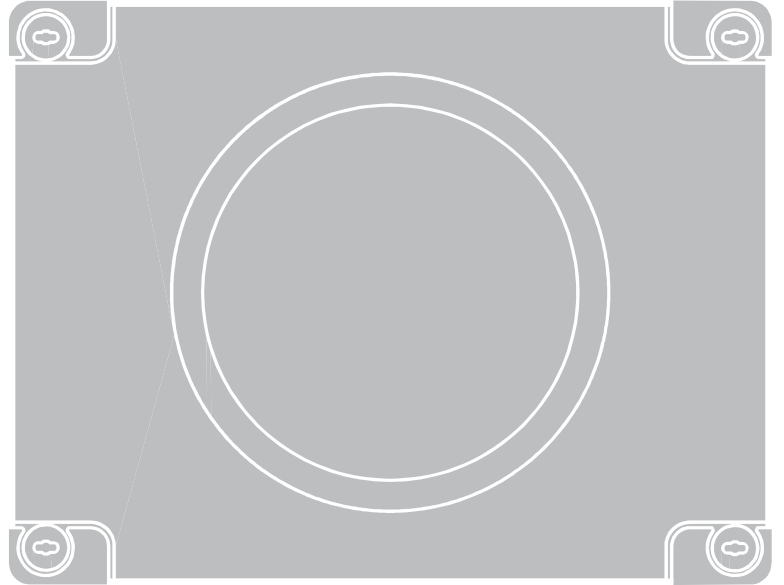


# Moon

CE

Vezérlés  
MC424



HU – Egyszerűsített telepítési leírás

Nice

## 1 TERMÉK ISMERTETÉS

Az MC424 vezérlés a **WINGO24 típusú elektro-mechanikus motorokhoz készült**, tipikus konfigurációt tekintve meg az 1. ábrán (más típusú motorokkal nem biztos együtt tud működni!)

Az MC424 működés közben figyeli a motorok áramfelvételét, aminek segítségével automatikusan felismeri a működési időket és megkönnyíti a telepítést.

Az alap funkciók előre programozva vannak a speciális funkciók egyszerűen programozhatóak (lásd az 5. fejezetben)

A vezérlést úgy tervezték, hogy fogadni tudja a PS124 akkumulátort, amivel áramszünet esetén is működni képes maradni, amennyiben nincs kiépített vezeték hálózat akkor a SOLEMYO napelemes rendszerrel is üzemeltethető.

## 2 TELEPÍTÉS

A kétszárnyú kapu vezérlésére berendezések maximális kiépítettség mellett az 1. ábrán megtekinthetők:

1. ábra magyarázat:

1. Wingo 24 V elektromechanikus motor
2. elektromechanikus motor
3. Lucy24 villogó lámpa
4. Kulcsos kapcsoló
5. "PHOTO" fotocella pár
6. "FOTO1" fotocella pár
7. "PHOTO2" fotocella pár
8. MC 424 vezérlés

### 2.5 – Kezd lépések az elektromos bekötés után

**FIGYELMEZTETÉS!** – A bekötést és programozást csak szakképzett személy végezheti!

A tápfeszültség bekapcsolása után az összes LED villog néhány másodpercig, ezután nézzük át a következőket:

1. A P1 LED másodpercenkénti villanása jelzi a korrekt működést ha P1 LED 2 rövidet villan akkor valamelyik bemeneten változás áll be..
2. Ellenőrizzük a biztonsági berendezések működését az alábbi táblázat figyelembe vételével. Az NC kontaktusok LED-je alaphelyzetben BE az NO kontaktusok LED-je alaphelyzetben KI működés közben BE.
3. Programozzuk fel a távirányítókat és ellenőrizzük, hogy a kívánt gomb a megfelelő bemenetet aktiválja-e.

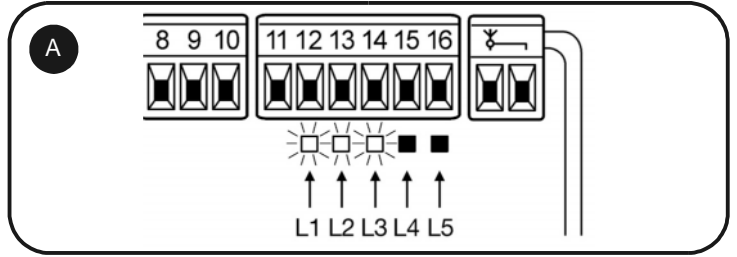


TABLE 2

Bemenet	Bemenet típusa	Allapot jelz LED
STOP	STOP NC	L1 Be
	CONSTANT RESISTANCE STOP 8.2	L1 Be
PHOTO	NC	L2 Be
FOTO1	NC	L3 Be
STEP-BY-STEP	NO	L4 Ki
AUX	Kiskapu funkció type 1 - NO	L5 Ki
	Kiskapu funkció type 2 - NO	L5 Ki
	Csak nyitás - NO	L5 Ki
	Csak zárás - NO	L5 Ki
	FOTO2 - NC	L5 Be

**ELEKTROMOS BEKÖTÉS** lásd ábrák. 2 - 5a - 5b - 5c:

Csatlakozó	Funkció	Magyarázat	Kábel típus
L - N - PE	tápbemenet	Hálózati feszültség	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
1÷3	Motor 1	M1 motor csatlakozás	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
1÷3	Motor 2	M2 motor csatlakozás (lásd 1 megjegyzés)	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
4÷5	Villogó lámpa kimenet	Villogó lámpa pl. LUCY 24 V— max 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>
6÷7	Kapu nyitva kimenet / Elektromos zár	Csatlakoztathat kapu nyitva lámpát 24 V— max 5 W mágneszárat 12 V— max 25 VA ("a kimenetet a kívánt funkcióra kell programozni!")	kapunyitva: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> Mágneszár: 2 x 1 mm <sup>2</sup>
8	Közös 24 V— (standby / phototest)	Tápfesz. +24 V— Fototest módban a TX(adó)egységnek (max. 100 mA); "Közös" az összes biztonsági egységnek ha a STAND BY funkció aktív (lásd 2 megjegyzés)	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
9	0 V	Tápfesz 0V for eszközöknek	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
10	24 V—	Tápkimenet eszközöknek "Standby" nélkül(24 V — max 200 mA)	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
11	Közös 24 V—	Bemenetek köze (+24 V—) "Standby" nélkül	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
12	STOP	Bemenet STOP funkcióra (vészleállító) (lásd 3-as megjegyzést)	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
13	PHOTO	NC kontaktusos bemenet biztonsági eszközöknek (fotocella vagy élvédelem)	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
14	PHOTO 1	NC kontaktusos bemenet biztonsági eszközöknek (fotocella vagy élvédelem)	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
15	STEP BY STEP	Input for cyclical functioning (OPEN-STOP-CLOSE-STOP)	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
16	AUX	Auxiliary bement (lásd 4-es megjegyzés)	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>
17÷18	Antenna	A rádió vevő antenna bemenete	koax kábel RG58 típusú

Megj. 1 – Amennyiben a bemenet nem használt mert 1 szárnyú a kapu, a vezérlés felismeri hogy nincs bekötve a motor

Megj. 2 – A "Stand By" funkció az áram felvétel csökkentését célozza meg lásd a következő fejezeteket 2.4.1 "Stand by/Phototest csatlakoztatás" és programozás 5.2.3 "Stand by/Phototest funkció".

Megj. 3 – A STOP bemenet alap esetben NC kontaktus ha 8.2 k ellenállású élvédelmet használ nézze át a programozás fejezetet

Megj. 4 – Az AUX bemenet gyárilag "kiskapu nyitás type 1" funkcióra van programozva, de az alábbi funkciókra is programozható:

Funkció	Bemenet típusa	Magyarázat
kiskapu nyitás TYPE 1	NO	kiskapu funkcióban nyílik az 1 szárny teljesen
kiskapu nyitás TYPE 2	NO	kiskapu funkcióban mindkét szárny félig nyílik ki
nyitás bemenet	NO	Csak nyitás funkcióra használható a bemenet
zárás bemenet	NO	Csak zárás funkcióra használható a bemenet

## 2.6 - Automatic végállás keresés

Következ lépésüket indítsuk el a végállások automatikus keresését.

Figyelmeztetés! – Ha a folyamat nem indul, vagy megszakad akkor töröljük a memóriát és kezdjük újra. – lásd: teljes memória törlése. A memória állapotának ellenőrzése: tápra helyezéskor figyeljük az L1-L5 LED villogását, ha 6 másodpercig villognak üres a memória, ha 3 másodpercig akkor a memóriába már el van mentve végállás.

**Indítás** – Nyomja meg a **P2 gombot** (2 ábra) a folyamatnak az alábbiak szerint kell lejátsszódni:

- Mindkét motor röviden nyit
- Az elsőnek csukódó szárny bezár
- A második szárny is bezár
- Mindkét motor nyit elször az M1 majd szárnykésleltetés lejárta után az M2 motor is nyit a mechanikus végállásokig.
- Mindkét motor bezár..
- A folyamatnak a vége a vezérlés menti a megtanult paramétereket.

Amennyiben a folyamat indítása után nem a megfelelő kapuszárny nyílik először P2-vel állítsuk meg és az „E” jumpert (2 ábra) állítsuk be helyesen. Amennyiben valamelyik motor nem nyitási irányba indul állítsuk meg a folyamatot és fordítsuk meg a motor bekötési polaritását. Majd indítsuk újra a tanulást, figyeljünk rá hogy a folyamat ne szakadjon meg a fotocella vagy egyéb biztonsági eszköz vagy távirányító, egyéb okok miatt.

## 4 HIBA JELZÉSEK

A P2 gomb LED hiba esetén villogással jelzi a hibát! Figyelem a jelzés fent marad amíg újra el nem indítjuk valamelyik motort.  
A hiba jelzéseket a következő táblázat tartalmazza:

Villanások száma Led P2	Hiba típusa
1	M1 er korlátozást meghaladó terhelés
2	M2 er korlátozást meghaladó terhelés
3	STOP bemenet megszakította a működést
4	Fototest hiba jelzés
5	túlterhelés a mágneszárskapu nyitva kimeneten

## 5 PROGRAMOZÁS

Az MC424 vezérlésbe gyárilag beprogramozott funkciók az alábbi felsorolásban láthatóak:

### 5.1 – Előre programozva

- Motor mozgása: gyors
- Automata zárás: bekapcs
- társasházi funkció: kikapcs
- El villogás: kikapcs
- foto után bezár: kikapcs
- szárny késleltetés: 2 szint
- STAND BY / Phototest: Stand by
- kapunyitva/elektromos zár: Kapi nyitva jelzés
- STOP bemenet: NC tip.
- nehéz kapu: kikapcs
- Proportional gate open indicator: kikapcs
- szünet idő: 20 másodperc
- Auxiliary input: személynejáró nyitási bemenet
- er korlátozás: 2 szint

### 5.2 – Programozható funkciók

A vezérlésen programozható funkciók az **1 szinten 2 részben** (2x5) ki- ill. bekapcsolható funkciókat tartalmaz a **2 szinten** pedig értékeket rendelhetünk a különböző funkciókhoz:

#### 5.2.1 – Direkt programozás

- **lassúgyors mozgás:** a P3 gomb megnyomásával változtathatjuk a motorok mozgási sebességét a gombon lévő LED ki- ill. bekapcsolt állapota jelzi melyik sebesség van kiválasztva.

#### 5.2.2 – 1 szint-első részben programozható funkciók

- **Automata zárás:** A szárnyak nyílása után a beállított szünet idő után a kapu automatikusan bezár. Ez a funkció gyárilag be van kapcsolva, 20 másodperc időre. A szünet idő választható értékei: 5, 10, 20, 40 or 80 másodperc.
- **Társasházi funkció:** Ha a vezérlés kap egy nyitó parancsot akkor amíg nyílnak a szárnyak nem fogad el újabb parancsot. A funkció kikapcsolt helyzetében a vezérlés NYIT-ÁLLJ-ZÁR-ÁLLJ rendszerben működik.
- **El villogás:** Ha a funkció aktív akkor gombnyomást követően bekapcsol a villogó figyelmeztetve hogy nyílni fog a kapu, de a motorok csak 3s múlva indulnak el.
- **Foto után bezár:** Ez a funkció az automata zárás egy speciális változata, amennyiben nyitott kapunál áthaladunk a fotocellán 3 s múlva a szárnyak bezárnak, akkor is ha az automata zárás ennél hosszabb időre vannak beállítva. (A két funkció együtt használható)
- **Szárny késleltetés:** Ez a funkció két szárny indulása között egy beállított időt hagy, egymásra záródó szárnyak esetén.

#### 5.2.3 – 1 szint-második részben programozható funkciók

- **Stand By / Fototest funkció:** Alaphelyzetben stand-by funkció van programozva, az utolsó manóver után 1 perccel lekapcsolja a 8-as kimenetet fotocellákat, LED-eket ezzel energiát takarít meg. Ez elengedhetetlen ha SOLEMYO napelemes rendszert vagy PS124 akkumulátoros egységet használunk.

Figyelem az itt kiválasztott funkciókat függően más módon kell beküldeni a fotocellákat!

- **Kapunyitva/mágneszár:** Ez a funkció a 6-7 kimenetek működését szabályozza. Alaphelyzetben kapunyitva az aktív – amíg a kapu nyitva van 24V-ot kapcsol a kimenetre. Mágneszár funkcióban 12V-os mágneszárát vezérel.
- **NC vagy élvédelem a STOP bemenet:** Alaphelyzetben NC zárt kontaktus tehát ha nincs stop gomb akkor rövidre kell zárni. Élvédelem a NICE 8.2kohm-os élvédelem rendszer szerelése esetén használható.
- **könnyű/nehéz kapu:** Ha ez a funkció aktív akkor nehezebb kapuk igényeinek megfelelően vezérli a motorok indítását és lassítását. Alaphelyzetben inaktív tehát könnyű kapuknak megfelelő programmal fut a vezérlés.
- **Arányos kapu nyitva jelzés:** Ha ez a funkció aktív akkor nyitás közben a villogó egyre intenzívebben villog amíg meg nem áll, és vissza egyre kevésbé intenzíven villog a teljes záródásig. Ha inaktív akkor lassan villog nyitáskor és gyorsan villog záráskor.

#### 5.2.4 – 2 szinten programozható funkciók

- **Szünet idő:** Automata zárás esetén az itt programozott idő lejárta után zárnak a szárnyak.
  - **Auxiliary bemenet AUX:** Az AUX bemenet 6 különböző funkcióra programozható. részletesen lásd a programozási diagrammon:
  - **Ráfeszítési idő:** A zárási manóver végén a motorok az itt beállított ideig tovább működnek a kapu tökéletes „löttyögés” mentes bezáródás miatt a kaputól, felszereléstől függően kell beállítani.
- Figyelem ha túl hosszú ez az idő fordulhat, hogy az érzékelés visszanyitja a kaput!
- **Er érzékelés:** Itt állíthatjuk be a motorok „erejét” ill. hogy mekkora ellener nyissanak vissza a szárnyak 1-6 ig álltható 6 a leger sebb fokozat.
  - **Szárnykésleltetés:** Az itt beállított idő elteltével indul nyitáskor a második szárny, akkor lehet fontos állítani ha két szárnyak nem egyforma utat kell megtennie pl. az egyik csak 70 míg a másik 120 fok a teljes nyitás – ferde kapubejáró-

TABLE A1 – Belépés a programba 1 szint

01. Nyomja le és tarsta lenyomva a P1 és P2 gombokat kb. 3 másodpercig, a program módba való belépést mind az 5db LED egyszerre történ felvillása jelzi, ezután engedje el a gombokat!

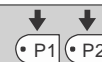


TABLE A2 – FUNKCIÓK BE- ILL- KIKAPCSOLÁSA

01. A P1 gomb ismételt megnyomásával lépkedhetünk az 5 választható funkció között



02. A P2 gomb megnyomásával ki- ill. bekapcsolhatjuk az egyes funkciókat amit a LED felgyulladás jelez



TABLE A3 – ÁTLÉPÉS AZ ELS SZINT KÉT RÉSZE KÖZÖTT (ODA\_VISSZA)

01. Nyomja le a P3 gombot



TABLE A4 – KILÉPÉS AZ ELS SZINT PROGRAMÁSBÓL A  
VÁLTOZÁSOK MENTÉSÉVEL

01. Nyomjuk le egyszerre a P1 és P2 gombokat (FONTOS egy picit előbb nyomjuk meg a P1-et!!!) és tarsuk lenyomva 3 másodpercig



TABLE A5 – KILÉPÉS AZ ELS SZINT PROGRAMOZÁSBÓL A  
VÁLTOZÁSOK MENTÉSE NÉLKÜL

01. Nyomjuk a P1 gombot 3 másodpercig vagy várjunk 1 percet vagy kapcsoljuk le a tápfeszültséget.

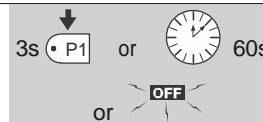


TABLE B1 – Belépés a programba 2 szint

01. Nyomja le és tarsta lenyomva a P1 és P2 gombokat kb. 3 másodpercig, a program módba való belépést mind az 5db LED egyszerre történ felvillása jelzi, ezután engedje el a gombokat!



02. A P1 gomb ismételt megnyomásával lépkedhetünk az 5 választható funkció között



03. Nyomja le P2 gombot kb. 3 másodpercig

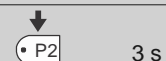


TABLE B2 – Paraméter kiválasztása

01. A P2 gomb ismételt lenyomásával válasszuk ki a programozni kívánt paraméter



TABLE B3 – Visszatérés az 1. szintre

01. Nyomja le a P1 gombot



TABLE B4 – Kilépés a változások mentésével

01. Nyomjuk le egyszerre a P1 és P2 gombokat (FONTOS egy picit előbb nyomjuk meg a P1-et!!!) és tarsuk lenyomva 3 másodpercig



TABLE B5 – Kilépés a változások mentése nélkül

01. Nyomjuk a P1 gombot 3 másodpercig vagy várjunk 1 percet vagy kapcsoljuk le a tápfeszültséget

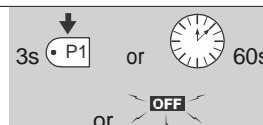






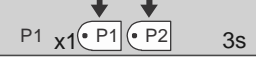
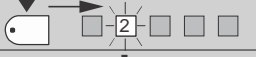

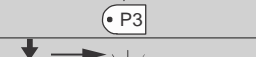



TABLE C1 – Teljes törlés

01. Kapcsoljuk le a tápfeszültséget és várjuk meg az összes LED kialszik (vegyük az F1 230V-os biztosítékot)	
02. Nyomjuk le és tartjuk lenyomva a P1 és P2 gombokat	
03. Kapcsoljuk vissza a tápfeszültséget (nyomjuk vissza a biztosítékot)	
04. Amikor az összes LED felvillan engedjük el a gombokat	 3s

### 5.3.4 – példa 1 szint programozásra

ez példa arra hogyan tudjuk a **társasházi funkció**t bekapcsolni és a kapu nyitva funkciót **elektromos zár funkcióra** átprogramozni



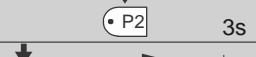



PROGRAMOZÁSI PÉLDA

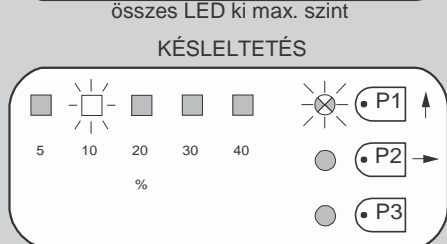
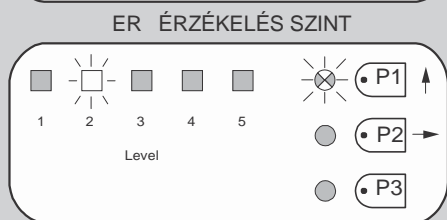
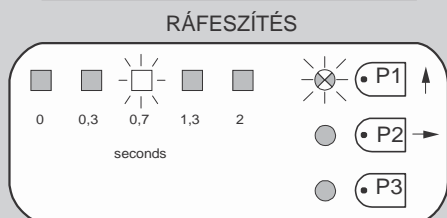
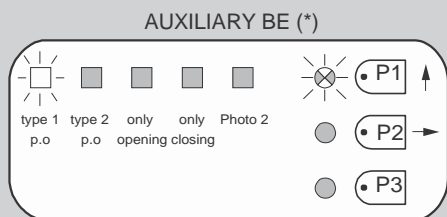
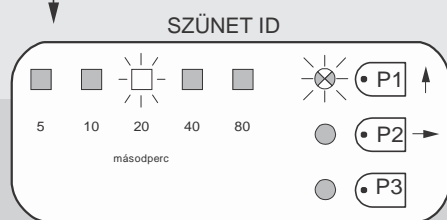
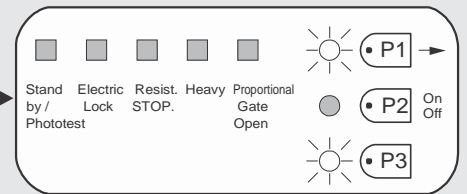
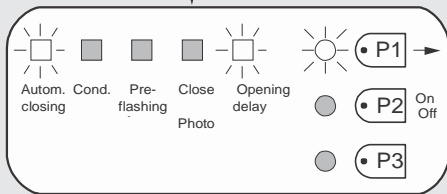
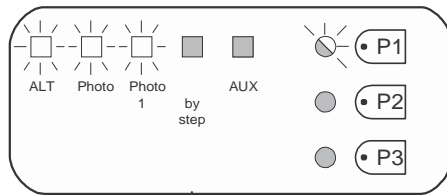
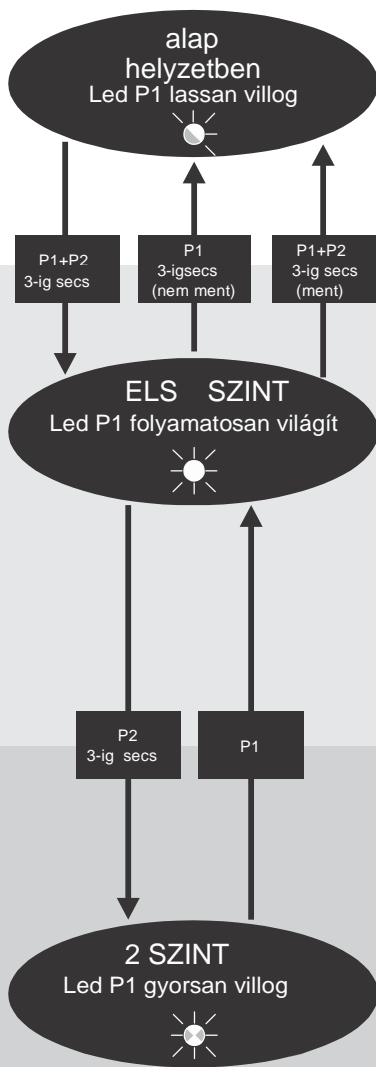
01. Nyomja le és tartja lenyomva a P1 és P2 gombokat kb. 3 másodpercig, a program módba való belépést mind az 5db LED egyszerre történő felvillása jelzi, ezután engedje el a gombokat!	 3s
02. A P1 gomb lenyomásával a villogó LED-et léptessük a 2-re (a LED röviden villog)	
03. A P2 lenyomásával kapcsoljuk be a társasházi funkciót (a LED hosszan villog)	
04. A P3 gomb lenyomásával lépünk át az 1 szint második részébe (a P3 LED-je kigyullad)	
05. A P1 lenyomásával a villogó LED-et léptessük a 2 pozícióba (a LED röviden villog)	
06. A P2 lenyomásával kapcsoljuk be az elektromos zár funkciót (a LED hosszan villog)	
07. Nyomjuk le egyszerre a P1 és P2 gombokat (FONTOS egy picit előbb nyomjuk meg a P1-et!!!) és tartjuk lenyomva 3 másodpercig	 3s

### 5.3.5 – Példa 2. szint programozásra

ez a példa megmutatja hogyan tudjuk az er. érzékelést 5 szintre állítani

PROGRAMOZÁSI PÉLDA

01. Lépünk be az 1 szintre - a P1 és P2 gombokat kb. 3 másodpercig, a program módba való belépést mind az 5db LED egyszerre történő felvillása jelzi, ezután engedje el a gombokat	 3s
02. A P1 háromszori lenyomásával a villogó LED-et léptessük az L4-re	
03. Lépünk át a 2 szintre P2 nyomva tartásával kb. 3 másodpercig (a LED-ek váltanak az aktuális értéket mutatva)	 3s
04. A P2 háromszori lenyomásával léptessük a L5-re (er. érzékelés 5 szint)	
05. Térjünk vissza az 1 program szintbe a P1 lenyomásával	
06. Lépünk a programozásból mentéssel – P1 és P2 lenyomva kb 3 sec. (Fontos a P1-et nyomjuk le egy picit előbb)	 3s



**(\*) Auxiliary be. választható funkciói**

- a.p. type 1 type 1. 1 szárny nyit teljesen kiskapu funkcióban [N.O.]
- a.p. type 2 type 2. mindkét szárny nyit a teljes id felég kiskapu funkcióban[N.O.]
- csak nyit open → stop → open → stop... [N.O.]
- csak zár close → stop → close → stop... [N.O.]
- Foto 2 Foto2 esetén [N.C.]

## 6 FURTHER DETAILS: accessories

### 6.1 - Connecting a radio receiver

The control unit has a connector for fitting a 4 channel radio card complete with SM slot. This remote control device functions by means of transmitters which act on the inputs as per the following table:

Output Receiver	Control unit input
N° 1	Step by step
N° 2	AUX (reset value: Partially Open 1)
N° 3	"Open only"
N° 4	"Close only"

### 6.2 - Connecting model PS124 buffer battery

PS124 buffer batteries can be used to supply the control unit in case of network blackouts. To install and connect the battery, proceed as shown in fig.

### 6.3 - Connecting the Solemyo system

The control unit is designed to be powered with the "Solemyo" photovoltaic system (photovoltaic panel and 24 V battery). To connect the Solemyo battery to the control unit, use the socket on the control unit that is normally used for the buffer battery (see paragraph 6.2).

#### IMPORTANT!

- When the automation is powered by the "Solemyo" system, it **MUST NOT BE POWERED** at the same time from the electrical mains.
- The Solemyo system can be used only if the Standby function on the control unit is ON and the connections are as shown in the diagram in fig. 5a.

## 7 TROUBLESHOOTING (troubleshooting guide)

No LEDs are on:

- Check whether the control unit is powered (measure a voltage of about 30Vdc at terminals 9-10 (or 24 Vdc with battery power).
- Check the 2 fuses, if not even the P1 Led is on or flashing a serious fault has probably occurred and the control unit must therefore be replaced.

The P1 LED flashes regularly but the input LED's L1, L2...L5 do not reflect the state of the respective inputs

- Switch the unit off for the moment in order to exit a possible programming phase.
- Carefully check the connections on terminals 11 to 16.

LED P1 flashes every 4 seconds

- The control unit is in Stand by

The "Automatic search" procedure does not start up

- The "Automatic search" procedure only starts if it has never been performed before or if the memory has been deleted. To check whether the memory is empty switch off the unit for a moment. When it is switched on again, all the Leds should flash rapidly for about 6 seconds. If they only flash for 3 seconds, the memory already contains valid values. If a new "Automatic search" is required, the memory must be completely

The "Automatic search" procedure has never been performed but it either does not start or it behaves incorrectly

- The system and all the safety devices must be operative in order to activate the "Automatic search" procedure.
- Make sure that no device connected to the inputs cuts in during the "Automatic search" procedure.
- In order for the "Automatic search" procedure to start correctly, the input Leds must be on as shown in fig. 11, the P1 Led must flash once a

The "Automatic search" procedure was performed correctly but the manoeuvre does not start

- Check that the safety device (STOP, PHOTO, PHOTO1 and, if installed, PHOTO2) Leds are on and that the relative command Led (STEP-BY-STEP or AUX) remains on for the entire duration of the command.
- If the "Phototest" function is activated but the photocells do not function correctly, the DIAGNOSTICS LED indicates the fault by flashing four

The gate inverts the direction while moving

An inversion is caused by:

- The photocells triggering (PHOTO2 during the opening manoeuvre, PHOTO or PHOTO1 during the closing manoeuvre). In this case, check the photocell connections and input LEDs.
- The current sensitivity device triggers while the motors are moving (not

the mechanical stops, therefore). This is considered as an obstacle and causes an inversion. To find out if the current sensitivity device has triggered, count how many times the Diagnostics LED flashes: 1 flash indicates that the current sensitivity device triggered on account of motor 1, 2 flashes indicate that this was caused by motor 2.

## 8 PRODUCT MAINTENANCE

As the MC424 control unit is electronic it requires no particular maintenance. However, at least every six months the efficiency of the entire system must be checked according to the information described in chapter 3.

## DISPOSAL OF THE PRODUCT

This product is an integral part of the automation, and therefore, they must be disposed of together.

As for the installation operations, at the end of the life of this product, the dismantling operations must be performed by qualified personnel.

This product is made from different types of materials: some can be recycled, others must be disposed of. Please inform yourselves on the recycling or disposal systems provided for by the laws in force in your area, for this category of product.

**CAUTION!** – some parts of the product can contain polluting or dangerous substances which, if dispersed in the environment, may cause serious harm to the environment and human health.

As indicated by the symbol at the side, it is forbidden to throw this product into domestic refuse. Therefore, follow the "separated collection" instructions for disposal, according to the methods provided for by local regulations in force, or redeliver the product to the retailer at the moment of purchase of a new, equivalent product.



**CAUTION!** – the regulations in force at local level may envisage heavy sanctions in case of abusive disposal of this product.

## TECHNIKAI ADATOK

FIGYELMEZTETÉS: • AZ összes technikai paraméter 20°C (±5°C)-on érvényes. • Nice S.p.a fenttarja a jogot a termék paramétereinek megváltoztatására!

Hálózati feszültség	MC424 Vezérlő egység: 230 V~ ±10% 50 ÷ 60 Hz MC424/V1 Vezérlő egység: 120 V~ ±10% 50 ÷ 60 Hz
Max felvett teljesítmény	170 W
Vészhelyzeti táplálás	PS124 akkumulátoros egység vagy Solemyo solar kit
Maximum motor áram:	3A (6-os teljesítmény szinten)
Szerviz fesz. kimenet	24 V — 200 mA maximum áram (a feszültség változhat 16 to 33 V ) —
Fototest kimenet	24 V — 100 mA maximum áram (a feszültség változhat 16 to 33 V ) —
Villogó kimenet	villogó lámpához 24 V —, maximum 25 W (a feszültség változhat 16 to 33 V ) —
Kapu nyitva kimenet	jelző lámpának — 24 V maximum 5 W (a feszültség változhat 16 to 33V ) — vagy elektromos zár 12 V~ 25 W
STOP bemenet	NC kontaktus vagy ellenállás 8,2 K +/- 25%
M kódési id	automatikus beállítás
Szünet id	programozható 5, 10, 20, 40, 80 másodperc
Ráfeszítés ideje	programozható 0, 0.3, 0.7, 1.3, 2 másodperc
Nyitási késleltetés	programozható 5, 10, 20, 30 és 40 %-a a m kódési id nek
zárási késleltetés	Automatikusan érzékelt
1st motor kimenet	Wingo WG4024 - WG5024
2nd motor kimenet	Wingo WG4024 - WG5024
Max. kábel hossz.	230 V hálózati fesz. 30 m Solemyo solar power kit 3 m motorok 10 m egyéb bemenet/kimenet 30 m villogó 10 m SCA 30 m elektromos zár 10 m antenna 20 m (javasolt rövidebb mint 3 m)
Radio vev	"SM" típusú NICE( SMXI, SMXIS, OXI ) vagy SMXI\SMES
M kódési hőmérséklet	- 20 to 50 °C
Védettség	IP 54
Méretetek (mm)	310 x 232 x H 122
Súly (kg)	4,1

### EC DECLARATION OF CONFORMITY

*Note - The contents of this declaration correspond to declarations in the last revision of the official document deposited at the registered offices of Nice Spa available before this manual was printed. The text herein has been re-edited for editorial purposes.*

Number: 296/MC424

Revision: 0

The undersigned, Lauro Buoro, in the role of Managing Director, declares under his sole responsibility, that the product:

Manufacturer's Name: NICE s.p.a.

Address: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustignè, 31046 Oderzo (TV) Italy

Type: Two 24 Vdc motor control unit

Models: MC424

Accessories: SMXI, SMXIS radio receiver

conform with the requirements of the following EC directives:

- 98/37/EC (89/392/EEC amended); DIRECTIVE 98/37/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 22 June 1998 regarding the approximation of member state legislation relating to machinery.  
As established in directive 98/37/EC, the above-mentioned product may not be started up unless the machine in which the product is incorporated has been identified and declared as conforming to directive 98/37/EC.

The product also complies with the requirements of the following EC directives:


- 2006/95/EEC (ex directive 73/23/EEC); DIRECTIVE 2006/95/EEC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 12 December 2006 regarding the approximation of member state legislation relating to electrical material intended for use within specific voltage limits  
According to the following harmonised standards: EN 60335-1:1994+A11:1995+A1:1996+A12:1996+A13:1998+A14:1998+A15:2000+A2:2000+ A16:2001
- 2004/108/EEC (ex directive 89/336/EEC); DIRECTIVE 2004/108/EEC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 15 December 2004 regarding the approximation of member state legislation relating to electromagnetic compatibility, repealing directive 89/336/EEC  
According to the following harmonised standards: EN 61000-6-2:2001; EN 61000-6-3:2001+A11:2004

The product also complies, within the constraints of applicable parts, with the following standards:

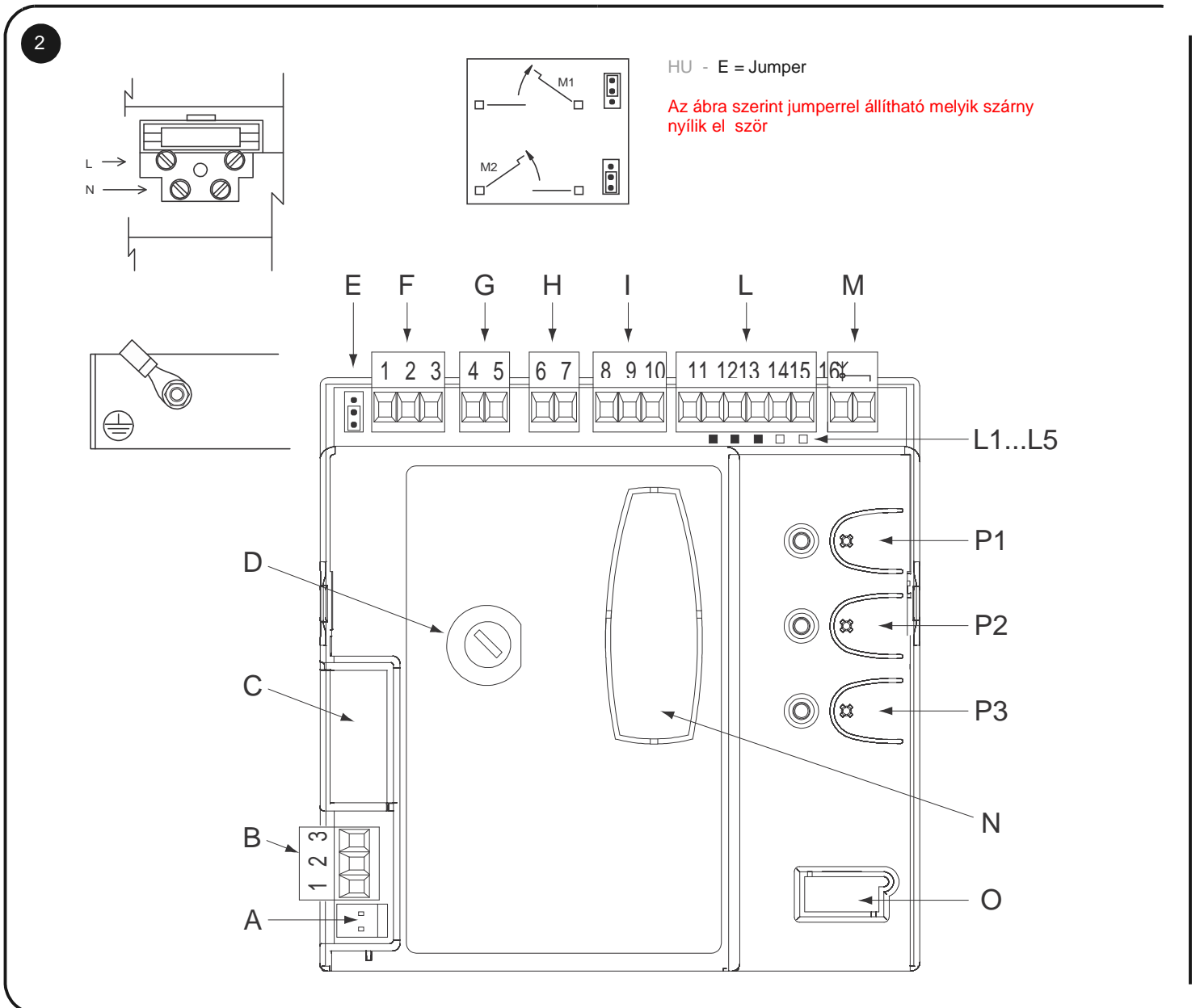
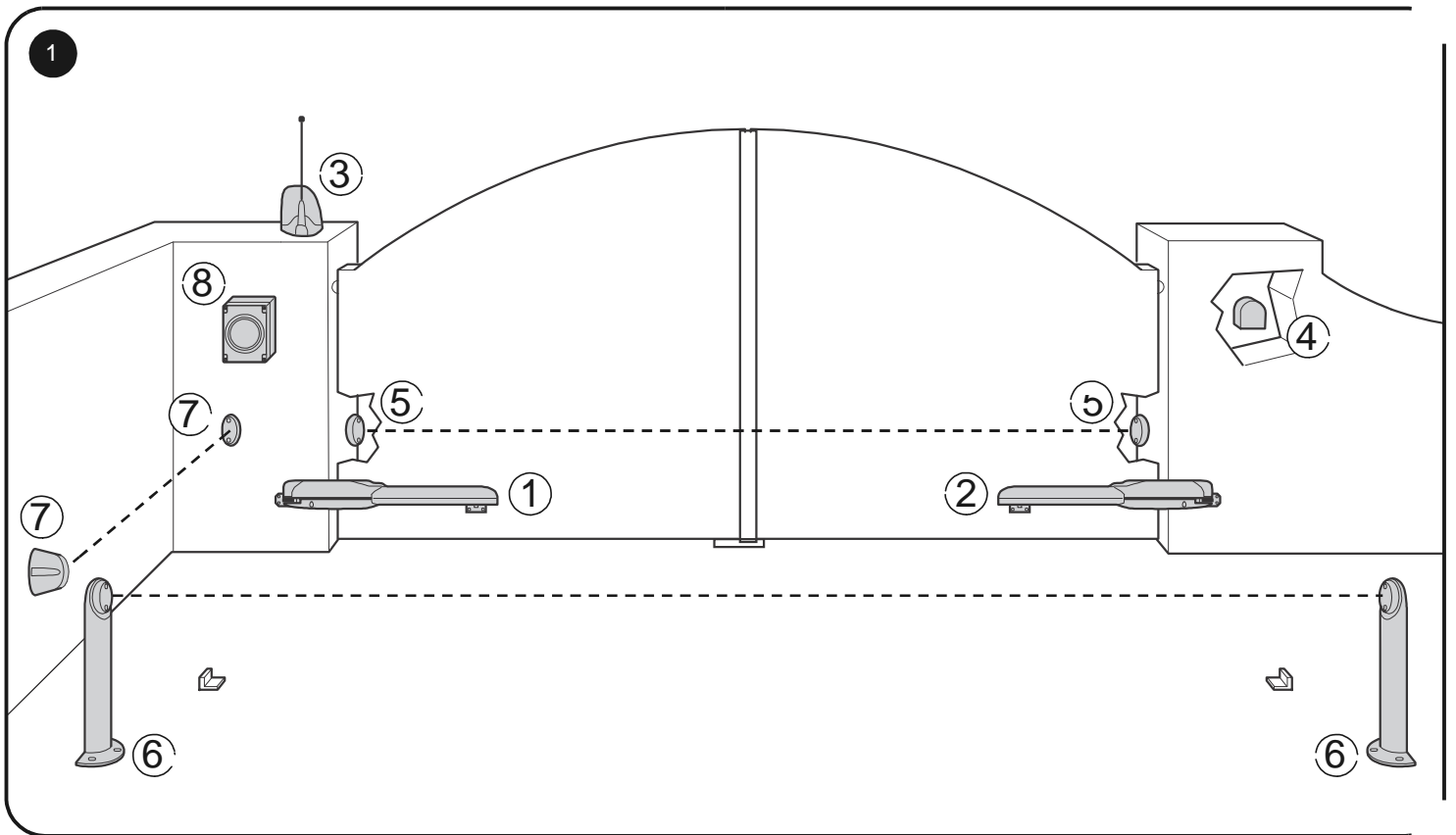
EN 60335-1:2002+A1:2004+A11:2004+A12:2006+ A2:2006, EN 60335-2-103:2003, EN 13241-1:2003; EN 12453:2002; EN 12445:2002; EN 12978:2003

Oderzo, 25 September 2008

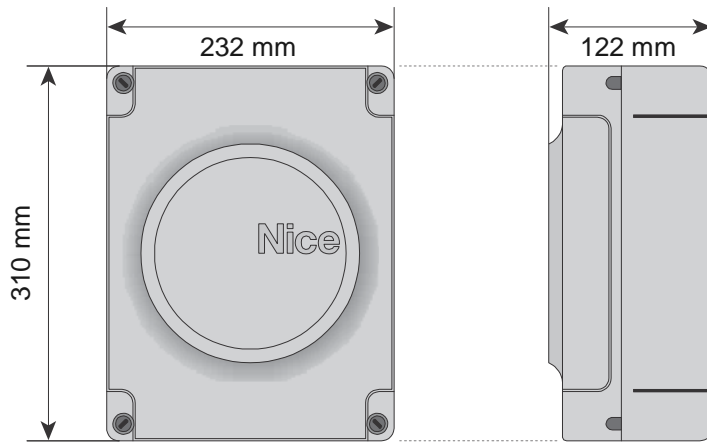
Lauro Buoro (Managing Director)



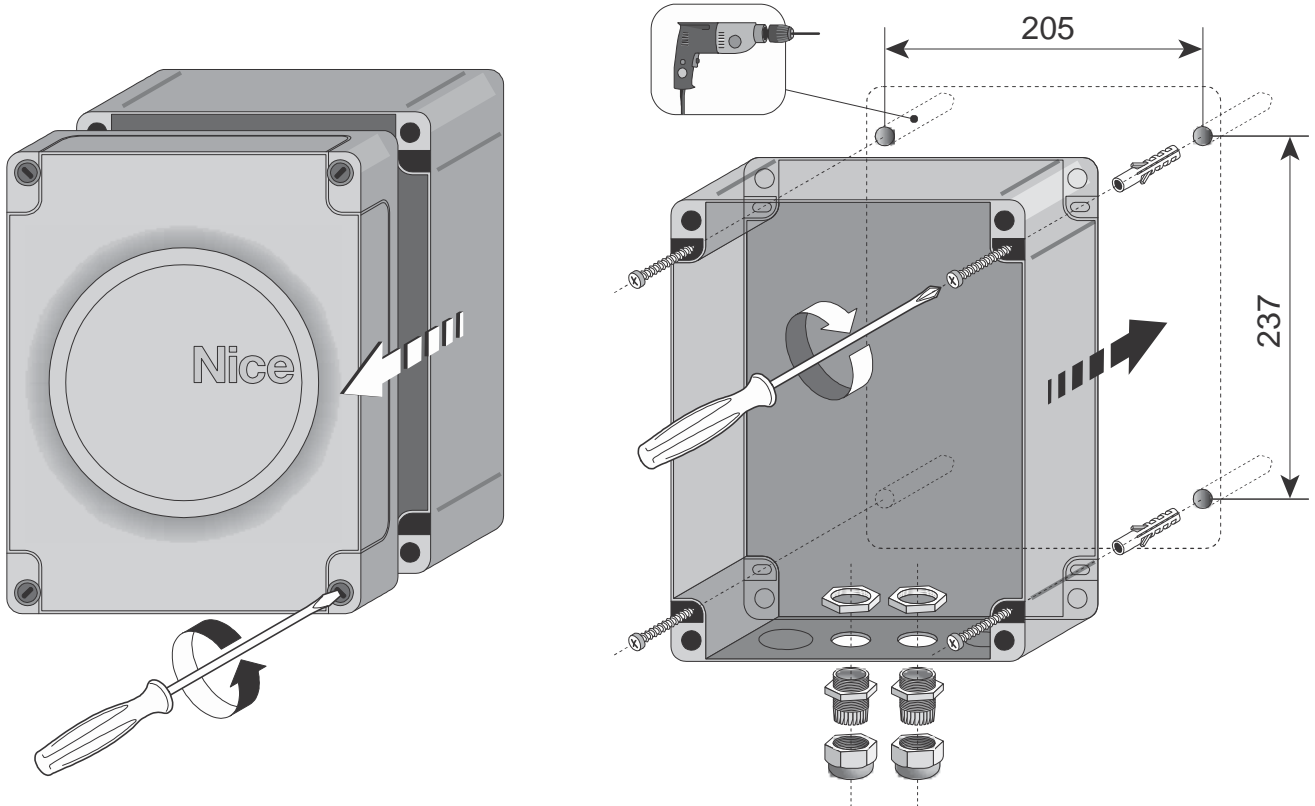




3

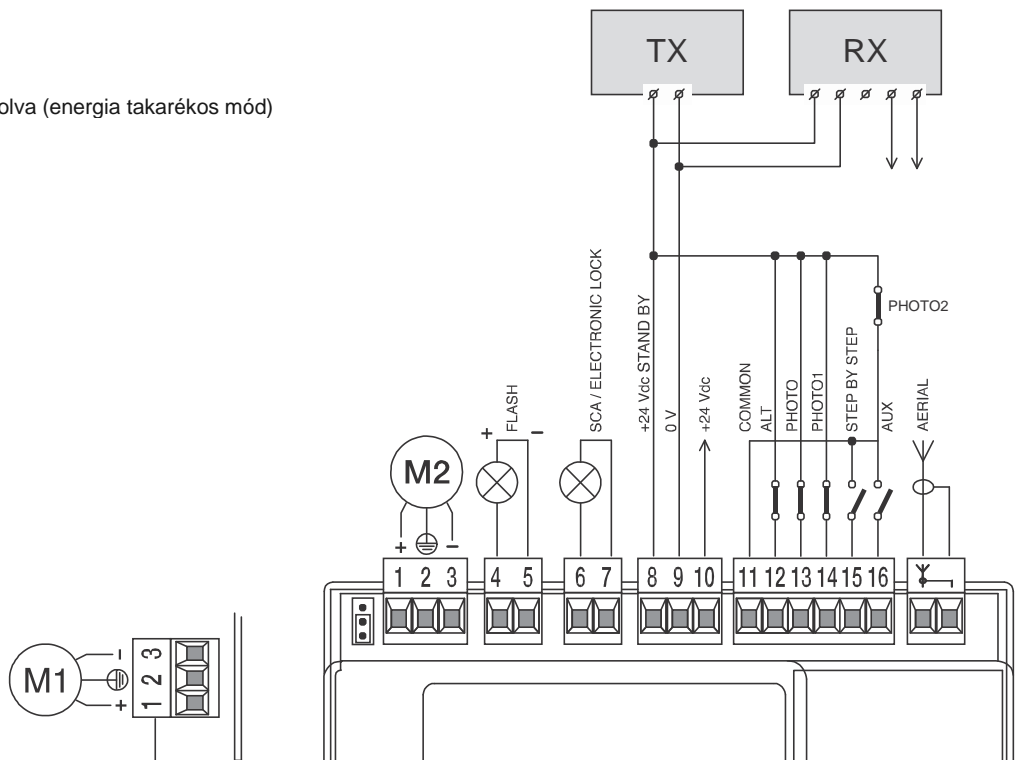


4



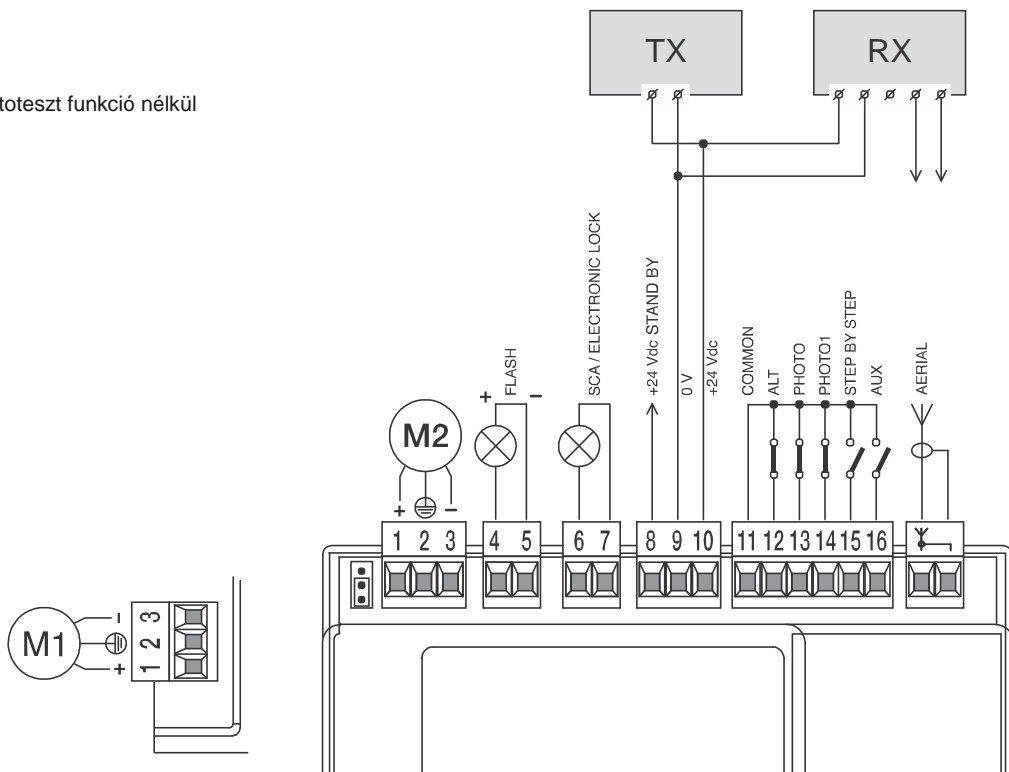
5a

HU- Csatlakoztatás "Stand by" bekapcsolva (energia takarékos mód)



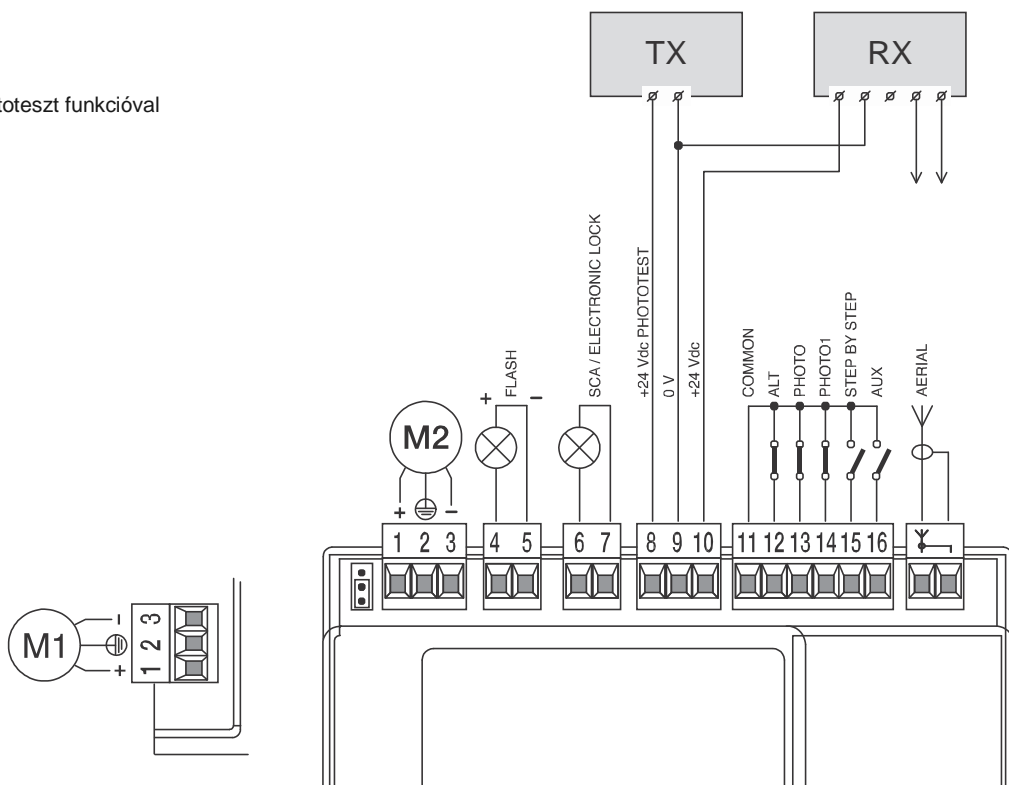
5b

HU- Csatlakoztatás „stand-by” és fototeszt funkció nélkül

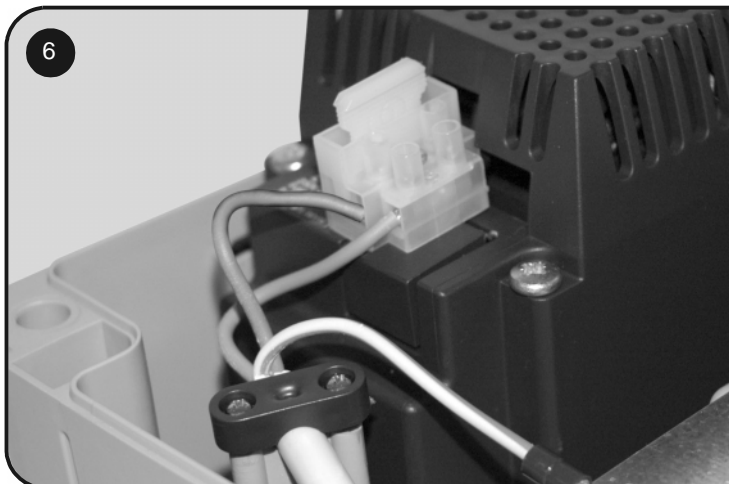


5c

HU- Csatlakoztatás „Stand by” nélkül fototeszt funkcióval



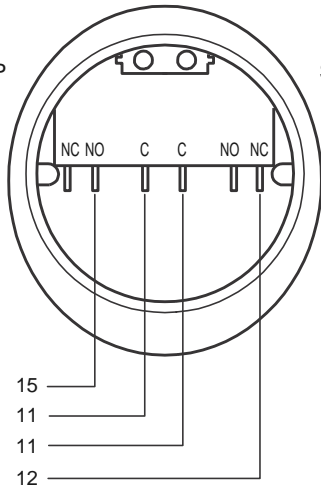
6



7a

STEP BY STEP

STOP

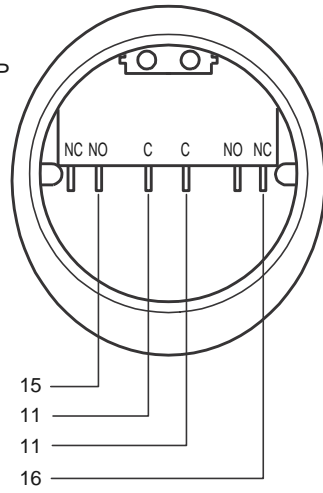


HU- Ha "Stand by" actív akkor a STOP (ALT), funkciót (NO) ban a vezérlésben 8 és 11 kapcsokra kell kötni

7b

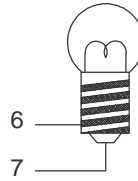
STEP BY STEP

AUX

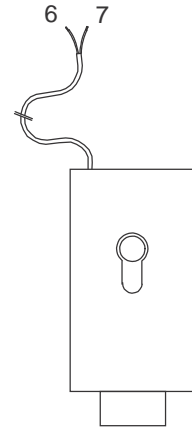


8

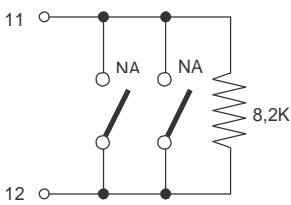
33 V—  
max 5 W



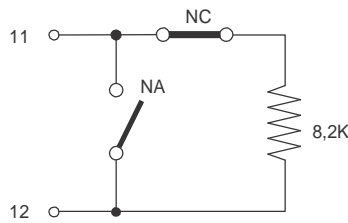
12 V—  
max 25 VA



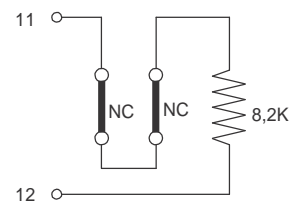
9a



9b



9c



HU- Ha a „Stand by” actív akkor a 8-as és 11 kapcsokra kell kötni

9d

