



R1-24



Apparecchiatura di controllo per l'automazione di cancelli battenti
Automata vezérlőegység szárnyaskapukhoz
Platine de commande pour l'automatisation de portails battants
Steuereinheit für Drehflügelstore
Equipo de control para la automatización de cancelas batientes

Magyar

SCOPO DEL MANUALE

Questo manuale è stato redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto.
Le informazioni in esso contenute sono dirette agli operatori esperti che eseguono l'installazione e la manutenzione straordinaria. Essi devono possedere competenze specifiche e particolari capacità per eseguire correttamente ed in sicurezza gli interventi di loro competenza. La costante osservanza delle informazioni garantisce la sicurezza dell'uomo, l'economia di esercizio ed una più lunga durata di funzionamento del prodotto. Al fine di evitare manovre errate con il rischio di incidenti, è importante leggere attentamente questo manuale, rispettando scrupolosamente le informazioni fornite. L'operatore esperto, dopo aver effettuato l'intervento dovrà constatare la corretta installazione ed il regolare funzionamento. Successivamente dovrà istruire l'utente sull'uso corretto del prodotto rilasciando tutta la documentazione prevista dal costruttore.
Le istruzioni, i disegni, le fotografie e la documentazione contenuti nel presente manuale sono di proprietà APRIMATIC S.p.a. e non possono essere riprodotti in alcun modo, né integralmente, né parzialmente.
Il logo "APRIMATIC" è un marchio registrato di APRIMATIC S.p.a.

A KÉZIKÖNYV CÉLJA

Jelen kézikönyv a megvásárolt termék szerves részét képezi. A kézikönyvben szereplő információ elsősorban a felszerelést és karbantartást végző megfelelő oktatásban részesült, szakképesítéssel rendelkező szakembereknek szól annak érdekében, hogy a munkát tökéletesen, a biztonsági előírások betartásával végezhessék el. Kérjük, pontosan tartsa be a kézikönyvben szereplő lépéseket, és előírásokat, hogy a termék biztonságos, optimális működését sokáig élvezhesse. A készülék helytelen, s így balesetveszélyes használatát elkerülendő figyelmesen olvassa el a kézikönyvet, valamint pontosan kövesse az ott leírt utasításokat. A szakszerű felszerelés után ellenőrizni kell a készülék megfelelő működését, valamint a felszerelés pontosságát, továbbá a felhasználót meg kell ismertetni a termék működtetésével, valamint számára át kell adni a gyártó által rendelkezésre bocsátott minden dokumentációt. A kézikönyvben szereplő utasítások, ábrák, fényképek és egyéb tartalom az APRIMATIC S.p.a. kizárólagos tulajdonát képezik, és semmilyen formában nem reprodukálható. Az "APRIMATIC" logo az APRIMATIC S.p.a. védjegye.

BUT DE LA NOTICE

Cette notice a été réalisée par le constructeur et fait partie intégrante du produit.
Les informations qui y sont contenues s'adressent aux opérateurs spécialisés qui effectuent les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire. Ceux-ci doivent posséder les compétences et les qualités requises pour effectuer de façon correcte et en toute sécurité les interventions dont ils sont chargés. La constante observation de ces informations garantit la sécurité des personnes, une économie d'utilisation et une plus longue durée de vie du produit. Lire attentivement cette notice et en respecter scrupuleusement les informations pour éviter toute fausse manœuvre qui pourrait entraîner des accidents. Après en avoir effectué la pose, l'opérateur devra vérifier la bonne installation et le bon fonctionnement.
Il devra ensuite informer l'utilisateur de l'emploi correct du produit et lui remettre toute la documentation prévue par le fabricant.

Les instructions, les dessins, les photos et la documentation contenus dans ce manuel sont la propriété de la société APRIMATIC S.p.a. et ne peuvent être reproduits sous aucune forme, ni intégralement, ni partiellement.
Le logo "APRIMATIC" est une marque enregistrée de APRIMATIC S.p.a.

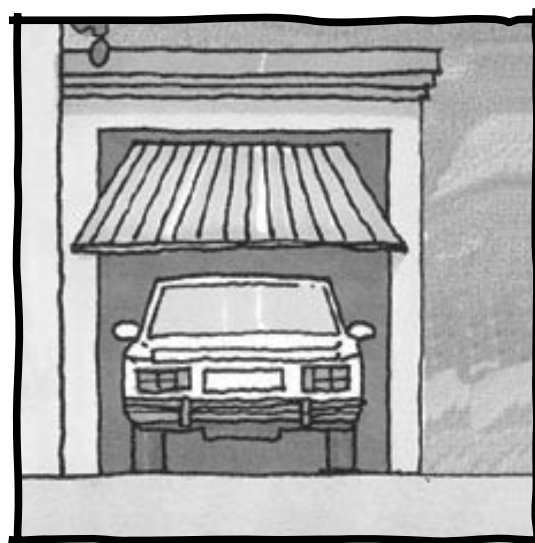
ZWECK DES HANDBUCHS

Dieses Handbuch wurde vom Hersteller verfasst und ist wesentlicher Bestandteil des Produkts. Die darin enthaltenen Informationen richten sich an erfahrenes Personal, das sowohl für die Montage als auch die außerordentlichen Wartungen zuständig ist. Dieses Personal muss über die erforderlichen Fähigkeiten und Fachkenntnisse verfügen, um die Arbeit korrekt und unter sicheren Bedingungen durchführen zu können. Die strikte Beachtung der Anweisungen gewährleistet Sicherheit, einen wirtschaftlichen Betrieb und eine längere Lebensdauer der Anlage. Zur Vermeidung von Fehlern, die zu Unfällen führen können, muss das vorliegende Handbuch aufmerksam durchgelesen werden, wobei die darin enthaltenen Anweisungen genau zu befolgen sind. Nach dem Aufbau der Schranke muss erfahrenes Fachpersonal die korrekte Montage und den störungsfreien Betrieb sicherstellen, den Benutzer einweisen und ihm die Dokumentation des Herstellers aushändigen.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Anleitungen, Zeichnungen, Fotos und Dokumentationen sind Eigentum von APRIMATIC S.p.a. und dürfen auf keine Art ganz oder teilweise reproduziert werden. Das Logo "APRIMATIC" ist ein eingetragenes Warenzeichen von APRIMATIC S.p.a.

OBJETO DEL MANUAL

Este manual ha sido redactado por el constructor y forma parte integrante del producto.
Las informaciones que contiene van dirigidas a los operadores especializados encargados de las operaciones de instalación y mantenimiento extraordinario. Dichos operadores deberán poseer la competencia específica y las capacidades necesarias para llevar a efecto correctamente y en condiciones de seguridad las operaciones de las que están encargados. El cumplimiento constante de estas instrucciones garantiza seguridad del personal, economía de uso y un funcionamiento más duradero del producto. A fin de evitar maniobras incorrectas con el consiguiente riesgo de accidentes cabe leer con atención este manual y respetar escrupulosamente las instrucciones. El operador especializado, después de realizar la instalación, deberá comprobar la correcta ejecución de la misma y el buen funcionamiento del producto. También deberá enseñar al cliente cómo utilizar correctamente el producto, entregando toda la documentación facilitada por el constructor.
Las instrucciones, los dibujos, las fotografías y la documentación que contiene este manual son propiedad de APRIMATIC S.p.a. y no pueden ser reproducidas en ninguna manera, ni integral ni parcialmente. El logotipo "APRIMATIC" es una marca registrada de APRIMATIC S.p.a.



**Istruzioni per Installazione,
Uso e Manutenzione**

**Felszerelés, karbantartás és
használati utasítás**

**Notice d'installation
et d'entretien**

**Anleitung für Montage, Gebrauch
und Wartung**

**Instrucciones para la instalación
uso y mantenimiento**

<i>Biztonsági előírások és tudnivalók</i>	20
---	----

1 *Termék jellemzők*

1.1 Termék jellemzők – műszaki specifikáció	21
1.2 Üzemeltetési és alkalmazási terület	22

2 *Elektromos felszerelés és csatlakoztatás* 22 |

2.1 Elektromos rendszer beállítás	22
2.2 Elektromos csatlakozások	22
2.3 Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz	22
2.4 Kapcsolási rajz és az alkatrészek ismertetése.....	23-24

3 *Rendszer indítás*

3.1 Rendszerindítás: öntanítás	24
3.1.1 Öntanítási folyamat	25
3.1.2 Működési módok "Lrn" FÁZISBAN: speciális meghajtás "Lrn"-ben; Végálláskapcsoló beállítás (OPCIONÁLIS); programozás.....	25
3.2 A távvezérlők programozása	26
3.2A 2-csatornás vevő egység és PL-ECO csatlakozás.....	26
3.2B Memory rendszerrel UNICO vevőegységgel.....	26
3.3 Funkcióteszt és beállítás	26

4 *Paraméterek programozása és RESET működés*

4.1 BASIC programozás	27
4.2 ADVANCED (HALADÓ) programozás.....	27
4.3 Programozható paraméterek.....	28
4.4 RESET paraméterek.....	29

5 *Vezérlő logika*

5.1 Vezérlő logika	29-31
--------------------------	-------

6 *Vezérlő rendszer funkciók*

6.1 A motorok kezelése	32
6.2 Vezérlő eszközök.....	32
6.3 Programozható funkciók	33
6.4 Biztonságos használat.....	33
6.5 A kijelző csatlakozásainak ellenőrzése.....	34

7 *Karbantartás*

7.1 Jegyzetek a karbantartó személyzet számára	35
7.2 Rutin karbantartás	35

<i>Megfelelőségi tanúsítvány</i>	87
--	----

BEVEZETÉS

A KÉZIKÖNYVBEN HASZNÁLT RÖVIDÍTÉSEK

- **old.** = oldal
- **bek.** = bekezdés
- **ábr.** = ábra
- **tábl.** = táblázat
- **min.** = minimum
- **MaX.** = maximum



Ez a jelölés olyan információ, utasítás vagy eljárás betartására figyelmeztet, amelynek elmulasztása súlyos, akár halálos balesethez, így hosszan tartó egészségügyi és környezet károsodáshoz vezethet.



Ez a jelölés olyan információ, utasítás vagy eljárás betartására figyelmeztet, amelynek elmulasztása a készülék, illetve a termék jelentős károsodásához vezethet.



Ez a jelölés olyan információ, utasítás vagy eljárás betartására figyelmeztet, amelynek elmulasztása a garancia elvesztését vonhatja maga után.

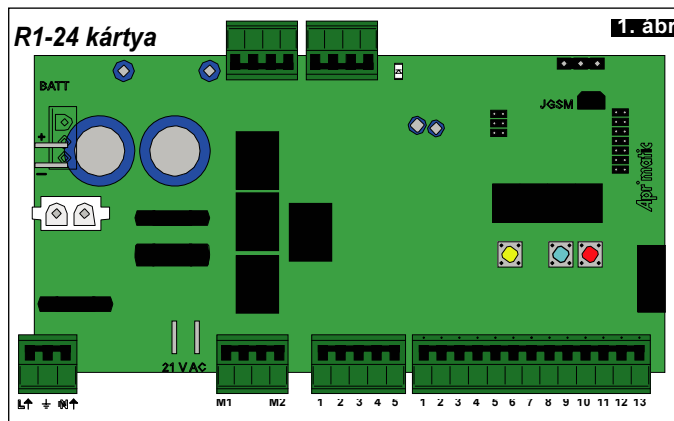
BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

- A gyártó utasításait szigorúan be kell tartani.
- A telepítőknek ellenőrizniük kell a felszerelés pontosságát, valamint a berendezés megfelelő működését.
- A terméket csak az előírt módon szabad használni. Tilos a készüléket az előírt célokön kívül más módon használni.
- Ne módosítson, vagy változtasson a terméken.
- Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A szerelési területet gondosan el kell keríteni, megakadályozandó az illetéktelen személyek belépését.
- Győződjön meg a munkaterület akadálymentességéről, ellenőrizze a padló felülete csúszásmentes-e.
- Csak jó állapotban lévő szerszámokat használjon.
- Ne dolgozzon nem megfelelően megvilágított helyiségben. Ellenőrizze a munkaterület akadálymentességét és biztonságát.
- Illetéktelen személy nem tartózkodhat a munkaterületen.
- Biztosítsa, hogy a munkaterületen mindig legyen valaki. A munkaterületet és a szerszámokat ne hagyja felügyelet nélkül.

1.1 Termék jellemzők – műszaki specifikáció

R1-24 - mikroprocesszorral szerelt egység, egy, illetve két motor meghajtásához – 24V egyenáramú - maximális terhelhetőség 250 Watt. A paraméterek programozhatók, módosíthatók (digitális beállítás) az optimális automatika teljesítmény elérése érdekében, a megfelelő vezérlő egység függvényében. Az egység a funkciók beállításához: szükséges adatokat egy úgynevezett öntanító ciklus futtatásával paraméterezi.

Az R1-24 egység ellátható az egységhez programozott rádió vevő egységgel is.



Fő jellemzők

- Öntanító ciklus – kapuszárnyak száma, nyitási út hossz, motor polaritás, elektromos zár felszerelés
- Elektromos sebesség beállítás – a súrlódás és a hőmérséklet függvényében automatikusan állítható sebesség
- Akadály felismerés (a beállítható az észlelés érzékenysége, pl. szárny blokkolása, inverz hajtás, stb.)
- Nyitás/ zárás művelet elején/végén lassítás
- Gyalogos nyitás (egy szárnyon)
- Kézi működtetés (a vonatkozó paraméter beállítása után) biztonsági berendezés felülírása
- Lépésről lépésre funkció
- Nem visszafordítható irányú motorforgás amikor a kapuszárnyak zárt állapotban vannak (zárlat paraméter eng.)
- Vészműködés amikor az elektromos hálózat ismét feszültség alatt van
- Flash memóriában tárolt programozási adatok
- EEPROM memóriában tárolt adatok (kapu állapot, a szárnyak térbeli és szög helyzete) áramszünet, vagy akkumulátor lemerülés esetére
- Bővítés távvezérlő eszközökkel, pl.: PL-ECO vevő egység, Unico vevő egység, DEC/A (tag dekódoló és billentyűzet), GSM
- GSM ciklus számláló kimenet (500 ms pulzus)
- Funkció ciklus számláló a rutin karbantartáshoz

Technikai specifikáció

Feszültség (kiegészítők)	230 V AC (+6 % ; -10 %)
Frekvencia	50/60 Hz
Motor tápfeszültség	24 V DC
Kiegészítők tápfeszültség	800 mA
Fogyasztás (terhelés nélkül)	3 W
Fogyasztás (Max.)	250W ((2 motorral és csatlakoztatott kiegészítőkkal működés közben)
Üzemi hőmérséklet	-20°C +70°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C +85°C
Relatív páratartalom	<95% kondenzáció nélkül
Érintésvédelmi osztály	IP44 (csak IP44 dobozokhoz)
Elsődleges transzformátor védő biztosíték (F1)	3.15 A gyorsműködésű
Külső kiegészítők védelmi biztosíték (24 V DC) (F2)	1 A gyorsműködésű
Elektromos áramkör védő biztosíték (F3)	8 A gyorsműködésű
Toroidális transzformátor	250 V AC

1.2 ENGEDÉLYEZETT HASZNÁLATI ÉS ALKALMAZÁSI MÓDOK

Az R1-24 egység egy és kétszárnyas kapuk automata vezérlésére szolgál.

A motorizált kapuszárnyakat mechanikai végállaskapcsolóval kell ellátni mind a nyitási, mind a zárási oldalon.

Felszerelhető elektromágneses végállaskapcsoló is.

Ne feledje, hogy a használatra vonatkozó korlátozásokat a vezérlő egység használati utasítása tartalmazza.

Információ

- **A terméket csak az előírt módon lehet használni. Tilos a készüléket az előírt célokön kívül más módon használni.**
- **Ne módosítson, vagy változtasson a terméken.**
- **A terméket kizárólag APRIMATIC alkatrészek felhasználásával szabad felszerelni.**

Az Aprimatic S.p.A. nem vállal felelősséget az utasítások be nem tartásából fakadó károsodásokért

2. ELEKTROMOS SZERELÉS ÉS BEKÖTÉS

Az elektromos alkatrészek felszerelése és bekötése előtt minden mechanikai szerelést végezzen el. A szerelés az alábbi lépésekből áll:

- ELEKTROMOS BERENDEZÉSEK FELSZERELÉSE
- Elektromos bekötés
- CSATLAKOZTATÁS 230V FESZÜLTSGŰ ELEKTROMOS HÁLÓZATHOZ
- RENDSZERINDÍTÁS ÖNTANÍTÁSSAL
- A TÁVVEZÉRLŐ PARANCSAINAK FELISMERÉSE (öntanítás előtt vagy után).
- FUNKCIONÁLIS ELLENŐRZÉS ÉS BEÁLLÍTÁSOK
- HALADÓ PROGRAMOZÁS ÉS NULLÁZÁS

2.1 AZ ELEKTROMOS BERENDEZÉSEK SZERELÉSE

Az alkatrészek felszerelése előtt készítse el a rendszer, vezérlő és biztonsági csatlakozásait. Kövesse a "Használati utasítás rendszer szerelési rajz" fejezetében részletezett utasításokat. Kövesse jelen kézikönyv, valamint a már felszerelt alkatrészekön található utasításokat.

Figyelem

A rendszert kizárólag szakképzett személy szerelheti fel. A képesítéseknek meg kell felelniük a szerelés országában érvényes vonatkozó előírásoknak (CEI 64 - 8 és EN 60335-1 szabványok).

2.2 CSATLAKOZTATÁS

A csatlakoztatás megkezdése előtt kapcsolja KI a készüléket és húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból.

- A csatlakozásokat a **2. ábra** alapján kösse be. Ellenőrizze, hogy a kábelek és vezetékek a megfelelő bemenethez csatlakozzanak. Ellenőrizze, hogy a minimális kábelhossz megfelel-e az előírásoknak.

Figyelem

A nem megfelelő csatlakozások a készülék hibás működését vonhatják maguk után.

A készülék nem megfelelő csatlakoztatása a garancia elvesztését vonhatja maga után. Ne használjon telekommunikációs vagy telefonkábelt.

FONTOS: Végezzen el minden csatlakoztatást és ellenőrzést mielőtt a készüléket csatlakoztatja 230V hálózathoz.

- A készüléket mindig földelni kell. Csatlakoztassa a földelést a megfelelő terminálokhoz.

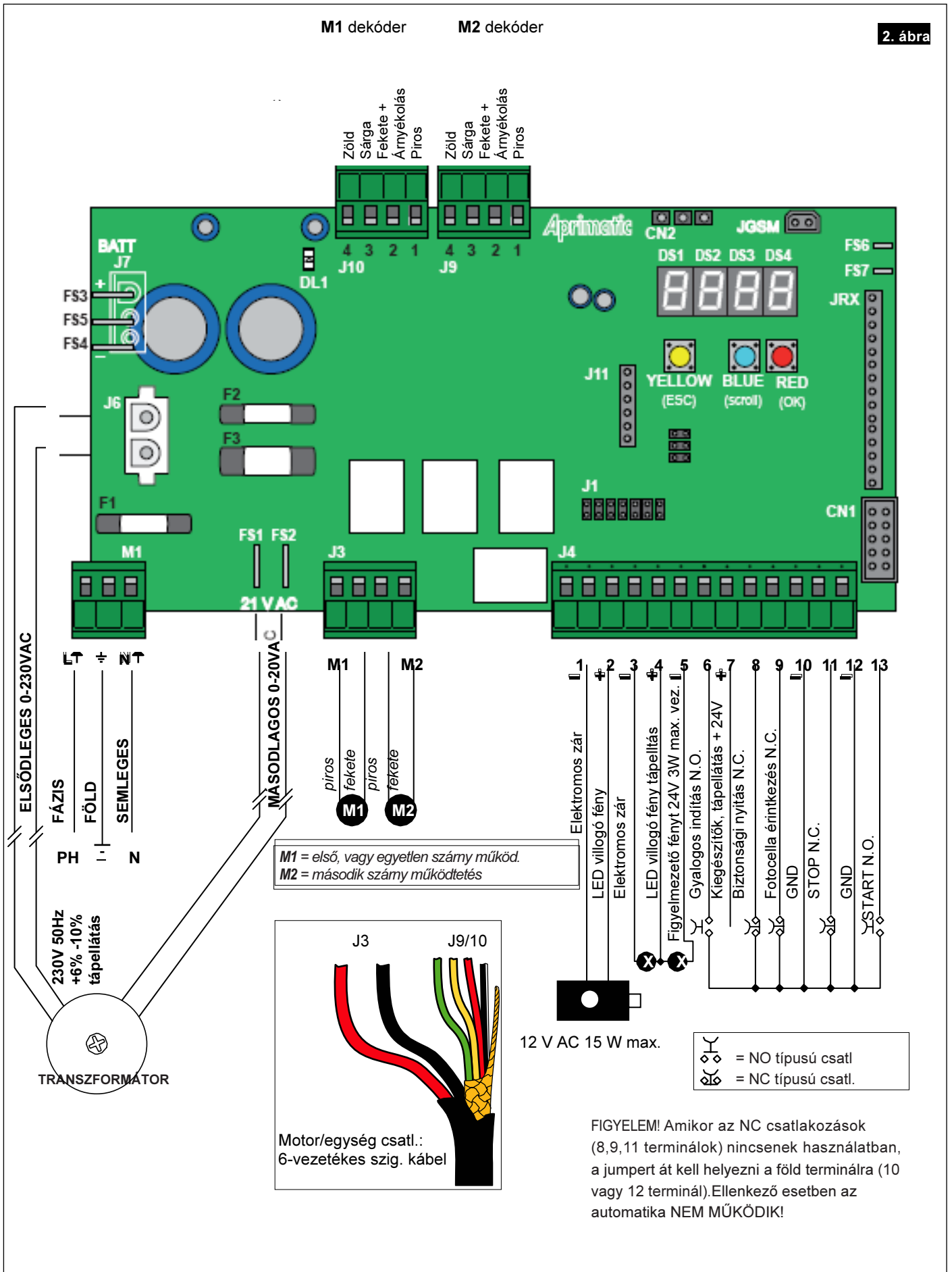
2.3 CSATLAKOZTATÁS AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATHOZ - 230 V VÁLTÓÁRAMÚ, MONOFÁZISÚ 50/60 Hz.

- Tápkábelként az előírásoknak megfelelő 3 eres, erenként minimum 1.5 mm² keresztmetszetű vezetéket használjon. Az alkalmazás hosszának megfelelő keresztmetszetű kábelt használjon.

FONTOS! Mindig szereljen fel főkapcsolót a kábel fölé, amely biztosítja a tápellátás többpólusú megszüntetés minimum 3mm kontakt nyitással (csatlakoztassa 6A teljesítményű differenciált túlterhelés kapcsolóhoz, melynek érzékenysége 30mA).

- Amikor az egységet először csatlakoztatja az elektromos hálózathoz a kijelzőn az **Lrn** betűk villognak, jelezve, hogy az öntanítás folyamatot kell elindítani (lásd vonatkozó fejezet).

2.4.1 SZERKEZETI RAJZ (2ábr.)



Magyar

2.4.2 AZ EGYSÉG ALKATRÉSZEI ÉS CSATLAKOZÁSOK

J3	kiszerezhető terminál kártya – tápfeszültség 2db 24 V DC motor számára - 2-vez. csatl. min. 1.5 mm ² átm.
J8	kiszerezhető terminál kártya – csatlakozás a nyitás/ zárás végálláskapcsoló számára a motorkon
J9	kiszerezhető terminál kártya – csatlakozás a dekóder számára a 2. számú motoron
J10	kiszerezhető terminál kártya – csatlakozás a dekóder számára az 1. számú motoron
J4	13 tűs kiszerezhető terminál kártya – csatlakozás a vezérlés és kiegészítő bemenetek számára 1-2 Elektromos zár - 12 V AC kimenet maximális csatlakoztatható terhelés 15W az elektromos zárat körülbelül 1.5 másodpercig működteti a nyitási fázisban. 3-4 LED villogó fény , 24 V DC- kéteres kábel, minimum 1 mm ² keresztmetszettel. NE használjon más típusú fényt. 5-4 Figyelmeztető fény - 24 V DC kimenet maximális csatlakoztatható terhelés 3W – figyelmeztető fény 6-10 Gyalogos indítás (NO) . 7-10 24 V tápfeszültség a kiegészítők számára. 8-10 Biztonságos nyitás (NC bizt. csatlakozó) . 9-10 Záródási fotocella bemenet (NC bizt. csatlakozó) . 11-12 LEÁLLÍTÁS (NC bizt. csatlakozó) a szárnyak megállítása. 13-12 INDÍTÁS (NO) szárny nyitás vagy zárás indítás.
M1	kiszerezhető terminál kártya - 230 V AC fázis- föld – semleges csatlakozás
DL1	figyelmeztető fény tápegysége
	Kiszerezhető csatlakozó az opcionális az elemek feltöltő kártyáihoz <i>Használható elemek: 2darab 12 V 1.9 A/h vagy 1.3 A/h elemek (külön kapható)</i>
batt	24 V DC akkumulátor csatlakozó
J1	RS232 soros csatlakozó
J2	Urmet interfész csatlakozó
JGsm	GSM csatlakozó
	3-lábás <i>Aprimatic</i> csatlakozó a kiegészítő egységek számára; csatlakozó az UNICO vevő egységgel kompatibilis rádiós kártya számára - GSM- dekóder hozzáférés vezérlés -
CN1	10-lábás csatlakozó a PL-ECO vevő egység számára
J6	kiszerezhető csatlakozó az elsődleges transzformátor számára (230 V AC)
Fs1 Fs2	2 lábás csatlakozó a másodlagos transzformátor számára (21 V AC)
F1	elsődleges transzformátor védelem biztosíték -
F2	külső kiegészítő védelem biztosíték (24 V DC) -
F3	elektromos áramkör védelem biztosíték -
Ds1 Ds2 Ds3 Ds4	4 darab LED kijelző egység (7 szegmensű, egysoros) a kijelző paraméterek és értékek megjelenítésére
3 programozó gomb:	
sárga	ESC – kilépés az aktív folyamatból (megjeleníthetők a kijelzőn a csatlakozások is) (kézi vezérlés módban az öntanítás ciklus előtt használható az 1. számú motor működtetésére)
kék	scroll – az elérhető opciók között léptethet (kézi vezérlés módban az öntanítás ciklus előtt használható a 2. számú motor működtetésére is)
piros	OK – belépés a BASIC programozásba, valamint a megjelenített opció megerősítése

3.1 RENDSZER INDÍTÁS: ÖNTANÍTÁS CIKLUS

A csatlakozások megfelelő elvégzése után el kell indítani az öntanító folyamatot a rendszer használatba állítása előtt. Amennyiben nem végzi el az öntanítás folyamatot, az automatika nem működik

Az öntanítás folyamat a kezelő számára információt szolgáltat a rendszerről, így az alábbi működési paraméterek állíthatók be:

- **Nyitás/zárás hossz;**
- **szárny nyitási/zárási irány;**
- **az alkalmazott vezérlőegységek száma;**
- a vezérlőegységek **aktuális profilja;**
- a motorokhoz csatlakoztatott **enkóderek** száma és aktivitása;

- a csatlakoztatott **végálláskapcsolók** száma (nyitás/zárás);
- a csatlakoztatott **elektromos zárok** száma; **megj.:** a fordított fázis automatikusan aktív ha fel van szerelve elektromos és mechanikus zár.

MEGJ: az öntanítás folyamat inaktív, ha az automatika csak akkumulátorról működik.

Figyelem Az öntanító ciklus során a rendszer a záró fotocella jeladását nem számítva minden külső jelet figyelmen kívül hagy. Amennyiben a fotocella impulzust a ciklus alatt észleli a rendszer az öntanulási folyamat megszakad és újra kell indítani

PROGRAMOZOTT ÖNTANÍTÁS

Meg kell ismételni az ÖNTANÍTÓ CIKLUST

amennyiben: a 'gyors' paramétert újraprogramozták; illetve amikor a meghajtott kapuszárnyak számában változás áll be; NULLÁZÁS után.

3.1.1 ÖNTANÍTÁS FOLYAMAT

- Tartsa lenyomva a **SÁRGA** és **KÉK** gombokat amíg a kijelzőn az **LRN** villogni nem kezd jelezve, hogy a folyamat elindult. (4.)

• Nyomja meg a **START** gombot ⇒ A ciklus megkezdődik, a lépések a **4. ábrán** követhetők nyomon. A folyamat végeztével a kapu bezáródik, a kijelző kikapcsol. Az egység a gombbal vagy a beprogramozott távvezérlővel működtethető, illetve ellenőrizhető.

MEGJ: Az öntanítási ciklus végén a rendszer Automata módba kapcsol az alapértelmezett beállítások értelmében (lásd **programozható paraméterek**).

3.1.2 LRN módban elérhető működési módok:

Az alábbi működési módok érhetőek el amikor az "LRN" felirat villog a kijelzőn (a kék és sárga gombok lenyomása után vagy programozott önellenőrzés módban):

Speciális működési módok LRN státuszban:

Az öntanítási folyamat megkezdése előtt lehetőség van a motorok mechanikus zárjának kiengedése nélkül működtetni a szárnyakat illetve a végálláskapcsolók beállítására.

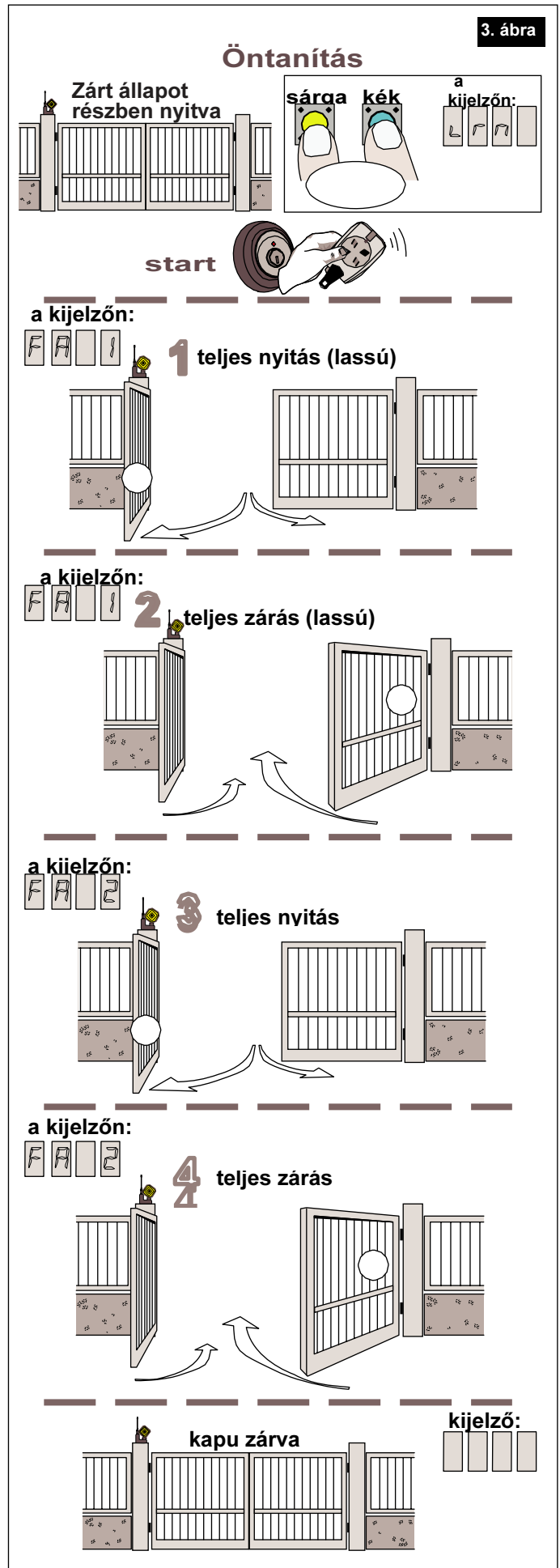
- Az **1-es szárny** mozgatásához tartsa lenyomva a **sárga** gombot;
- A **2-es szárny** mozgatásához tartsa lenyomva a **kék** gombot. A szárny mozgatási irányának megfordításához engedje el, majd nyomja meg ismét a **sárga**, illetve a **kék** gombokat.

A végálláskapcsolók beállítása (opcionális)

Állítsa be a végálláskapcsoló pozícióját a vezérlő egységen és kezdje meg a kapu mozgatását (piros vagy sárga gomb) ⇒ amikor a kapu elérte a végálláskapcsolót megáll, illetve a végálláskapcsoló kódja tárolásra kerül; lásd kijelző: A1 = 1. szárny nyitás, A2 = 2. szárny nyitás, C1 = 1. szárny zárás, C2 = 2. szárny zárás. A kívánt pozíció beállítása után kezdje meg az öntanítást (START gomb).

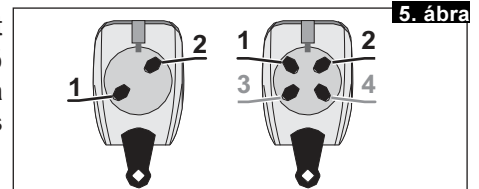
Programozható paraméterek

A **PIROS** gomb megnyomásával léphet be a programozás menükbe (lásd vonatkozó fejezet).



3.2 TÁVVEZÉRLŐ PROGRAMOZÁS

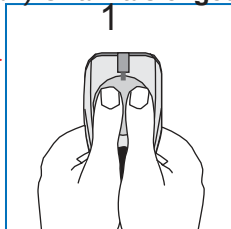
A távvezérlőt be kell programozni, hogy a rendszer értelmezni tudja a küldött jeleket. A beállítás lépéseit a **3.2A** vagy **3.2B bekezdés** tartalmazza a távvezérlő típusától függően. A programozás végeztével az **1-es gomb megnyomására az INDÍTÁS**, a **2-es gomb megnyomására a GYALOGOS INDÍTÁS** parancs adható ki (5. ábr).



3.2A PL-ECO CSATLAKOZÓ A KÉTCSATORNÁS VEVŐKÉSZÜLÉKEKEN

(6. ábr.) Öntanítás engedélyezés

6. ábra



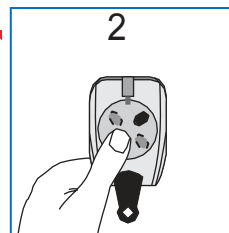
1 Nyomjon meg minden gombot az első memóriában tárolni kívánt távvezérlőn, amennyiben a vevő egység memóriája üres; vagy nyomjon meg minden gombot egy már tárolt távvezérlőn. ☒ Az öntanítás mód 30 másodpercig aktiválódik.

- *Működés megerősítés: a LED felvillan, majd a programozás végén kialszik.*

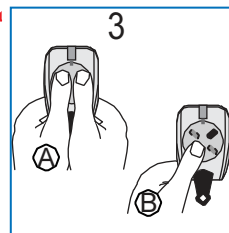


A programozási idő alatt az első távvezérlő eltávolítható a memóriából, illetve a további távvezérlők adhatók a memóriához.

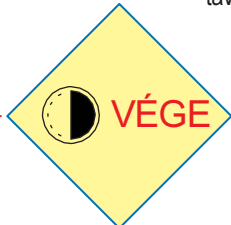
Az öntanítási mód 30 másodperc után véget ér.
- *Működés megerősítése: a LED kikapcsol.*
Amennyiben további távvezérlőket is tárolni kíván ismét aktiválni kell az öntanítási módot. A mód aktiválásához használjon már kalibrált távvezérlőt és ismételje meg a fenti lépéseket.



2 Nyomja meg a távvezérlő valamelyik gombját.
- *Működés megerősítés: a LED kialszik, majd ismét világít,*

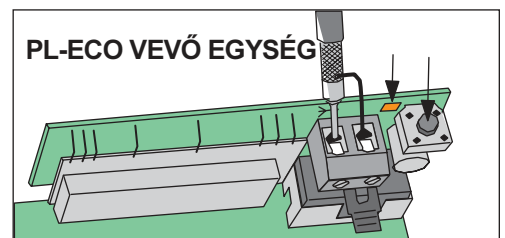


3-A Nyomjon meg minden gombot a távvezérlőn.
- *Működés megerősítés: a LED kialszik, majd ismét világít.*
3-B Nyomja meg a távvezérlő valamelyik gombját.
- *Működés megerősítés: a LED kialszik, majd ismét világít.*
Végezze el egyenként a távvezérlők tárolását a 3. az és 3B lépések megismétlésével.



FONTOS MEGJEGYZÉS:

- Amikor csatlakoztatja a tápforrást, a vevő egység LED sor 7 másodpercig villogni kezd (10 sorozat) majd kikapcsol. A távvezérlő csak akkor kalibrálható, amikor a LED-ek kialudtak.
- Amennyiben nem történik programozás 30 másodperc szünet után a LED-ek kikapcsolnak, a tanítási folyamat befejeződik.
- A programozási módból való kilépéshez nyomja meg a RESET gombot a vevő egységen. Minden adat mentésre kerül a memóriában. **VIGYÁZAT.** Amennyiben a RESET gomb megnyomásával egyidőben megnyom egy gombot a már memóriában tárolt távvezérlőn, a művelet törli a távvezérlőt a memóriából.
- A PL-ECO memória teljes TÖRLÉSE:
 - Kapcsolja ki a vevő egységet legalább 30 másodpercre. – Helyezze tápfeszültség alá a vevő egységet, ugyanakkor tartsa lenyomva a RESET gombot, amíg minden LED el nem alszik. (10 másodperc). – Néhány másodperc elteltével a LED felvillan villogni kezd, majd kikapcsol. Minden távvezérlő törölődött a memóriából. A memória újraprogramozhatóvá válik.
 - EGY távvezérlő TÖRLÉSE a PL-ECO memóriából:
 - Bekapcsolt vevő egységen nyomja meg a RESET gombot, valamint a memóriából törölni kívánt távvezérlő valamelyik gombját.



3.2B UNICO MEMÓRIARENDszer VEVŐ EGYSÉG

VIGYÁZAT! Ha UNICO memóriarendszer vevő egységet használ, először szerelje le a PL-ECO vevő egységet.

- ☒ Csatlakoztassa az UNICO vevő egységet a **CN1aljzatba** (lásd 3. ábra szerkezeti rajz).
- ☒ Hajtsa végre a vezérlő tanítási folyamat lépéseit az UNICO vevő egység használati utasítása alapján.

3.3 FUNKCIÓ ELLENŐRZÉS ÉS BEÁLLÍTÁS

Hajtsa végre a funkció ellenőrzést miután az elektromos egység minden csatlakozását beállította, illetve végrehajtotta az öntanítási folyamatot. Ügyeljen a biztonsági előírásokra. A következő paraméterek állíthatók be (lásd 4.1. bek.):

- ✓ Szármozgási sebesség; ✓ tolóerő ereje; ✓ közelítési idő; ✓ rövid inverzió a mozgás végén.

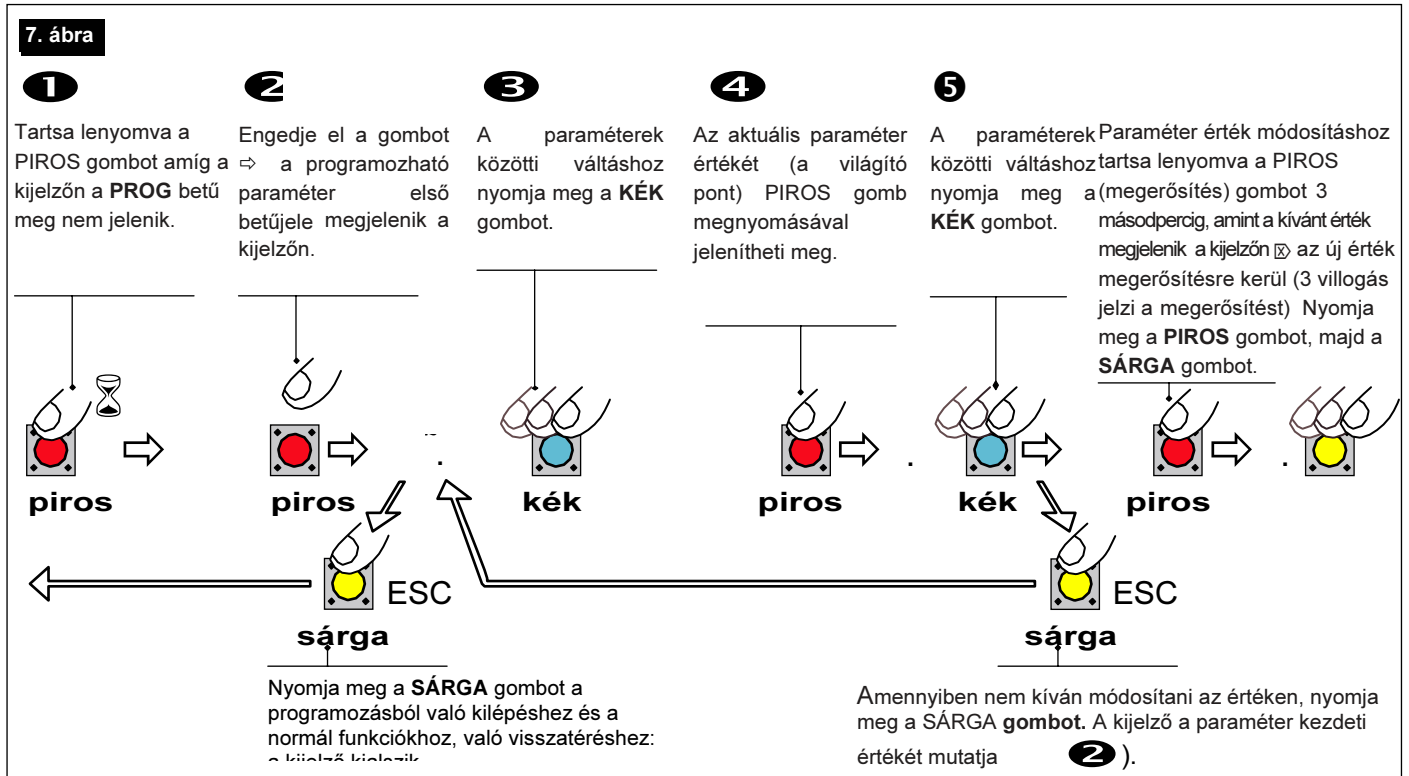
4. ProGramozás

Az alábbi lépéseket tartsa be az alap (BASIC) és haladó (ADVANCED) programozás során.

FONTOS! A programozás csak akkor fejeződik be sikeresen, ha kilép a folyamat végén. Amennyiben a művelet közben a készülék tápellátása megszakad a módosítások nem kerülnek mentésre, és a változtatások elvesznek. A paraméterek nem programozhatók, ha a készülék tápfeszültsége csak akkumulátorról megoldott.

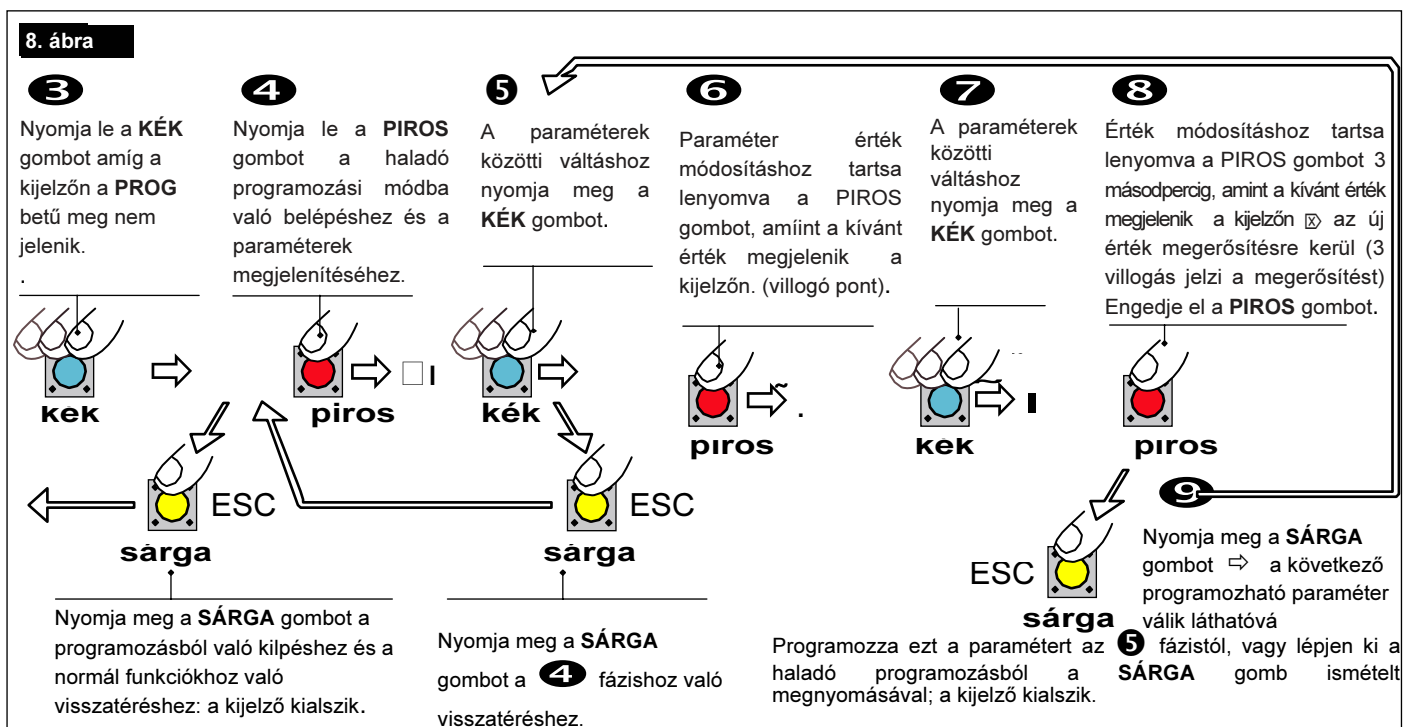
Vigyázat A bemeneti jeleket figyelmen kívül hagyja a rendszer a programozás során.

4.1 Alap programozás (7. ábra)



4.2 Haladó programozás (8. ábra)

Futtassa az alap programozás 1 és 2 fázisát (7. ábra) – majd lépjen be a haladó programozás menübe – 3-9 lépések.



4.3 Programozható paraméterek

FONTOS:



kék
kiválasztás



piros
megegerősítés



sárga
kilépés

Kijelző	Funkció	Érték	Alapértelmezett	
ALAP menü (a ponttól jobbra)	LO	Logikai: 0= automata 1= 4 lépés 2= szuper automata 3= félautomata leállással 4= lépésről lépésre 5= kézi 6= időzítő	0 – 6	0_(automata)
	PA	Szünet idő (0' – 60') 1 lépés= 1'	0 – 60	25
	En_	Tolóerő (tolóerő az akadály fölött) (0= figyelmen kívül hagy)	0 – 5	2_
	SPE_	Szárny sebesség (0= 50%; 1= 70%; 2= 85%; 3 = 100% (maximum))	0 – 3	2_
	ELS_	Elektromos zár (0 = inaktív; 1= aktív)	0 – 1	0_(inaktív)
	LA_	Elővillogási idő (0' – 9') (1 lépés = 1')	0 – 9	3
	PSEt	Gyári beállítások vissza (alapértelmezett)	PIROS gomb megerősítés	
	ProF	Belépés a programozás módba	PIROS gomb megerősítés	
Haladó programozás (a 3. és 4. jegy jelöli az alapértelmezett értéket)	A1	1. szárny késleltetés zárás közben (0°-30°) (1 lép = 2.5° eltérés)	00 - 08	05_(kb. 12.5°)
	A2	2. szárny késleltetés zárás közben (0°-10°) (1 lép = 2.5° eltérés.)	01 – 05	02_(kb. 5°)
	A3	Gyalogos szárny nyitás (20% - 100%) (1 lépés = 20%)	00 - 04	04_(mindent nyit)
	A4	Elektromos zár működtetési idő (3.0"- 5.0") (1 lépés = 0.5")	3.0 - 5.0	3_0_(3.0")
	A5	Elektromos zár előnyitás (0" - 1") (1 lépés = 0.5")	00 - 1.0	0_5_
	A6	Fordított működés idő (0" - 2") (1 lépés = 0.5") autoszettel, ha van el.zár	0.0 - 2.0	0_0_(inaktív)
	A7	Akadály maskolási idő indításnál (3" - 6") (1 lépés = 0.5")	3.0 - 6.0	3_0_
	A8	Fordított ütem ideje a mozgatás végén (0m"- 400m") (1=30;2=50;3=80;4=100;	00 – 09	00_(inaktív)
	A9	Közelítési sebesség (50% - 80% szárny sebesség) (1 lépés = 10%)	00 – 03	01_(60%)
	AA	Rámpa érzékelés indítás (1 lépés = 1)	00 – 04	02_
	Ab	Rámpa fékezés indítás (1 lépés = 1)	00 – 04	02_
	Ac	Közelítési távolság (5°-15°) (1 lépés = 2.5°)	02 – 06	03_(7°)
	Ad	Zárás amikor a fotocella nem érzékel akadályt: 00= azonnal 01= a szünet idő végén (számlálás folytatódik) 02= 10" után 03= szünet idő lejártá után (szünetidő újraszámlálás)	00 - 03	01_ (szünetidő végén)
	AE	-	-	-
	AF	Vésműködés akkumulátorról áramszünet esetén (lassú Szárnysebesség, gyorsabb villogó fény sebesség) 00 = a kapu 3 ciklust hajt végre, majd leáll 01 = a kapu 3 ciklust hajt végre, majd nem nyit 02 = a kapu kinyit, majd nyitott állapotban marad (biztonsági mód)	00 - 02	00_ (3 ciklus hajtható végre)
	AH	Villogó fény szünet alatt (00 = inaktív; 1 = aktív)		
	AM	-	-	-
	At	Szélálló: szerkezet rugalmasság megőrzése nyomásváltozás esetén is (szél)		
	Ap	-	-	-
	Ar	Biztonsági eszköz nyitás közben: (00 = biztonsági szél, 01 = fotocella)	00 - 01	00_(inaktív)
AU	-	-	-	
ALE	a nyitás számláló összesített adatát mutatja (1 lépés = 100ciklus)	0000 – 9999		
ALP	a karbantartás számláló összesített értékét mutatja (x10 ciklus) Villog, ha TELÍTETT	0000 - 9999		
AL5	A karbantartás ciklus számlálót állítja be (x10 ciklus) minimális lépésszám 100. Minden beállítás nullázza a karbantartási ciklust (ALP)	0000 – 9999		
Alr	Karbantartás számláló nullázás			

4.4 NULLÁZÁS

Amennyiben a programozott paramétereket vissza kívánja állítani az alapértelmezett értékre, **NULLÁZZA** az egységet (A vagy B mód):

- A:**
- kapcsolja ki a készüléket.
 - Tartsa lenyomva a **kék** gombot közben kapcsolja be a készüléket ismét ⇒ **Lrn**. felirat villogni kezd a kijelzőn. Ismétlje meg az öntanítás folyamatot:
 - Tartsa lenyomva a **sárga** és **kék** gombokat néhány másodpercig majd nyomja meg a **START** gombot.

VAGY

B lépjen be a BASIC programozási menübe:

- léptessen a paraméterek között, majd a **piros** gomb megnyomásával erősítse meg a **PSET** parancsot (3 másodpercig kell nyomva tartani a gombot) ⇒ **“Lrn”** felirat villog a kijelzőn. Ismétlje meg az öntanítás folyamatot:
- Tartsa lenyomva a **sárga** és **kék** gombokat néhány másodpercig majd nyomja meg a **START** gombot.

5.1 Működési logika

A működési ciklus közben a rendszer az alábbi jeleket kezeli:

- ✓ STOP impulzus és START impulzus.
- ✓ Biztonsági fotocella zárás.
- ✓ Biztonsági eszköz nyitás (fococella, biztonsági él ...).
- ✓ Akadály észlelés a nyitási, illetve zárási út során.

A kiválasztott működési módtól függ a jelekre adott automatikus válasz funkció.

A rendszer alapértelmezett beállítása az automatikus működés.

Az alábbiakban működési módonként olvashat a rendszer impulzusokra adott válaszairól.

AUTOMATIKUS MÓD (alapértelmezett mód) (0)

A kapuk zárt állapotától számítva a teljes működési ciklus a következő:

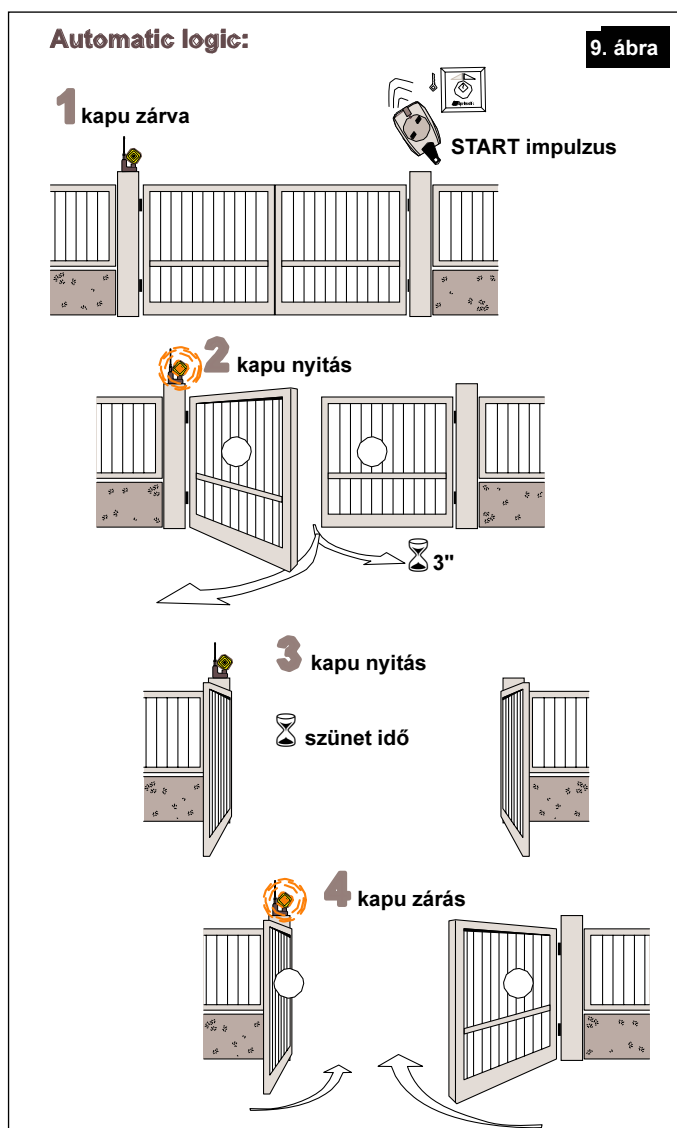
- START impulzus kiadása. ☒ Az 1-es szárny nyitása megkezdődik. ☒ 3 másodperc elteltével a 2-es szárny nyitása is megkezdődik. Amikor mindkét szárny nyitódása elérte a mechanikus végállást, a kapu a beállított szünet idejére nyitva marad.
- ☒ A 2-es szárny záródása megkezdődik.
- ☒ A beállított késleltetési idő elteltével az 1-es szárny záródása megkezdődik. A nyitási ciklus közben a START impulzusokat nem veszi figyelembe a rendszer, illetve a záró fotocellák felől érkező jelekre sem reagál.

A zárási ciklus során a START vagy a záró fotocellák felől érkező jelek a szárnyak újrainítását eredményezik.

Amikor a kapu a programozott szünet intervallum során nyitva van, a záró fotocellák tartják a szárnyakat a helyükön míg a szabaddá nem válik érzékelőjük.

4-LÉPTETÉS MÓD (1)

- A kapuk zárt állapotától számítva a teljes működési ciklus megegyezik az automatikus mód ciklussal.
- Amennyiben a nyitási szünet első 3 másodpercében a rendszer nem kap START impulzust ☒ a kapu záródása automatikusan megkezdődik.
- Amennyiben a nyitási szünet első 3 másodpercében START impulzus érkezik ☒ a kapu nyitott állapotban marad. Záráshoz ismételten START impulzust kell küldeni.



SZUPER AUTOMATA MÓD MEGÁLLÍTÁSSAL (2)

- A kapuk zárt állapotától számítva a teljes működési ciklus megegyezik az automatikus mód ciklussal.
- A mozgás bármely szakaszában kiadott START impulzus ☒ megfordítja a kapu mozgásának irányát; a kapu zárása távvezérlővel is lehetővé válik.

FÉLAUTOMATA MÓD MEGÁLLÍTÁSSAL (3)

A kapuk zárt állapotban:

- START impulzus ☒ a kapu szárnyai nyitott állapotban maradnak. ☒ A következő START impulzus bezárja a kaput.
- A START impulzus kiadása a nyitási ciklus közben megállítja a szárnyak mozgását. ☒ A következő START impulzus bezárja a kaput.
- START impulzus zárási ciklus közben ☒ a szárnyak újranyitása.

LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE MÓD (4)

A kapuk zárt állapotban:

- START impulzus ☒ a szárnyak kinyílnak, a kapu szárnyai nyitott állapotban maradnak. ☒ A következő START impulzus bezárja a kaput.
- A START impulzus kiadása a nyitási ciklus közben megállítja a szárnyak mozgását. ☒ A következő START impulzus bezárja a kaput

Kézi mód (5)

A kézi mód kezelő jelenlétét igényli aki a START gomb megnyomásával nyitja, illetve zárja a kaput.

A START gomb ismételt megnyomásával felváltva hajtható végre a kapu nyitására, illetve zárásra. A kapu zárt állapotától számítva a teljes működési ciklus a következő:

- START impulzus ⇒ a kapu kinyit és egészen addig mozog, amíg a START gombot ismét meg nem nyomják, vagy nyomva tartják, illetve a kapu teljesen ki nem nyílik.
- biztonsági berendezés aktivizálás nyitás közben ⇒ a mozgás megáll amíg a jel inaktív nem válik (vagy a gombot el nem engedik).
- következő START impulzus ⇒ a kapu az ellentétes irányba mozog (ZÁRÁS) és addig mozog, amíg a START gombot ismét meg nem nyomják, vagy nyomva tartják, illetve amíg a kapu teljesen be nem záródik.
- fotocella észlelés zárás közben ⇒ a mozgás megáll amíg a jel inaktív nem válik (vagy a gombot el nem engedik).

Időzítő mód (6)

Az időzítő módban a kapu nyitva marad akkor is ha a START gombot megnyomták vagy nyomva tartják. A kapu akkor záródik be amikor a START gombot ismét felengedik.

Jelmagyarázat:

megáll¹: zárolja és leállítja a jeleket amíg START impulzus nem érkezik

megáll²: záról amíg START impulzus nem érkezik a zárásra

megáll³: záról amíg START impulzus nem érkezik a szünet intervallum feloldására

megáll⁴: záról amíg a fotocellák érzékelői le vannak takarva, szünet intervallum figyelmen kívül hagyása

megáll⁵: amennyiben a START parancsot az indítási szünet első 3 másodpercében adják ki, a zárásra kiadott új START impulzus érkezéséig áll

megáll⁶: a START impulzus ellenére, a kapu a fotocella takarásáig állva marad, majd zár

megáll⁷: a fotocella takarásáig záról; amikor a fotocella takarása megszűnik a mozgási művelet befejeződik

megáll⁸: záról, amíg a START impulzus nem érkezik az újranyitásra

megáll⁹: a START parancs addig nem aktív amíg a fotocella takart, majd bezár

zárás¹: zárás a szünet intervallum figyelmen kívül hagyása mellett

ú.nyitás¹: lassú újranyitás

ú.nyitás²: új START parancs érkezése után lassú nyitása

0 – AUTOMATIKUS MÓD	impulzus/ jel					
	START	STOP	zárás bizt.	Nyitás – bizt. él	nyitás fotocella	akad. észlelés
Zárt	nyitás	megáll ¹	-	megáll ¹	megáll ¹	-
Nyitott	-	megáll ³	megáll ⁴	-	megáll ⁶	-
Zárás	ú.nyitás	megáll ²	ú.nyitás	-	megáll ⁷	ú.nyitás ¹
Nyitás	-	megáll ²	-	fordít és megáll	megáll ⁷	ú.nyitás ²
leállítás STOP-pal zárás közb.	zárás	-	-	-	-	-
leállítás STOP-pal nyitás közb.	zárás	-	-	-	-	-

1 - 4-LÉPÉS	impulzus/ jel					
	START	STOP	zárás bizt.	Nyitás – bizt. él	nyitás fotocella	akad. észlelés
Zárt	nyitás	megáll ¹	-	megáll ¹	megáll ¹	-
Nyitott	megáll ⁵	megáll ³	megáll ⁴	-	megáll ⁶	-
Zárás	ú.nyitás ²	megáll ²	ú.nyitás ²	-	megáll ⁷	ú.nyitás ¹
Nyitás	-	megáll ²	-	fordít és megáll	megáll ⁷	ú.nyitás ²
leállítás STOP-pal zárás közb.	zárás	-	-	-	-	-
leállítás STOP-pal nyitás közb.	zárás	-	-	-	-	-

2 - SZUPER AUTOMATA	impulzus/ jel					
	START	STOP	zárás bizt.	Nyitás – bizt. él	nyitás fotocella	akad. észlelés
Zárt	nyitás	megáll ¹	-	megáll ¹	megáll ¹	-
Nyitott	zárás ¹	megáll ³	megáll ⁴	-	megáll ⁶	-
Zárás	ú.nyitás	megáll ²	ú.nyitás	-	megáll ⁷	ú.nyitás ¹
Nyitás	ú.zárás	megáll ²	-	fordít és megáll	megáll ⁷	ú.nyitás ²
leállítás STOP-pal zárás közb.	zárás	-	-	-	-	-
leállítás STOP-pal nyitás közb.	zárás	-	-	-	-	-

3 – FÉLAUTOMATA MÓD MEGÁLLÍTÁSSAL	impulzus/ jel					
	START	STOP	zárás bizt.	Nyitás – bizt. él	nyitás fotocella	akad. észlelés
Zárt	nyitás	megáll ¹	-	megáll ¹	megáll ¹	-
Nyitott	zárás	megáll ³	megáll ⁹	-	megáll ⁹	-
Zárás	ú.nyitás	megáll ²	ú.nyitás	-	megáll ⁷	ú.nyitás ¹
Nyitás	megáll ²	megáll ²	-	fordít és megáll	megáll ⁷	ú.nyitás ²
leállítás STOP-pal zárás közb.	zárás	-	-	-	-	-
leállítás STOP-pal nyitás közb.	zárás	-	-	-	-	-

4 – LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE	impulzus/ jel					
	START	STOP	zárás bizt.	Nyitás – bizt. él	nyitás fotocella	akad. észlelés
Zárt	nyitás	megáll ¹	-	megáll ¹	megáll ¹	-
Nyitott	zárás	megáll ³	megáll ⁹	-	megáll ⁹	-
Zárás	megáll ⁸	megáll ²	ú.nyitás ²	-	megáll ⁷	ú.nyitás ¹
Nyitás	megáll ²	megáll ²	-	fordít és megáll	megáll ⁷	ú.nyitás ²
leállítás STOP-pal zárás közb.	zárás	-	-	-	-	-
leállítás STOP-pal nyitás közb.	zárás	-	-	-	-	-

5 – KÉZI	impulzus/ jel					
	START	STOP	zárás bizt.	Nyitás – bizt. él	nyitás fotocella	akad. észlelés
Zárt	nyitás	megáll ¹	-	megáll ¹	megáll ¹	-
Nyitott	zárás	megáll ³	zárás ⁹	-	megáll ⁹	-
Zárás	megáll ⁸	megáll ²	ú.nyitás	-	megáll ⁷	ú.nyitás ¹
Nyitás	megáll ²	megáll ²	-	fordít és megáll	megáll ⁷	ú.nyitás ²
leállítás STOP-pal zárás közb.	zárás	-	-	-	-	-
leállítás STOP-pal nyitás közb.	zárás	-	-	-	-	-

6 - IDŐZÍTŐ

- Amíg START aktív addig a zárás nem engedélyezett
- a jelekre/impulzusokra adott válaszok megegyeznek az AUTOMATIKUS MÓDDAL -

6. VEZÉRLŐ RENDSZER FUNKCIÓK

6.1 MOTORKEZELÉS

- Az R1-24 számos motorvezérlő kimenettel rendelkezik. Amikor csak a **Motor 1** (egyszárnyas kivitel) kerül csatlakozásra, a vezérlő rendszer automatikusan vezéri a motort.

- A nyitási ciklusban a **Motor 2** fix 3 másodperces késleltetéssel működik.

- Amikor a kezelő megközelíti a zárási és nyitási végállásokat a szárny sebesség a maximális sebesség 45%-ra csökken.

6.2 VEZÉRLŐ BERENDEZÉSEK

· **START gomb** – a kezelő működteti, megállítja, illetve elindítja az automatikát az aktuális működési mód függvényében.

· **STOP gomb** – megállítja a szárnyakat. Minden működési mód és funkció felett prioritással rendelkeznek. A kezelőt aktuális helyzetében megállítja. A mozgatási művelet újraindításához használja a START vezérlőt.

· **Záró fotocellák** – ezek a fotocellák csak a zárási ciklusban aktiválódnak. Aktiválás után a fotocellák megállítják a mozgást, majd 1 másodperc után elkezdődik a kapu újraindítása. A fotocellák letakart állapotban megakadályozzák a kapu záródását.

· **Biztonsági él mozgás a nyitási ciklusban** – ez a biztonsági eszköz a nyitási fázisban aktív. A biztonsági él akkor aktiválódik, amikor akadályt észlel a nyitási fázisban. A szárnyak rövid ideig fordított irányban mozognak, majd megállnak. A megállított mozgás folytatásához nyomja meg a START gombot. Ezután a műveletet a rendszer biztonsági módban, azaz a figyelmeztető fény folyamatos világítása mellett lassú sebességgel hajtja végre.

MEGJ.: A nyitási művelet biztonsági élének aktiválásához be kell programozni a H paramétert.

· **Biztonsági nyitás fotocellával** - ezek a fotocellák érzékelik az akadályokat a nyitási és zárási fázisban; az akadály észlelése után a szárnyak mozgása leáll. A műveletet csak akkor lehet újraindítani, amikor a fotocellák takarása megszűnik. Egy másodperc elteltével a művelet folytatódik az eredeti irányban.

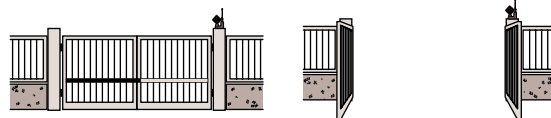
• **Villogó fény** - a vezérlő aktuális állapotát jelzi (**9. ábra**).

• **Figyelmeztető fény** - a kezelő aktuális állapotát jelzi: nem világít ☒ kapu zárva; folyamatosan világít ☒ a kapu nyitva van, vagy a nyitási művelet folyamatban van; villogó fény ☒ a kapu záródik.

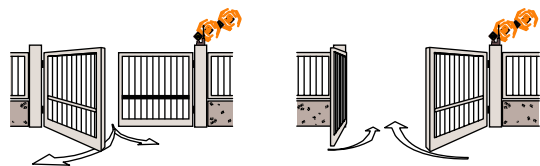
FIGYELMEZTETŐ FÉNY MŰKÖDÉS

9. ábr

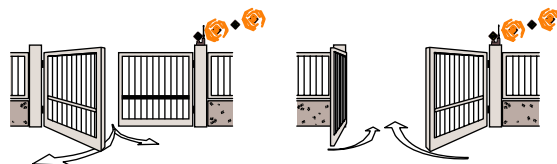
KI = nyitott/ zárt, szüneteltetett kapu



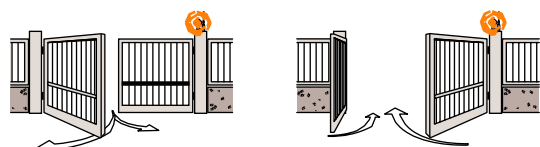
BE villog = elővillogás (ahol kiválasztott) vagy kapu mozgás (nyitás vagy zárás)



BE lassú villogás = kapu mozgás áramszünet módban (akkumulátorról)



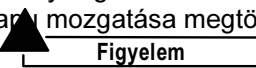
BE folyamatos = kapu mozgás vészműködés módban (akadály érzékelést követően)



6.3 Programozható funkciók (PARAMÉTEREK 4 fejezet)

- **Mód** – automata funkció mód.
- **Elővillogás** – amikor a funkció aktív, a nyitási vagy zárási műveletet megelőzően a fény 3 másodpercre villogni kezd. **VIGYÁZAT: amennyiben a villogó fényt nem használják, ki kell iktatni az elővillogás funkciókat – állítsa 0 másodpercre.**
- **Gyalogos indítás** - a funkció segítségével az egyszárnyas kapu nyitása nyomógombbal vagy távvezérlővel történik (2-es gomb).
- **Elektromos zár aktiválási idő** – a kapu nyitásához szükséges elektromos zár aktiválásához szükséges idő állítható be.
- **Haladó elektromos zár aktiválás** – az elektromos zár aktiválásához szükséges idő állítható be.
- **Fordított irány idő:** a nyitási ütemet megelőzi egy rövid fordított irányú mozgás, amely tehermentesíti a szárnyat, és kioldja az elektromos zárat. Ez az idő állítható be.

FONTOS: Aktiválni kell a rövid fordított irányú mozgást, amennyiben a kaput elektromos zárral szerelték fel.

- **Akadály érzékelés idő beállítás** – rövid ideig (programozható paraméter) az akadály érzékelés érzékenységet nem veszi figyelembe a rendszer, így a motorok tolóereje meghaladja az előre beállított korlátot a művelet megkezdésekor.
 - **Fordított mozgás idő a művelet végén** – a kapu zárásának végén a motorok fordított irányban forognak rövid ideig (programozható paraméter) hogy tehermentesítsék a mechanizmust a művelet végén.
 - **Mozgási sebesség idő** – a szárny mozgási sebességének eléréséhez szükséges idő (programozható paraméter).
 - **Mozgási sebesség lassítás idő** – a szárny mozgási sebességének megközelítési sebességre való lelassításához szükséges idő.
 - **Nem visszafordítható motorok megállításkor** – a motorok rövidre zárhatók, így nem forognak visszafelé amikor a szárnyak záródnak.
 - **Zárás fotocella után** – amikor a fotocella takarása megszűnik, megkezdődik a zárás (azonnal, 10 másodperces szünet után, a szünet idő eltelte után.)
 - **Vésműködés funkció akkumulátorról** – amennyiben a rendszer hálózatról nem jut tápfeszültséghez, a szárnymozgatás lassabb, a jelzőfény azonban gyorsabban villog. A rendszer által akkumulátorról végrehajtandó műveletek beállíthatók.
 - **Villogó fény a szünet idő alatt** – automata módban a jelző fény villogása beállítható a nyitási művelet szünet ideje alatt.
 - **1. szárny késleltetés zárás közben:** az 1. számú szárny késleltetése beállítható, így a 2. számú szárny zárásszöge is beállítható.
 - **2. szárny késleltetés nyitás közben:** a 2. számú szárny késleltetése beállítható, így az 1. számú szárny nyitási szöge is beállítható.
 - **Szünet idő** – az automata zárás végrehajtása előtti kapu nyitás késleltetési ideje (automata módok).
 - **Tolóerő** (tolóerő akadály észlelés esetén) – amikor ezt a paramétert növelik az akadály érzékeléskor kifejtett tolóerő mennyisége nő. Ezáltal a rendszer érzékenysége csökken, azaz a mozgás közben az akadályok (mérete) ellenére a kapu mozgatása megtörténik (**akadály érzékelés** ⇒ **kapu megáll a művelet megszakad**).
-  **Amennyiben a szárny mozgatásához a tolóerő értékét maximumra kell állítania, fel kell szerelnie kiegészítő akadály érzékelő berendezést is. Például fotocella rendszert és biztonsági éleket. A kiegészítő akadály érzékelő rendszer kiválasztását kockázatelemzésnek kell megelőznie.**
- **Szárny mozgási sebesség** (működési sebesség) – a nyitási és zárási sebesség egyenlő, valamint beállítható a maximális sebességhez viszonyítva.
 - **Közelítési sebesség** - a szárny sebesség csökken a mechanikai zárhoz való közelítés során, illetve a végállaskapcsolókhöz való közelítés során, annak érdekében, hogy a kapu záródásakor nem fejtsen ki túl nagy erőt a szerkezetre.
 - **Közelítési távolság** – a zártól, illetve végállaskapcsolótól számított távolság, ahonnan a csökkentett sebességű mozgás megkezdődik.
 - **Kézi vezérlés** - (ha aktív) a legalább 5 másodpercig tartó START impulzus aktiválja a mozgatandó szárnyat. A START gomb elengedése után a működési mód visszaáll.
 - **Művelet számláló** – a vezérlő egység által végrehajtott műveletek számlálója – a számláló minden 100 művelet után nullázódik.

6.4 Biztonságos használat

A BIZTONSÁGOS használat feltételei:

- Kapu kioldva, és kézi mozgathatóság áramszünet esetén.
- Áramszünet, amikor a kapu nincs zárva.
- Akadály érzékelés amikor a biztonsági él vagy érzékelés küszöb aktív a nyitás során.

A fenti feltételek utáni első mozgatáshoz START impulzusra van szükség; azaz CSÖKKENTETT SEBESSÉGGEL FOLYAMATOS FIGYELMEZTETŐ FÉNY mellett, egy szárnyon. A módban végrehajtott további műveletek segítenek a kapu ismételt beállításában, amíg az automatika teljes zárást végre nem hajt.

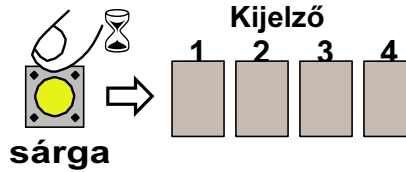
6.5 A KIJELEZŐ CSATLAKOZÁSOK ELLENŐRZÉSE

A rendszer a különböző kiegészítők és funkciók állapotát és bemenetét képes megjeleníteni.

• A kijelzőt a **SÁRGA gomb** megnyomásával kapcsolhatja be: a megfelelő szegmensek felvillannak jelölve a csatlakozásokat és aktív funkciókat (lásd 10 ábra).

• Röviden nyomja meg a **SARGA gombot** a kijelző kikapcsolásához.

10. ábra



1 kijelző: FUNKCIÓ MÓDOK

- 0 = AUTOMATIKUS
- 1 = 4-LÉPÉS
- 2 = SZUPER AUTOMATIKUS
- 3 = FÉLAUTOMATA MEGÁLLÍTÁSSAL
- 4 = LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE
- 5 = KÉZI
- 6 = IDŐZÍTŐ (START bemenet)

- 2 kijelző:**
- 1 = biztonsági FOTOCELLA zárás (BE = zárt input)
 - 2 = START (mindig BE; Kikapcsol minden START után)
 - 3 = gyalogos START (BE = AKTÍV)
 - 4 = FOTOCELLA SZÜNET idő alatt (BE = aktív)
 - 5 = BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK NYITÁS közben (BE = aktív)
 - 6 = ELŐ VILLOGÁS (BE = aktív)
 - 7 = STOP (BE = input nem aktív)



3 kijelző:



display 4:



- 1 = NYITÁSI VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ 1 (BE = szabad)
- 3 = NYITÁSI VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ 2 (BE = szabad)
- 4 = ZÁRÁSI VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ 2 (BE = szabad)
- 6 = ZÁRÁSI VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ 1 (BE = szabad)
- 1 = ELEKTROMOS ZÁR (BE = csatlakoztatva)
- 3 = MOTOR 1 DEKÓDER (BE = csatlakoztatva)
- 4 = MOTOR 2 DEKÓDER (BE = csatlakoztatva)
- 6 = FORDÍTOTT ÜTEM 1 (BE = aktív)

7.1 MEGJEGYZÉSEK A KARBANTARTÓ ÉS FELSZERELŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA

☒ **Megfelelőség a 89/392/EK Műszaki Termékekről szóló irányelvnek.** A készülék felszerelése után ki kell tölteni egy **Megfelelőségi Nyilatkozatot** valamint egy **Karbantartási Ütemtervet** az irányelvnek megfelelően, a dokumentumok másolatát pedig át kell adni a felhasználónak.

7.2 KARBANTARTÁS ÜTEMEZÉS

Az automatika beszerelését végző cégtől karbantartási ütemtervet kell kérni, amely megfelel a hivatkozott irányelv rendelkezéseinek. A garancia nem terjed ki az elemekre és kopó-fogyó alkatrészek meghibásodására.

A használt elemeket az erre a célra kijelölt tárolókban gyűjtse. Elemgyűjtő konténer a legtöbb nagyáruházban található.

A készülék üzemeltetésére vonatkozó utasításokat az **Aprimatic S.p.A. kézikönyv 4.** fejezetében talál.

4. tábl.

Működés	Intervallum
☒ Ellenőrizze a fotocellák és az elektromos akadályérzékelők hatékonyságát. Ellenőrizze a beállított értékek megfelelőségét.	... 6 havonta
☒ Ellenőrizze az elektromos berendezések belsejének, valamint a készülék borításának tisztaságát.	... 6 havonta
☒ Ellenőrizze az opcionális vész akkumulátorok megfelelő működését (ha használ ilyet). Cserélje ki ha használt.	... 6 havonta
• Ellenőrizze a távvezérlő elemeinek megfelelő működését. Cserélje ki ha használt.	... 6 havonta
• Távolítsa el a fotocella útjából az ágakat, bokrokat, vagy egyéb akadályokat.	... 6 havonta
• Ellenőrizze az automatikus differenciál túlterhelés védelmi kapcsoló megfelelő működését.	... 6 havonta



A SZERELŐ SZÁMÁRA FENNTARTOTT HELY
AZ OLDAL MÁSOLATI PÉLDÁNYÁT NYÚJTSA ÁT A FELHASZNÁLÓNAK

Aprimatic S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 414
40059 Villa Fontana di Medicina - Bologna - Italy
tel. +39 051 6960711 - fax +39 051 6960722
info@aprimatic.com - www.aprimatic.com