
 • érzékeny élék NC kont aktus -alapértelmezett-  
 • rezisztív érzékeny élék 8.2 kΩ

a

Ha a bemenet nem mi vagyunk És idálja át az eszt ha  
 közös kapcsolatok (-).

### VÉGLEGES KAPCSOLÓK

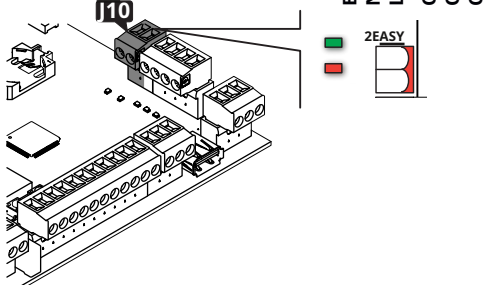


Ha nem használunk végálláskapcsolót, nincs szükség a bemenetek áthidalására (NC). Ha legalább egy végálláskapcsolót használnak, minden nem használt társntac ts-t át kell hidalni a közös érintkezőkkel (-).

- 23 FCA1 Op emi végálláskapcsoló motor 1 ( NC)
- 24 FCC1 Cl. végálláskapcsoló motor (sz C)
- 25 FCA2 VAGY végálláskapcsoló motor 2 ( NC)
- 26 FCC2 Cl. végálláskapcsoló motor (sz Q)

A konfi gure kapcsolatok és szórakoztatócti. ns, ha és az Ac-  
 kiegészítők

### BUSZ 2EASY ESZKÖZÖK

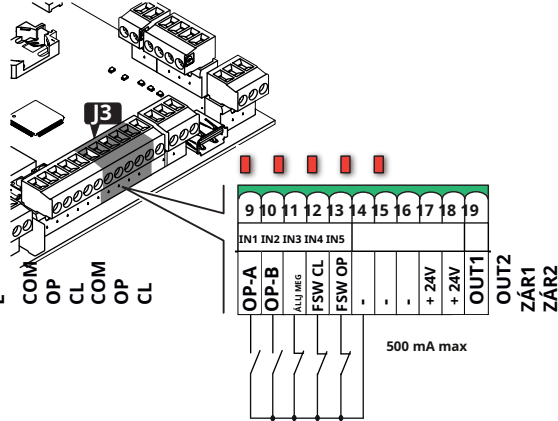


Ha nem használ BUSZ 2EASY eszközöket, hagyja szabadon a terminálokat.

Csatlakoztatására ésmint aláíró címek, lásd 5  
 Tartozékok.

Ne lépje túl az 500 mA-es maximális m terhelést.

## TARTOZÉKOK TÁPELLÁTÁS

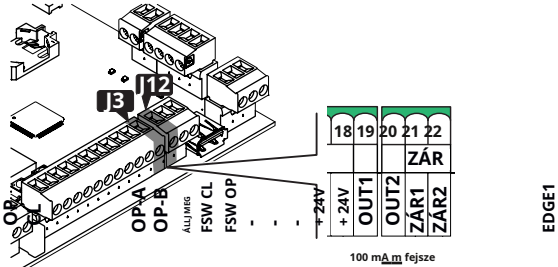


Az E145S 24 V-ot szolgáltat, és rövidzárlatvédezt,  
 maximum 500 mA áramerősséggel a csatlakoztatott  
 tartozékok esetén.

14...16 - Közös érintkezők / Tartozékok tápegység negatív

17, 18 + 24V tartozékok tápegység pozitív

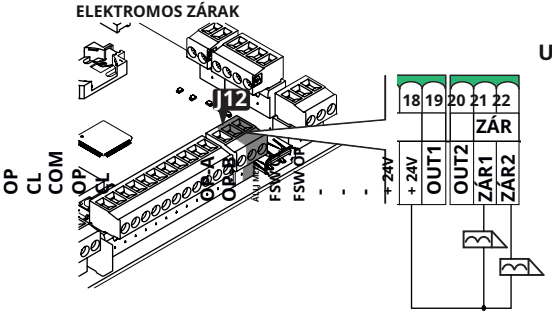
### KIMENETEK



Az E145S két Open Collector kimenettel rendelkezik kell  
 programozási funkcióknak megfelelően aktiválvaio1és02.

OUT aktív	OUT nem aktív
0V"	nyitott áramkör

Ne lépje túl az egyes kimenetek maximális 100 mA-es terhelését.



Az E145S akár két elektromos zárat is vezérelhet, hogy zárt helyzetben blokkolja a leveleket.

**21 ZÁR1**Az 1-es motorral működtetett elektromos zár a szárnyon

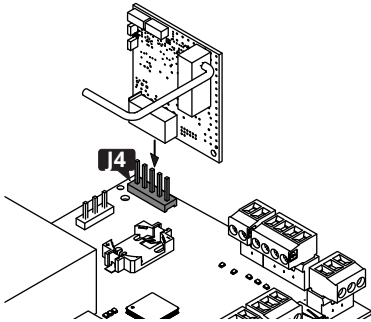
**22 ZÁR2**A 2-es motorral működtetett elektromos zár a szárnyon

Ha a Bus 2easy kódoló telepítve van és engedélyezve van, az elektromos zár csak azelőtt aktiválódik, hogy a szárny a zárt helyzetből kinyílik.

Ha a Bus 2easy nincs engedélyezve, az elektromos zár minden nyitási mozgás előtt aktiválódik, függetlenül a szárny helyzetétől.

Használjon FAAC 12 V~/24 V" elektromos zárat vagy általános 24 V~/0,5 A elektromos zárat, maximum 3 A áramerősséggel.

### RÁDIÓVEVŐ/DEKODER NYÁBLÁZAT



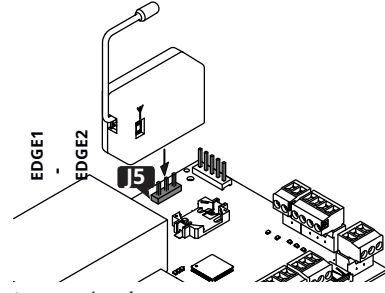
A J4 gyorscsatlakozó kifejezetten az 5 tús FAAC rádió- vagy dekódolókártákhöz való.

Az ábrán látható módon helyezze be.

**a**

Ha FAAC típusú RP vevőt használ, akkor a megfelelő külső antenna felszerelése javasolt a megfelelő hatótávolság elérése érdekében.

### XF RÁDIÓ VAGY MODUL

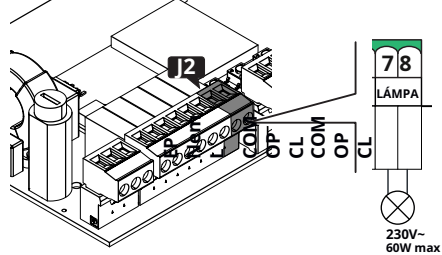


A gyors betét A J5 ioncsatlakozó kifejezetten FAAC modell XF rádió modulokhoz való.

Helyezze be az ábrán látható módon az ábrán.

Megjegyezni rá istenvezérlő kódokat lásd a 5 Tartozékok.

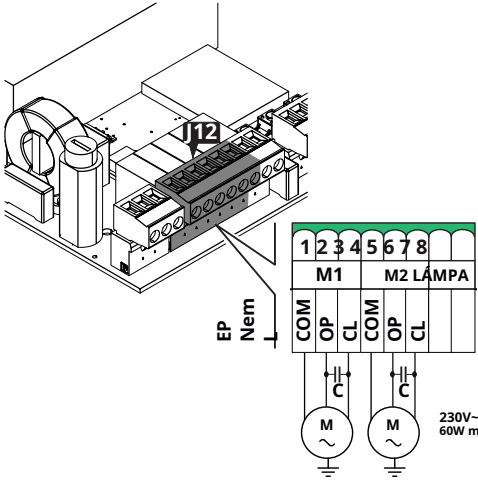
### VILLOGÓ LIG HT



A villogó fény azt jelzi, hogy a kapu mozog, és a kapu mindkét oldaláról látható helyzetben kell felszerelni.

A villogó fénynek 230 V~, max. 60 W-os modellnek kell lennie. A mozgás előtt 3 másodperces elővillogás programozási funkción keresztül engedélyezhetőPF.

## MOTOROK



ANGOL

Az eredeti utasítások fordítása

**COM** Motor KÖZÖS érintkező

**OP** FÁZIS az elektromos motor kinyitásához

**CL** FÁZIS az elektromos motor bezárásához

**C** Toleró kondenzátor

Egy működtetésű telepítésekhez, M1-nél a motor kapcsokhoz.

Kettős működtetésű telepítésekhez, a hálózat:

- az a motor, amelyik először nyílik inals M1
- az a motor, amelyik először zár a termre inals M2

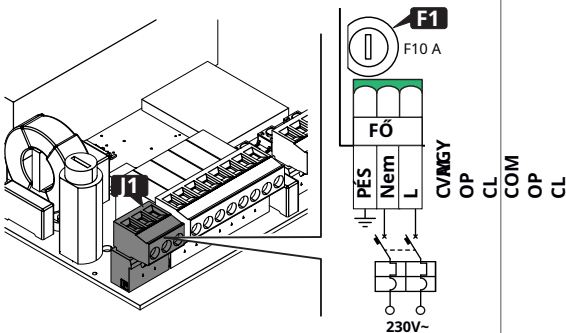


A meghajtásokat az elektromos rendszerhez a Föld **vágy** KELL csatlakoztatni.

## HÁLÓZATI TÁPELLÁTÁS

# F

Hajtsa végre a következő műveleteket kikapcsolt tápfeszültség mellett.



Csatlakoztassa a fázist (L) és a nullát (N) a 230 V~-hoz

## tápegység.

A táblán van egy 10 A-es biztosíték a fázison.

Csatlakoztassa az elektromos rendszer földelését a PE kapocshoz.

OP-A  
OP-B  
ÁLL MEG  
FSW CL  
FSW OP  
-  
-  
+24V  
+24V  
OUT1  
OUT2  
ZÁR1  
ZÁR2

EDGE1  
-  
EDGE2

OP-A  
OP-B  
ÁLL MEG  
FSW CL  
FSW OP  
-  
-  
+24V  
+24V  
OUT1  
OUT2  
ZÁR1  
ZÁR2

EDGE1

## 6. BEÁLLÍTÁS



- Hajtsa végre a következőket (S-specifikus szakaszok). 1. Kapcsolja be a táblát.  
 2. Ellenőrizze, hogy a LED-ek állapota megfelelő-e.  
 3. Állítsa be az automatizálás típusát (alapprogramozás,CF)és a motorok száma (alapprogramozás,Mn).  
 4. Engedélyezze a kódolókat, ha vannak (alapprogramozás,hu)és a végálláskapcsolók (alapprogramozás,FA, FC).  
 5. Ellenőrizze a levél mozgását (alapprogramozás, M2, M1).  
 6. Hajtsa végre a BEÁLLÍTÁSI eljárást, amely magában foglalja a csatlakoztatott BUS 2easy regisztrációját (alapprogramozás,tL).  
 7. Jegyezze meg a rádió kezelőszerveit, ha használják.  
 8. Végezze el a szükséges programozást.  
 9. Végezze el az utolsó ellenőrzéseket, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az automatizálási rendszer megfelelően működik-e az összes telepített eszközzel.

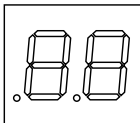
### 6.1 KAPCSOLJA BEKAPCSOLJUK A TÁBLÁZAT BEKAPCSOLÁSÁT

Kapcsolja be a hálózati tápegységet; az 5 V-os és 24 V-os LED-ek világít, és a következő jelenik meg a kijelzőn: jól,majd az FW verzió (pl4.0),akkorSO (BEÁLLÍTÁS szükséges).

Ha a BEÁLLÍTÁS már megtörténtjől,megjelenik a kijelzőn, majd az automatizálás állapota (pl00)

A LED- és kijelzőjelekről lásd a S Diagnostika című részt.

## 6.2 PROGRAMOZÁS



Amikor a kijelző az automatizálás állapotát mutatja, Ön beléphet alap vagy haladó programozási módba.

### Alapvető programozás

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombotFgomb:

Az első funkció ( ) megjelenik a kijelzőn, amely addig látható, amíg az F gombot lenyomva tartja.

2. Engedje el a gombot: a kijelzőn megjelenik a funkció értéke.

3. Nyomja meg a gombot+vagy-gombot a módosításhoz, majd nyomja meg a gombot

Fgombot a megerősítéshez, hogy a következő funkcióra lépjen. Ugyanígy járjon el minden funkciónál.

### Haladó programozás

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombotFgombot, majd a+ gomb is:

Az első funkció (bo) megjelenik a kijelzőn, amely addig látható, amíg az F gombot lenyomva tartja.

2. Engedje el a gombokat: a kijelzőn megjelenik a funkció értéke.

3. Nyomja meg a gombot+vagy-gombot a módosításhoz, majd nyomja meg a gombot

Fgombot a megerősítéshez, hogy a következő funkcióra lépjen. Ugyanígy járjon el minden funkciónál.

### Kilépés a programozási módból

a

Minden módosított érték azonnal érvénybe lép, de a programozási módból való kilépéskor el kell dönteni, hogy mentjük-e a módosításokat vagy sem. A módosítások elvesznek, ha 10 percig egyetlen gombot sem nyomnak meg, vagy ha a mentés előtt lekapcsolják a kártyát.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombotFgombot, majd a+ gombot is.

Alternatív megoldásként görgessen végig a programozáson férfiaku, amíg el nem éri az utolsó függvényt (Utca).

2. Válassza ki CT:

Y =sav és a változásokat

nem =DVAGY NE mentse a változtatásokat

3. Nyomd s gombotFmegerősítéshez: a kijelző visszatér az az a automatizálás állapotnézetéhez.

Funkció	alapértelmezett
<b>C</b> EGYSZERŰEN CSATLAKOZTASSA Az Egyszerű csatlakozás engedélyezéséhez válasszon kommunikációs csatornát: <b>0</b> Tiltva <b>1</b> (CH1), <b>2</b> (CH2), <b>3</b> (CH3), <b>4</b> (CH4)	<b>0</b>
<b>CF1</b> AUTOMATIZÁLÁS TÍPUSA szárnyas kapu <b>2</b> tolókapu	<b>1</b>
<b>dF</b> ALAPÉRTELMEZETT KONFIGURÁCIÓ Megjeleníti <b>Y</b> ha a programozás megfelel a alapbeállítások. Válassza ki <b>Y</b> ha újra szeretné tölteni az automatizálás típusának alapértelmezett értékeit. <b>Y</b> a programozás megfelel az ALAPÉRTELMEZETT beállításoknak <b>nem</b> a programozás NEM egyezik meg az alapértelmezett beállításokkal	<b>Y</b>
<b>AÉS</b> MŰKÖDŐ LOGIKA Félautomata <b>EP</b> Félautomata lépésről lépésre <b>S</b> Automatikus biztonság <b>SA</b> Automatikus biztonság 2 <b>SP</b> Automatikus biztonság lépésről lépésre <b>A1</b> Automatikus 1 NAK <b>NE</b> Automatikus <b>AP</b> Automatikus lépésről lépésre <b>Nál nél</b> Automata időzítő funkcióval <b>bF</b> Félautomata b időszámításunk előtt <b>Vegyes</b> (impulzus nyitás / futás közbeni zárás) <b>C</b> Tartsa a futást	<b>ÉS</b>
<b>PA</b> SZÜNET IDŐ (csak akkor jelenik meg, ha automatikus logika van kiválasztva) 59 másodpercig másodpercben, majd 10 másodperces lépésekben jelenik meg. <b>00...59</b> (Beállítás lépése: 1 s) <b>1.0...9.5</b> (Beállítás lépése: 10 s)	<b>30</b>
<b>Pb</b> RÉSZLETES SZÜNET IDŐ (csak akkor jelenik meg, ha automatikus logika van kiválasztva) Részleges nyitás után történt. 59 másodpercig másodpercben, majd 10 másodperces lépésekben jelenik meg. <b>00...59</b> (Beállítás lépése: 1 s) <b>1.0...9.5</b> (Beállítási lépés: 10 s)	<b>30</b>
<b>Mn1</b> MOTORS SZÁMA 1 motor <b>2</b> 2 motor	<b>2</b>

Funkció	alapértelmezett
<b>F1</b> MOTOR 1 TELJESÍTMÉNY <b>01...50</b> (szintek; <b>50</b> =maximális teljesítmény)	<b>25</b>
<b>F2</b> MOTOR 2 TELJESÍTMÉNY (csak akkor jelenik meg, haMn=2) <b>01...50</b> (szintek; <b>50</b> =maximális teljesítmény)	<b>25</b>
<b>En</b> KÓDOLÓ Engedélyezi/letiltja a kódolót mindkét motoron. <b>nem</b> Tiltva <b>Y</b> engedélyezze van	<b>nem</b>
<b>CSINÁL</b> NYITÁSI HATÁRÉRTÉK KAPCSOLÓ (csak akkor jelenik meg, haCF=1) Engedélyezi/letiltja a nyitási végálláskapcsolókat az automatizálás leállításához vagy a lassítás elindításához új SETUP szükséges. <b>nem</b> Tiltva <b>01</b> állj meg <b>02</b> indítsa el a lassulást	<b>nem</b>
<b>FC</b> ZÁRÓ HATÁRÉRTÉK KAPCSOLÓ (csak akkor jelenik meg, haCF=1) Engedélyezi/letiltja a zárási végálláskapcsolókat az automatizálás leállításához vagy a lassítás elindításához. Az érték módosításához új SETUP szükséges. <b>nem</b> Tiltva <b>01</b> állj meg <b>02</b> indítsa el a lassulást	<b>nem</b>
<b>Tudomnc</b> INPUT EDGE1 KONFIGURÁCIÓ Érzékeny él NC érintkezővel <b>1r1</b> Rezisztív érzékeny él 8,2 kΩ <b>2r2</b> rezisztív érzékeny él 8,2 kΩ (párhuzamosan csatlakoztatva)	<b>nc</b>
<b>Sc</b> INPUT EDGE2 KONFIGURÁCIÓ Érzékeny él NC érintkezővel <b>1r1</b> Rezisztív érzékeny él 8,2 kΩ <b>2r2</b> rezisztív érzékeny él 8,2 kΩ (párhuzamosan csatlakoztatva)	<b>nc</b>
<b>Br</b> FÉKEZÉS TOLÓKAPUHOZ (csak akkor jelenik meg, haCF=2) <b>00</b> fékezés tiltva <b>01...10</b> (szintek; <b>10</b> =maximális fékezés)	<b>05</b>
<b>CD</b> LEVÉLZÁRÁS KÉSZLELTETÉS (csak akkor jelenik meg, haMn=2) A készletletetés a MOTOR 1-re vonatkozik. 59 másodpercig másodpercben, majd 10 másodperces lépésekben jelenik meg. <b>00...59</b> (Beállítás lépése: 1 s) <b>1.0...1.3</b> (Beállítás lépése: 10 s)	<b>05</b>



- 3 HALADÓ programozási menü

Funkció	alapértelmezett
lehurrogás	
Ismerje meg a BUS 2easy szokásokat Lásd a vonatkozó részt.	
<b>M2</b>	MOTOR 2 MŰKÖDÉS halott ember üzemmódban --- (csak akkor jelenik meg, haMn=2)
+	OPEN (megjelenikOP)
-	CLOSE (megjelenikCL)
<b>M1</b>	MOTOR 1 MŰKÖDÉS halott ember üzemmódban --- (csak akkor jelenik meg, haMn=2)
+	OPEN (megjelenikOP)
-	CLOSE (megjelenikCL)
<b>tL</b>	BEÁLLÍT --- Lásd a vonatkozó részt.
<b>utca</b>	PROGRAMOZÁSI MÓD elhagyása Y Y lépjen ki a beállítások mentésével nemlépjen ki a beállítások mentése nélkül A gombbal történő megerősítés utánF, a kijelző az automatika ÁLLAPOTÁT jelzi:
00	ZÁRVA
01	NYISD KI
02	ÁLLÍTOTT, MAJD KINYÍL
03	ÁLLÍTOTT AKKOR ZÁR
04	SZUNETBEN
05	NYÍTÁS
06	ZÁRÓ
07	FAILSAFE FOLYAMATBAN
08	ELLENŐRIZZE a 2-es buszt egyzserűen
09	ELŐVILLOGÁS NYITÁS ELŐTT-ENG
10	ELŐVILLOGÁS ZÁRÁS ELŐTT-ENG
11	VÉSZHELYZETI NYITÁS
12	VÉSZHELYZETI ZÁRÁS
HP	HELYZETET TARTANI (villog) ALVÁS

Funkció	alapértelmezett
<b>bo</b>	MAXIMÁLIS NYOMATÉK A KEZDETI NYOMÁSON Amikor elindul, a motor maximális teljesítménnyel működik az ebben az opcióban beállított ideig. 01...10(Beállítás lépése: 1 s) 01
<b>cs</b>	ZÁRÓ TOLÁS nem (nem jelenik meg, haFC=1) Ez a funkció segíti az elektromos zár zárását: 2 másodpercig maximális erővel a záró ütközőhöz nyomódik. NE engedélyezze a funkciót, ha nincs felszerelve mechanikus záróütköző. nemTiltva Y engedélyezze van
<b>rs</b>	FORDÍTOTT LÉTES A NYITÁSHOZ nem (nem jelenik meg, haFC=1) Ez a funkció segíti az elektromos zár kioldását: nyitás előtt a záróütközőhöz nyomódik. NE engedélyezze a funkciót, ha nincs felszerelve mechanikus záróütköző. nemTiltva Y engedélyezze van
<b>ó</b>	LEVÉLNYITÁS KÉSZLELTETÉS 02 (csak akkor jelenik meg, haMn=2) A késleltetés a MOTOR 2-re vonatkozik. 59 másodpercig másodpercben, majd 10 másodperces lépésekben jelenik meg. 00...59(Beállítás lépése: 1 s) 1.0...1.3(Beállítás lépés: 10 s)
<b>IP</b>	HAJTÁS AKADÁLYON nem Ez a funkció meghatározza, hogy a levél mennyit fordítson vissza az akadály észlelése után. nemteljes fordította Y részleges hátramenet (2 s)
<b>r1</b>	LASSÍTÓ LEVÉL 1 20 (NEM jelenik meg, haCSINÁL/FC=2) Megadja az 1. MOTOR-hoz csatlakoztatott szárny lassítási terét (a teljes úthossz %-a). 01...50(Kiigazítási lépés: 1%)
<b>r2</b>	LASSÍTÓ LEVÉL 2 20 (NEM jelenik meg, haCSINÁL/FC=2,vagy haMn=1) Megadja a 2. MOTOR-hoz csatlakoztatott szárny lassítási terét (a teljes úthossz %-a). 01...50(Kiigazítási lépés: 1%)

ANGOL

Az eredeti utasítások fordítása

Funkció	alapértelmezett	Funkció	alapértelmezett
<b>PF</b> <b>ELŐVILLOGÁS</b>	nem	<b>01</b> <b>OUT1</b>	00
Engedélyezi/letiltja az elővillogást, és meghatározza, hogy mikor legyen aktív. Az elővillogási idő fix: 3 s.		Az OUT1 kimenet funkciója.	
<b>nemTiltva</b>		<b>00</b> Tiltva	
<b>OC</b> bármilyen mozgáshoz		<b>01</b> ÜZEMBIZTOS	
<b>CL</b> záráskor		<b>02</b> LED (világít NYITÁS közben és NYITÁS/SZÜNET üzemmódban, ki van kapcsolva ZÁRVA, villogva ZÁRÁSBAN)	
<b>OP</b> nyitáskor		<b>03</b> időzített COURTESY LIGHT	
<b>PA</b> amikor letelik a szünetidő		<b>04</b> ERROR aktív	
<b>Ph</b> <b>FOTÓCELLÁK ZÁRÁSA</b>	nem	<b>05</b> automatika NYITVA vagy SZÜNETELT	
Meghatározza a záró fotocellák működését.		<b>06</b> automatika ZÁRVA	
<b>nem</b> azonnal nyissa ki újra		<b>07</b> automatizálás MOZGÁS	
<b>Y</b> a fotocellák elengedésekor újra kinyílik		<b>08</b> automatizálás VÉSZHELYZETBEN	
<b>ADMAP FUNKCIÓ</b>	nem	<b>09</b> automatika NYITÁS	
<b>Nak nek</b> Engedélyezi/letiltja a működést az NFP 25/362 francia szabvány szerint.		<b>10</b> automatizálás ZÁRÁS	
<b>nemTiltva</b>		<b>11</b> elektromos zár MŰKÖDÉS	
<b>Y</b> engedélyezve van		<b>12</b> FOTÓCELLA aktív	
<b>EC</b> <b>ZÚZÁS ELLENI ÉRZÉKENYSÉG</b> (csak akkor jelenik meg, haEn=Y)	06	<b>13</b> KÖZLEKEDÉSI LÁMPA funkció (aktív NYITÁS közben és automata NYITÁS esetén)	
Ez a funkció azt a sebességet határozza meg, amellyel a zúzódszágító rendszer aktiválódik az akadály észlelése után.		<b>14</b> időzített kimenet, amely a 2-ről aktiválható <sup>nd</sup> OMNIDEC rádiócsatorna	
<b>00...10</b> (szintek,10=maximális érzékenység)		<b>15</b> kimenet (lépésről lépésre funkció), amely a 2 <sup>nd</sup> OMNIDEC rádiócsatorna	
<b>rB</b> <b>KERESS A STOP</b>	4.0	<b>16</b> aktív a MOTOR 1 mozgása közben	
(csak akkor jelenik meg, haEn=YésCSINÁL/FC=nem vagy2)		<b>17</b> aktív a MOTOR 2 mozgása közben	
Ez a funkció határozza meg azt a szögteret, amelyben a nyitó/záró ütközőt meg kell keresni. Ebben a térben az automatizálást egy mechanikus ütköző/akadály állítja le, nem pedig a zúzódszágító rendszer. Fokokban és tizedfokokban jelenik meg (ponttal elválasztva) 9,9-ig, akkor fokban.		<b>18</b> INTRUSION riasztás (csak telepített kódoló esetén)	
<b>0.3...9.9</b> (Beállítási lépés: 0,1°)		<b>t1</b> <b>OUT1 IDŐZÍTÉS</b>	02
<b>10...20</b> (Beállítási lépés: 1°)		(csak akkor jelenik meg, ha01=03/11/14)	
<b>tA</b> <b>TOVÁBBI ÜZEMIDŐ</b>	03	Beállítja az OUT1 kimenet aktiválási időtartamát, ha a időzített funkció be van programozva.	
(csak akkor jelenik meg, haEn=nemésCSINÁL/FC=nem vagy2)		<b>0 1...3 0</b> (Beállítás lépés: 1 perc, ha 01=03/14,1 s ha01=11)	
További működési időt ad hozzá a mozgás végén.		<b>o2</b> <b>OUT2</b>	02
<b>00...30</b> (Beállítás lépése: 1 s)		Az OUT2 kimenet funkciója (ugyanazokkal az opciókkal, minto1).	
		<b>t2</b> <b>OUT2 IDŐZÍTÉS</b>	02
		Az OUT2 kimenet időzítése (ugyanazokkal az opciókkal, mintt1).	
		<b>MINI</b> <b>KARBANTARTÁSI KÉRÉS</b>	nem
		Engedélyezi/letiltja a karbantartási riasztást, ha elérte a programozott ciklusszámot a következő funkciókban meghatározottak szerint (nc,nd).	
		<b>nemTiltva</b>	
		<b>Y</b> engedélyezve van	

Funkció

alapértelmezett

<b>nc</b>	<b>TÖBB EZER CIKLUS</b> Megjeleníti a több ezer végrehajtott ciklust. A ciklusszámláló nullázása: nyomja meg+és-5 másodpercig 00...65(programozható, haMINT=Y)	00
<b>nd</b>	<b>CIKLUSOK TIZETE</b> Megjeleníti a több tíz végrehajtott ciklust. 00...53(haMINT=nem) 00...65(programozható, haMINT=Y)	00
<b>utca</b>	<b>PROGRAMOZÁSI MÓD elhagyása</b> Y lépjen ki a beállítások mentésével nemlépjen ki a beállítások mentése nélkül A gombbal történő megerősítés utánF, a kijelző az automatika ÁLLAPOTÁT jelzi:	Y
00	ZÁRVA	08 ELLENŐRIZZE a 2-es buszt egyszerűen
01	NYISD KI	09 ELŐVILLOGÁS NYITÁS ELŐTT-ENG
02	ÁLLÍTOTT, MAJD KINYÍL	10 ELŐVILLOGÁS ZÁRÁS ELŐTT-ENG
03	ÁLLÍTOTT AKKOR ZÁR	11 VÉSZHELYZETI NYITÁS
04	SZÜNETBEN	12 VÉSZHELYZETI ZÁRÁS
05	NYITÁS	HP HELYZETET TARTANI
06	ZÁRÓ	(villog) ALVÁS
07	FAILSAFE FOLYAMATBAN	

6.3 MŰKÖDÉSI LOGIKA

**a** a STOP parancs elsőbbséget élvez az összes logikában, és leállítja az automatizálást.  
A CLOSE parancs mindig bezárja az automatikát.

**■ÉS FÉLAUTOMATA**

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

NYISD KI ha az automatika zárva van, nyitást okoz. ha az NYISD KI automatika nyitva van, azt bezárja. nyitás NYISD KI közben megállítja a kaput és a következőt Az OPEN parancs bezárja.  
NYITÁS záráskor, újrainyitást okoz.  
A fotocellák kioldása: mozgás közben megfordítja a kaput.

**■EPFÉLAUTOMATIKUS LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE**

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

NYISD KI ha az automatika zárva van, nyitást okoz. ha az NYISD KI automatika nyitva van, azt bezárja. nyitáskor NYISD KI vagy záráskor megállítja a kaput és a következő OPEN parancs megfordítja az irányt. A fotocellák kioldása: mozgás közben megfordítja a kaput.

**■SAUTOMATIKUS BIZTONSÁG**

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

NYITÁS, ha az automatika zárva van, nyitást okoz. Az automatika a szünetidő letelte után automatikusan bezár.

NYISD KI nyitás közben bezárja. szünet NYISD KI alatt bezárja. zárás közben NYISD KI újra kinyitja.

A záró fotocellák kioldása: szünet alatt bezárja a kaput - nyitáskor, zárást kér - záráskor, a kaput megfordítja, majd azonnal bezárja.

**■SAAUTOMATIKUS BIZTONSÁG 2**

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

NYITÁS, ha az automatika zárva van, nyitást okoz. Az automatika a szünetidő letelte után automatikusan bezár.

NYISD KI nyitás során figyelmen kívül NYISD KI hagyja. szünet alatt bezárja. NYISD KI zárás közben újra kinyitja.

A záró fotocellák kioldása: szünet közben újratölti a szünetidőt.

**■SPAUTOMATA LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE**

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

NYITÁS, ha az automatika zárva van, nyitást okoz. Az automatika a szünetidő letelte után automatikusan bezár.

NYISD KI szünet alatt bezárja.

NYISD KI nyitás vagy zárás közben leállítja azt és a következő OPEN parancs megfordítja az irányt. A záró fotocellák kioldása: szünet alatt bezárja a kaput - nyitáskor, zárást kér - záráskor, nyitásra készletti a kaput, majd azonnal bezárja.

## ■ A1AUTOMATIKUS1

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

**NYITÁS**, ha az automatika zárva van, nyitást okoz. Az automatika a szünetidő letele után automatikusan bezár.

NYISD KI nyitás során figyelmen kívül hagyja.

NYISD KI szünet alatt, visszaállítja a szünet

NYISD KI idejét. zárás közben újra kinyitja.

A záró fotocellák kioldása: szünet alatt bezárja a kaput - nyitáskor, zárást kér - záráskor, a kaput megfordítja, majd azonnal bezárja.

## ■ NAK NEKAUTOMATIKUS

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

**NYITÁS**, ha az automatika zárva van, nyitást okoz. Az automatika a szünetidő letele után automatikusan bezár.

NYISD KI szünet alatt, visszaállítja a szünet idejét. nyitás

NYISD KI során figyelmen kívül hagyja.

NYISD KI zárás közben újra kinyitja.

A záró fotocellák kioldása: szünet közben újratölti a szünetidőt.

## ■ APAUTOMATA LÉPÉSŐI LÉPÉSRE

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

**NYITÁS**, ha az automatika zárva van, nyitást okoz. Az automatika a szünetidő letele után automatikusan bezár.

NYITÁS szünet alatt, leállítja a kaput és a következő NYITÁS parancs bezárja.

NYITÁS nyitás közben megállítja a kaput és a következő NYITÁS parancs bezárja.

NYITÁS záráskor, újranitást okoz.

A záró fotocellák kioldása: szünet közben újratölti a szünetidőt.

## ■ Nál nélIAUTOMATA IDŐZÍTŐ

Ez a logika csak az OPEN parancsot használja.

**NYITÁS**, ha az automatika zárva van, nyitást okoz. Az automatika a szünetidő letele után automatikusan bezár. Ha egy OPEN bemenet aktív bekapcsoláskor, akkor kinyílik, ellenkező esetben bezár.

NYISD KI szünet alatt, visszaállítja a szünet idejét. nyitás

NYISD KI során figyelmen kívül hagyja.

NYISD KI zárás közben újra kinyitja.

A záró fotocellák kioldása: szünet közben újratölti a szünetidőt.

## ■ bFÉLAUTOMATIKUS b

Ez a logika az OPEN A parancsokat használja a nyitáshoz és az OPEN B (CLOSE) parancsot a bezáráshoz. Részleges mozgás nem elérhető.

NYISD KI ha az automatika zárva van, nyitást okoz.

NYISD KI zárás közben újra kinyitja.

Ha a fotocellák kioldódnak: a mozgás iránya megfordul.

## ■ időszámításunk előtt

### VEGYES (b nyitáskor, C záráskor)

Ez a logika az OPEN A (NYITÁS) impulzusparancsot használja a nyitáshoz, és a fenntartott OPEN B (ZÁRÁS) parancsot a záráshoz. Részleges mozgás nem elérhető.



A fenntartott parancsot szándékosan kell aktiválni, és az automatizálásnak láthatóan kell lennie.

NYISD KI megnyitja az automatikát.

BEZÁRÁS karbantartva, bezárja az automatikát (amikor nyitás, egy nem fenntartott ZÁRÁS parancs leállítja). NYITÁS záráskor, újranitást okoz.

A záró fotocellák kioldása megfordítja a mozgás irányát, a nyitó fotocellák kioldása megállítja a mozgást.

## ■ C HALOTT

Ez a logika a fenntartott OPEN A (NYITÁS) parancsokat használja a nyitáshoz és az OPEN B (ZÁRÁS) parancsokat a bezáráshoz. Részleges mozgás nem elérhető.



A fenntartott parancsot szándékosan kell aktiválni, és az automatizálásnak láthatóan kell lennie.

A NYITVA fenntartva megnyitja az automatikát.

Karbantartva ZÁRVA zárja az automatikát.

Ha a fotocellák működésbe lépnek: a mozgás leáll.

**6.4 BEÁLLÍTÁS**

A SET-UP eljárás egy sor mozdulatból áll, amelyek során a tábla megszerzi a mozgási hosszt és egyéb levélparamétereket. A SETUP eljárás a jelenlévő BUS 2easy eszközöket is regisztrálja.

**A BEÁLLÍTÁST el kell végezni:**

- amikor S0 villog a kijelzőn (pl. az automatika első üzembe helyezésekor)
- tábla cseréje után
- ha módosítani kívánja a levelek úthosszát
  
- ha olyan aktív hibák vannak, amelyek megkövetelik a SETUP eljárást
- ha olyan programozási funkciókat módosítanak, amelyek új BEÁLLÍTÁST igényelnek

**A BEÁLLÍTÁS előtti ellenőrzések:**

- az automatikát nem szabad kézi üzemmódba állítani
- a STOP bemenetet, ha nem használják, át kell hidalni
- győződjön meg arról, hogy az alábbi funkciók beállításai helyesek az Alapvető programozásban:  
cFautomatizálás típusa  
Mmotorok száma  
Enkódoló (engedélyezni kell, ha van)

**!** Amíg a BEÁLLÍTÁS folyamatban van, akadályozza meg a szállítást a levelek mozgási területén, mert a biztonsági berendezések le vannak tiltva.

1. Menjen átlfunkció az alapprogramozásban. A megjelenített érték --.  
A leveleket le kell zárni. A bezáráshoz nyomja meg a gombot+gombot a Leaf1 és a-gomb a Leaf2-hez.
2. Nyomja meg a gombot+és-gombokat egyszerre néhány másodpercig.  
A kijelző villog, majd elindul az első mozgás és S1 megjelenik a kijelzőn. Engedje el a gombokat.
3. A SETUP elindul. A kijelző villogó kóddal jelzi az aktuális fázisokat (tőlS1nak nekS4,lásd- BEÁLLÍTÁS fázisai).  
Ha a SETUP eljárás nem indul el, vagy leáll, mielőtt befejeződött volna, a kártya kilép a programozási módból és S0 villog a kijelzőn: ellenőrizze a jelenlévő HIBÁKAT (fejlesztés § Diagnosztika).

- 4 BEÁLLÍTÁS fázisai

Kijelző	Fázis
S1	Kinyílik az 1. levél: a NYITOTT pozíció keresése
S2*	A 2. levél kinyílik: a NYITOTT pozíció keresése
S3*	Leaf2 bezárul: a ZÁRVA pozíció keresése
S4	Leaf1 bezárul: a ZÁRVA pozíció keresése
00	A BEÁLLÍTÁS befejeződött. A kártya kilép a programozási módból, és a kijelző az automatizálás állapotát mutatja – zárva.

\* A fázis NEM kerül végrehajtásra egyetlen leveles automatizálás esetén.

A fázisok egymás után automatikusan végrehajtásra kerülnek. A nyitott/zárt helyzet felismerése a rendszer konfigurációja szerint történik:

**■ Időzített működés**

A NYITÁS A parancs azonnal elküldésre kerül, amint a szárny eléri a mechanikus ütközőt.

**■ Működés kódolóval**

A tábla automatikusan felismeri a pozíciót, ha van mechanikus ütköző.

Ha nincs mechanikus leállítás, akkor egy OPEN A parancs kerül elküldésre arra a pontra, ahol a levél megállítását szeretné elérni.

**■ Működés végálláskapcsolókkal (kódolóval vagy anélkül)**

Ha a végálláskapcsolót úgy programozták, hogy meghatározza a megállási pontot, a kártya automatikusan felismeri a helyzetet, amint a végálláskapcsoló kiold.

Ha a végálláskapcsoló a lassítási pont megadására van programozva, akkor NYITÁS A parancsot küld, amint a szárny eléri a mechanikus ütközőt.

**■ Tolókapu**

A kártya automatikusan felismeri a pozíciókat, amikor minden végálláskapcsolót kioldanak.

Ebben az alkalmazásban a végálláskapcsolót csak leállító eszközként használják.

**!** A végálláskapcsolók ebben az alkalmazásban nélkülözhetetlenek.

## 6.5 MOZGÁSOK ÉS IDŐZÍTÉS KONFIGURÁLÁSA

### ALAP PROGRAMOZÁSBAN

- **PANYITÁS Szünet idő, PbOPEN B szünetidőin** op-  
Az automatikus zárással járó logikákat kiértékelve a kapu a szünet idejére nyitva marad (specifikusan teljes vagy részleges nyitásra konfigurálható).
- **MnMotorok száma** A BEÁLLÍTÁSI eljárás végrehajtása előtt konfigurálni kell a motorok számát az egy- vagy kétszárnyú működés megadásához.
- **CSINÁLNyitás végállás kapcsoló, FCZáró végállás kapcsoló** Ha vannak, a végállskapcsolókat engedélyezni kell a szárny leállításához vagy lassításához.
- **CDA levélzárás késleltetése** Ezt a funkciót a 2 leveles automatizálásoknál használják a levelek közötti interferencia elkerülésére és az átfedések kezelésére.

### A HALADÓ PROGRAMOZÁSBAN

- **jólMaximális erő a kezdeti tolóerő idején** Amikor elindul, a motor néhány másodpercig maximális erővel működik, figyelmen kívül hagyva az alapprogramozásban beállított határértékeket (F1, F2). Különösen nagy súrlódás esetén növelje meg az időt.
- **ÓA levélnyitás késleltetése** Ezt a funkciót a 2 leveles automatizálásoknál használják a levelek közötti interferencia elkerülésére és az átfedések kezelésére.

## 6.6 A ZOPÁSGÁTLÓ RENDSZER BEÁLLÍTÁSA

A zúzdás elleni védelmet a kezelő által kifejtett statikus erő korlátozásával érik el, ha akadályval ütközik. Ha akadályt észlel, a tábla egy hátrameneti parancsot is kiad (részleges vagy teljes, funkciótól függően IP).

**Akadályészlelése** kódolón (ha van) vagy egy biztonsági éi aktiválásán keresztül történik.

Az alábbiakban felsoroljuk a zúzdógátló rendszer beállításához használt funkciókat. Néhányan korlátozzák a levél statikus erejét vagy kinetikus energiáját az akadályon; mások a fordított helyzetet állítják be az akadályon. A funkciókat együtt állítsa be, figyelembe véve az automatika konfigurációját és a használati feltételeket. Például különösen széles területeken, táblás levelekkel, ha a zúzdógátló rendszer érzékenysége túl magas, az gyakori nem kívánt fordulatokat okozhat.

### ALAP PROGRAMOZÁSBAN

- **F1 Motor 1 teljesítmény, F2 Motor 2 teljesítmény**  
Csökkentse az értéket, ha korlátozni szeretné a statikus erőt ütközés esetén.
- **EnKódoló** Ha kódolók vannak felszerelve, azokat engedélyezni kell az akadályok észlelésére.
- **r8Megálló keresése** A tolatás akadályon a jeladón keresztül nem aktív a megállási hely keresésében.

### A HALADÓ PROGRAMOZÁSBAN

- **IPHátramenet akadályon** Megadja a levél megfordításának mértékét: teljes vagy 2 másodpercig.
- **r1, r2Lassítás Leaf1, Leaf2** Megadja a levéllassulás mértékét a nyitott/zárt pozíciók közelében. Alternatív megoldásként a lassításra engedélyezett végállskapcsoló is használható (FA, FC az alapprogramozásban). A lassítás lehetővé teszi a tehetetlenségi erők korlátozását és a kapu rezgésének csökkentését, amikor az áll.
- **ECZúzdógátló érzékenység** Meghatározza azt a sebességet, amellyel a zúzdógátló rendszer aktiválódik, miután a jeladó akadályt észlelt.

## 7. ÜZEMBE HELYEZÉS

### 7.1 VÉGSŐ ELLENŐRZÉSEK

1. Ügyeljen arra, hogy a kapu által keltett erők a mindenkori előírások által megengedett határokon belül legyenek. Használjon az EN 12453 szabványnak megfelelő ütőerő-mérőt. Az EU-n kívüli országok esetében, mivel nincsenek speciális helyi előírások, az erőnek 150 N-nál kisebbnek kell lennie. Ha szükséges, végezze el a szükséges beállításokat a kezelővel is. utasítás.
2. Végezze el az automatika és az összes telepített eszköz teljes működési tesztjét.
3. Tekintse meg a kezelői utasításokat az esetleges további vizsgálatokról.

### 7.2 ZÁRJA BE A KÖRNYEZETT

Zárja le a burkolatot, amelyben a tábla található, a speciális utasítások alapján.

### 7.3 VÉGSŐ MŰVELETEK

Győződjön meg arról, hogy a rendszer szállítási követelményei teljesültek (egyébként intézkedjen), azaz megfelelnek a telepített/cserélt kártyának.

## 8. TARTOZÉKOK

### 8.1 RELÉ FOTÓCELLÁK



A fotocellák kiegészítő D típusú érzékelő eszközök (az EN 12453 szerint), amelyek csökkentik a mozgó levéllel való érintkezés valószínűségét. A fotocellák nem biztonsági eszközök az EN 12978 szabvány szerint. A veszély elleni védelem érdekében biztonsági kiegészítőként (pl. érzékeny élek) használt érzékelő eszközöknek meg kell felelniük az EN 12978 szabványnak.



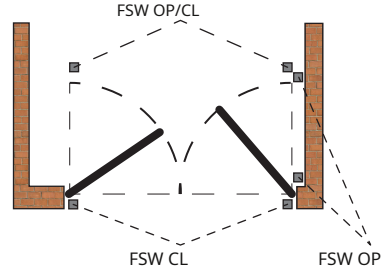
Használjon NC reléérintkezés fotocellákat. Több fotocella használata esetén az érintkezőket sorba kell kötni.

Helyezze el és csatlakoztassa a fotocellákat a kívánt felhasználási módnak megfelelően:

FSW CL	Zárás közben aktív fotocella
FSW OP	Nyitás közben aktív fotocella
FSW OP/CL	Fotocella mindig aktív



A fotocellák kioldásakor végrehajtott művelet a kiválasztott működési logikától függ.

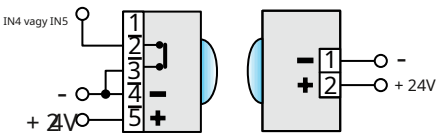


A Failsafe egy funkcionális teszt, amelyet mozgás előtt végeznek el. Ez abból áll, hogy egy pillanatra megszakítja a készülékek tápellátását és ellenőrzi a bemenet állapotváltozását.

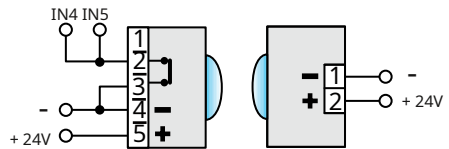
Ha a teszt sikertelen, a tábla hibát generál, és megakadályozza az automatika mozgását.

A Failsafe teszt engedélyezéséhez: csatlakoztassa a fotocella adók negatívját egy hibabiztos funkcióként konfigurált kimenethez (OUT1/OUT2) (o1 vagy o2=01) a tartozékok helyett a tápegység negatív (-).

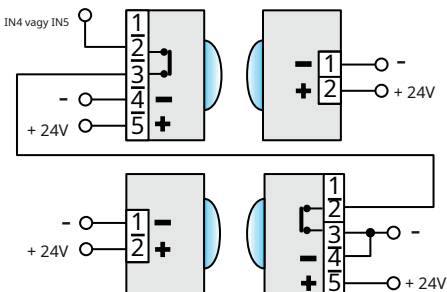
#### 1 pár záró vagy nyitó fotocella



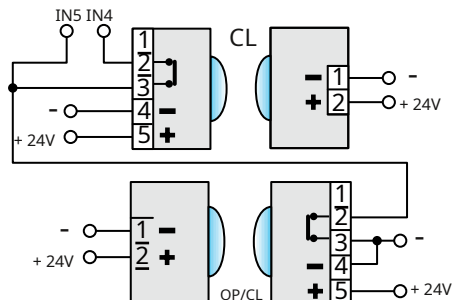
#### 1 pár nyitó és záró fotocella



#### 2 pár záró vagy nyitó fotocella



#### 1 pár záró fotocella és 1 pár nyitó és záró fotocella



## 8.2 ÉRZÉKENY SZÉLEK



Ha az érzékeny élt veszély elleni védelemre használják, annak meg kell felelnie az EN 12978 szabványnak.

Az E145S kártya két bemenettel rendelkezik a nyitás (EDGE1) vagy záráskor (EDGE2) aktív élek csatlakoztatására.

Egy érzékeny él aktiválása a mozgás irányának megfordulását idézi elő, ami lehet:

- teljes haiP = nema programozásban
- részleges (2 s) haiP = Ya programozásban

Az EDGE1 és EDGE2 bemenetek a következő típusú eszközök csatlakoztatására konfigurálhatók:

- NC érintkezővel (So/Sc = nc)
- 1 rezisztív él 8,2 kΩ (So/Sc = 1r)
- 2 8,2 kΩ-os ellenállásos él párhuzamosan kapcsolva (Tehát/Sc = 2r)

NE csatlakoztasson fotocellákat az EDGE1/EDGE2 bemenetekhez.

1. Konfigurálja a bemenetet, amelyhez az érzékeny él csatlakozik a használt típusnak megfelelően (funkciók So/Sca programozásban).
2. Ha a csatlakoztatott eszköz működési tesztet igényel, használjon hibabiztosként konfigurált kimenetet (OUT1/OUT2)o1vagy o2=01).

### 8.3 VÉGLEGES KAPCSOLÓK

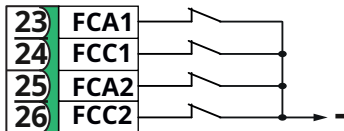
A végálláskapcsoló bemenetei alapértelmezés szerint le vannak tiltva. A bemenetek engedélyezéséhez és a csatlakoztatott végálláskapcsolók funkciójának megadásához (mozgás leállítása vagy lassítás indítása) használjon paramétereket CSINÁLÉSFCaz alapprogramozásban.

Ha nem használunk végálláskapcsolót, nincs szükség a bemenetek áthidalására (NC). Ha legalább egy végálláskapcsolót használnak, a használaton kívüli érintkezőket át kell hidalni a közös érintkezőkkel (-).

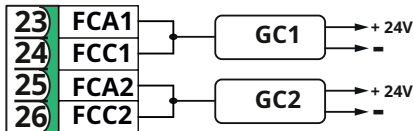
Ezek a bemenetek a Gatecoder tartozék csatlakoztatására használhatók (a végálláskapcsolókkal együtt is, ha vannak).

Paraméter használataEna kódoló engedélyezéséhez.

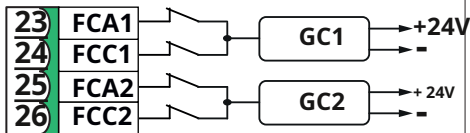
Végálláskapcsolók



Gatecoder



Gatecoder + végálláskapcsoló



**GC1** Kapukódoló a Leaf1-hez

**GC2** Gatecoder a Leaf2-hez



### 8.4 BUS 2EASY ESZKÖZÖK

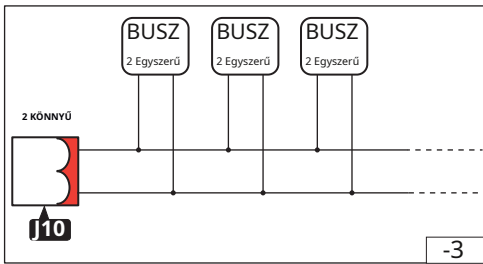
Ehhez a kártyához FAAC BUS 2easy eszközök (fotocellák, érzékeny élek, vezérlőeszközök) csatlakoztathatók.

**a** Ha nem használ BUS 2easy tartozékokat, hagyja szabadon a J10 csatlakozót. Ne hidalj át.

#### KAPCSOLAT

A BUS 2easy eszközök csatlakoztatása a J10 csatlakozóhoz.

**a** A BUS 2easy kábelek teljes hossza nem haladhatja meg a 100 m-t.  
A BUS vonalhoz nincs szükség megfelelő polarítású csatlakozásra (az enkóder csatlakozáson kívül, lásd az adott részt).



#### BUSZ 2EGYSZERŰ FOTÓCELLÁK



A fotocellák kiegészítő D típusú érzékelő eszközök (az EN 12453 szerint), amelyek csökkentik a mozgó levéllel való érintkezés valószínűségét. A fotocellák nem biztonsági eszközök az EN 12978 szabvány szerint. A veszély elleni védelem érdekében biztonsági kiegészítőként (pl. érzékeny élek) használt érzékelő eszközöknek meg kell felelniük az EN 12978 szabványnak.

Felhasználás típusa:

FSW CL	Zárás közben aktív fotocella
FSW OP	Nyitás közben aktív fotocella
FSW OP/CL	Fotocella mindig aktív
NYISD KI	Fénysorompó az OPEN A-hoz

**a** A fotocellák kioldásakor végrehajtott művelet a kiválasztott működési logikától függ.

1. Rendeljen címet a BUS 2easy fotocellákhoz az adón és a megfelelő vevőn lévő négy DIP kapcsoló beállításával.

**a** A fotocella-pár adójának és vevőjének azonos DIP kapcsoló beállítással kell rendelkeznie. Soha nem lehet két vagy több pár fotocella azonos DIP-kapcsolóval. Ha több van

mint egy pár azonos címmel rendelkező fotocella, ütközési hiba keletkezik.

- Regisztrálja a BUS 2easy fotocellákat (lásd az adott részt).
- Ellenőrizze a BUS 2easy eszközöket (lásd az adott részt), és győződjön meg arról, hogy az automatika a telepített fotocella típusának megfelelően működik.

- 5Cím hozzárendelése a fotocellákhoz

Billyentyű: 0=KI, 1=BE

1 0 0 0	
1 0 0 1	
1 0 1 0	FSW CL
1 0 1 1	
1 1 0 0	
1 1 1 0	
0 0 0 0	
0 0 0 1	
0 0 1 0	FSW OP
0 0 1 1	
0 1 1 1	
0 1 0 0	FSW OP/CL
0 1 0 1	
1 1 1 1	NYISD KI

Hon
----
1 2 3 4

#### BUSZ 2KÖNNYŰ ÉRZÉKENY SZÉLEK



Ha az érzékeny élt veszély elleni védelemre használják, annak meg kell felelnie az EN 12978 szabványnak.

Felhasználás típusa:

CL EDGE	Az érzékeny él záraskor aktív
OP EDGE	Az érzékeny él nyitaskor aktív

Egy érzékeny él aktiválása a mozgás irányának megfordulását idézi elő, ami lehet:

- teljes haiP = nema programozásban
- részleges (2 s) haiP = Ya programozásban

1. Rendeljen címet a készülék elektronikájához a négy DIP kapcsoló beállításával.

**a** Nincs két eszköznek ugyanaz a DIP-kapcsoló beállítása. Ha egynél több eszköz van azonos címmel, akkor ütközési hiba keletkezik.

- Regisztrálja az eszközt (lásd az adott részt).
- Ellenőrizze a BUS 2easy eszközöket (lásd az adott részt), és győződjön meg arról, hogy az érzékeny élek megfelelően működnek. Amikor a kapu mozog, aktiválja az érzékeny élt egy akadály segítségével, és ellenőrizze

hogy az automatika a telepített érzékeny él típusának megfelelően működjön.

- 6Érzékeny élék kezelése

Billentyű: 0=KI, 1=BE 1 1 0 1

0 1 1 0	CL EDGE
	OP EDGE

Hon
-----
1 2 3 4

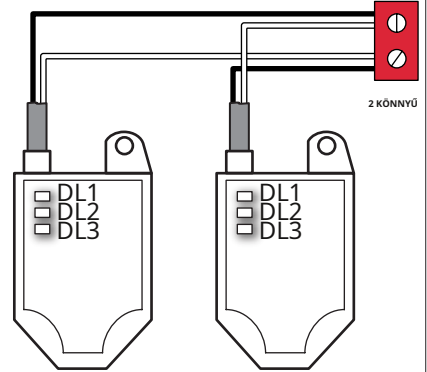
## BUS 2EASY ENCODER

1. Csatlakoztassa a kódoló kábeleit a 2EASY csatlakozókártyához.
2. A kártya áramellátásának bekapcsolása után ellenőrizze a LED-eket minden jeladón, miközben a levél nem áll:
  - DL1világít = a kódoló tápellátása
  - DL2világít = kódoló csatlakoztatvaMOTOR1
  - DL2off = kódoló csatlakoztatvaMOTOR2

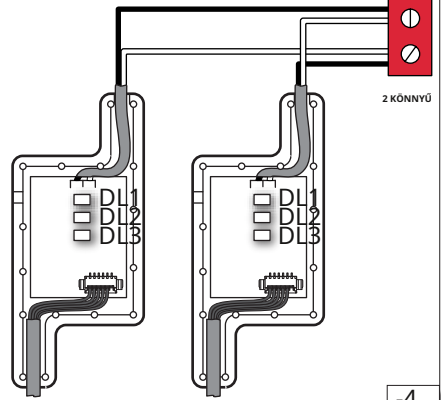
**a** Minden egyes jeladó esetében, amely úgy tűnik, hogy nincs a megfelelő laphoz csatlakoztatva, ideiglenesen húzza ki a tápellátást, és fordítsa meg a 2 vezetékét a 2EASY csatlakozókártyán.

3. Regisztrálja az eszközöket (lásd az adott részt).
4. Ellenőrizze a BUS 2easy eszközöket (lásd az adott részt).

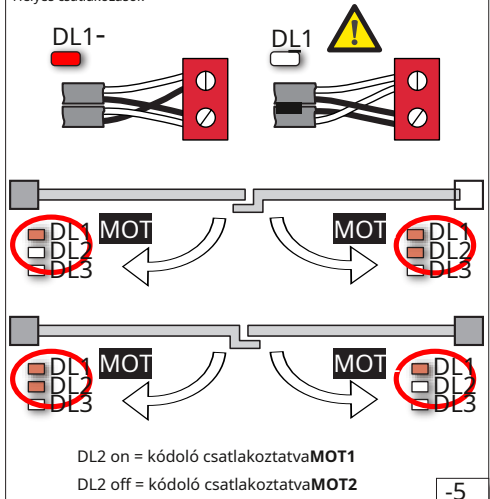
## SAFEcoder



## S800H ENC



## Helyes csatlakozások



**BUSZ 2KÖNNYŰ VEZÉRLŐESZKÖZÖK**

**!** Ne használja a BUS 2easy vonalat vészleállítási parancsokhoz.

1. Konfigurálja a készülék DIP kapcsolóit 1 vagy 2 parancs hozzárendelésére.

**a** A Stop NC leállítást is generál, ha az eszközt leválasztják. Egy parancsot (pl.: OPEN A\_1) csak az egyik csatlakoztatott eszközön szabad használni.

- 2. Regisztrálja az eszközt (lásd az adott részt).
- 3. Ellenőrizze a BUS 2easy eszközöket (lásd az adott részt), és győződjön meg arról, hogy az automatika a telepített vezérlőeszközök típusának megfelelően működik.

**- 7Vezérlőeszközök címzése**

Billentyű: 0=KI, 1=BE

Az 5. DIP kapcsoló 1 (KI) vagy 2 (BE) parancsot engedélyez a készüléken



0 0 0 0 0 Nyitva A 1	0 0 0 0 1 Nyissa meg A_1	Nyissa meg a B_1
0 0 0 1 0 Nyitva A 2	0 0 0 1 1 Nyissa meg A_1	Nyissa meg a B_2
0 0 1 0 0 Nyitva A 3	0 0 1 0 1 Nyissa meg A_1	Állj meg
0 0 1 1 0 Nyissa meg A 4	0 0 1 1 1 Nyissa meg A_1	Bezárás
0 1 0 0 0 Nyitva A 5	0 1 0 0 1 Nyissa meg A_2	Nyissa meg a B_1
0 1 0 1 0 Állj	0 1 0 1 1 Nyissa meg A_2	Nyissa meg a B_2
0 1 1 0 0 NC 1 leállítása	0 1 1 0 1 Nyissa meg A_2	Állj meg
0 1 1 1 0 NC 2 leállítása	0 1 1 1 1 Nyissa meg A_2	Bezárás
1 0 0 0 0 Bezár	1 0 0 0 1 Nyissa meg A_3	Nyissa meg a B_3
1 0 0 1 0 Nyitva B 1	1 0 0 1 1 Nyissa meg A_3	Nyissa meg a B_4
1 0 1 0 0 Nyitva B 2	1 0 1 0 1 Nyissa meg A_3	StopNC_1
1 0 1 1 0 Nyitva B 3	1 0 1 1 1 Nyissa meg A_3	Bezárás
1 1 0 0 0 Nyitva B 4	1 1 0 0 1 Nyissa meg A_4	Nyissa meg a B_3
1 1 0 1 0 Nyitva B 5	1 1 0 1 1 Nyissa meg A_4	Nyissa meg a B_4
1 1 1 0 0 /	1 1 1 0 1 Nyissa meg A_4	StopNC_2*
1 1 1 1 0 /	1 1 1 1 1 Nyissa meg A_4	Bezárás

**BUSZ 2EGYSZERŰ ÁLLAPOT**

A BUS 2easy csatlakozás ellenőrzéséhez ellenőrizze a 2EASY LED-et a kártyán:

BUSZ MON	-Legalább egy eszköz működik
	-NINCSEK működő készülék
BUSZ	-rendben
	-ALVÁS
	-RÖVIDZÁRLAT
	-HIBA

A BUS 2easy állapota is látható alehurrogás funkció az alapprogramozásban:

nem	Nincs regisztrált eszköz
-	Legalább egy eszköz regisztrálva
CC	BUS 2easy vonal rövidre zárva
Er	BUS 2easyline hiba

**BUS 2EASY ESZKÖZREGISZTRÁCIÓ**

**Regisztráció szükséges:**

- az automatizálási rendszer első indításakor vagy a tábla cseréje után
- a BUS 2easy eszközökön végzett változtatások (hozzáadás, csere vagy eltávolítás) után

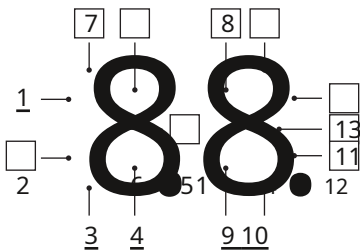
**Regisztrációs eljárások:**

A SETUP eljárás regisztrálja a csatlakoztatott BUS 2easy eszközöket. Alternatív megoldásként a következő eljárást is elvégezheti.

1. Ha a tábla be van kapcsolva, menjen alehurrogásfunkció az alapprogramozásban. Ha nincsenek regisztrált eszközök, nem megjelenik a kijelzőn, ellenkező esetben a 13-as szegmens világít (-). megnyomni a + és egyidejűleg legalább 5 másodpercig. Ekkor a kijelző villogymegjelenik (a regisztráció befejeződött).
2. Engedje el a gombokat.
3. Programozási módból való kilépés.

## A BUSZ ELLENŐRZÉSE 2EASY ESZKÖZÖK

- Válassza ki a paraméterlehurrogás az alapprogramozásban. Ha nincsenek regisztrált eszközök, nem jelenik meg a kijelzőn, ellenkező esetben a 13. szegmens világít. Ebben a menüben ellenőrizheti a regisztrált eszközök működését: aktiválja az egyes eszközöket, és ellenőrizze, hogy a megfelelő szegmens világít-e (-6).
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot + gombot, és tartsa lenyomva; megjelennek a regisztrált eszközökre vonatkozó szegmensek. A kijelző minden szegmense egy eszköztípusnak felel meg:



1	Nyissa meg a vezérlőeszközt
2	Nyissa ki a B vezérlőeszközt
3	Záró fotocellák
4	Fotocellák nyitott impulzushoz
5	Fotocellák nyitása/zárása
6	Zárja be a vezérlőkészüléket
7	Nyitás fotocellák
8	Állítsa le a vezérlőkészüléket
9	Érzékeny él zárása
10	Kódoló - 2. levél
11	Nem használt
12	Nyitás érzékeny él
13	BUS 2 egyszerű állapot
14	Kódoló - 1. levél

-6

## 8.5 XF RÁDIÓ MODUL

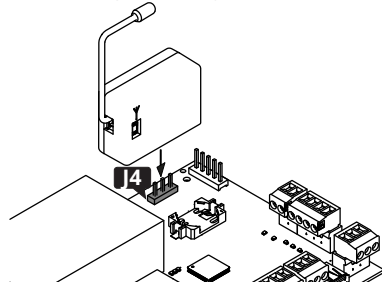
Az E1455 egy OMNIDEK integrált kétsatornás dekódoló rendszerrel van felszerelve, amely az XF rádiómodulon keresztül képes megjegyezni a FAAC rádióvezérlőket, amelyek a következő típusú rádiókódokat használnak: SLH/SLH LR, LC/RC, DS.

- a** A három rádiós kódtípus egyidejűleg is létezik.  
Maximum 1600 kód tárolható. A memorizált kódok OPEN A vagy OPEN B/CLOSE parancsként működnek.

A rádióvezérlőknek és az XF rádiómodulnak azonos frekvenciájúaknak kell lenniük.

A kódok memorizálása során tartsa a rádióvezérlőt körülbelül egy méterre az XF rádiómodultól.

- Illesse be az XF rádiómodult a J4 csatlakozóba, ügyelve arra, hogy a megfelelő módon és kikapcsolt hálózati feszültség mellett helyezze be.



- Kapcsolja be a táblát.
- Jegyezze meg a rádió kezelőszerveit.



Győződjön meg arról, hogy az automatika mozgása közben nincsenek akadályok (személyek vagy dolgok).

### RÁDIÓVEZÉRLŐK SLH/SLH LR

Jegyezze meg az első rádióvezérlőt, a MASTER-t a táblán. Ezután adjon hozzá további rádióvezérlőket, amelyekre a betanítási eljárást követően szükség van, amely nem igényli a tábla elérését.

Annak ellenőrzéséhez, hogy a rádióvezérlő MASTER-e, tartsa lenyomva a gombot, és figyelje a LED-et:

- röviden villog, majd a fény állandóvá válik = MASTER
- azonnal bekapcsol, folyamatos fénnel = NON MASTER

- a** Amikor egy új mestert memorizálnak a táblán, a már használatban lévő SLH/SLH LR rádióvezérlők letiltásra kerülnek.

### ■ Az első rádióvezérlés memorizálása

- A táblán nyomja meg a gombot + gombot (tárolja OPEN A) vagy a gombot (megjegyzi OPEN B/CLOSE) és

engedje el, amikor a megfelelő RÁDIÓ LED (**RÁDIÓ1** vagy **RÁDIÓ2**) 20 másodpercig villogni kezd (a következő lépésekhez rendelkezésre álló idő).

2. Nyomja meg a gombokat **P1** és **P2** egyszerre a rádióvezérlőn, és engedje el őket, amikor a LED-je 8 másodpercig villogni kezd (a következő lépéshez rendelkezésre álló idő).
3. Nyomja meg és engedje fel a memorizálni kívánt rádióvezérlő gombját. A megfelelő RADIO LED a kártyán 1 másodpercig folyamatosan világít, majd kikapcsol (a memorizálás befejeződött).
4. Engedje el a gombot.

Amikor először használja a memorizált gombot, nyomja meg kétszer egymás után, hogy megkapja a parancsot.

#### Rádióvezérlők hozzáadása

1. Nyomja meg a gombokat **P1** és **P2** egyidejűleg a már memorizált MASTER rádióvezérlőn, és engedje el őket, amikor annak LED-je 8 másodpercig villogni kezd (a következő lépéshez rendelkezésre álló idő).
  2. 8 másodpercen belül nyomja meg és tartsa lenyomva a már memorizált gombot, a LED folyamatosan világít.
  3. A már megjegyzett rádióvezérlőt hozza szemtől szembe az új, memorizálandó vezérlővel.
  4. Nyomja meg a memorizálni kívánt gombot az új rádióvezérlőn, és győződjön meg arról, hogy a LED-je kétszer felvilan, mielőtt kikapcsol.
  5. Engedje el az összes gombot.
- Amikor először használja a memorizált gombot, nyomja meg kétszer egymás után, hogy megkapja a parancsot.

#### RÁDIÓKEZELŐSZERVEK - RC/LC

##### A rádióvezérlők memorizálása

1. A táblán nyomja meg a gombot **+** gombot (tárolja OPEN A) vagy a gombot (memorizálja OPEN B/CLOSE), és engedje el, amikor a megfelelő RÁDIÓ LED (**RÁDIÓ1** vagy **RÁDIÓ2**) 20 másodpercig villogni kezd (a következő lépésekhez rendelkezésre álló idő).
  2. Nyomja meg és engedje fel a memorizálni kívánt rádióvezérlő gombját. A megfelelő RÁDIÓ LED a táblán 2 másodpercig folyamatosan világít (a memorizálás befejeződött), majd ismét villogni kezd. Egy másik rádióvezérlés 20 másodpercen belül megjegyezhető.
- Az eljárás 20 másodperc elteltével véget ér, ha a készülék nem tárol további rádióvezérlőket, és a RADIO LED kialszik. További rádióvezérlők hozzáadásához ismétlje meg az eljárást az 1. lépéstől.

##### Távoli rádióvezérlők hozzáadása

Használjon olyan LC/RC rádióvezérlőt, amelyet az automatika már használ, anélkül, hogy a kártyát kellene használnia.

1. Fogj egy rádiós vezérlőt, amely már használatban van, és menj a tábla közelébe.

2. Nyomja meg a gombokat **P1** és **P2** egyszerre a már használatban lévő rádióvezérlőn, és engedje el őket, amikor a LED-je 5 másodpercig lassan villogni kezd (a következő lépéshez rendelkezésre álló idő).
3. Nyomja meg és engedje fel a már memorizált gombot (a megfelelő RADIO LED a táblán 20 másodpercig villogni kezd, ez a következő lépéshez rendelkezésre álló idő).
4. Nyomja meg a memorizálni kívánt gombot az új rádiós vezérlőn (a megfelelő RADIO LED a táblán 2 mp-ig folyamatosan világít a memorizálás megerősítéseként. Ezután ismét villogni kezd, és 20 mp-en belül egy másik rádiós vezérlés memorizálható). Az eljárás 20 másodperc elteltével véget ér, ha a rendszer nem tárol további rádióvezérlőket (a megfelelő RADIO LED kialszik). További rádióvezérlők hozzáadásához ismétlje meg az eljárást az 1. lépéstől.

#### RÁDIÓKEZELŐSZERVEK - DS

1. Állítsa be a rádióvezérlőn lévő DIP kapcsolók kívánt kombinációját (ne állítsa mindegyiket Be vagy All Off állásba).
2. A táblán nyomja meg a gombot **+** gombot (megjegyzi OPEN A) vagy a gombot (memorizálja OPEN B/CLOSE), és engedje el, amikor a megfelelő RÁDIÓ LED (**RÁDIÓ1** vagy **RÁDIÓ2**) 20 másodpercig villogni kezd (a következő lépéshez rendelkezésre álló idő).
3. Nyomja meg és engedje fel a memorizálni kívánt rádióvezérlő gombját. A megfelelő RADIO LED a kártyán 1 másodpercig folyamatosan világít, majd kikapcsol (a memorizálás befejeződött).
4. Más rádiós vezérlések memorizálásához beállíthat egy már memorizált DIP kapcsolókombinációt, vagy megismételheti az eljárást új kombinációk esetén.

#### RÁDIÓVEZÉRLŐK TÖRLÉSE



Ez az eljárás nem fordítható vissza. Törli az ÖSSZES rádióvezérlő kódot, amely OPEN A és néven volt tárolva NYITÁS B/ZÁRÁS. A törlési eljárás csak az automatizálási állapot kijelzési módban aktív

1. Nyomja meg a gombot-gombot, és ne engedje el, amíg a LED-sorozat be nem fejeződik:
  - 5 s után a **RADIO2 LED** lassan villogni kezd
  - 5 s után a **RÁDIÓ1** és a RADIO2 LED is gyorsan villogni kezd (törlés folyamatban)
  - 5 másodperc elteltével mindkét LED folyamatosan világít (a törlés befejeződött)
2. Engedje el a gombot, mindkét LED kb. 10 s elteltével kialszik.

## 8.6 EGYSZERŰ CSATLAKOZTATÁS



Megvédeni emberek a tulajdonság, az automatizálás felsőbbrendűnek kell lennie, és ott nem kerülhet újraküldésre jogosulatlan személyek a teljes időtartam alatt ut működésének s vitte vagy (SETUP és/vagy ing módosítás s működtetni paraméterek).



Egyszerűen Connect szükséges s E145S firmware verzió **FW 4.0** vagy későbbi.

Ha programozás van, a kártyán keresztül Connecten keresztül, programozás le van tiltva.

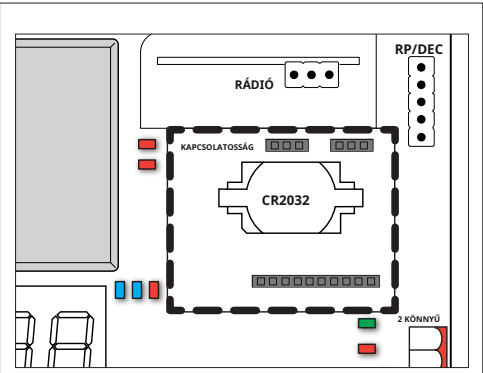
1. A kártya kikapcsolt állapotában illessze be a modult a megfelelő dugaszoló csatlakozókba.
2. A kártya tápellátása mellett ellenőrizze a jelző LED-eket (lásd a modul utasításait).
3. Engedélyezze a kommunikációt egy csatorna (CH) hozzárendelésével a kártyához.

Alapvető programozás, funkció **C**  
1CH 1,2CH 2,3CH 3,4CH 4

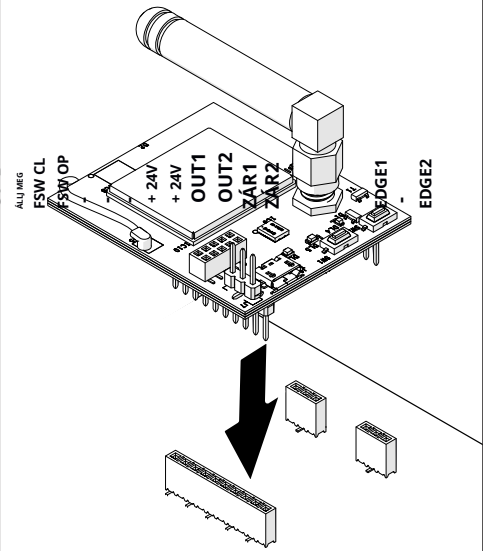
**FONTOS:** ha az automatika Multicom hálózatban van, működik, rendeljen hozzá egy másik csatornát a többi csatlakoztatott kártyához képest.

4. Telepítse a Simply Connect telepítőalkalmazást (a modulhoz mellékelve).

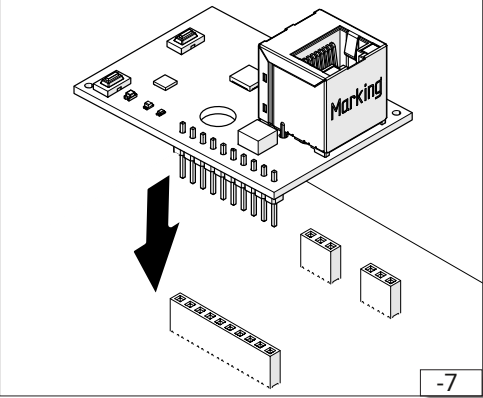
OP-A  
OP-B  
FSW CL  
FSW OP  
+ 24V  
+ 24V  
OUT1  
OUT2  
ZAR1  
ZAR2  
EDGE1  
EDGE2



**XMBGSM** mobil, Bluetooth alacsony energia



**XWBLWiFi**, Ethernet LAN, Bluetooth Low Energy



## 9. FELTÖLTÉS/LETÖLTÉS

Van rajta egy USB portE145Stábla, amely a következőkre használható:

- Adatok betöltése USB pendrive-ról (FELTÖLTÉS)
- adatok mentése USB pendrive-ra (LETÖLTÉS).

**a** FAT vagy FAT 32 fájlrendszerrel formázott USB-tárolóeszközt használjon, amelynek maximális energiafogyasztása 500 mA. Az NTFS formátumot nem ismeri fel az alaplap.

1. Kapcsolja ki a készüléket, helyezze be az USB pendrive-ot a Logic kártya USB-portjába, majd kapcsolja be a kártyát.
2. hátmegjelenik a kijelzőn, és az USB LED kigyullad.
3. Nyomja meg és engedje fel a gombotFgombbal görgetheti a Feltöltés/Letöltés menü opcióit (lásd a vonatkozó táblázatot).

### FELTÖLTÉSI MŰVELETEK

**a** A használathoz a fájlokat az USB-memória gyökérkönyvtárba kell menteni (nem mappába vagy zip fájlba, és az eredeti nevük megváltoztatása nélkül).

Kijelző	Funkció	Fájl név
MINKET	Frissítse az FW-t	E145Ssw.kód
Uc	Töltsd fel a tábla konfigurációját	E145.prg
Ut	Nem használt	
Ur	Rádiókódok feltöltése	E145.rad

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot+és-gombokat egyszerre legalább 5 másodpercig a végrehajtáshoz a megjelenített funkció.
  - a frissítés elindul: --villog a kijelzőn és az USB LED villog. Engedje el a gombokat.
  - Az eljárás akkor ér végetYmegjelenik a kijelzőn. Ha vannak hibák nem megjelenik a kijelzőn és a piros ERROR LED világít. A hibakód megjelenítéséhez nyomja meg a gombokat+és-egyidejűleg. A hibaüzenetek leírása a Diagnosztika részben található.

2. Nyomja meg a gombotFhogy visszatérjen a menübe.

### LETÖLTÉSI MŰVELETEK

Kijelző	Funkció	Fájl név
HIRDET	Tábla konfigurációjának letöltése	E145.prg
dt	Nem használt	
dr	Rádiókódok letöltése	E145.rad

1. A megjelenített funkció végrehajtásához nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot+és-gombokat egyszerre legalább 5 másodpercig, amíg00megjelenik a kijelzőn.
2. Engedje el a gombokat, és használja a+ vagy-gombokkal válassza ki a fájlnak az USB-tárolóeszköz gyökerébe való mentésének módját:

**00** Utótag nélkül menti a fájlt és felülírja bármely létező, azonos nevű fájl az USB memóriában (pl. E145.prg)

**01** elmenti a fájlt egy 3 számjegyű utótag hozzáadásával a névhez (pl. E145000.prg), és ha már van azonos nevű fájl az USB memória gyökerében, az utótag száma megnövekszik.

Megjegyzés: az utótagot törölni kell, ha a feltöltési művelet során szeretné betölteni a fájlt.

3. Nyomja meg a gombotFfutni.

Az eljárás akkor ér végetYmegjelenik a kijelzőn. Ha vannak hibák nem megjelenik a kijelzőn és a piros ERROR LED világít. A hibakód megjelenítéséhez nyomja meg a gombokat+és-egyidejűleg. A hibaüzenetek leírása a Diagnosztika részben található.

4. Nyomja meg a gombotFhogy visszatérjen a menübe.

## 10. DIAGNOSZTIKA

### 10.1 FIRMWARE VERZIÓ

A firmware verziója 5 másodpercig megjelenik a kijelzőn minden egyes bekapcsoláskor.

### 10.2 A MOZGÁS ELLENŐRZÉSE

Hozzáférés az alapvető programozáshoz és a funkciók használatához M2a Leaf2 számára (megjelenik, ha az automatika 2 levélre van konfigurálva) és a funkcióM1a Leaf1 számára. 1. A funkció megjeleníti a ---t.

2. Használja a gombokat **+** és **-** halott ember módban.

A várt parancsok egyikét ki kell adni:

- +** kinyitni (oPa kijelzőn)
- bezárni (cLa kijelzőn)

Ellenkező esetben ideiglenesen kapcsolja ki a tápfeszültséget, és fordítsa meg a motor fázisait (OP/CL).

### 10.3 AUTOMATIZÁLT RENDSZER ÁLLAPOT

A kijelző a programozási menüől eltérően az automatizálási rendszer állapotáról ad információt (-8).

- 9A LED-ek állapota

LED-ek	szín	jelentése	-	-
NYITÁS A	piros	Teljes mozgásparancs	aktív	nem aktív
NYITÁS B	piros	Részleges mozgásparancs	aktív	nem aktív
ÁLLJ MEG	piros	Stop parancs	nem aktív	aktív
FSW CL	piros	Záró fotocella	nem aktív	aktív
FSW OP	piros	Nyitási fotocella	nem aktív	aktív
EDGE1	piros	Nyitási érzékeny él	nem aktív	aktív
EDGE2	piros	Érzékeny él zárása	nem aktív	aktív
FCA1	piros	Nyitási végállás kapcsoló Leaf1	nem jegyzett	elkötelezett
FCC1	piros	Zárási végállás kapcsoló Leaf1	nem jegyzett	elkötelezett
FCA2	piros	Nyitási végállás kapcsoló Leaf2	nem jegyzett	elkötelezett
FCC2	piros	Zárási végállás kapcsoló Leaf2	nem jegyzett	elkötelezett
5V	kék	Tápellátás 5V	Hon	ki
24V	kék	Tartozékok tápegység 24 V"	Hon	ki
HIBA	piros	Hibabejelentés	hiba	nincsenek hibák
BUSZ	piros	Bus 2easy eszközök		
BUSZ MON	zöld	Bus 2easy eszközök	lásd 5 Bus 2easy eszközök	
USB	piros	USB pendrive behelyezve (*)	Telepítve	nincs behelyezve
RÁDIÓ1	piros	Channel 2 Omnidec (*)	aktív	nem aktív
RÁDIÓ2	piros	Channel 2 Omnidec (*)	aktív	nem aktív

(\*) A LED további állapota vagy jelentései láthatók a tartozékról szóló részben, amelyre vonatkozik.

- 8 Automatizált rendszerállapot

00	ZÁRVA
01	NYISD KI
02	ÁLLÍTOTT, MAJD KINYÍL
03	ÁLLÍTOTT AKKOR ZÁR
04	SZÜNETBEN
05	NYITÁS
06	ZÁRÓ
07	FAILSAFE FOLYAMATBAN
08	ELLENŐRIZZE a 2-es buszt egyszerre
09	ELŐVILLOGÁS NYITÁS ELŐTT
10	ELŐVILLOGÁS ZÁRÁS ELŐTT
11	VÉSZHELYZETI NYITÁS
12	VÉSZHELYZETI ZÁRÁS
HP	HELYZETET TARTANI
.	(villog) ALVÁS

### 10.4 A LED-EK ELLENŐRZÉSE

- 9félkövéer a LED-ek állapotát jelzi, ha a kártya áram alatt van, a kapu félúton van, és nincs aktív csatlakoztatott eszköz (-=be; -=ki).



## 10.5 HIBAKÓDOK, RIASZTÁSOK, INFORMÁCIÓK

Ha az ERROR LED világít, a folyamatban lévő értesítések láthatók a kijelzőn (piEr 07, vagy több értesítés piEr 07 16):

- Ha a kártya nincs a programozási menüben, nyomja meg a gombot és ugyanabban az időben.

- 10 Hibák, riasztások, információk

**Hiba**(szám fehér alapon)

**Riasztás**(szám szürke háttéren)

**Info**(a)

00	Nincsenek figyelmeztetések	
01	Tábla hiba	RESET űrlaphoz. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki az E145S-t.
04	Tartozékok tápellátása – tápellátás hibáját	Ellenőrizze a tartozékok csatlakozását vagy a rövidzárlatokhoz. Ellenőrizze a csatlakoztatott tartozékok által felvett áramot, és hogy nem lépte-e túl a maximálisan jelzett terhelést. Ellenőrizze a tartozékok védőbiztosítékát (az ilyenrel felszerelt kártyákon). Hajtsa végre a RESET parancsot. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a vezérlőkártyát.
06	A kódoló 2 hibája	Győződjön meg arról, hogy a kódoló megfelelően van csatlakoztatva. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kódolót.
16	1. kódoló hiba	Győződjön meg arról, hogy a kódoló megfelelően van csatlakoztatva. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kódolót.
20	FAIL-SAFE teszt FA I L- SAFE teszteszköz sikertelen	nem sikerült. Ellenőrizze a csatlakozásokat, a programozást és a biztonsági berendezések megfelelő működését.
22	Prog r admin ing A programozási adatok sérültek	A programozási adatok NEM érvényesek vagy az adatok sérültek. Ismételje meg a BUS 2 egyszerű programozását és regisztrációját.
24	Egymást követő ob-	A beprogramozott akadályok száma az egymást követő akadályok zárásakor elérte. Távolítsa el az akadályt. Ha a probléma továbbra is fennáll, ismételje meg a BEÁLLÍTÁST.
25	LOCK1 hiba	LOCK1 hiba. Ellenőrizze a kapcsolatot. Távolítsa el a rövidzárlat okát.
26	LOCK2 hiba	LOCK2 hiba. Ellenőrizze a kapcsolatot. Távolítsa el a rövidzárlat okát.

31	Egymást követő ob-	A programozott akadályok száma nyitva - egymást követő akadályok nyitáskor rendelkezik elérte. Távolítsa el az akadályt. Ha a probléma továbbra is fennáll, ismételje meg a BEÁLLÍTÁST.
32	Mozgási idő	- A mozgás időtűllépésben van. Nézze meg a kézi kioldás. Ellenőrizze a mechanikus útközők meglétét. Ha végállaskapcsolók vannak felszerelve, győződjön meg arról, hogy megfelelően aktiválódnak. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a kártyát vagy a motort.
35	BUS 2easy de-	Ellenőrizze az eszközök címét. satu hiba/hiba flicc
36	BUS 2 könnyű rövidzárlat csatlakozásait	Ellenőrizze az áramkör/túlterhelés BUS 2easy eszközök, amelyek csatlakoztatva vannak és regisztrálva vannak.
38	Programozás módosított BEÁLLÍTÁSBAN megváltozott	Módosított programozás, NEM a konzisztens paraméterek. Visszaállítás az előző beállításokat, vagy hajtsa végre a BEÁLLÍTÁSI eljárást.
39	A beállítás hiányzó	Hajtsa végre a BEÁLLÍTÁST.
41 (a)	Dátum/idő hiányzik	TIMER dátum/idő hiányzik. Cserélje ki az inget a BAT1 - CR2032 pufferelemet, majd állítsa vissza az időt és a dátumot a kártyán (a Simply Connect szolgáltatásból).
42 (a)	Részlegesen nyitva	Az automatizálás részlegesen nyitott módban van.
44 (a)	Vész bemenet	Ellenőrizze a vész bemenetet. aktív
48	Az imitswitch Leaf 1 hibát,	A végállaskapcsoló 1. lap csatlakozását. Ellenőrizze a hibát, a végállaskapcsolók 1. lap csatlakozását.
49	Az imitswitch Leaf 2 hibát,	A végállaskapcsoló 2. lapjának csatlakozását. Ellenőrizze a hibát, a végállaskapcsolók 2. lapjának csatlakozását.
60	Karbantartás kérés	Kérje meg a telepítőt, hogy hajtsa végre az ütemezési karbantartás.
61	O bstacle tected Leaf1	- Akadály, amely megakadályozza, hogy a levél mozgásból észlelték. Távolítsa el az akadályt.
62	O bstacle tected Leaf2	- Akadály, amely megakadályozza, hogy a levél mozgásból észlelték. Távolítsa el az akadályt.
63	I ntrusionat - belépést	Kísérletet észleltek a levél manutempt proális kinyitására. Kezdje el a mozgalmot.
65	BEÁLLÍTÁS Proban -	A SETUP folyamatban van. Az értesítési folyamat mindaddig megmarad, amíg a fázis folyamatban van.
67 (a)	Alacsony energiafelhasználás	E145S akkumulátorról üzemel, SLEEP üzemmódban.

76	R adicode A radiomemoryis S imp ly memória megteltjes. Csatlakoztassa a magasakat törölje a fel nem használt rádiókódokat. Szükség esetén használjon további MiniDec/ DECODER/RP modul.
80	Biztonságok nyitott állapotban – A nyitóeszközök biztonsága le van tiltva (a Simply Connect segítségével).
81	Biztonságok záraskor – A záróberendezések biztonsága le van tiltva (a Simply Connect segítségével).
82	Nyitásérzékeny – A nyításra érzékeny élek élei le vannak tiltva (a Simply Connect segítségével). elvérzett
83	Érzékeny záródás A záró érzékeny élek letiltott élei le vannak tiltva (a Simply Connect segítségével).
86 (a)	BUS 2easy disa- BUS 2 easydisabled (a bled Egyszerűen Csatlakozás).
87	BUS 2easy de- A regisztrációs eljárás folyamatban van.
90	Programozás egy regisztrációs eljárás folyamatban gress a Simply Connecten keresztül.
99	Ellenőrzőtábla Az E145S összes adata törlésre került.

## 11. KARBANTARTÁS



**F** Mindig kapcsolja ki az áramellátást, mielőtt bármilyen karbantartási műveletet végez. Ha a leválasztó kapcsoló nem látható, helyezzen el egy figyelmeztető táblát a következővel: „FIGYELMEZTETÉS – Karbantartás folyamatban”. Csak a karbantartási munka befejezése és a terület normál állapotának helyreállítása után állítsa helyre az áramellátást.

**!** A karbantartást a telepítőnek vagy karbantartó technikusnak kell elvégeznie. Kövesse az ebben a kézikönyvben található összes biztonsági ajánlást és utasítást.

Jelölje ki a munkaterületet, és tiltsa meg a bejutást/áthaladást. Ne hagyja felügyelet nélkül a munkaterületet.

A munkaterületet a karbantartás befejezése után rendben és tisztán kell tartani.

És munka megkezdése előtt várja meg, amíg a forró alkatrészek lehűlnek.

Ne végezzen semmilyen módosítást az eredeti alkatrészeken.

A FAAC SpA nem vállal felelősséget olyan károkért vagy sérülésekért, amelyek a módosított vagy más módon manipulált alkatrészek miatt keletkeztek.

**a** A garancia elvész az alkatrészek megsértése esetén.

Csak eredeti FAAC alkatrészeket használjon.

### 11.1 RUTIN KARBANTARTÁS

- 11 felsorolja azokat a műveleteket, amelyeket rendszeresen el kell végezni az E145S táblán annak érdekében, hogy az automatika megbízhatóan és biztonságosan működjön; ezek pusztán iránymutatásként szerepelnek, és nem tekinthetők kimerítőnek. A telepítő/gépgyártó felelős az automatika karbantartási tervének elkészítéséért, a lista kiegészítéséért vagy a karbantartási műveletek módosításáért a gép jellemzői alapján.

### - 11 Ütemezett karbantartás

Tevékenységek	Frekvencia
<b>Elektronikus felszerelés</b>	
Ellenőrizze, hogy a táp- és csatlakozókábelek, valamint a kábeltömszelencék sértetlenek-e.	12
Ellenőrizze, hogy a csatlakozók és a vezetékek sértetlenek-e.	12
Ellenőrizze, hogy nincsenek-e túlmelegedés, égés stb. jelei. elektronikus alkatrészek.	12
Ellenőrizze, hogy a földelési csatlakozások sértetlenek-e.	12
Ellenőrizze a megszakító és a differenciálkapcsoló működését.	12
<b> vezérlő eszközök</b>	
Ellenőrizze, hogy a telepített eszközök és rádióvezerlők jó állapotban vannak-e, és megfelelően működnek-e.	12
<b>Érzékeny élek</b>	
Ellenőrizze az állapotot, a rögzítést és a megfelelő működést.	6
<b>Fotocellák</b>	
Ellenőrizze az állapotot, a rögzítést és a megfelelő működést.	6
Ellenőrizze az oszlopokat, győződjön meg arról, hogy sértetlenek, megfelelően vannak rögzítve és deformációmentesek stb.	6
<b>Villanófény</b>	
Ellenőrizze az állapotot, a rögzítést és a megfelelő működést.	12
<b>Komplett automatizálási rendszer</b>	
Ellenőrizze, hogy az automatizálási rendszer megfelelően, a beállított paraméterek szerint működik-e a különböző vezérlőberendezések használatakor.	12
Ellenőrizze, hogy a kapu megfelelően mozog - simán, szabályosan és rendellenes zaj nélkül.	12
Ellenőrizze, hogy mind a nyitási, mind a zárási sebesség megfelelő-e, és betartják-e az előírt leállási és lassítási helyzeteket.	12
Ellenőrizze, hogy a kézi kioldó megfelelően működik-e: ha a kioldó mechanizmus be van kapcsolva, a kaput csak kézzel lehet mozgatni.	6
Ellenőrizze, hogy a kapu kézi mozgatásához szükséges maximális erő 225 N alatt van-e lakott területeken és 390 N alatt ipari vagy kereskedelmi környezetben.	6
Ellenőrizze, hogy az érzékeny élek megfelelően működnek-e, ha akadályt észlel.	6
Ellenőrizze, hogy minden fotocella-pár megfelelően működik-e.	6
Ellenőrizze, hogy nincs-e optikai/fény interferencia a fotocella-párok között.	6
Ellenőrizze az erőkorlátozási görbét (EN 12453 és EN 12445 szabvány). Az EU-n kívüli országok esetében, mivel nincsenek speciális helyi előírások, az erőnek 150 N-nál kisebbnek kell lennie.	6

## 11.2 CIKLUSSZÁMLÁLÓ

AZ ELŐREHAJTOTT CIKLUSOK SZÁMLÁLÓJÁNAK OLVASÁSA

Adja össze a függvények olvasataitnc (te-

homok) ésnd (tízés) ADVANCED programozásban. A

**CIKLUSSZÁMLÁLÓ VISSZAÁLLÍTÁSA**

HALADÓ programozásban a funkcióvalMINT

=nem,menjen a funkcióhozncés nyomja meg+és-5 másodpercig.

## 11.3 KARBANTARTÁS KÉREM

Lehetőség van beprogramozni a ciklusok számát, amely után karbantartásra van szükség.

Amikor az automatika eléri a beállított ciklusszámot, minden mozdulatnál legalább 8 másodperces elővillanás következik be. A felhasználónak fel kell kérnie a telepítőt a karbantartás elvégzésére.

1. HALADÓ programozásban funkcióMINT,válassza kiY a karbantartási kérelem engedélyezéséhez.
2. Futásncállítsa be az értéket ezerben a segítségével+és-gombokat.
3. Futásnda segítségével állítsa be az értéket tízben+ és-gombokat.
4. Lépjen ki és mentse el a programozást.

## 11.4 AKKUMULÁTOR PUFFER

Az elem (CR2032 mód) szükséges, ha a Simply Connect modulok telepítve vannak.

Áramtalanított állapotban kell kicserélni.

Helyezze be az elemeket a jelzett irányban.



FAAC SpA Egytagú társaság

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA -

OLASZORSZÁG Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820

[www.faac.it](http://www.faac.it) - [www.faacgroup.com](http://www.faacgroup.com)