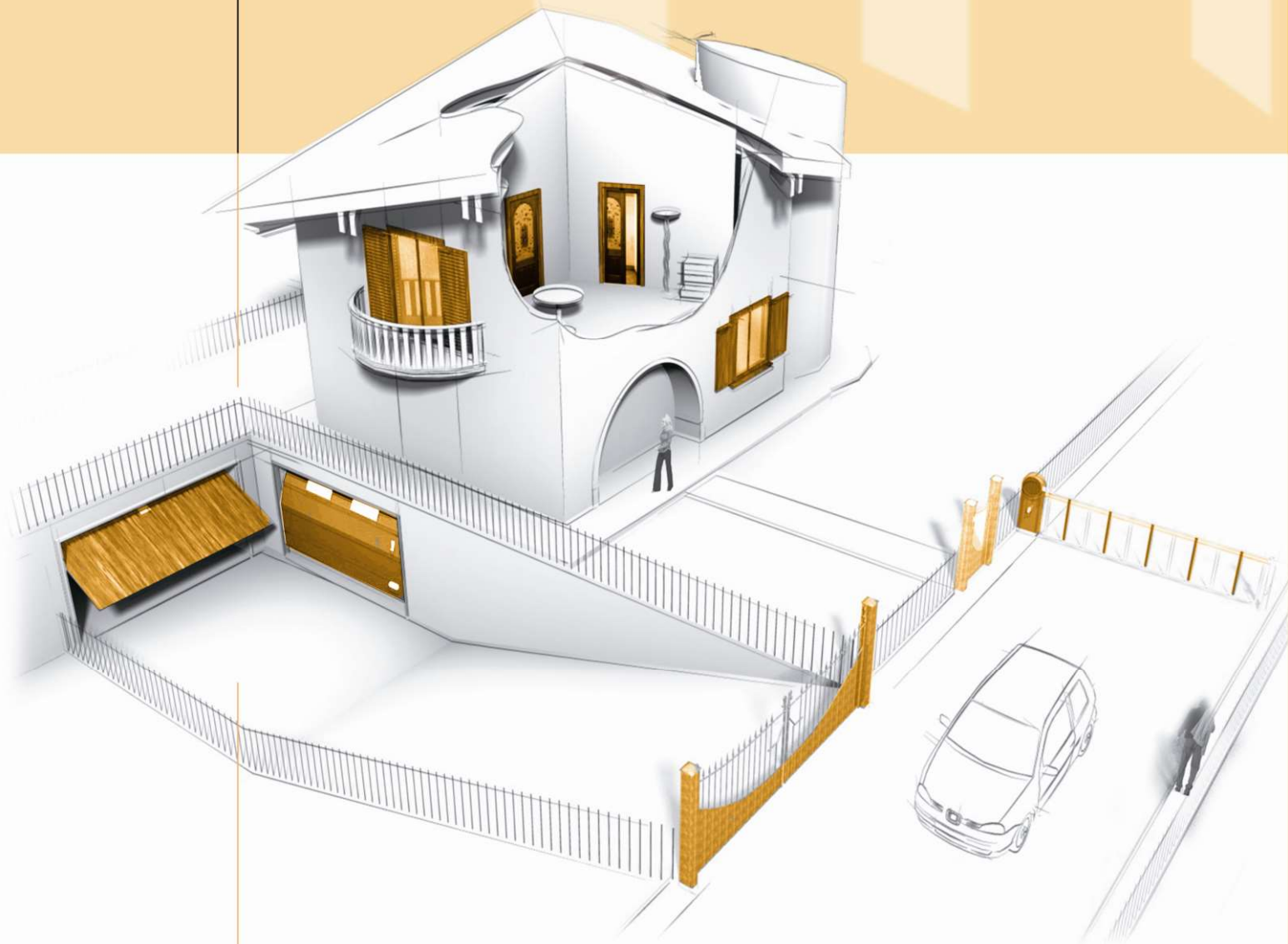


DITEC kapu automatizáló eszközök



Tolókapu automatikák

NeoS: jelenlegi megoldás

300 Kg



400 Kg



600 Kg



A kapu automatizálás fejlődése

NeoS és ION: a következő

400 Kg

600 Kg

1000 Kg

PLUS

PLUS

PLUS

SUPERFAST

ION4

ION6



Egyedi értékesítési elvek



INTELLIGENS

- Gyors öntanuló folyamat
- Önálló beállítás a különböző telepítési környezetekhez



BIZTONSÁGOS

- Folyamatos ütközés felügyelet és azonnali akadály érzékelés
- Mágneses végállás kapcsolók (opcionális)
- Megbízható akkumulátoros működés, még áram kimaradás esetén is (opcionális)



SOKOLDALÚ

- Kapu helyzetének precíz meghatározása
- Tökéletes sebesség szabályozás
- A gyorsítás, a lassulás, az indítási idő, a lassítási távolság és a megközelítési sebesség 100% -os beállítása nyitás és zárás közben



ION skála

ION4 – 400 Kg-ig



ION6 – 600 Kg-ig



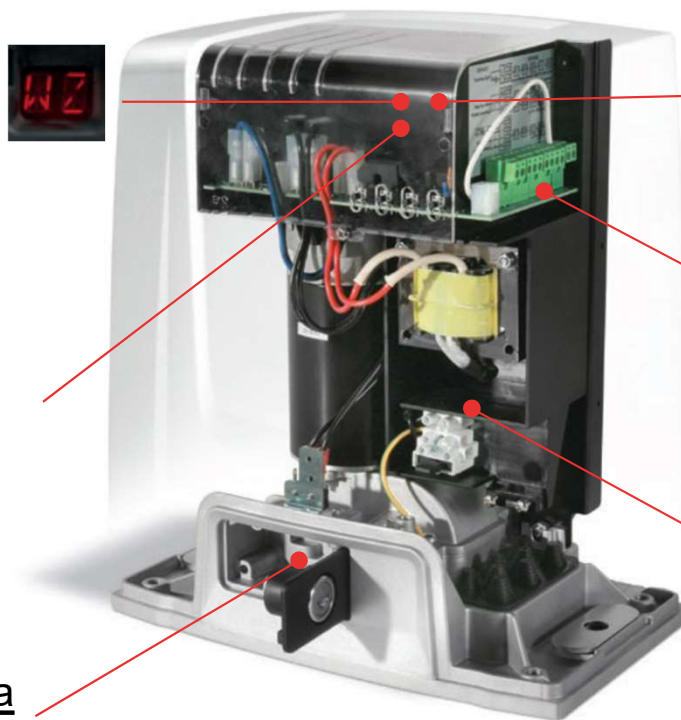
A Ditec ION egyedi tulajdonságai

Két karakteres kijelző és navigációs gombok a beállítások

konfigurálásához és diagnosztikához

Biztonsági-parancs modult tartalmazó kártyanyílás (pl. biztonsági élek és mágneses hurok mozgásérzékelők önellenőrzése)

Mikrokapcsoló kioldó a nagyobb biztonságért



Digitális vezérlő panel levehető műanyag burkolattal védve

Könnyen hozzáférhető sorkapocs az egyszerű telepítéshez

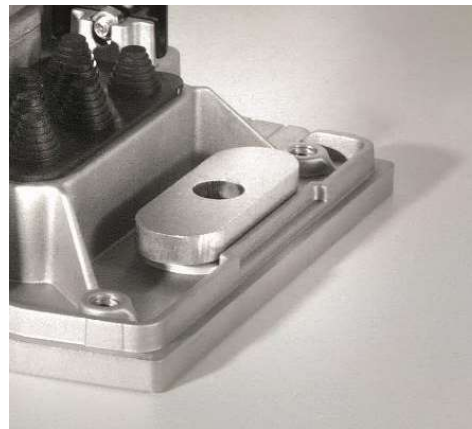
Biztosítékkal védett tápfeszültség csatlakozó



ION6: ugyanazok az előnyök 600 Kg-os motor esetén is



Acél fogaskerék



Nagyobb
alaplemez



Nagy
teljesítmény
ű
transzformát
or



A kategórián belüli legjobb teljesítmény

	Teljesítmény	Előny
Sebesség	akár 0,3 m/sec	Az egyik leggyorsabb motor
Működés felügyelet	Virtuális enkóder	A legfejlettebb megoldás a motor és a kapu zökkenőmentes működésének tökéletes vezérlésére
Kapu hossz	12 m	Az ION a megfelelő választás, bármekkora is a kapu súlya és mérete
Kapu súly	400 Kg és 600 Kg	
IP besorolás	IP44	Maximális biztonság a telepítők és a felhasználók számára
Frekvencia	433,92 & 868,65 MHz	Mindkét frekvencia lehetséges a zavar elkerülésének érdekében
Működési hőfok tartomány	-20°C / +55°C -35°C / +55°C	Az ION-t a legkeményebb körülményekhez tervezték



-50% telepítési idő!

TELEPÍTÉSI IDŐ

1) VEZETETT MENÜ

az automatizálás gyors és egyszerű beállításához az első indítási szakaszban

-15%

2) GYORS ÖNTANULÓ FOLYAMAT

amely automatikusan rögzíti az összes beállítási pozíciót két műveletben, önállóan állítja be a legkülönbözőbb telepítési kontextusokat

-25%

3) ELŐRE DEFINIÁLT KONFIGURÁCIÓK

lakossági- és társasházi használatra. De ez nem minden: a cserélhető tároló lehetővé teszi az operációs beállítások mentését és átmásolását egy másik operációs eszközre

-5%

4) KOMPATIBILIS ACÉL LEMEZ

az átalakítási munkák elkerülésére bármely más Ditec termék cseréjénél

-5%



Speciális kiegészítők

VEZÉRLŐ

az akkumulátorok és a napenergia előállításához szükséges elemek kezeléséhez.

Cikkszám: IONSBU



MÁGNESES VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ

ION4 ION6 automatikához (opcionális). Cikkszám:

NES100FCM



KÉZI KIOLDÓ ESZKÖZ

ION4 és ION6 automatikához (opcionális). Cikkszám: IONSBM és ASR2



FOGASLÉC

- Nylonon, csavarokkal. Cikkszám: CROSSCRN2

- Acélból, csavarokkal kiegészítve. Cikkszám: CROSSCRI



ALAP LEMEZ

Acél alap átalakítási munkákhoz. Cikkszám: IONRFK



NeoS automatikák



Főbb termékjellemzők

- ❑ Esztétikus megjelenés: modern dizájn
- ❑ Teljes termékskála – nagy választék:
400, 600 és 1.000 kg
 - ❑ 2 változat: NeoS and NeoS+
 - ❑ Külső LED kijelző (NeoS+)
- ❑ Mini USB csatlakozás és memóriakártya
- ❑ Teljes kompatibilitás a meglévő kiegészítőkkel és
vezérlő rendszerekkel



Műszaki jellemzők NeoS and NeoS+

NeoS / NeoS+	400	600	1.000
Tápfeszültség	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Frekvencia	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Névleges áramfelvétel	1,2 A	1,5 A	2 A
Motor tápfeszültség	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Motor áramfelvétele	14 A max	16 A max	21 A max
Kiegészítők tápfeszültsége	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Kiegészítők áramfelvétele	300 mA	300 mA	300 mA
Fogyasztás készenlétben (Teljesen működő kiegészítőkkel)	23,5 W	23,5 W	
Fogyasztás működés közben (átlagos névleges működés)	138 W	138 W	



Műszaki jellemzők NeoS and NeoS+

NeoS / NeoS+	400	600	1.000
Tolóerő	400 N	600 N	1.000 N
Maximális kapuszárny tömeg	400 kg	600 kg	1.000 kg
Maximális elmozdulás	12 m	20 m	20 m
Terhelési osztály	4 – Nehéz terhelés	4 – Nehéz terhelés	4 – Nehéz terhelés
Szakaszos üzem	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Élettartam (ciklus)	300.000	300.000	300.000
Védelmi szint	IP24D	IP24D	IP24D
Hőmérséklet-tartomány	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C



Műszaki jellemzők NeoS and NeoS+

NeoS / NeoS+	400	600	1.000
Vezérlő egység	CS12E (NeoS)	CS12E (NeoS)	
	CS12M (NeoS+)	CS12M (NeoS+)	CS12M (NeoS+)
Rádió frekvencia	433,92 MHz (NeoS)	433,92 MHz (NeoS)	433,92 MHz (NeoS)
	433,92 MHz vagy 868,92 MHz (NeoS+)	433,92 MHz vagy 868,92 MHz (NeoS+)	433,92 MHz vagy 868,92 MHz (NeoS+)
Rádió vezérlés memória kapacitás	200 TX	200 TX	200 TX

Méreték

- A NeoS két féle házzal készül, azonos dizájnnal:
 - Kis ház 400 kg-os változat
 - Nagy ház - 600 és 1.000 kg-os változat

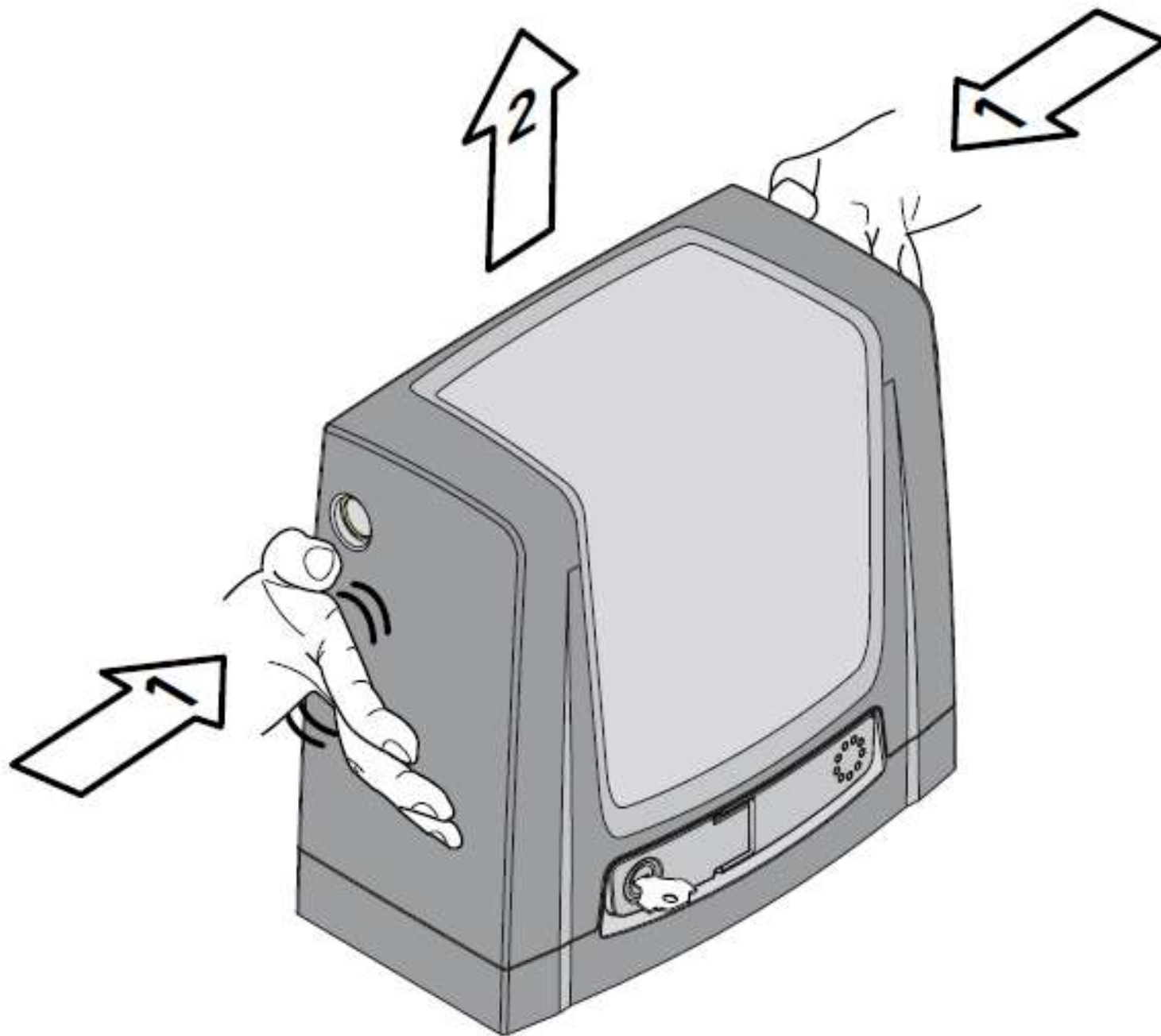
Kis ház



Nagy ház



DITEC NEOS – COVER OPENING



Dizájn és felszereltség:

Kompakt megjelenés

- Modern külső
- A külső a megbízhatóság és a robusztusság érzését kelti
- Trendi dizájn színes LED kijelzővel és a sötét és világos szürke kontraszttal
- Ergonómikus zár fogantyú, könnyű használni, élei, sarkai lekerekítettek



A NeoS házának a szürke kontrasztja:
Alap = RAL9006 – világos alumínium
Burkolat = RAL7024 – grafit-szürke

Dizájn és felszereltség:

Egyszerűen Erős

■ TARTÓLEMEZ

- A NeoS tartólemezzel együtt kapható, hogy biztosítsuk az akadálymentes rögzítést az aljzathoz.
- “Omega” acél tartó vagy megerősített tartó lemez kapható választható kiegészítőként durva talajviszonyok esetén (nem alaptartozék)

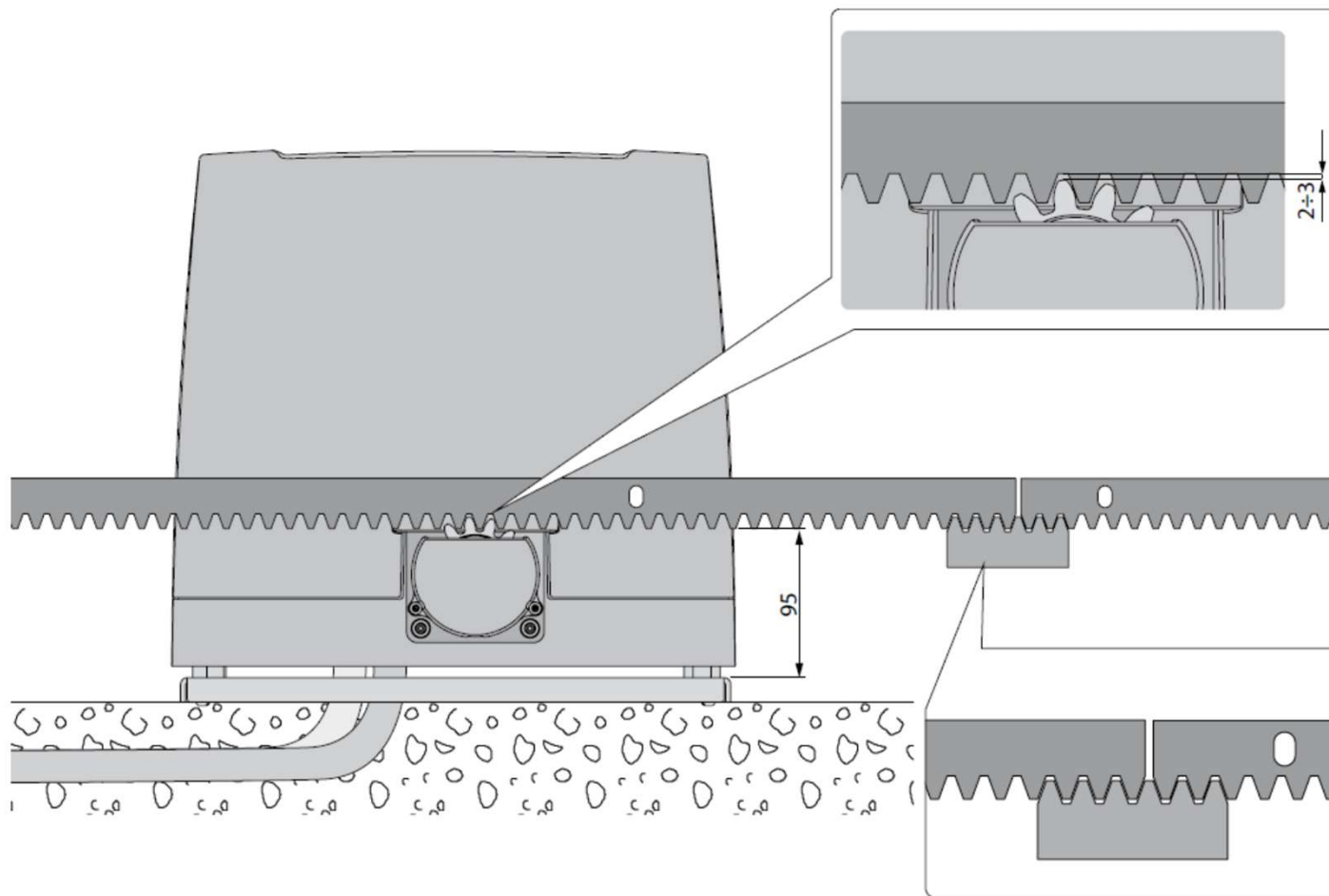
■ ELTÁVOLÍTHATÓ BURKOLAT

- Masszív ABS (törésálló) burkolat, ami kulccsal könnyedén oldható és rögzíthető .

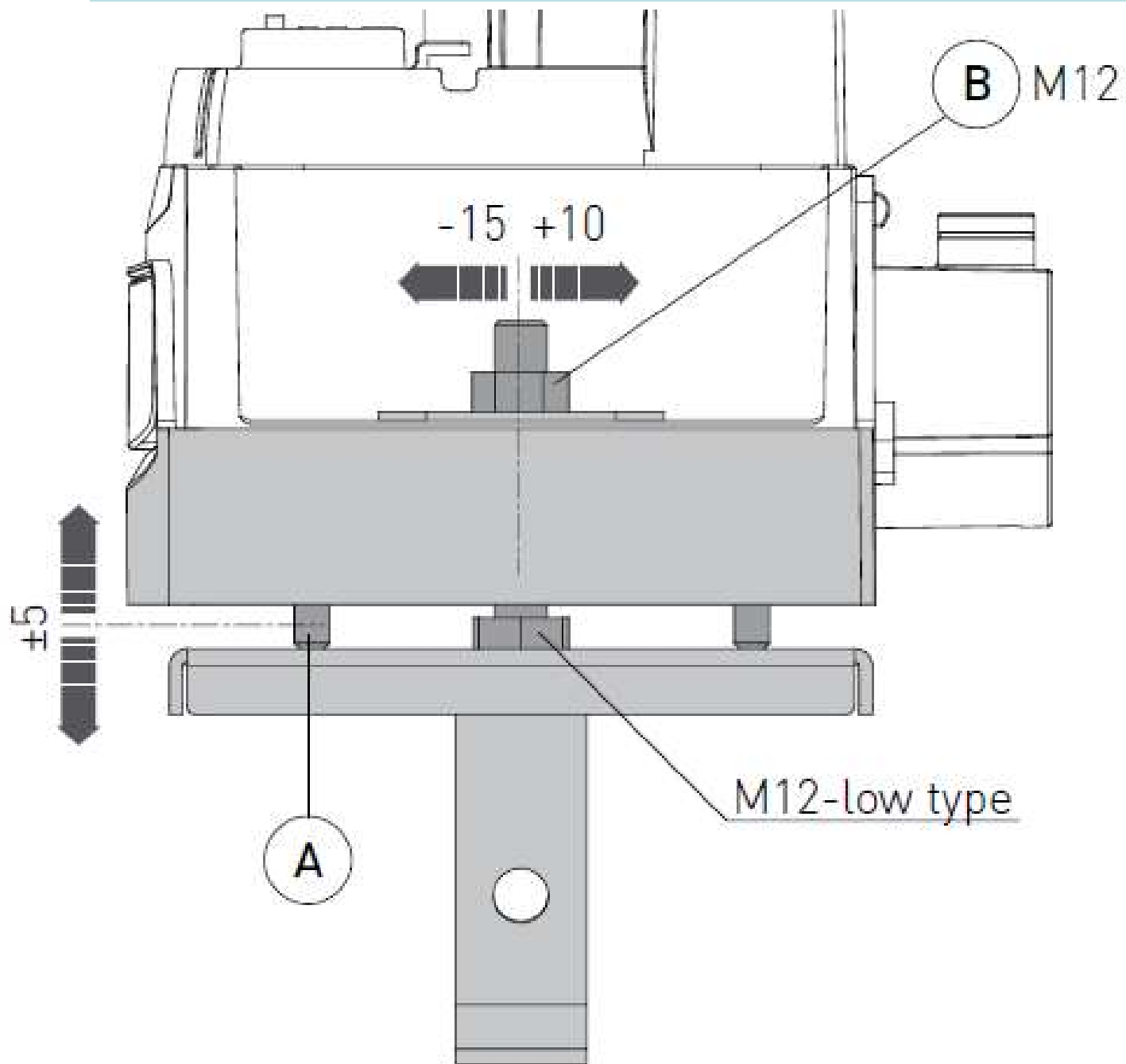


Telepítés

7.4 Fogasléc telepítése

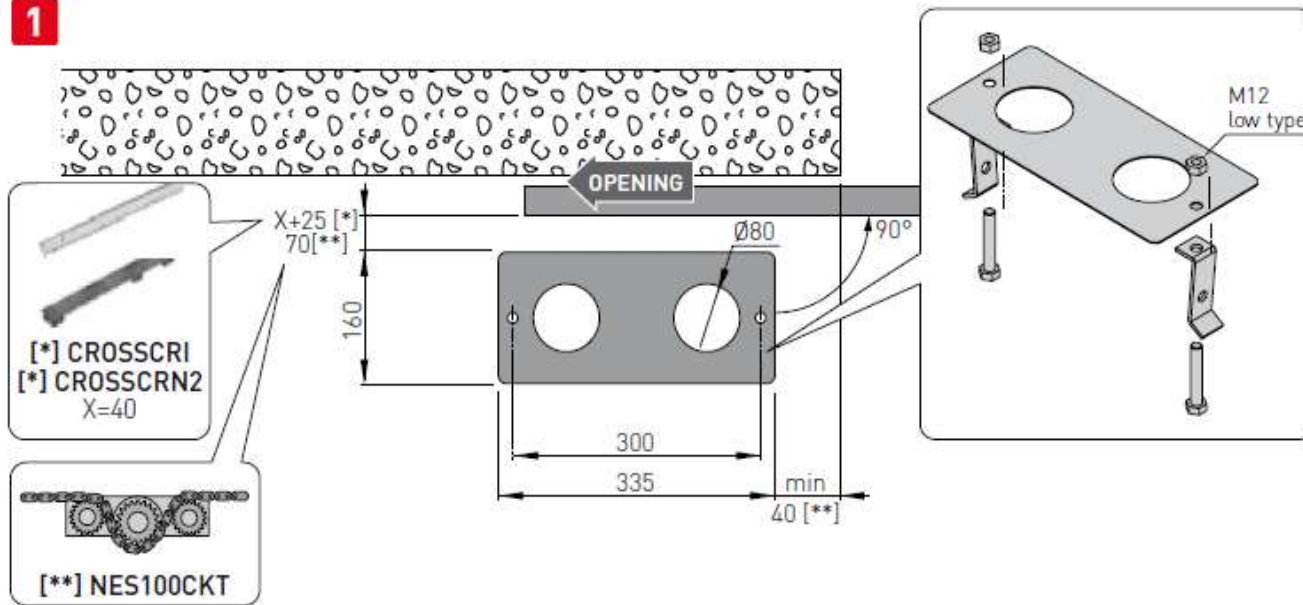


DITEC NEOS – INSTALLATION

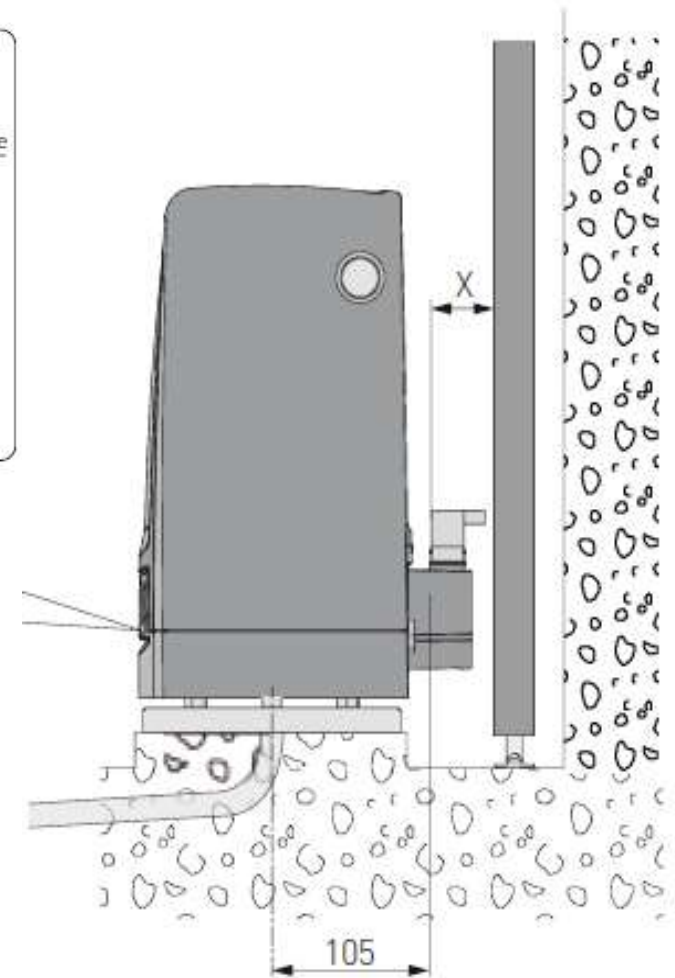
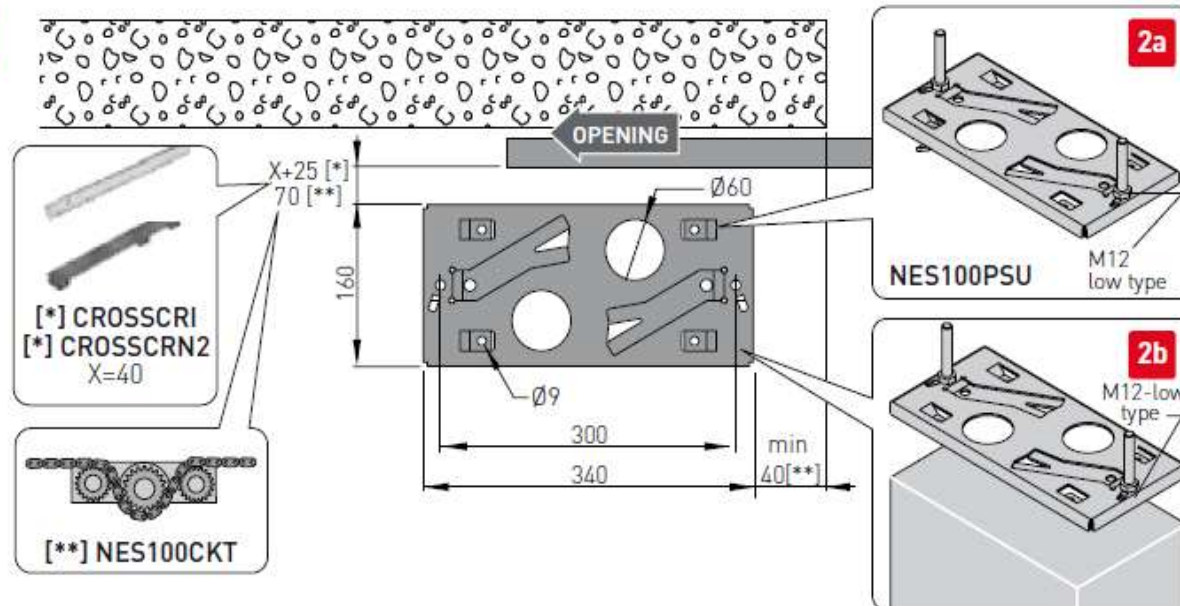


DITEC NEOS – INSTALLATION

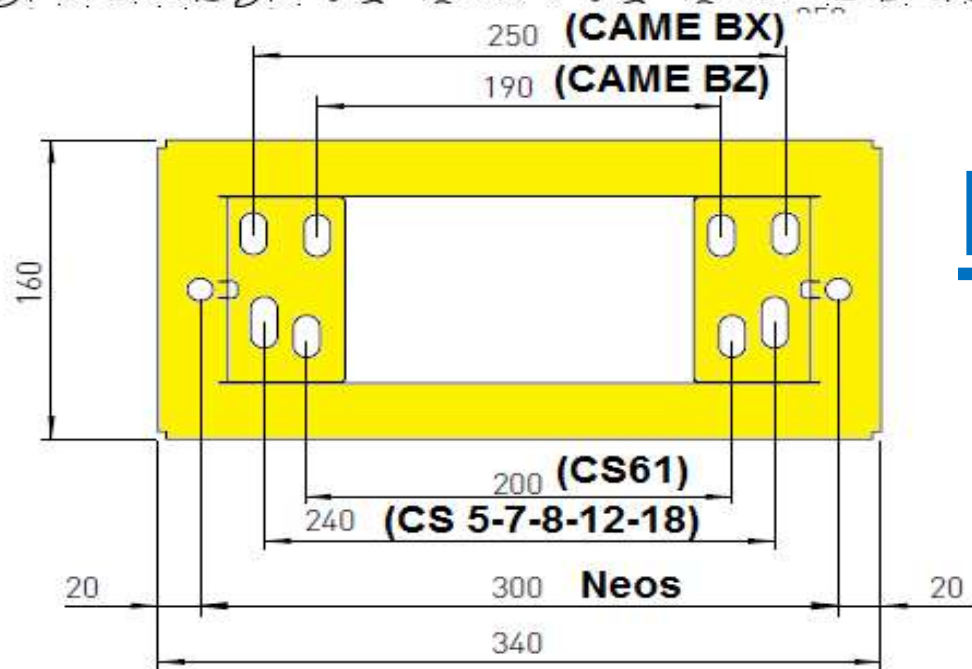
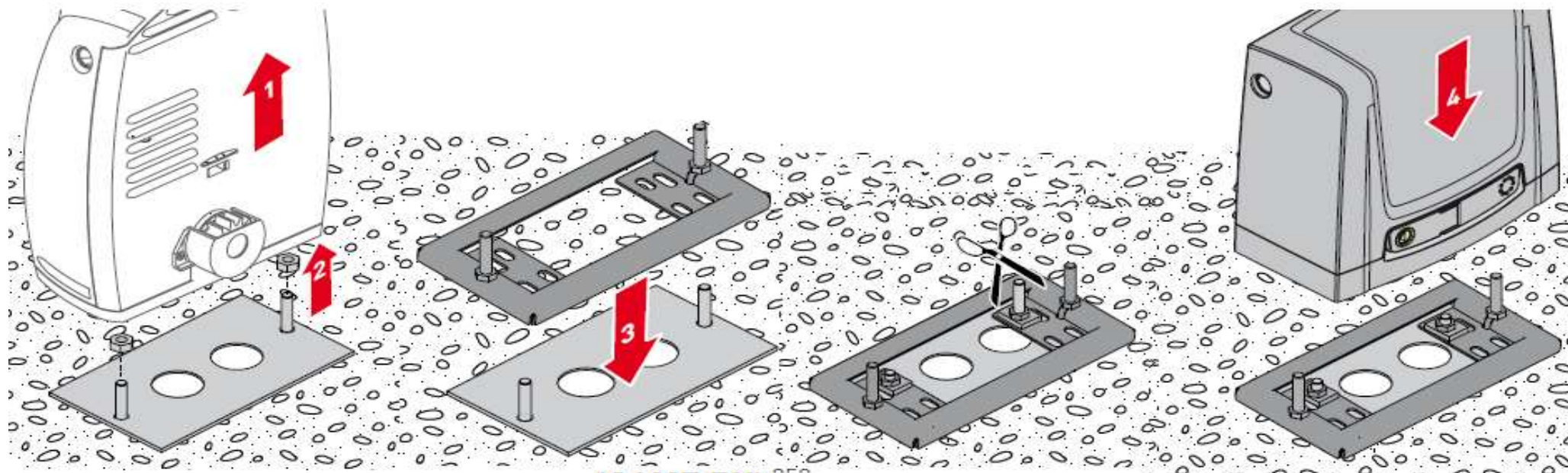
1



2



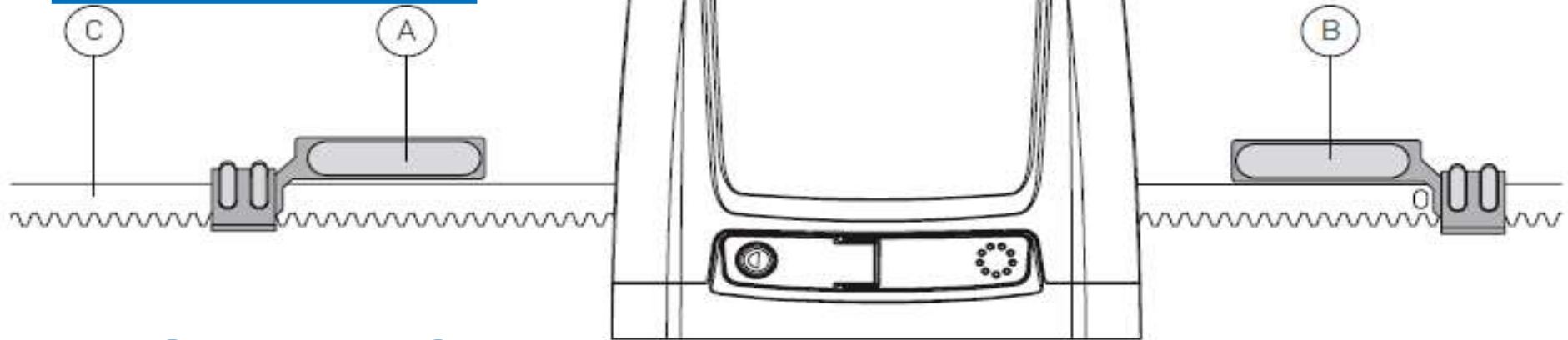
DITEC NEOS – RETROFIT KIT



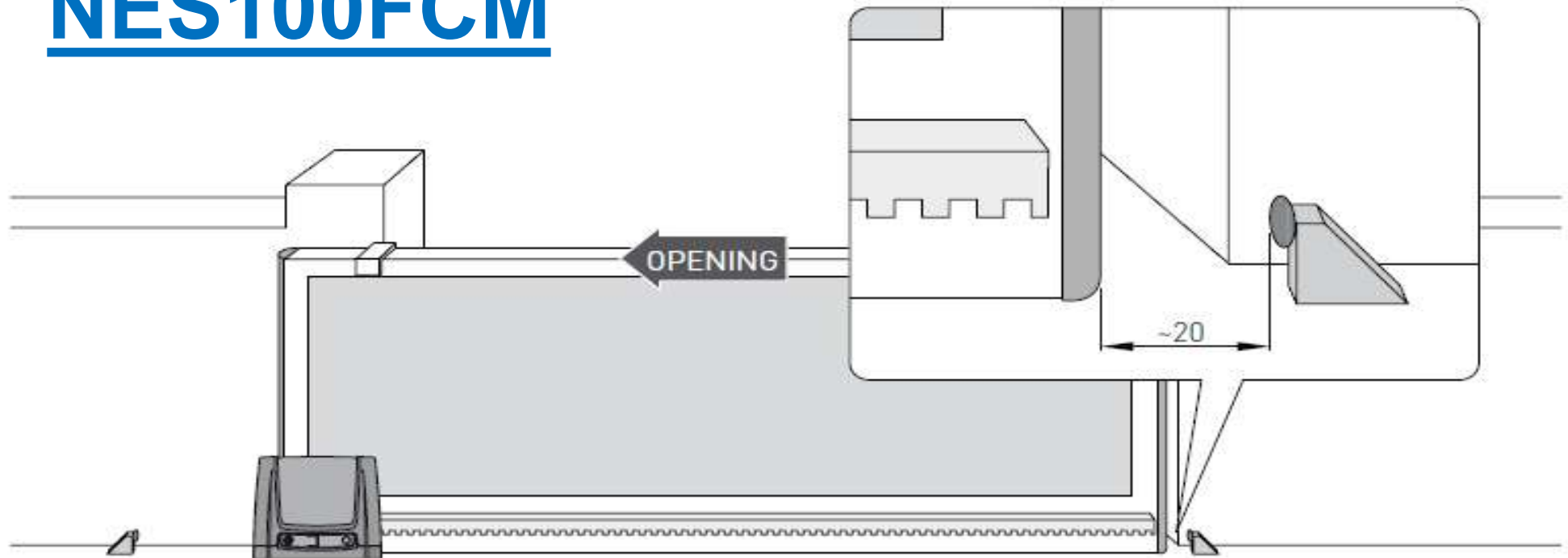
NES100RFK
(OPTIONAL)

DITEC NEOS – LIMIT SWITCH INSTALLATION

OPTIONAL ON
NES300 E NES400



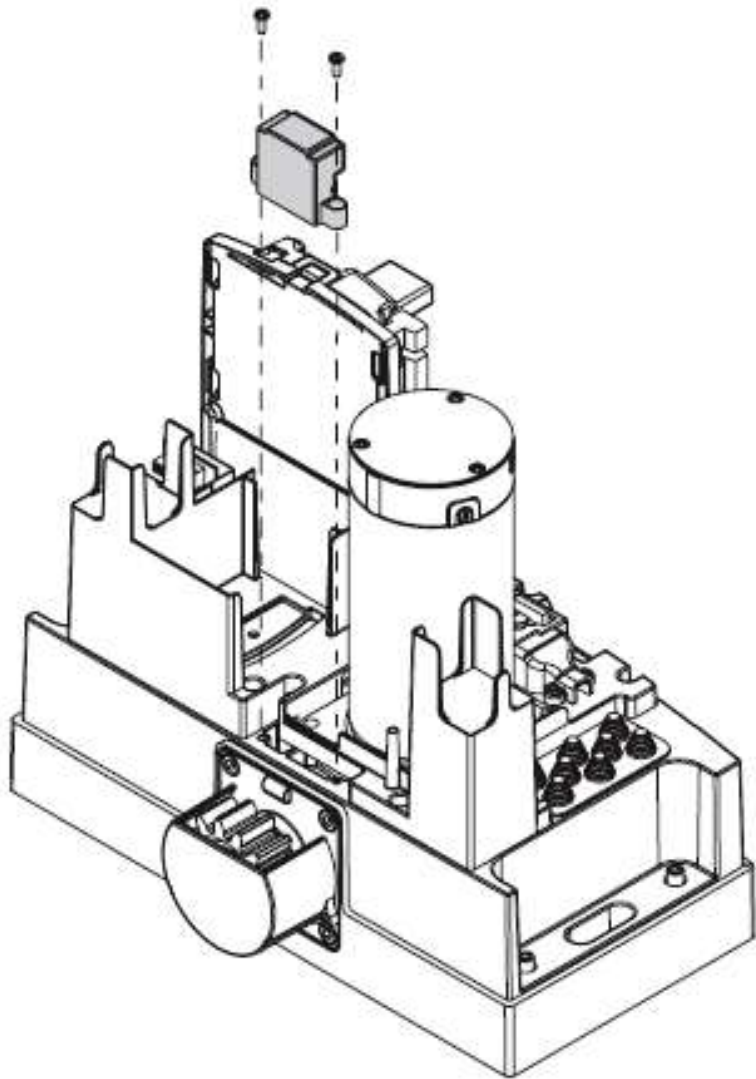
NES100FCM



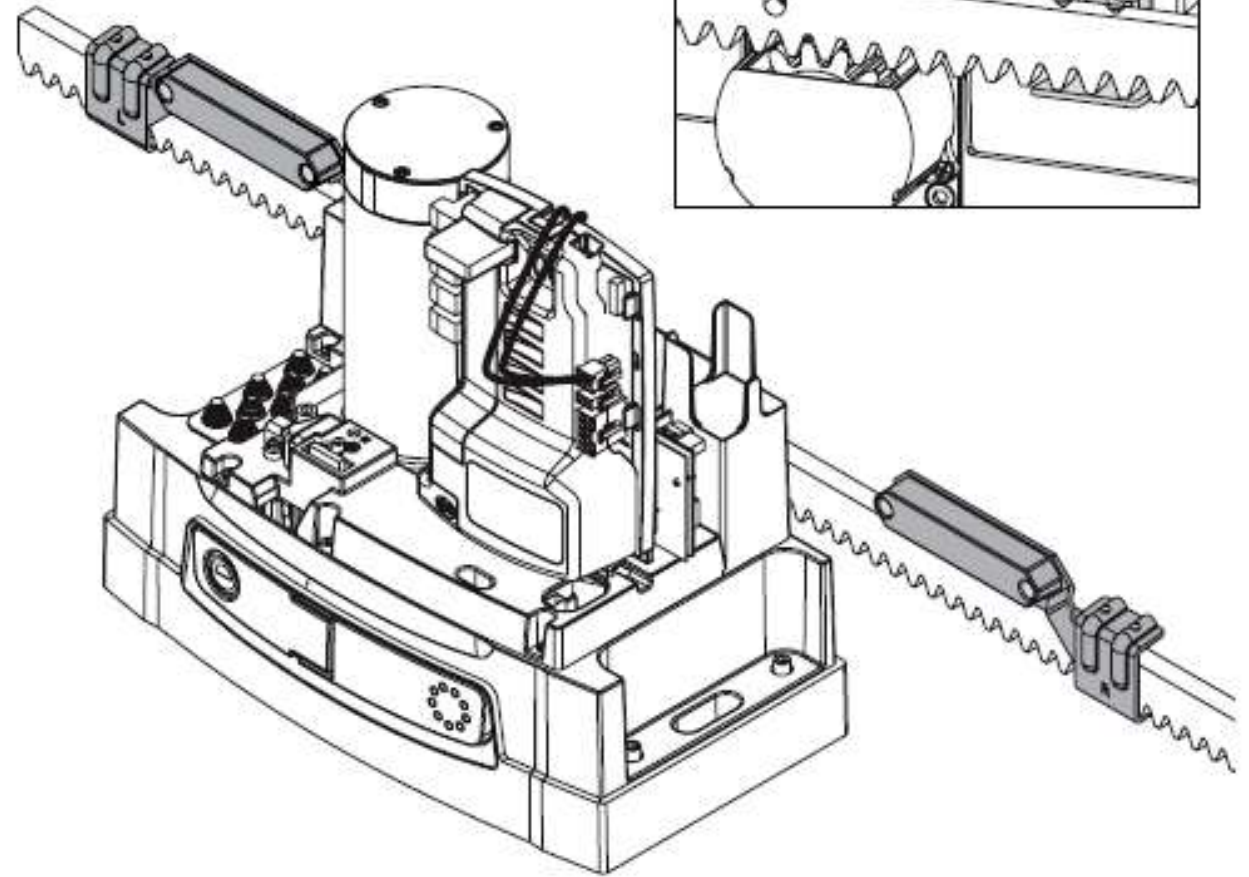
ON-BOARD ON NES600 E NES1000

DITEC NEOS – LIMIT SWITCH INSTALLATION

1

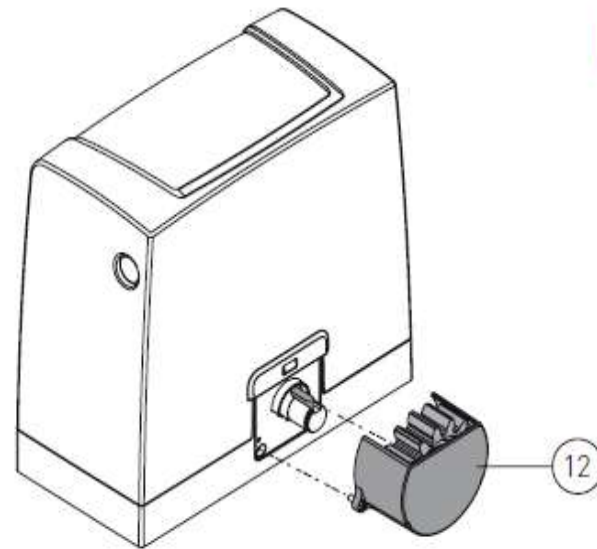


2

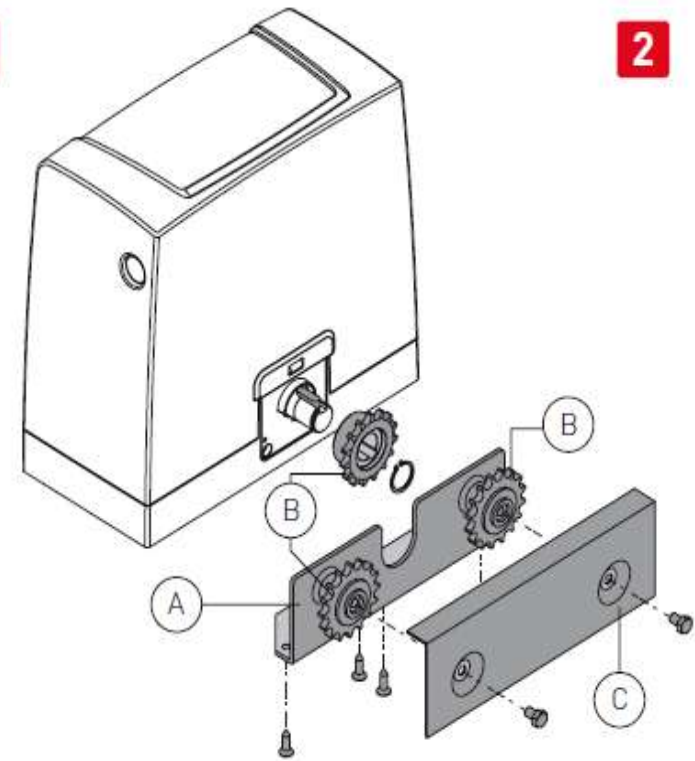


2a

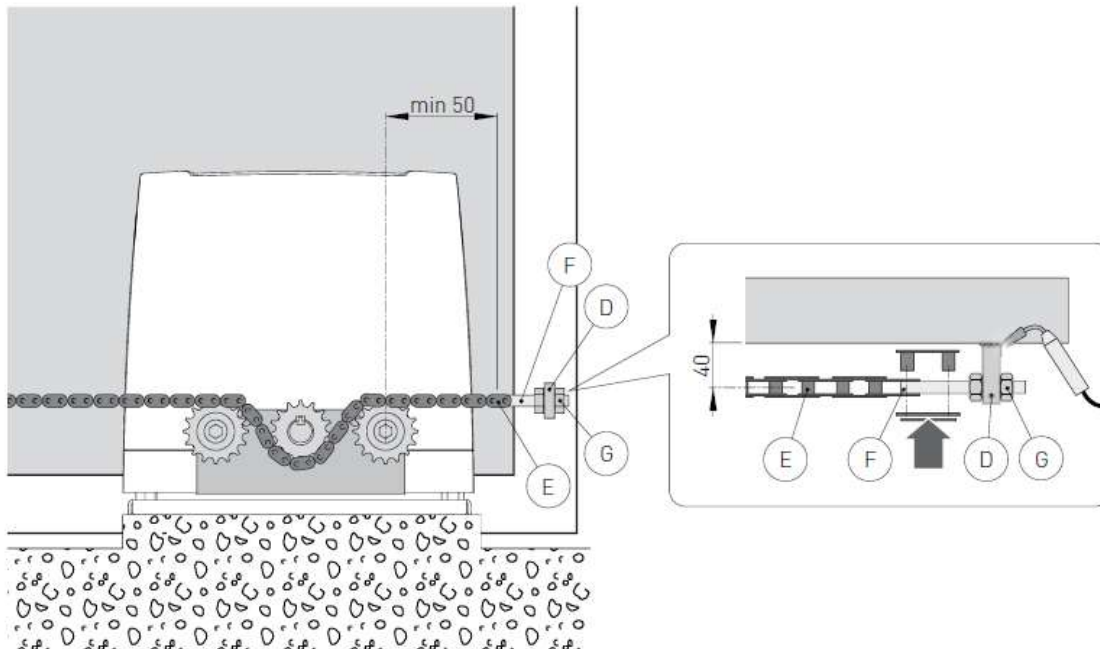
DITEC NEOS – CHAIN DRIVE KIT INSTALLATION



1



2

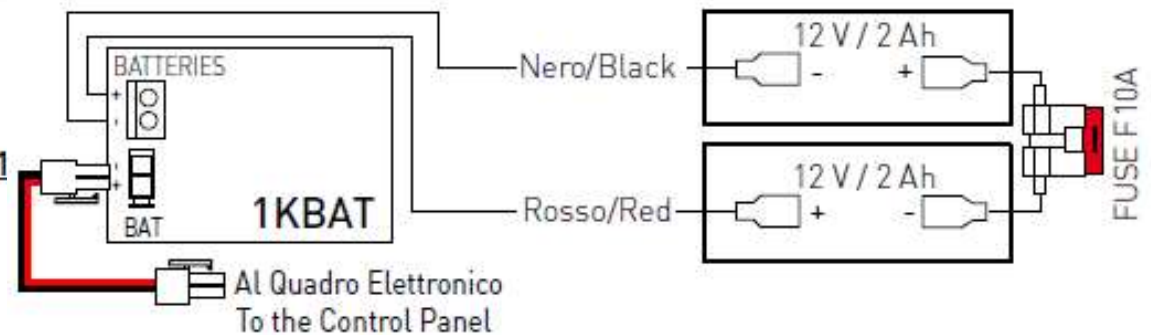
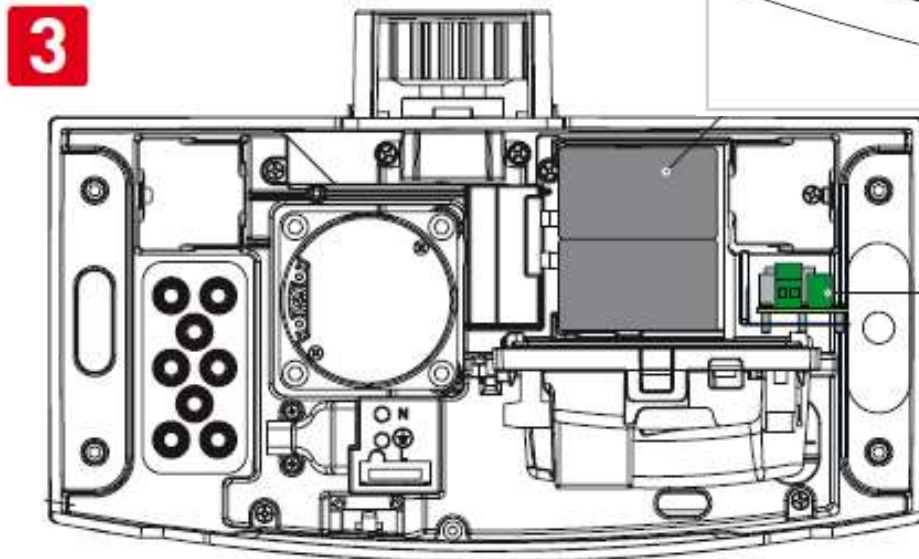
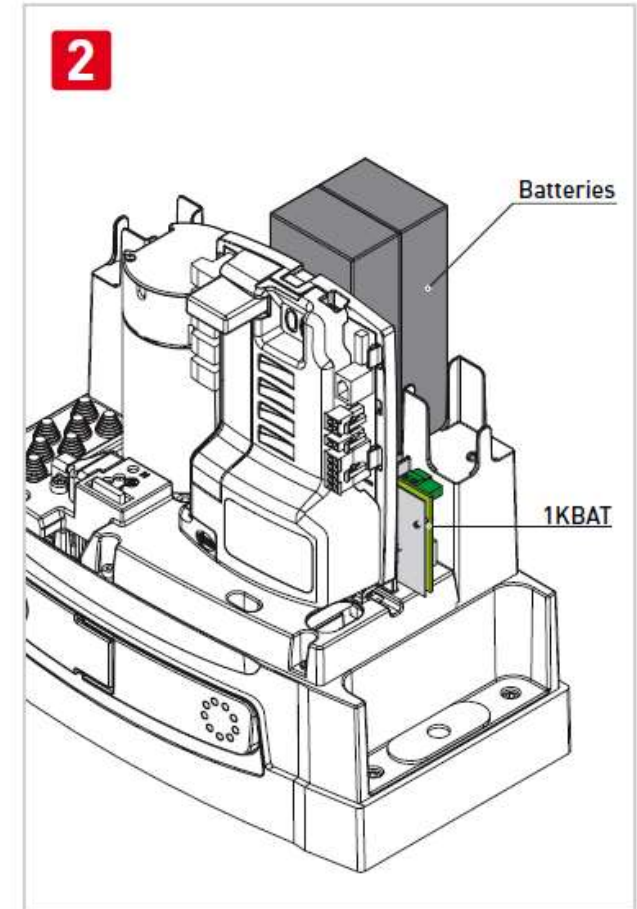
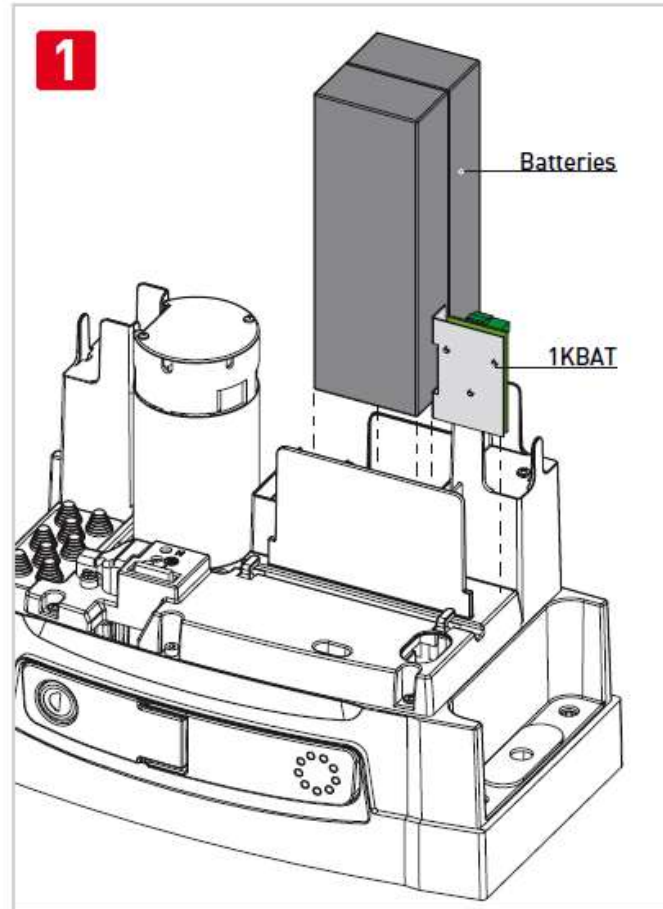


NES100CKT
(OPTIONAL)

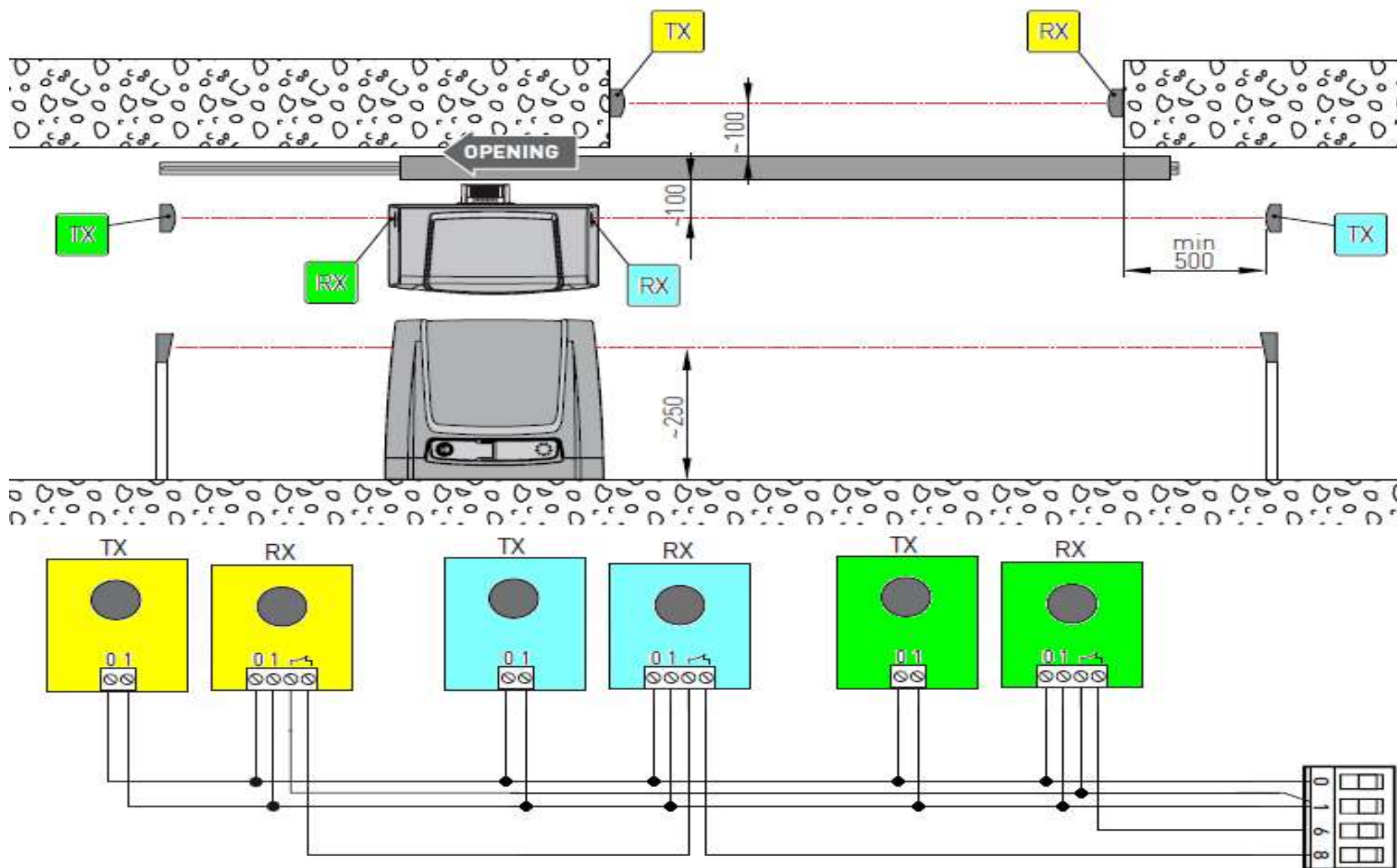
DITEC NEOS – BATTERY KIT INSTALLATION

NES100BBU

BATTERY KIT
(OPTIONAL)
ONLY WITH
NEOS+

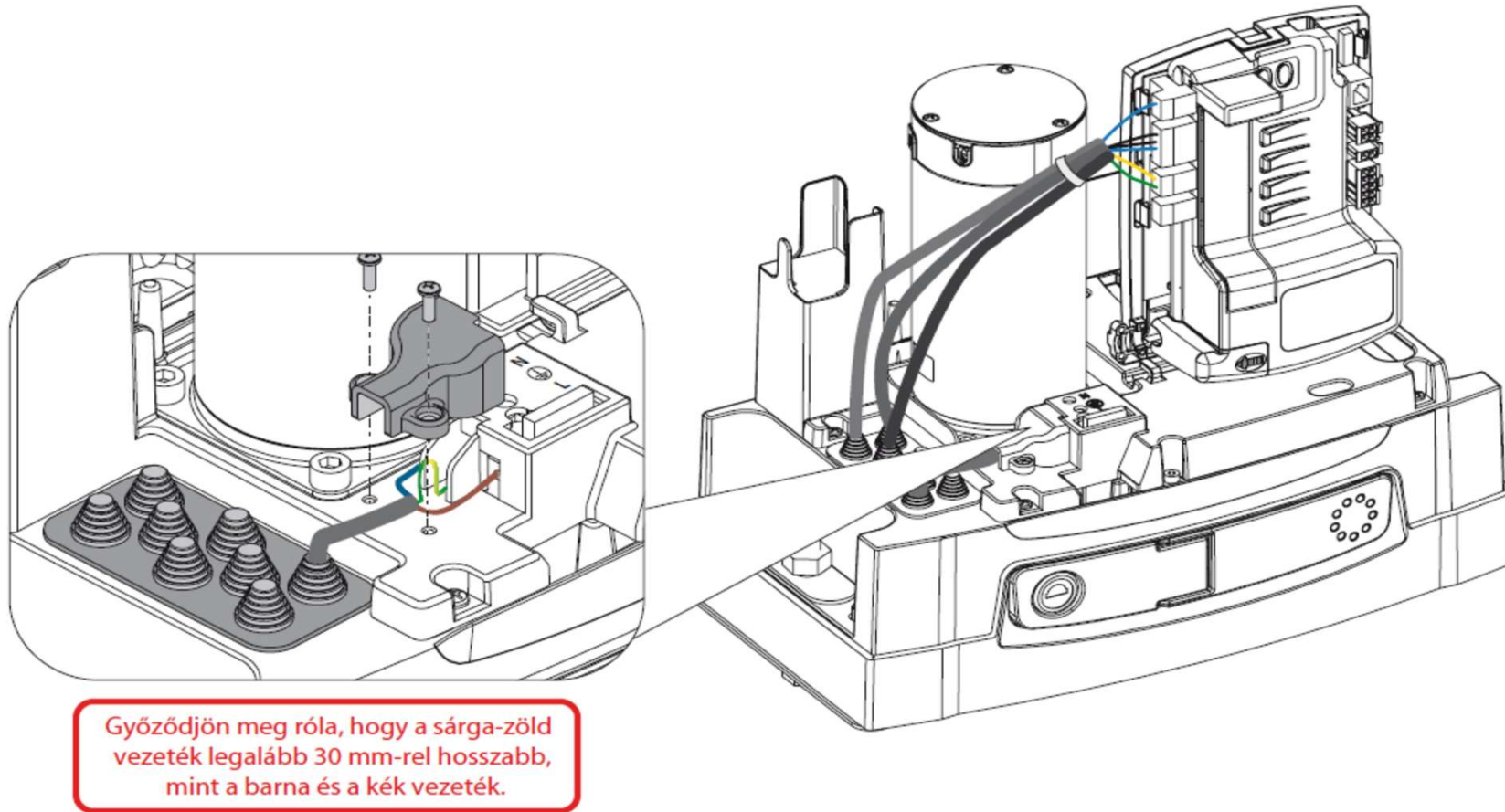


DITEC NEOS – INTERNAL PHOTOCELLS KIT



NES100PCM (OPTIONAL)

Elektromos bekötés



Új bekötési rendszer a bogarak és rágcsálók ellen.

Belső kijelző a beállításhoz

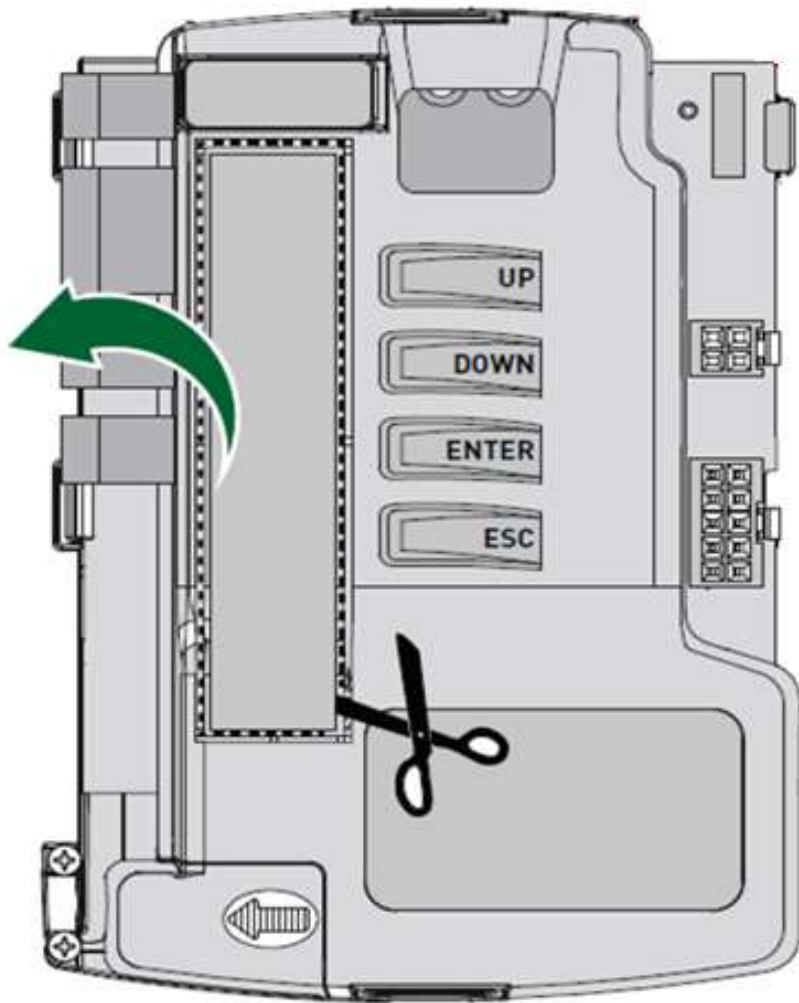


- **2-digit belső kijelző**

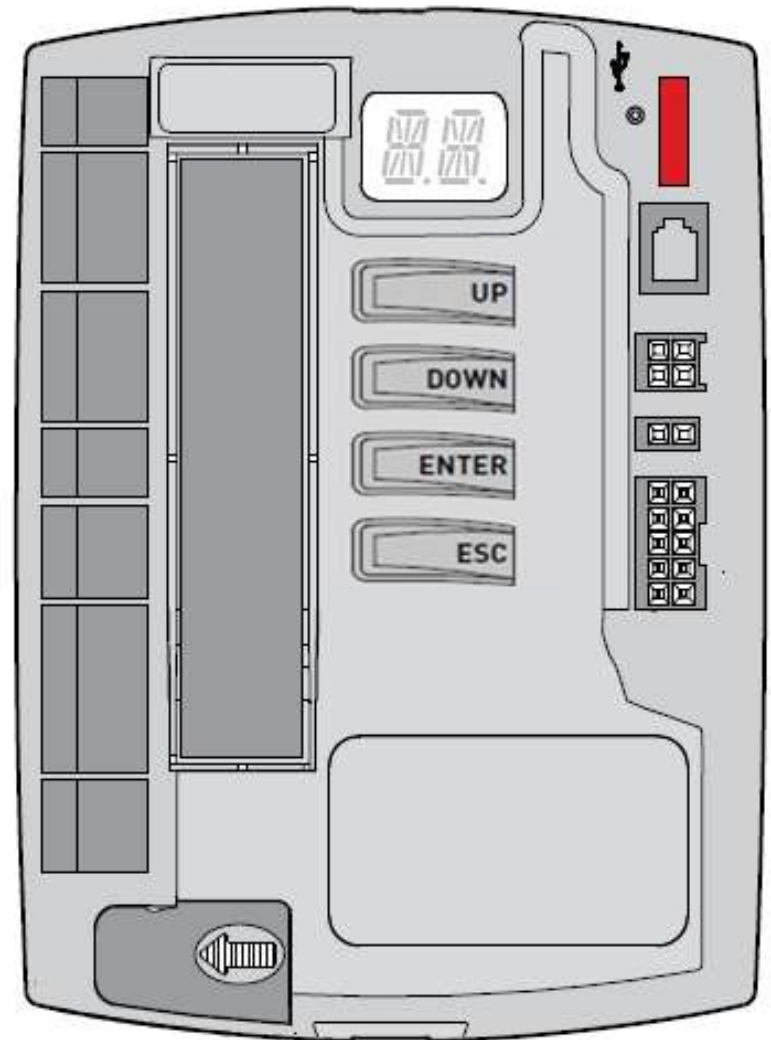
- A paraméterek könnyű beállítása és a vezérlő állapotának kijelzése (működés közben vagy hiba esetén)
- A kijelzőt a végfelhasználó is használhatja arra, hogy a telepítő szakembert tájékoztassa az operátor státusáról pl. telefonon.



DITEC NEOS Wiring & Start-up



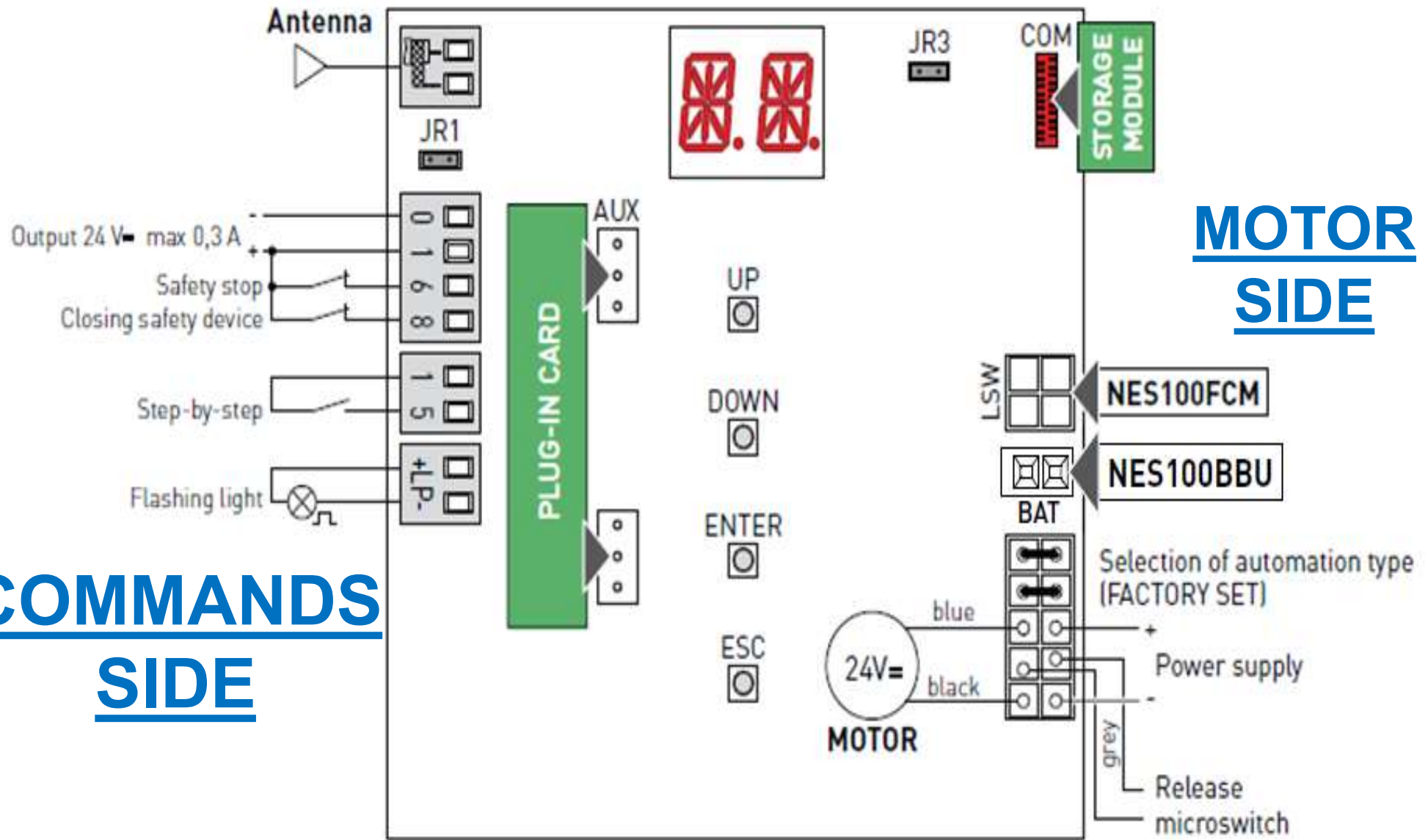
CS12E (NeoS)



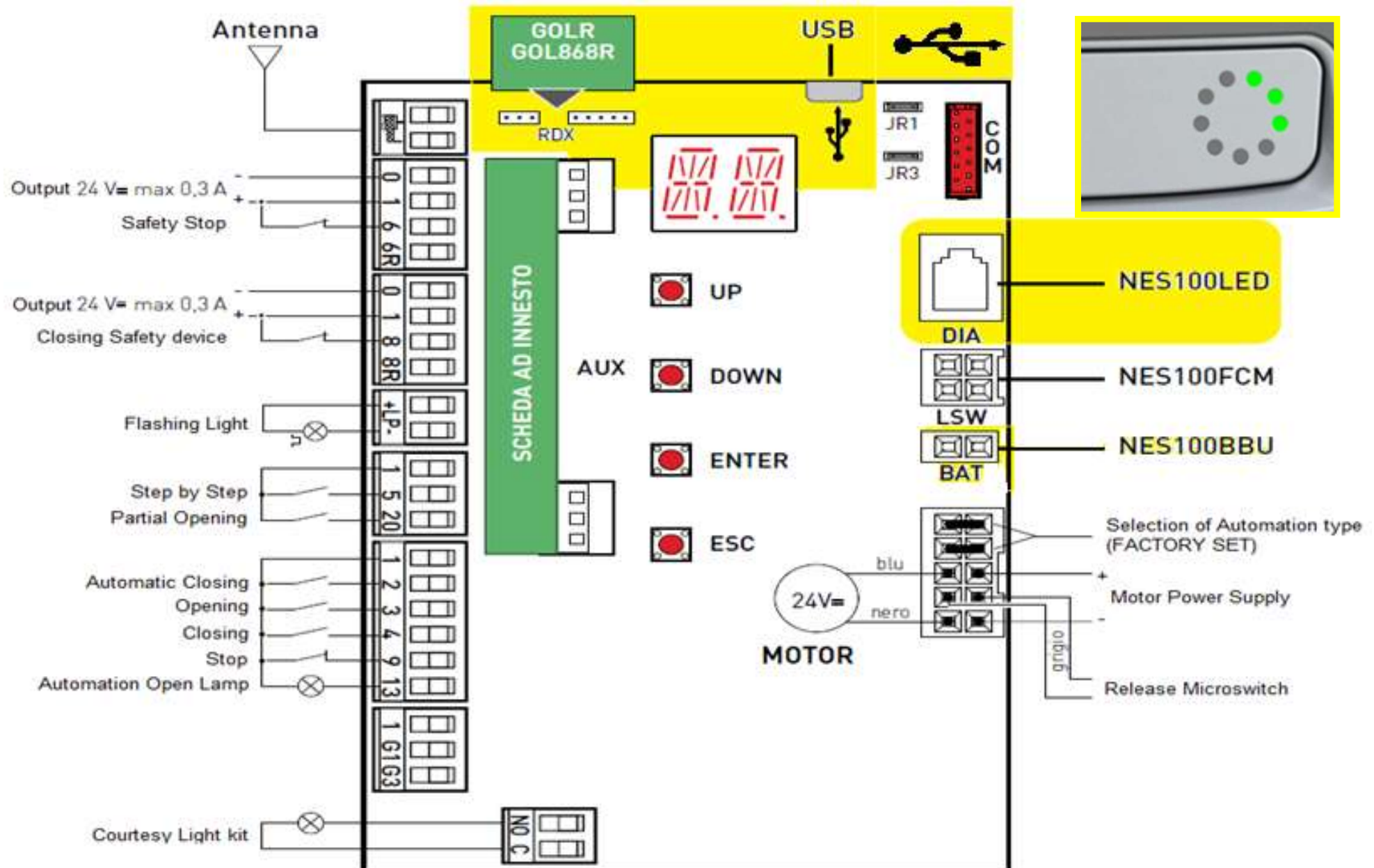
CS12M (NeoS+)

DITEC NEOS Wiring & Start-up CS12E

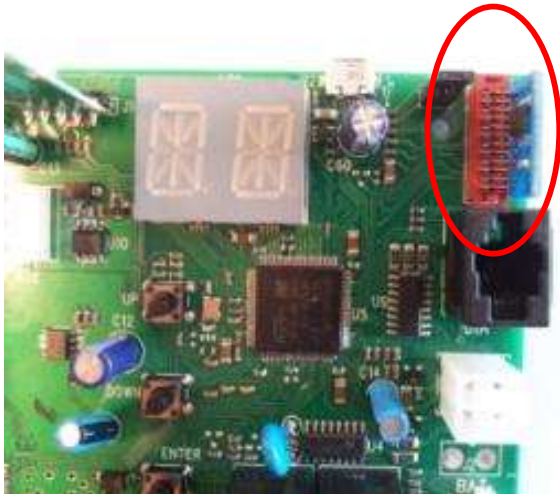
COMMANDS
SIDE



DITEC NEOS Wiring & Start-up CS12M



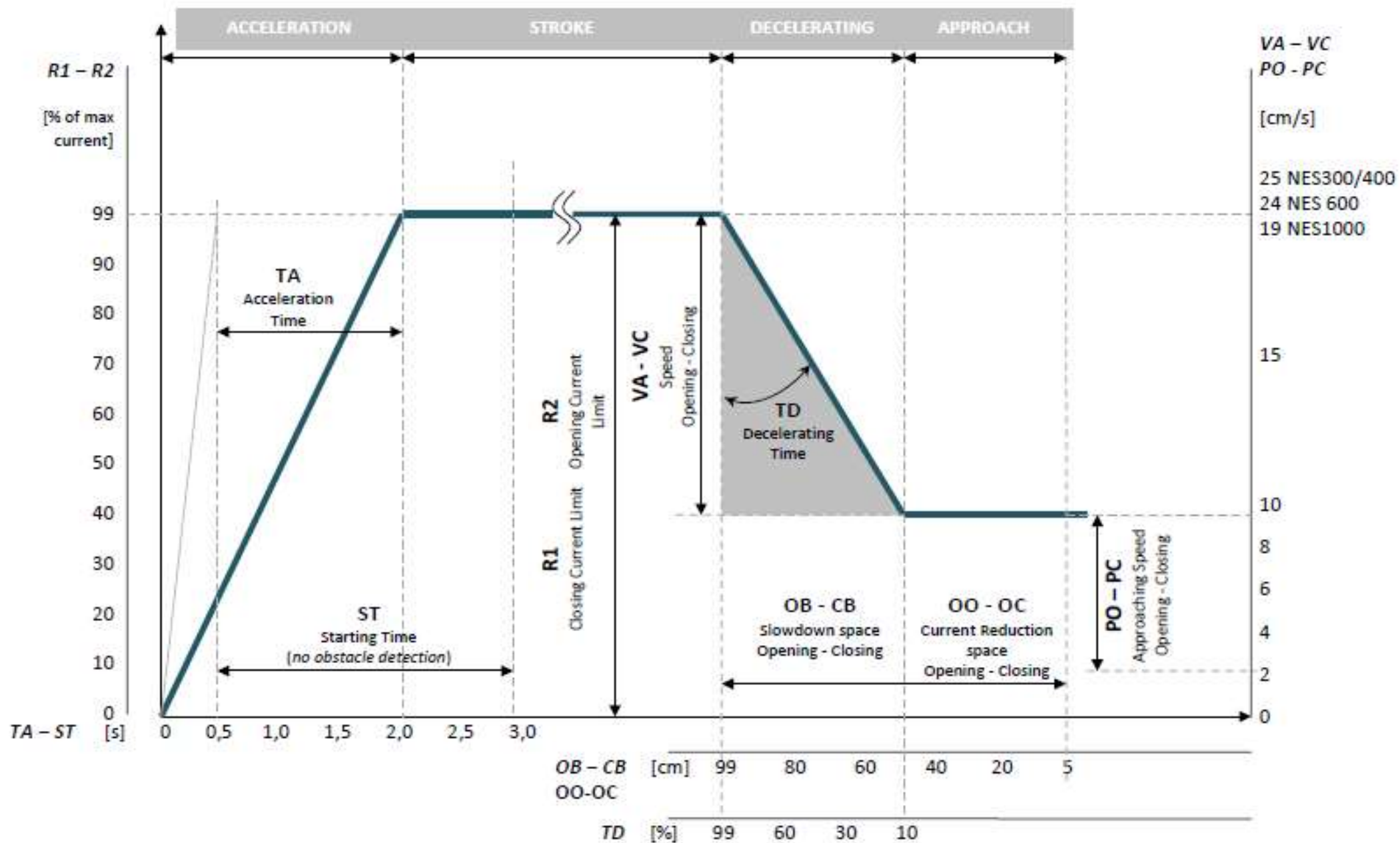
Memória kártya



- **Memória kártya**

- Megjegyzi az összes távirányítót (a 100 TX-ig)
- Tárolja a vezérlő egység jellemzőit: hasznos PCB hiánya esetén, minden egyedi paramétert (nyitási idő, sebesség, stb.) tartalmaz.
- A paraméterek megoszthatók minden Ditec NeoS automatikával

DITEC NEOS Start-up - SETTINGS



Billentyűzet parancsok

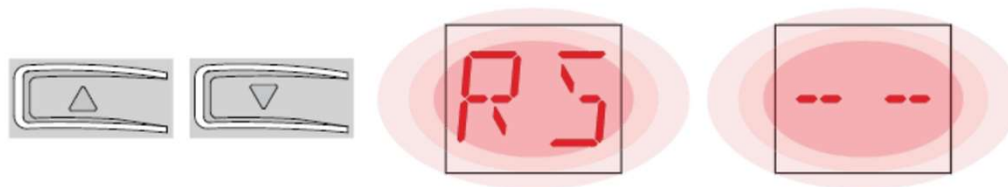
Egyszerre nyomja meg a felfelé nyíl és az ENTER gombot a nyitási parancs kiadásához.



A lefelé nyíl és az ENTER egyidejű megnyomásával zárási parancsot ad.



A fel és le nyíl egyidejű megnyomásával megjelenik a POWER RESET parancs.
(az áramellátás megszakítása és az automatika újraindítása).




Beállítások

Jumper	Megnevezés	OFF	ON
JR1	Beépített rádió vevő.	Letiltva.	Engedélyezve.
JR3	Kijelző mód kiválasztása.	Kijelző mód. Csak az aktuális értékeket és paramétereket lehet megjeleníteni.	Karbantartás üzemmód. Csak az aktuális értékek és paraméterek jeleníthetők meg és módosíthatóak. A karbantartás üzemmódba lépést jelzi a folyamatosan bekapcsolt jobb oldali LED.





Főmenü



Kijelző	Leírás
AT	AT - Automatikus konfiguráció. A menü megengedi a vezérlő egység automatikus konfigurálását.
BC	BC - Alap konfiguráció. Ebben a menüben láthatók és módosíthatók a vezérlő fő beállításai.
BA	BA - Alap beállítások. Ebben a menüben látható és módosítható a vezérlő fő beszabályozása. Megj.: néhány beállítás legalább három végrehajtott műveletet igényel a megfelelő működéshez.
RO	RO - Radió műveletek. A vezérlő egység rádió műveleteit lehet kezelni ebben a menüben.
SF	SF - Speciális funkciók. Itt állítható be a jelszó és itt érhetők el a vezérlő különleges funkciói.
CC	CC - Ciklus számláló. Ebben a menüben megjeleníthető az operátor által végrehajtott műveletek száma és ugyanitt lehet kezelni a karbantartási beavatkozásokat.
AP	AP - Advanced paraméterek. A menü segítségével megjelenítheti és módosíthatja a vezérlő Advanced beállításait. Megj.: néhány beállítás legalább három végrehajtott műveletet igényel a megfelelő működéshez.




Kiterjesztett menü

Kijelző	Leírás	
<p>AA</p>	<p>AA - Advanced menü aktiválása.</p> <p></p> <p>Aktiválása után a harmadik szintű menübe jut</p> <p>Ezzel a harmadik szintű menüt 30 percre aktiválta.</p>	<p>AA AD.</p>





Új funkciók

	<p>MT - Az automatika típusa. N3 - Motor 300 kg kapacitással N4 - Motor 400 kg kapacitással N6 - Motor 600 kg kapacitással</p> <p>Megj.: ez a paraméter csak MEGJELENÍTÉS.</p>	 	
---	--	--	---

	<p>RP - A részleges nyitás arányának beállítása [%] Beállítja a nyitás mértékét a teljes nyitás függvényében. 10 - Minimum 99 - Maximum</p>	 30
---	---	---

	<p>TP - A várakozási idő beállítása a részleges nyitás után. [másodperc] Az érzékenység különböző időtartamokkal állítható.</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 és 59 másodperc közt a lépésköz 1 másodperc;• 1 és 2 perc közt a lépésköz 10 másodperc.	  00'30"
---	--	--

Új funkciók





	<p>R2 - Nyitási motor-erő beállítás. [%] A vezérlő egység fel van szerelve egy biztonsági eszközzel, ami akadály észlelésekor megállítja a mozgást vagy megfordítja a mozgás irányát.</p> <p>00 - Minimum tolóerő 99 - Maximum tolóerő</p>	
	<p>R1 - Zárási motor-erő beállítás. [%] A vezérlő egység fel van szerelve egy biztonsági eszközzel, ami akadály észlelésekor megállítja a mozgást vagy megfordítja a mozgás irányát.</p> <p>00 - Minimum tolóerő 99 - Maximum tolóerő</p>	

Új funkciók

A harmadik szintű menüt az **AA** aktiválásával érjük el. Lásd 7.4 fejezet.

Kijelző	Leírás	
DT	DT - Akadályfelismerési idő beállítása. [s/100] 10 - Minimum 60 - Maximum Megj.: ez a paraméter századmásodpercben állítható.	1060 40
MP	MP - Indítás maximális erővel	ON OF
ST	ST - Indítás idő beállítás. [s] 0.5 - Minimum 3.0 - Maximum	0.53.0 2.0
TA	TA - Felgyorsítási idő beállítása. [s] 0.5 - Minimum 2.0 - Maximum	0.52.0 1.5
TD	TD - Lassítási idő beállítás. [%] 10 - Minimum 99 - Maximum	1099 75
OB	OB - Lassulás úthossz beállítás nyitás közben. [cm] 05 - Minimum 99 - Maximum	0599 40
CB	CB - Lassulás úthossz beállítás zárás közben. [cm] 05 - Minimum 99 - Maximum	0599 40
PO	PO - Megközelítési sebesség beállítás nyitás közben. [cm/s] 02 - Minimum 10 - Maximum	0210 03
PC	PC - Megközelítési sebesség beállítás zárás közben. [cm/s] 02 - Minimum 10 - Maximum	0210 03

Új funkciók

Kijelző	Leírás	
	00 - Áramfelezési távolság a megállásnál nyitás közben. [mm] 05 - Minimum 99 - Maximum	
	0C - Áramfelezési távolság a megállásnál zárás közben. [mm] 05 - Minimum 99 - Maximum	

















Új funkciók














Kijelző	Leírás		
DO	DO - Kikapcsolás beállítása nyitás közben. [mm] 00 - Minimum 10 - Maximum		
DC	DC - Kikapcsolás beállítása zárás közben. [mm] 00 - Minimum 10 - Maximum		
HO	HO - Áramfelezés nyitás végén. ON - Engedélyezve OF - Letiltva Ha nincs végálláskapcsoló telepítve ez mindig be van kapcsolva (ON) és nem módosítható.	ON	<u>OF</u>
HC	HO - Áramfelezés zárás végén. ON - Engedélyezve OF - Letiltva Ha nincs végálláskapcsoló telepítve ez mindig be van kapcsolva (ON) és nem módosítható.	ON	<u>OF</u>
OT	OT - Akadály típusának beállítása 00 - Túláram vagy megállított kapu 01 - Túláram 02 - Megállított kapu	 	<u>01</u>
CR	CR - Igazítás a számolt sebességhez. [cm] NE HASZNÁLJA		
R9	R9 - Automatikus zárás engedélyezése 1-9 rádió (STOP) parancs után ON - Engedélyezve OF - Letiltva Amikor engedélyezett (ON), 1-9 rádió parancs után az automatika elvégzi az automatikus zárást (ha engedélyezett), a beállított idő után.	ON	<u>OF</u>

Kijelző visszajelzése a kapu helyzetéről

Kijelző	Leírás
	Automatika zárva.
	Automatika nyitva.
	Automatika megállítva közbenső helyzetben.
	Automatika zár.
	Az automatika lelassít zárás közben.
	Automatika nyit.
	Az automatika lelassít nyitás közben.

Hibaüzenetek megjelenítése

Riasztás típusa	Kijelző	Leírás	A hiba elhárítása
Gépészeti riasztás		M0 - A kiválasztott motor nem alkalmazható.	Válasszon megfelelő motort.
		MB - Nem érzékel motort működés közben.	Ellenőrizze a motor elektromos csatlakozásait.
		MD - A motor nyitás végálláskapcsolója helytelenül működik.	Ellenőrizze a motor nyitás végálláskapcsoló elektromos csatlakozásait.
		ME - A motor zárás végálláskapcsolója helytelenül működik.	Ellenőrizze a motor zárás végálláskapcsoló elektromos csatlakozásait.
		MI - Négy egymást követő akadály észlelése.	Ellenőrizze, hogy állandó akadály van-e a kapu mozgásának útjában.
		ML - Fordított végálláskapcsolók.	Ellenőrizze a végálláskapcsolók bekötéseit
Rádió vevővel kapcsolatos riasztások		R0 - A használatban lévő tároló modul több, mint 100 távirányító kódot tartalmaz. Figyelem:  ->  ->  a beállítás automatikus.  ->  ->  .	A rendszer konfiguráció mentéséhez a tároló modulon törölje valamelyik tárolt távirányító kódot így az összes kevesebb lesz mint 100.
		R3 - Nem érzékel tároló modul (JR1=ON beállítás mellett).	Illesszen be egy működő tároló modult.
		R4 - A tároló modul nem kompatibilis a vezérlő egységgel.	Illesszen be egy kompatibilis modult.
		R5 - Tároló modul nem található (ideiglenes riasztás - csak négyszer)	Illesszen be egy tároló modult.

Riasztás típusa	Kijelző	Leírás	A hiba elhárítása
Kiegészítővel kapcsolatos riasztások		A0 - A biztonsági szenzor teszt hibája a 6. kontakton	Ellenőrizze, hogy a SOFA1-A2/GOPAV eszköz helyesen működik-e. Ha kiegészítő kártya nincs telepítve, ellenőrizze, hogy a biztonsági teszt le van-e tiltva.
		A3 - A biztonsági szenzor teszt hibája a 8. kontakton	Ellenőrizze, hogy a SOFA1-A2/GOPAV eszköz helyesen működik-e. Ha kiegészítő kártya nincs telepítve, ellenőrizze, hogy a biztonsági teszt le van-e tiltva.
Áram ellátás riasztás		P2 - A vezérlő egység logikai tápegysége nem megfelelő	Ellenőrizze a vezérlő egység áramellátását.
A vezérlő egység belső hibáiban		Belső riasztás.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Belső riasztás.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Belső riasztás.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Belső riasztás.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Belső riasztás.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Belső riasztás.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Belső riasztás.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Logikai állapot nem megfelelő.	Resztelje a vezérlő egységet.
		Firmware nullázás (CSAK JELZÉS).	
Szervíz		V0 - Karbantartás riasztás.	Végezze el az esedékes karbantartási feladatokat.

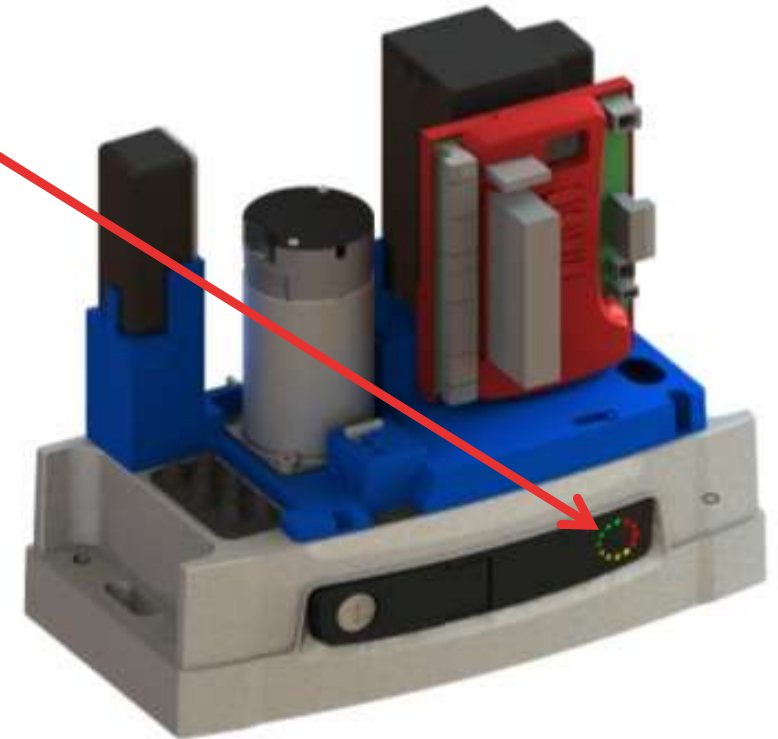
Külső LED kijelző



- Külső LED jelzések

- zöld
- sárga
- piros

Folyamatosan látható visszajelző a végfelhasználónak. Zöld jelzi a normál működést, sárga előzetes értesítés (pl. karbantartás esedékes) Csak a NeoS+ változaton



Külső LED kijelző



Folyamatos: helyesen működik, készenlét
Villogó: helyesen működik, mozgásban



Folyamatos: helyesen működik, akku üzem
Villogó: helyesen működik, karbantartás



Folyamatos: működési hiba,
«hívja a műszaki szolgálatot!»
Villogó: zár fogantyú nyitott
«zárja be!»

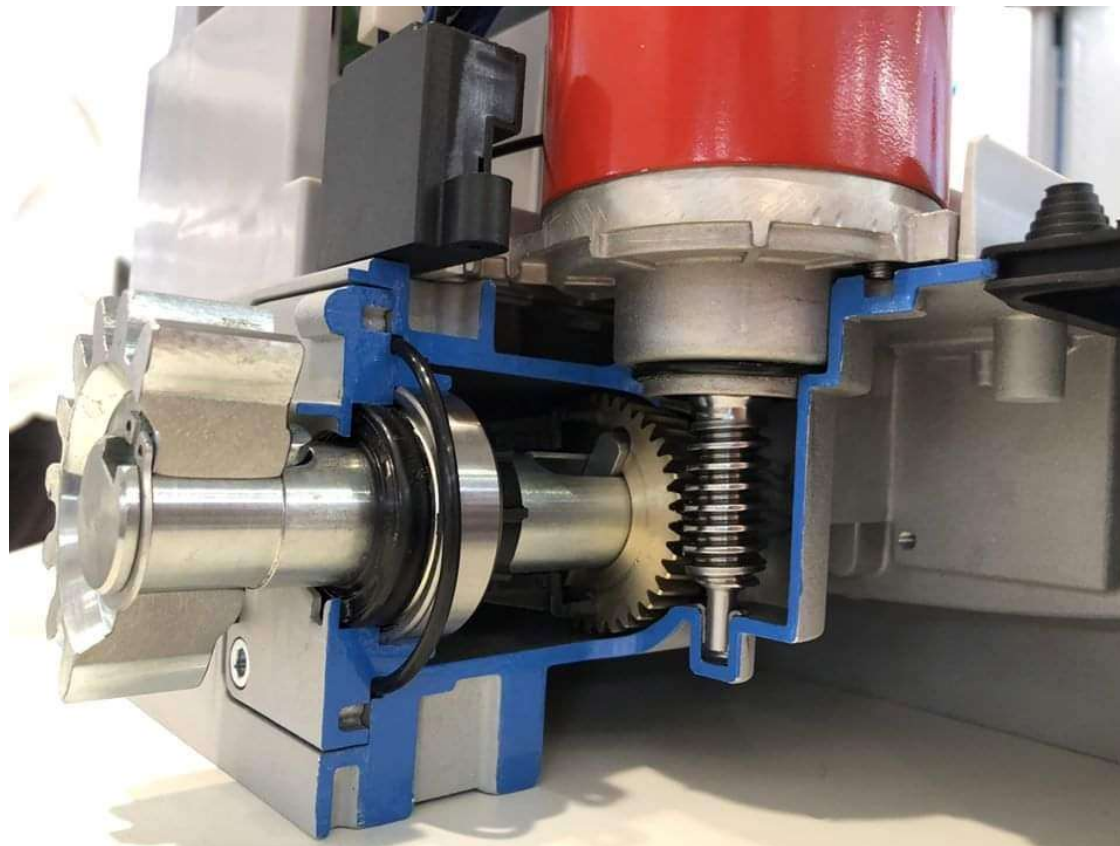
NeoS termékek

- NeoS két felszereltségi szinttel kapható, hogy igazodjon a piac elvárásaihoz: NeoS és NeoS+
Emiatt két különböző vezérlő panelt is kaptak.
- A teljes NeoS paletta 4 féle teherbírású változatban készül.

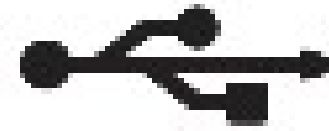
Max. tömeg	NEOS (vezérlő: CS12E)	NEOS + (vezérlő: CS12MP)
400 kg	■	■
600 kg	■	■
1.000 kg	Nem kapható	■

Neos 600SF a leggyorsabb tólókapu automatika...

- Cs12E vezérlő
- Maximum 600 kg kapu súly
- Intenzív használat
- **Sebesség: 0,1 – 0,4 m/s**

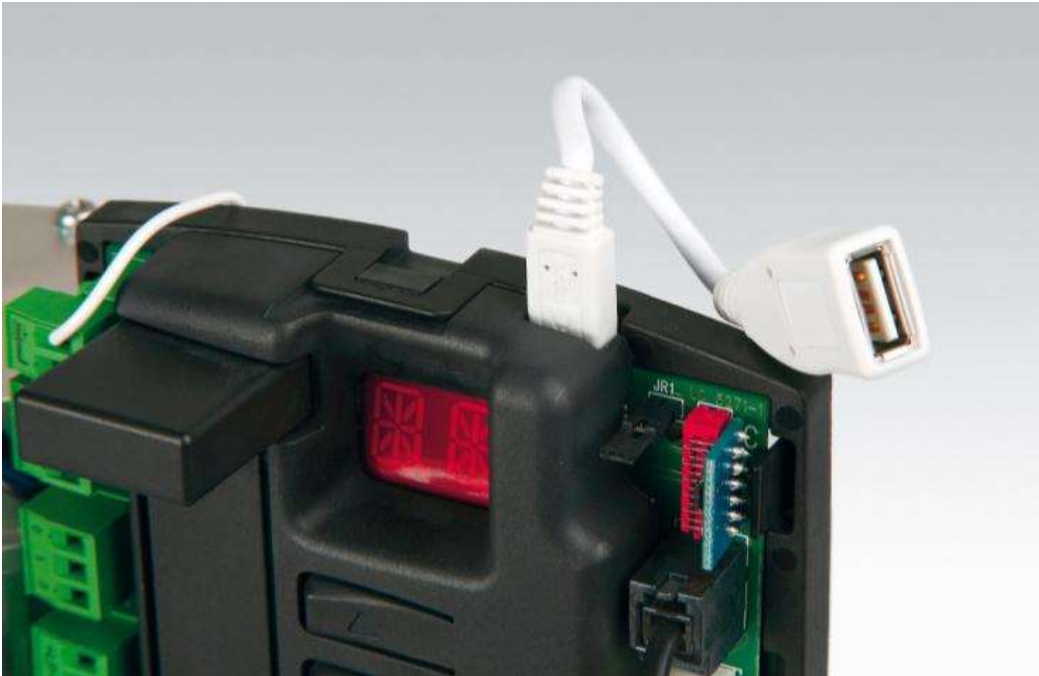


DITEC NEOS+ NES100USB



USB

FW UPDATING
PROGRAMMING
DATA LOGGING
DIAGNOSTIC



USB Standard-A plug, Micro-B plug.



USB memory stick

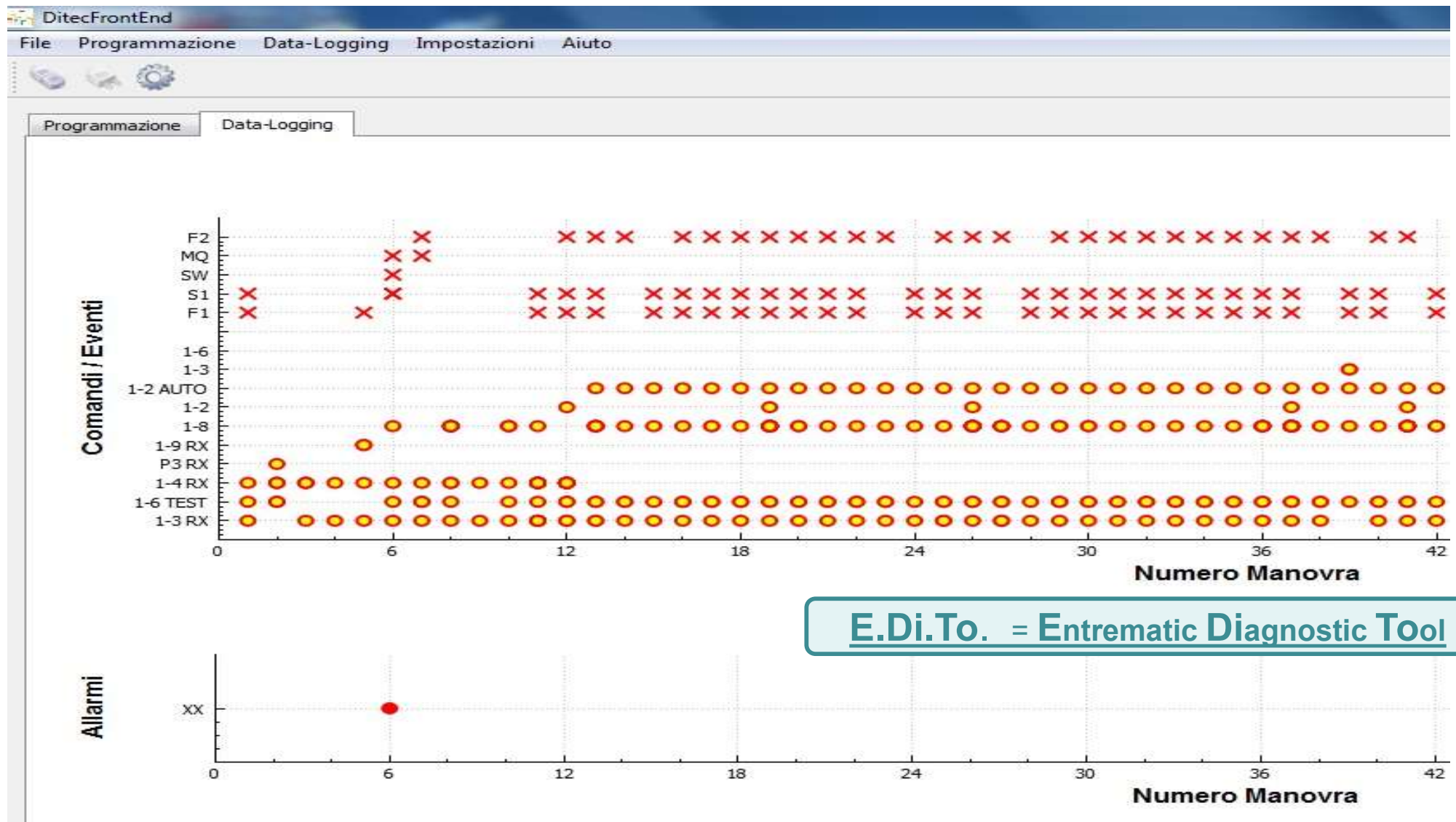


USB card



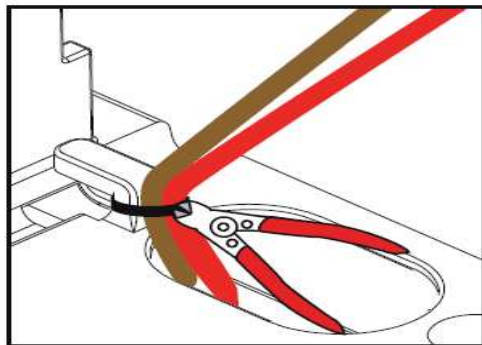
PACKAGING CONTENTS

DITEC NEOS+ E.Di.To. SW

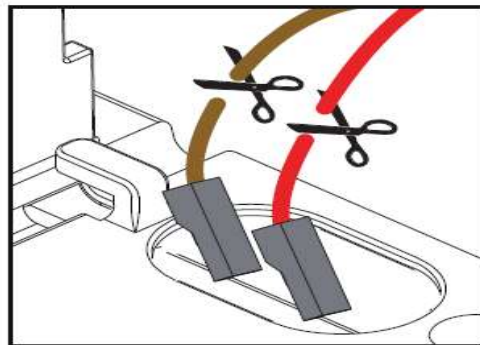


USB

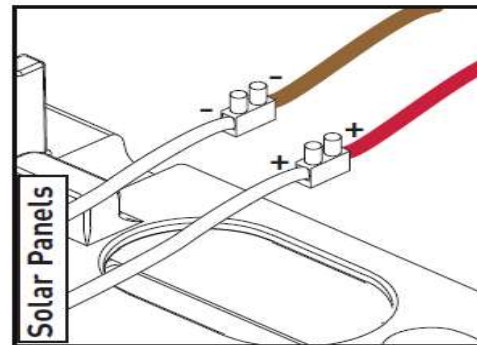
DITEC NEOS+ SPECIAL APPLICATIONS



Cut the existing cable tie.

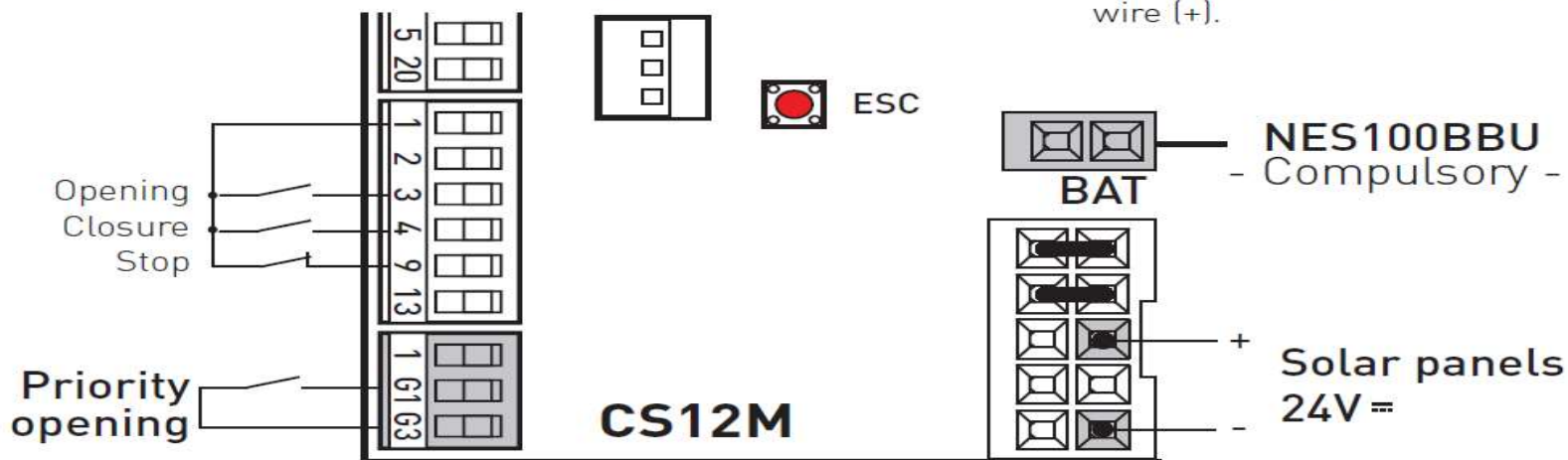


Remove the red (positive) and brown (negative) cables with fastons from the diode bridge.



Connect the 24V solar panel cables = (not supplied), the negative to the brown wire (-) and the positive to the red wire (+).

NeoS+



EM ► PV ► ON

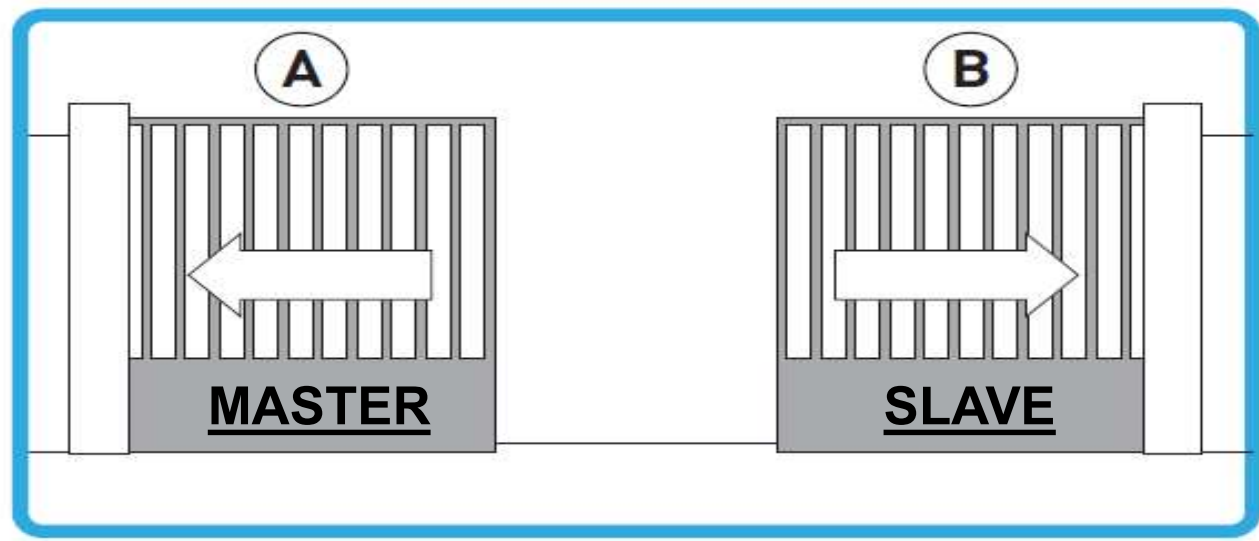
EM ► ES ► ON

NB: The power supply disconnection mode is activated after 10 s with the gate closed or when the gate is closed and automatic closing is not enabled or when a 1-9 - STOP command intervenes.

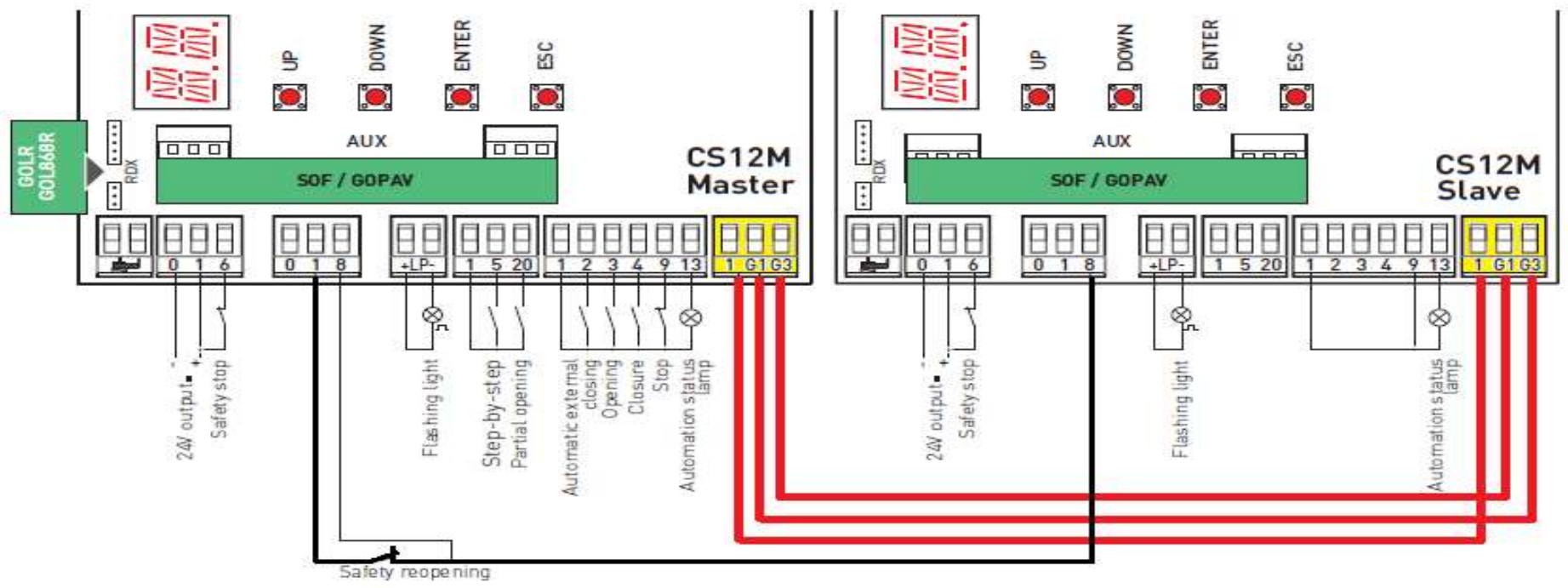
The automation resumes normal operation after a command received from the radio card (GOLR-GOL868R) or after a priority opening contact (for example, key selector switch) connected between G3-G1.

SOLAR POWER

DITEC NEOS+ SPECIAL APPLICATIONS



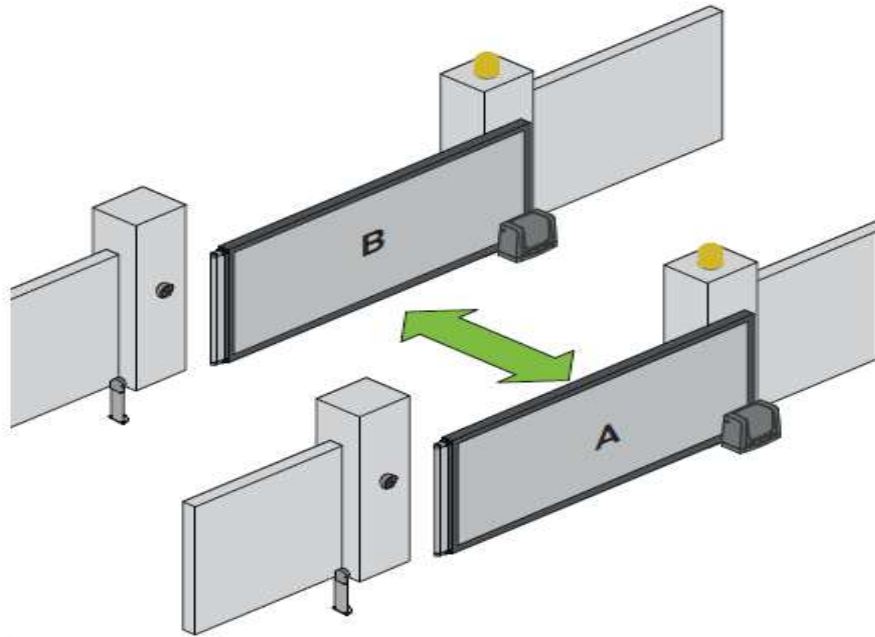
AP > G1 > SY
 AP > PA > 01
 BC > SO > OF



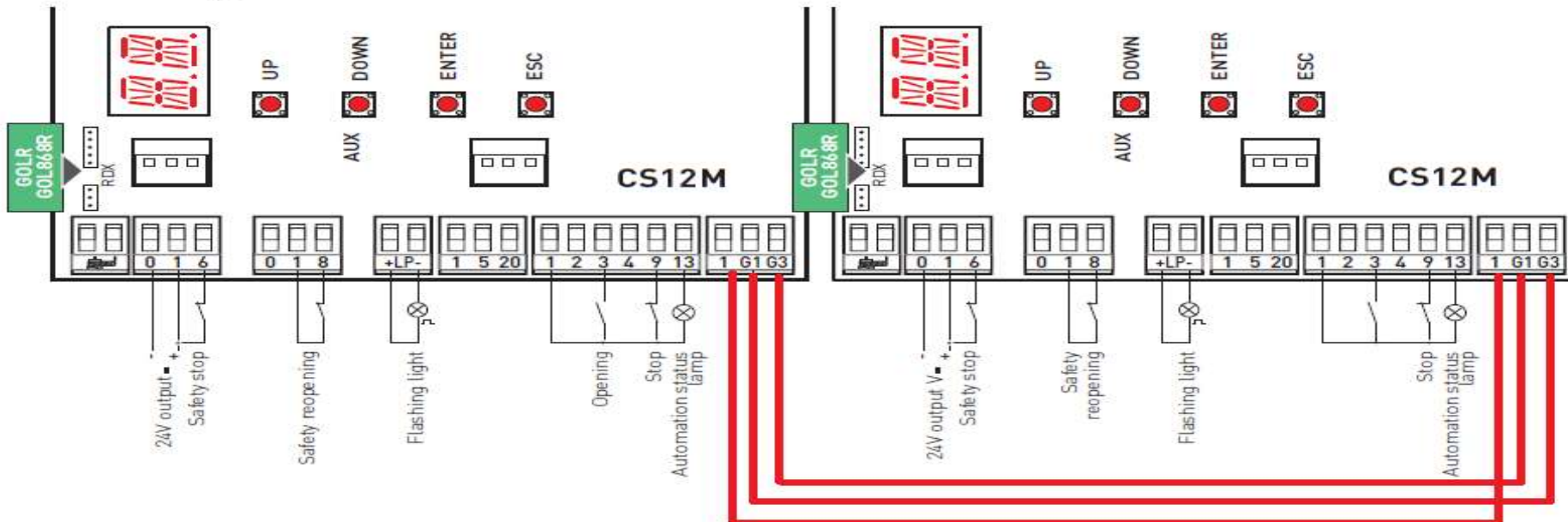
PARALLEL OPERATORS

DITEC NEOS+ SPECIAL APPLICATIONS

ONE-WAY OR TWO WAY INTERLOCK WITHOUT PRESENCE DETECTION



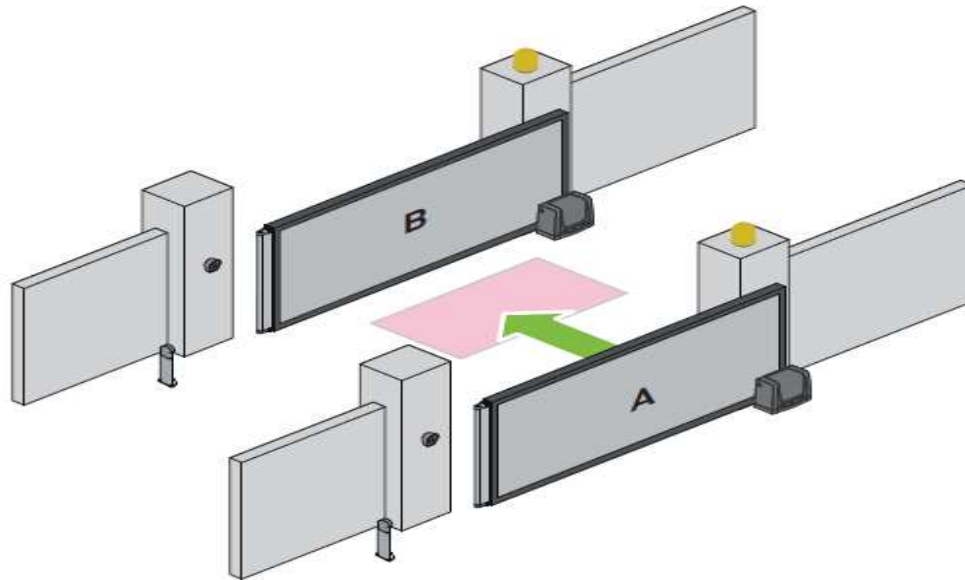
AP > G 1 > 5 Y
AP > PA > 0 2
BC > RM > 1-3



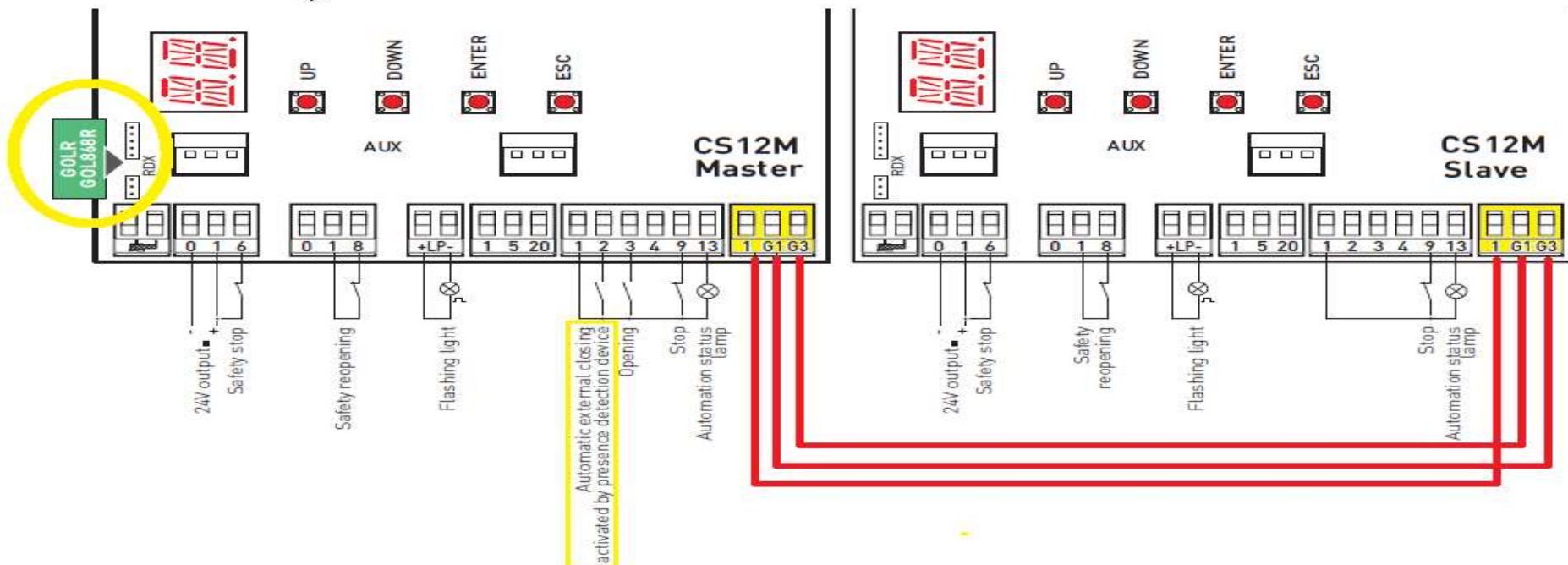
INTERLOCKED OPERATORS

DITEC NEOS+ SPECIAL APPLICATIONS

ONE-WAY INTERLOCK WITH PRESENCE DETECTION



AP > G 1 > SY
AP > PA > 03
BC > RM > 1-3



INTERLOCKED OPERATORS



Tolókapu-automatikák

□ CROSS 18EP / 18VEP (230V)

Nagy teljesítményű motor, öntött alumínium házban

Elektromos fék

Be épített vezérlő, digitális kijelzővel, integrált rádió vevővel

Külső kulcsos kioldó. Áramszünet esetén könnyű, gyors kioldás

Csavarok a rögzítéshez és a függőleges és vízszintes pozicionáláshoz



Tolókapu-automatikák

❑ CROSS 18EP / 18VEP (230V)

Leírás	CROSS 18EP / 18VEP	CROSS 18E / 18VE
Maximális kapu súly	1800 kg	1800 kg
Végállás	Mechanikus végállás kapcsoló / mágneses végállás kapcsoló	Mechanikus végállás kapcsoló / mágneses végállás kapcsoló
Tervezett élettartam	350 000 ciklus	300 000 ciklus
Felhasználás	Intenzív használat. S2=60 min / S3=55%	Intenzív használat. S2=30 min / S3=50%
Ciklus / óra	19 ciklus	12 ciklus
Feszültség	230 V AC / 50 Hz	230 V AC / 50 Hz
Áram felvétel	3 A	3 A
Erő	1800 N	1200 N
Nyitási sebesség	0,2 m / sec	0,2 m / sec
Zárási sebesség	0,2 m / sec	0,2 m / sec
Sebesség szabályzás	Nincs	Nincs
Maximális mozgatósi hossz	36 m	20 m
Védettség	IP X4	IP 24D
Vezérlő panel típusa	LCA85	E1A / LOGIC M

Tolókapu-automatikák

❑ CROSS 18EP / 18VEP (230V)

Új LCA85 vezérlő a tökéletes mozgás vezérléshez:

- Varázsló menü (WZ) a gyors és egyszerű konfiguráláshoz
- Több mint 100 beállítható paraméter a kijelző és a navigációs gombok segítségével
- Energiatakarékos mód, amely lecsökkenti a készenléti fogyasztást
- Ciklus számláló és hiba napló kijelzés
- Integrált rádióvevő 433,92 MHz (ZENRS) vagy 868,35 MHz (ZENPRS)
- OSD - állítható akadály érzékelés
- Biztonsági teszt
- 2 db dedikált biztonsági eszköz bemenet aktív biztonsági élvédelemhez (8,2 kiló Ohm)
- Külön kimenetek 24 V DC és 24 V AC kiegészítőknek
- 2 db konfigurálható 24 V AC kimenet

Tolókapu-automatikák

❑ CROSS 30 / 30E (400V)

- Súly: 3000 kg-ig, Élettartam besorolás: 5, Nyomaték: 3000 N
- Végállás kapcsoló: mágneses, Max.-s nyitási szárnytávolság: 14 m
- Mozzgatás: fogaskerekes (6-os modulú)

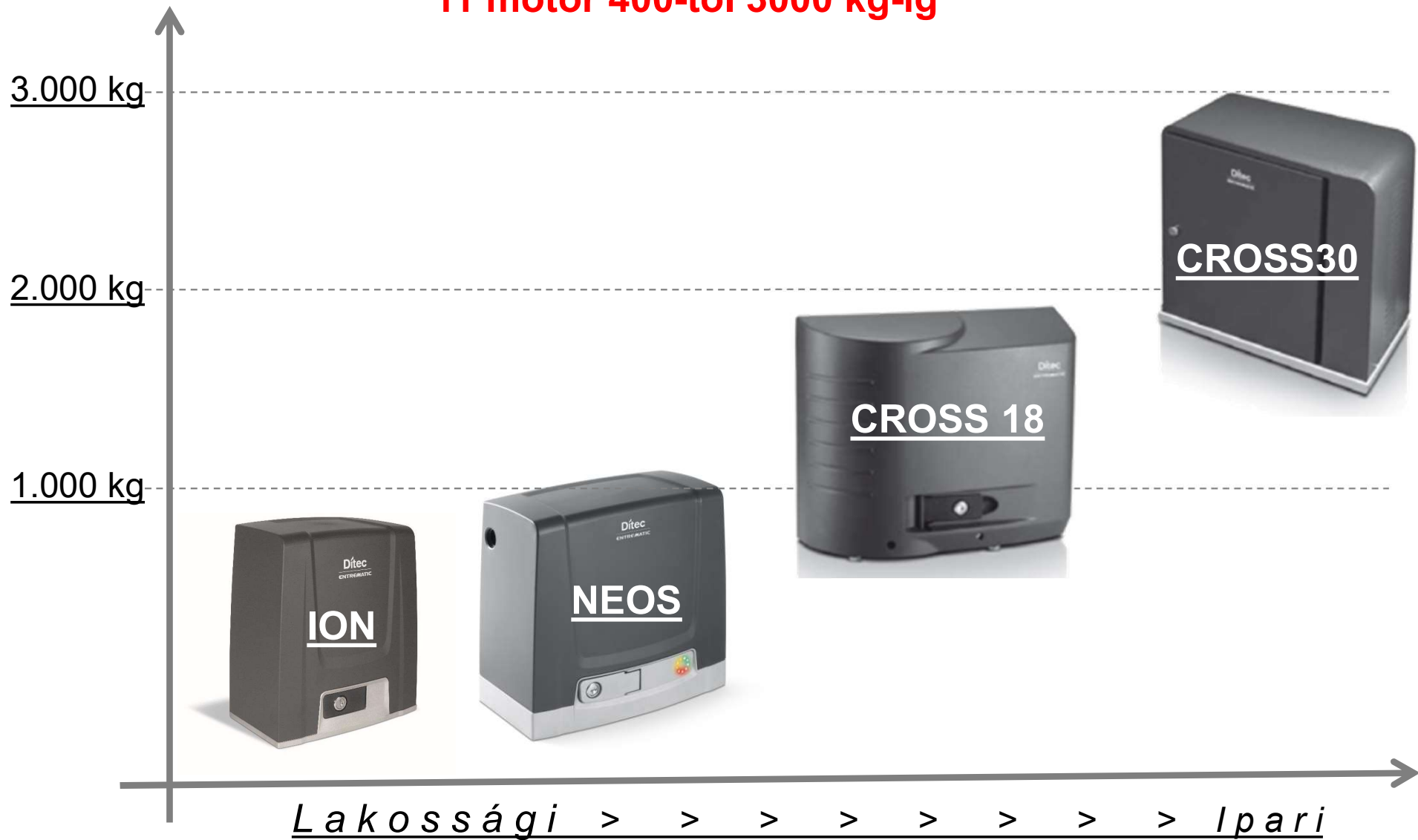






TOLÓKAPU MOZGATÓINK ÁTTEKINTÉSE

11 motor 400-tól 3000 kg-ig



Nyílókapu-automatikák

- **OBBI 3BH (24V=)**
- Szabályozható hátsó csatlakoztatás
- Súly: 150/250 kg, Max.-s nyitási szárnytávolság: 3m
- Min.-s egymást követő nyitási ciklusszám: 50
- A kapunak mechanikusan ütköznie kell nyitáskor és zárásnál



Ditec PWR

mint PoWeR (Erő)



Cikkszámok - Operátor

PWR 25 H
PWR 35 H
PWR 50 H
PWR 50 H R

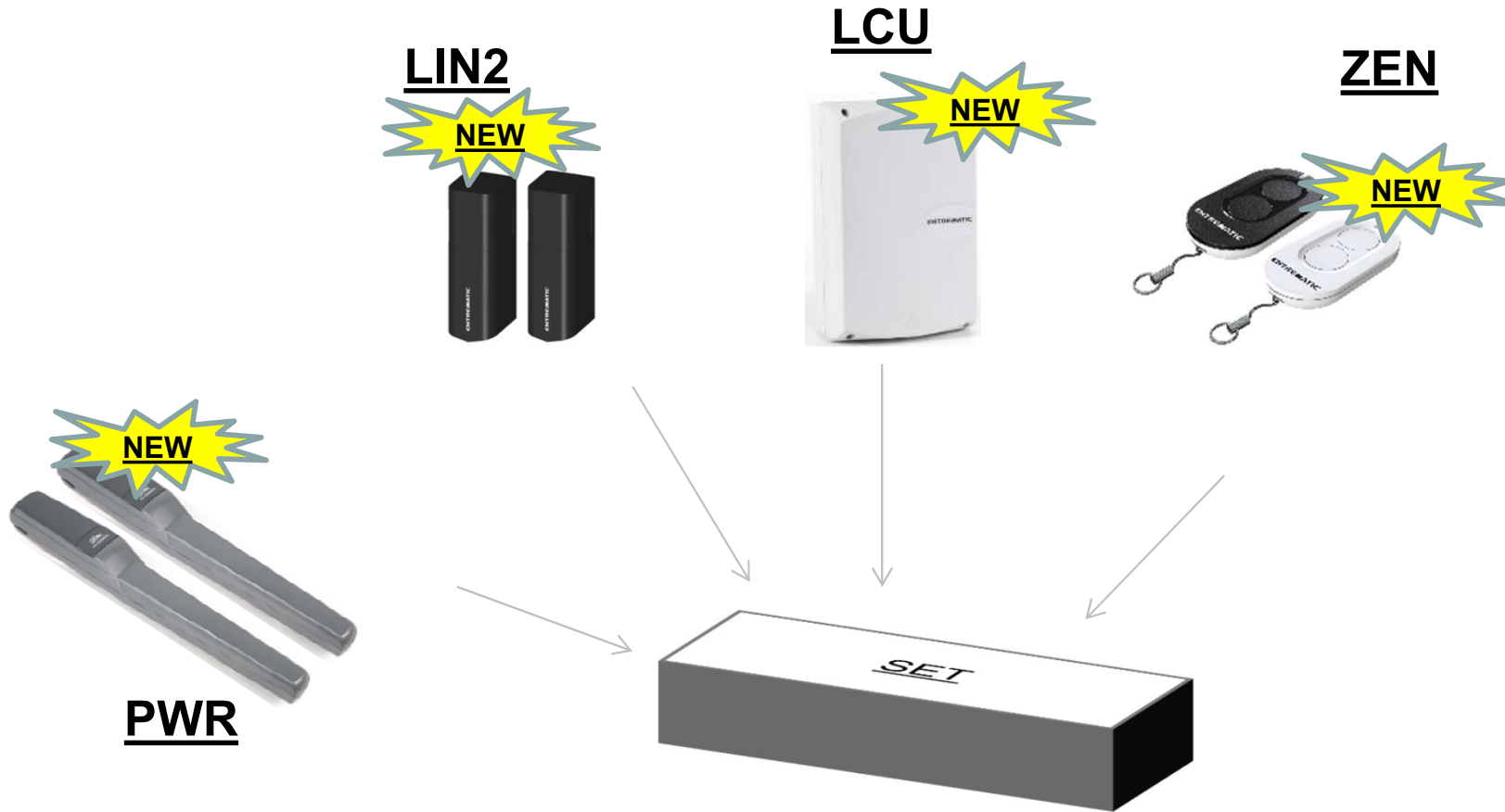
Mind mechanikai ütközős

Max. szárny hossz
Pl. a 25 → 2.5m-t jelent

A H a 24V
áramellátást
mutatja

Sajátosságok:
- R → Nem önzáró (REVERZIBILIS)

DOIT összeállítás - példa



Vezérlők és szettek

DOIT OBBI szettben



LCU30H



DOIT PWR25H szettben
és
DOIT PWR35 szettben

LCU40H



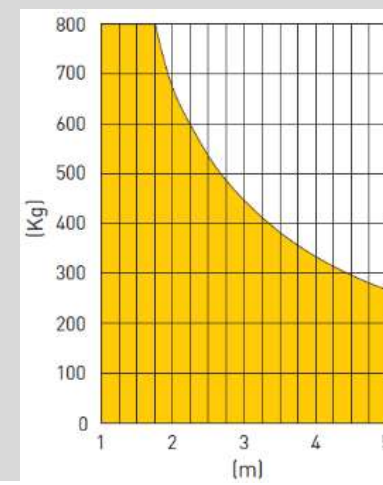
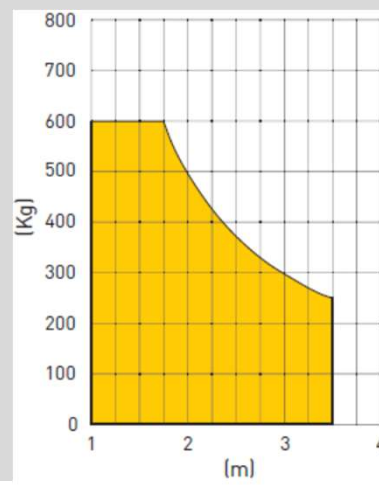
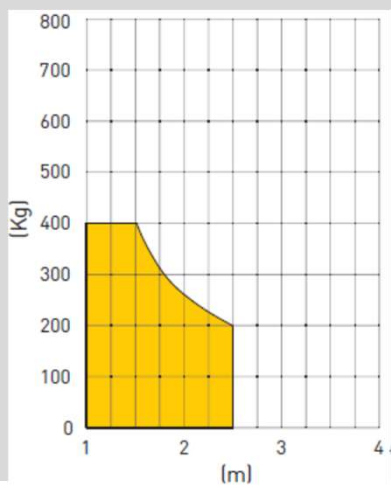
DOIT PWR35H szettben

PWR50H/HR - hez

Technikai adatok

	PWR25H	PWR35H	PWR50H – PWR50HR
Áram ellátás	24 Vcc		
Visszafordítható/Nem v.f.	Önzáró	Önzáró	Önzáró; Nem önzáró
Kapuszárny méretek	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Szélesség: 2,5 m-ig ➤ Magasság: 2,5m-ig 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Szélesség: 3,5m-ig ➤ Magasság: 2,5m-ig 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Szélesség: 5m-ig ➤ Magasság: 2,5m-ig
Nyomaték	2,000 N	3,000 N	6,000 N
Löket hossz	350 mm	450 mm	500 mm
Nyitási idő	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°
Időszakosság	30 egymást követő ciklus 20°C-on Pl. 80 ciklus/nap 10 éven át	50 egymást követő ciklus 20°C-on Pl. 150 ciklus/nap 10 éven át	60 egymást követő ciklus 20°C-on Pl. 200 ciklus/nap 10 éven át
Tervezett élettartam	90.000 - 150.000 ciklus	120.000 - 300.000 ciklus	150.000 - 450.000 ciklus PWR50H; 180.000 - 600.000 ciklus PWR50HR

Súly terhelés



Technikai újítások és előnyök

- Egyszerű telepítés



- Erős és megbízható

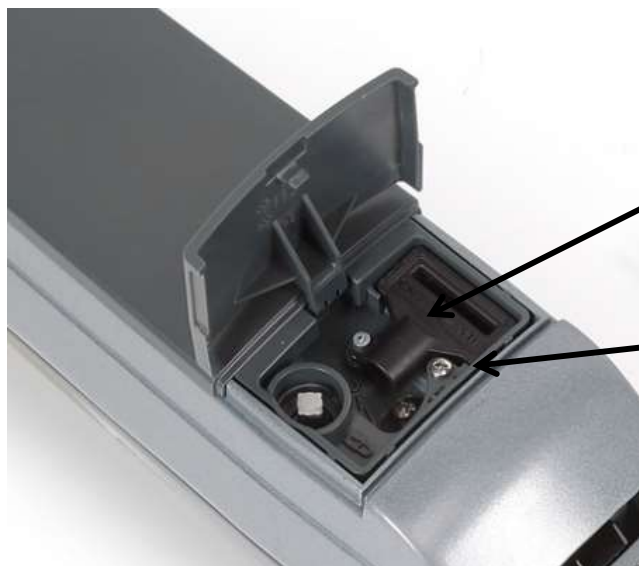


- 24V Virtual Encoder = Biztonságos





Egyszerű telepítés – PWR25H & PWR35H



Kioldó kulcs helye

Csupán csak egy csavart kell eltávolítani, hogy hozzáférjünk az elektromos kábelezéshez

Dombornyomott jelzések a telepítők segítségére



A hatlapfejű ellenrész segítségül szolgál, hogy második szerszám használata nélkül rögzíthessük a motort



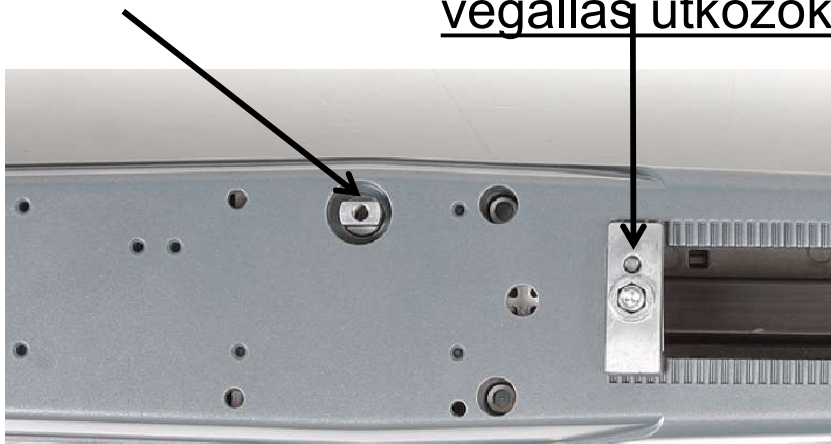
Egyszerű telepítés – PWR25H & PWR35H



Kézi kioldó rendszer kapcsol.

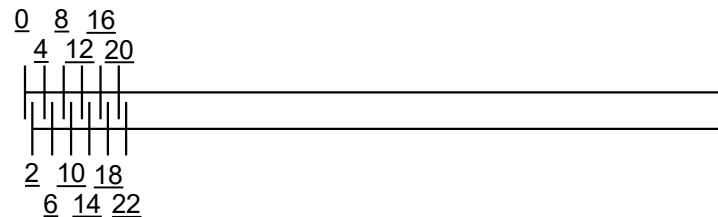
Hozzáadható kioldó anélkül, hogy a motort leszerelnénk

Acél csapok az elforgás elkerülésére miközben kioldjuk a mechanikus végállás ütközőket



Nyitási és zárási mechanikai ütközőkkel

A fogazott alsó ház kialakítás a mechanikus végállás egyszerű beállításáért 4mm-es osztással van kialakítva. Nagyon hasznos a tökéletesen kivitelezett mechanikai végállás beállításához a PWR működése során. A kapu szárny tökéletes beállításához, a mechanikai végállások aszimmetrikusak, így elérve a legfinomabb illesztést (2 mm-es fokok)





Egyszerű telepítés – csak a PWR35H-nál



Zsírzó nyílás a tengelykapcsoló és a motor csavarmenetének zsírozásához. Használható alap és EP1 zsírozó.



Fogazott házkialakítás a mágneses végállás kapcsoló beállításához. Könnyű hozzáférés a csavarokhoz olajozás esetén.

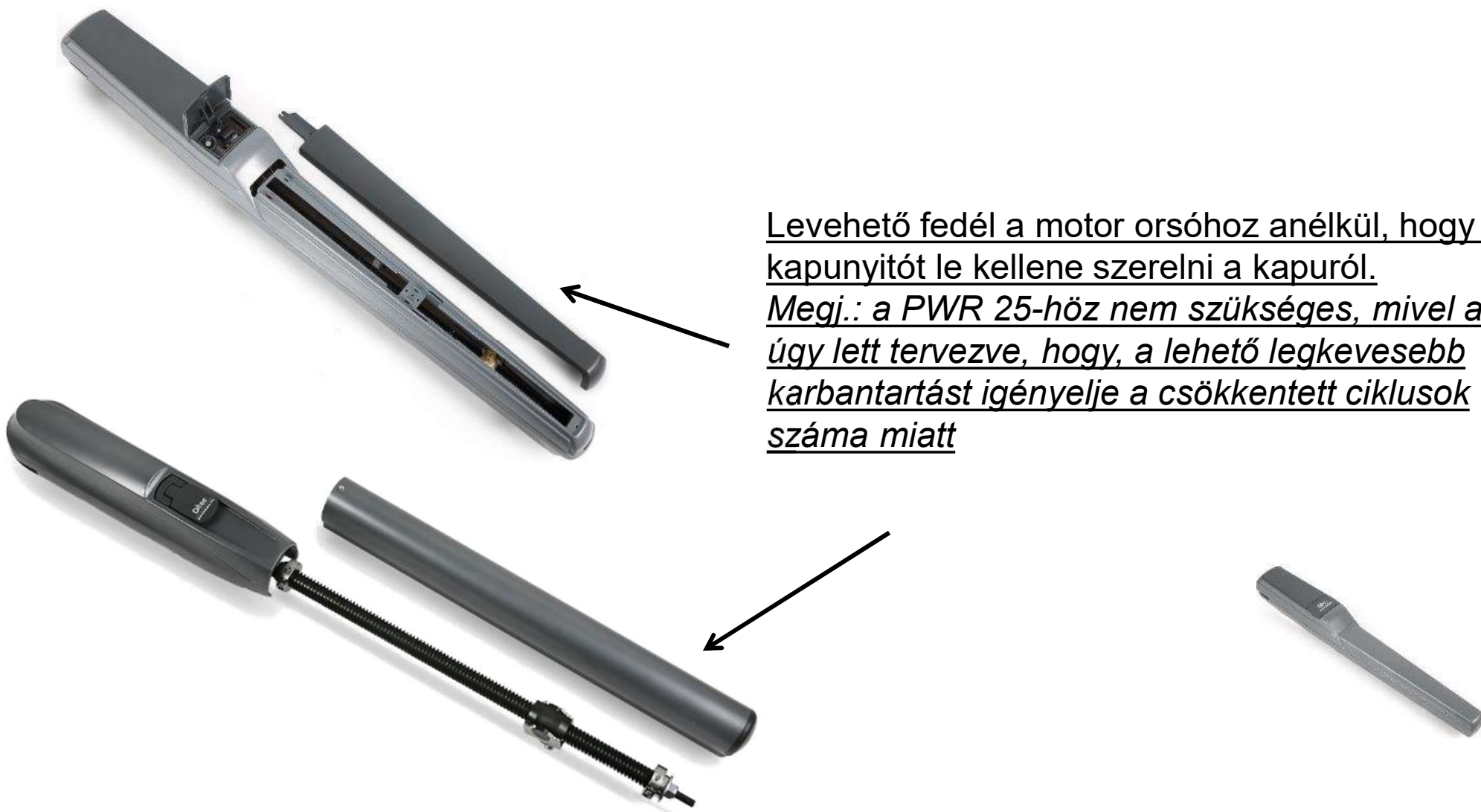
A mágneses végállás kapcsoló kábeleinek elhelyezése.

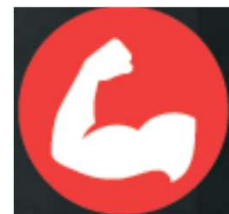


Egyszerű telepítés

Levehető fedél a motor orsóhoz anélkül, hogy a kapunyitót le kellene szerelni a kapuról.

Megj.: a PWR 25-höz nem szükséges, mivel az úgy lett tervezve, hogy, a lehető legkevesebb karbantartást igényelje a csökkentett ciklusok száma miatt





Erős és megbízható

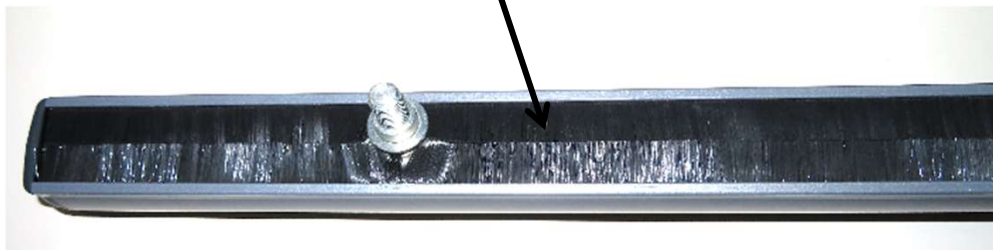
Orsó védelem

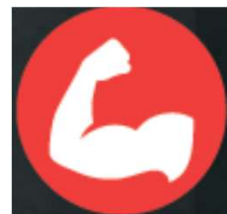
Műanyag védő burkolat a PWR 25 & PWR 35-ön



A csavarok elektroforetikusán
kezelt acélból készültek, így
elkerülhető a rozsdásodás.
(Minden modelnél 100 év garancia)

Porzáró kefék a PWR 50 sorozatnál





Erős és megbízható

KORROZIÓ ELLENÁLLÁS TESZT

- **Sós-nedves környezetben tesztelve**
- **Megfelel az ISO 9227 előírásnak**
- **Tesztelés festett-, alumínium-, és öntött felületen, valamint a teljes motoron**



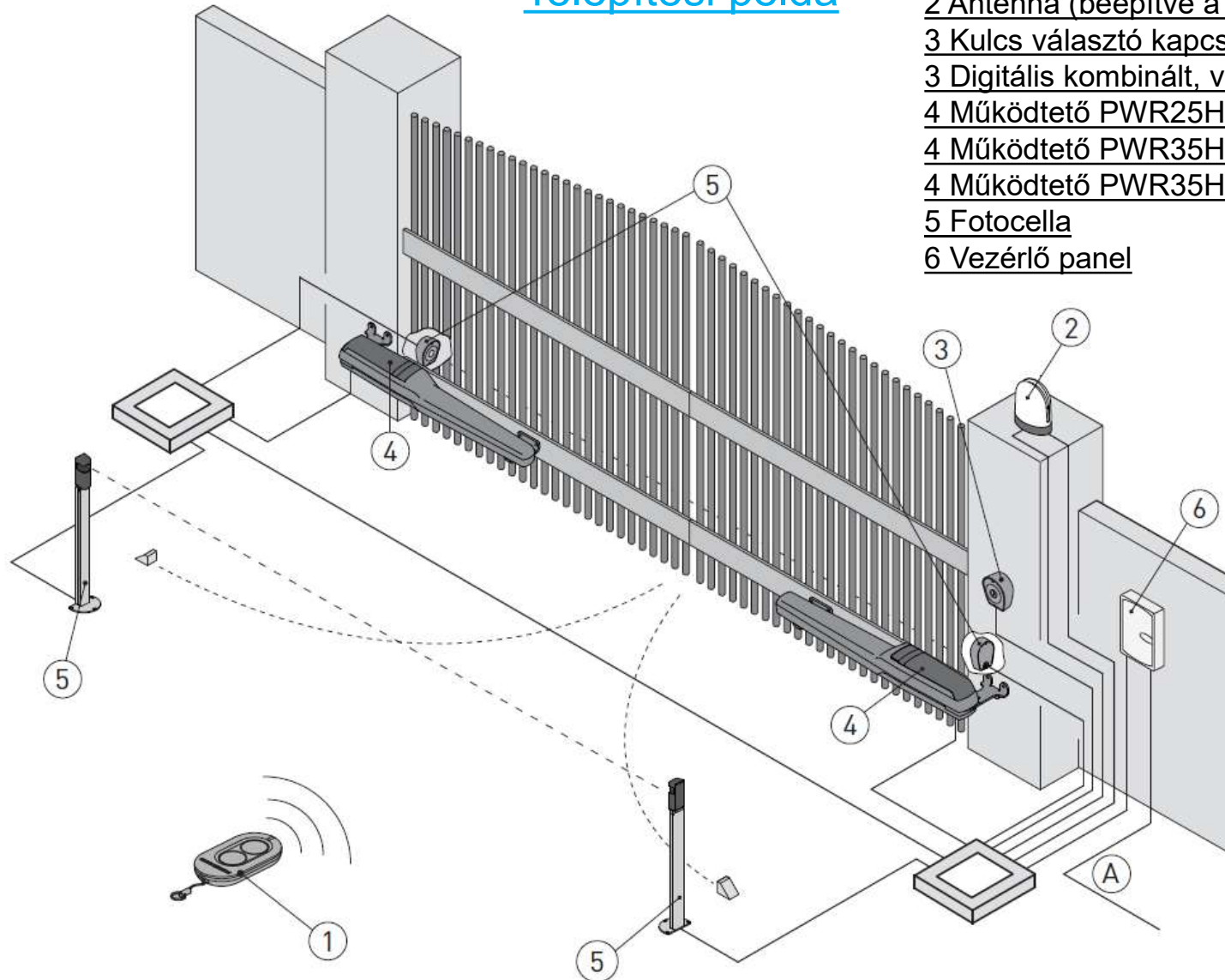
ÉLETTARTAM TESZT

- **Gyorsított öregedés teszt: Műanyag és öntött anyag, ellenállva a napfény káros sugarai által okozott sérüléseknek (UV sugarak), esőnek és nedves környezetnek.**
- **Megfelel az ISO 489-2:2006 előírásnak**
- **Nem változik a szín, nem kopik meg a fénye; a műanyag nem reped be, nem lesznek rajta erős karcok; a mindennapos használat során sem veszít erejéből**



PWR Automatika nyílókapukhoz

Telepítési példa



1 Távadó

2 Villogó fény

2 Antenna (beépítve a villogó lámpába)

3 Kulcs választó kapcsoló

3 Digitális kombinált, vezeték nélküli billentyűzet

4 Működtető PWR25H

4 Működtető PWR35H

4 Működtető PWR35H mágneses végállás kapcsolókkal

5 Fotocella

6 Vezérlő panel

Előzetes felmérés



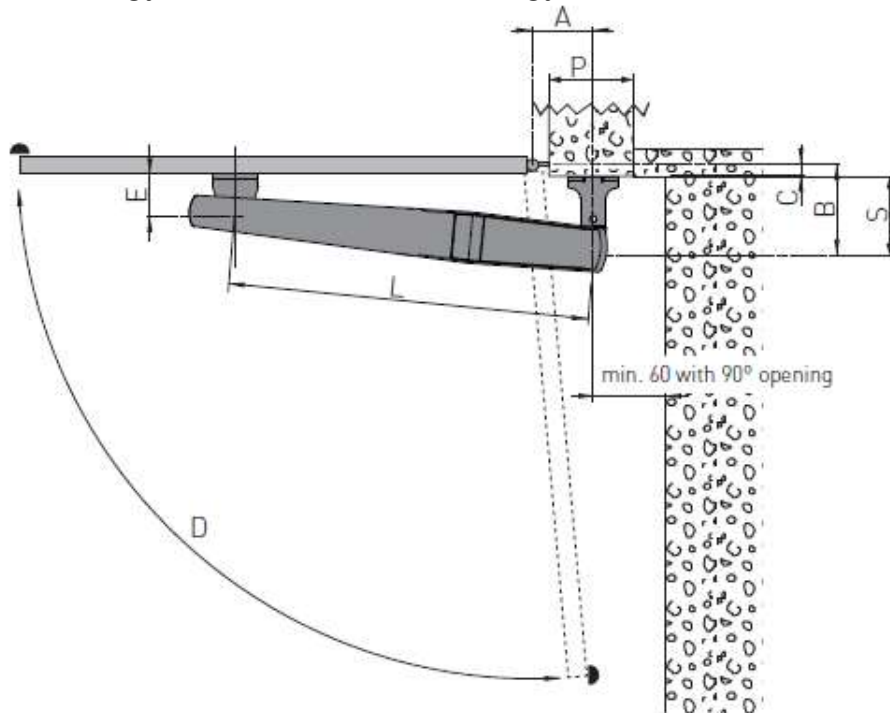
Az automatika rögzítési pontja függ rendelkezésre álló helytől, és az automatizálni kívánt kapu adottságaitól, ezért minden alkalommal a telepítő feladata hogy a rendszer megfelelő működéséhez a legjobb megoldást válassza.

A lenti táblázatban lévő adatokból kiválaszthatjuk (A) és (B) értékeket, a kívánt nyílásszög és a helyszín adott méreteinek megfelelően.

Az (A) érték növelésével csökkentjük a nyitási sebességet.

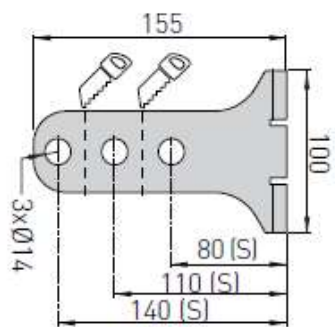
A (B) érték csökkentésével növelhetjük a nyílásszöget.

Az (A) és (B) értékeket úgy kell kiválasztanunk, hogy a kar hasznos lökettávjával összhangban legyen.

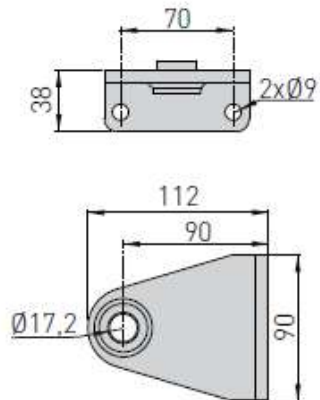


	A	B	C	S	D	E	L	P min
PWR25H	90	160	50	110	95°	90	700	110
	110	160	50	110	100°			120
	150	130	50	80	110°			160
	130	150	70	80	90°			140
	110	180	100	80	90°			120
	100	190	110	80	90°			110

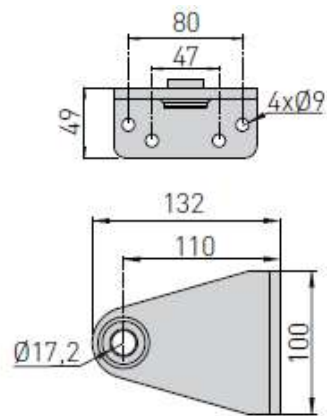
Konzolok rögzítése



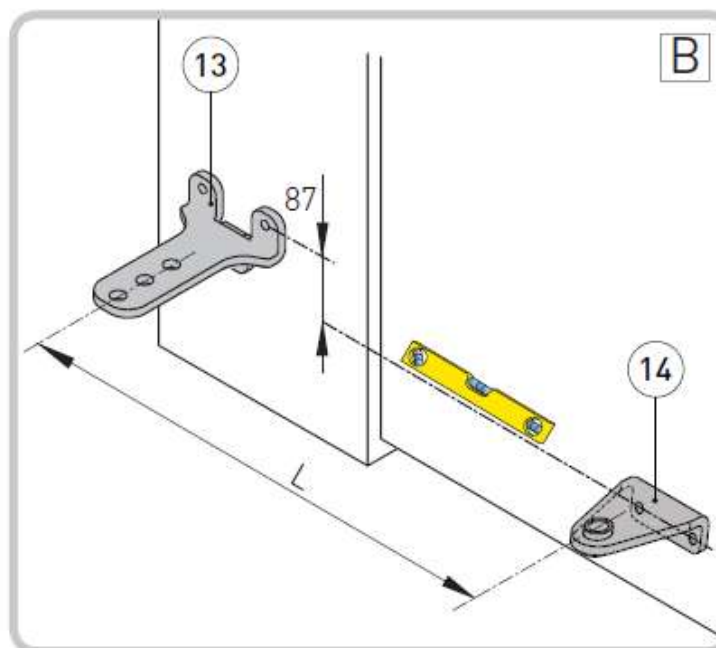
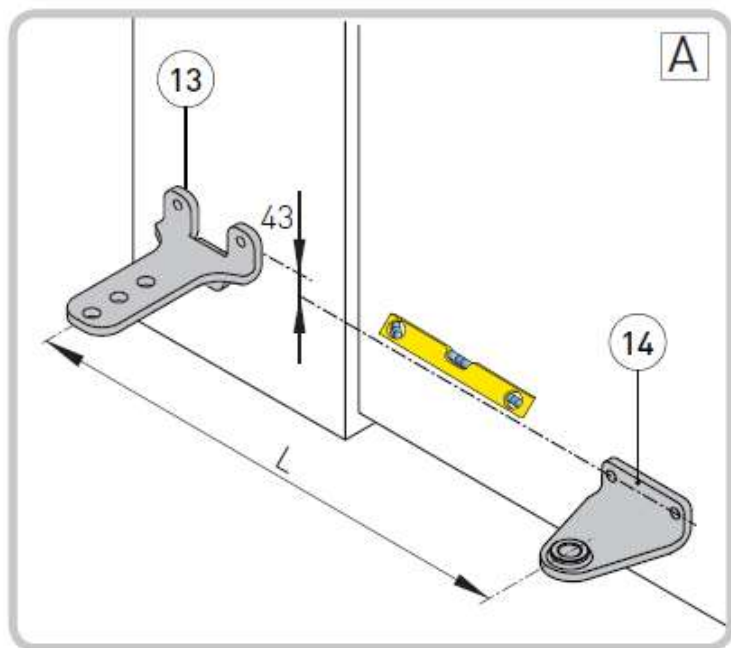
PWR25H/35H hátsó



PWR25H elülső

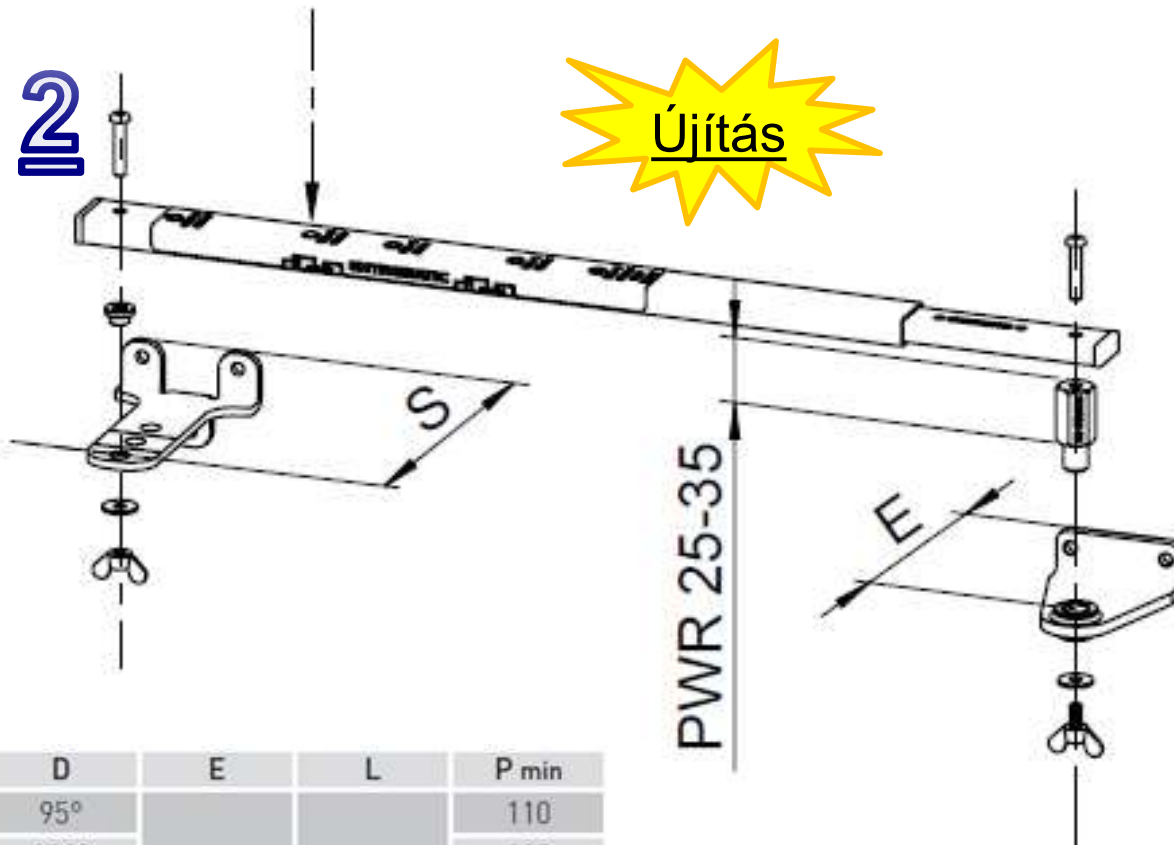
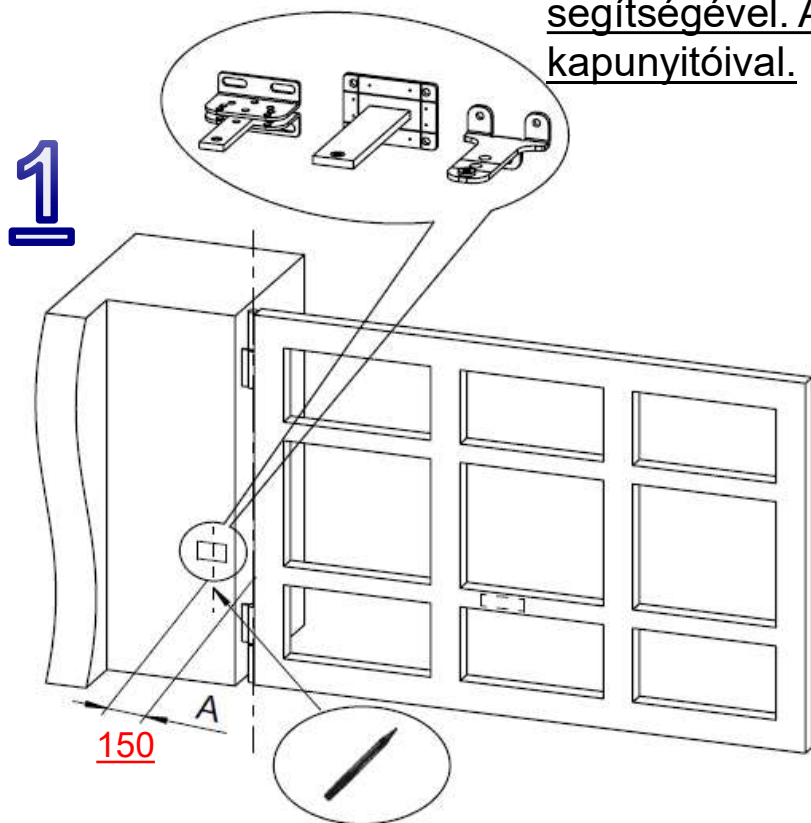


PWR35H elülső



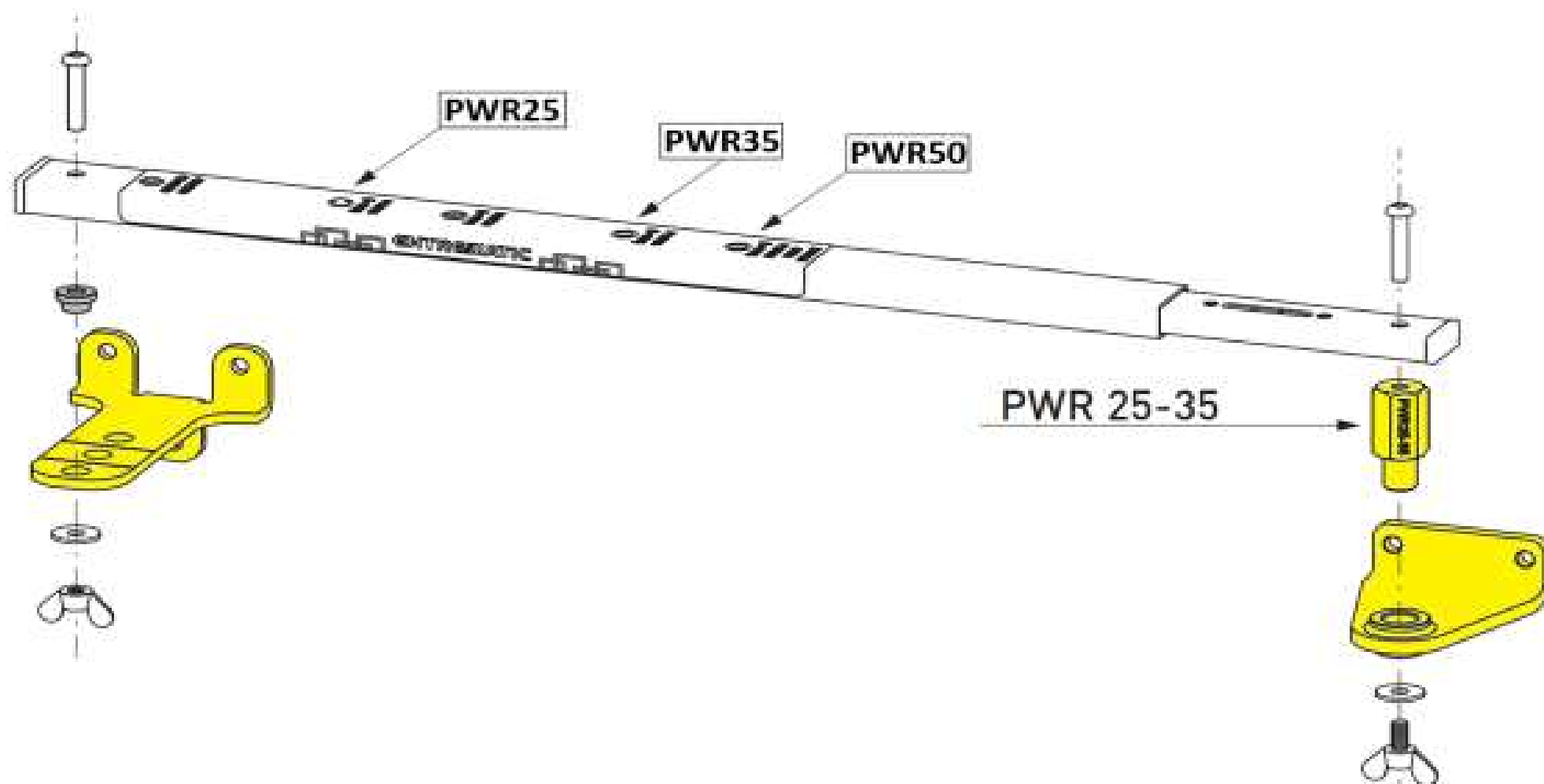
Telepítési segédeszköz

A tartókonzolkok elhelyezését sokkal egyszerűbbé teszi a telepítési segédeszköz használata (opcionális kiegészítő), amely segítségével pontosan meghatározhatjuk a konzolok rögzítési pontjait és a távolságokat. Ezzel a módszerrel elkerülhetjük a pontatlan jelöléseket és megfelelő szintezést tesz lehetővé a beépített vízmérték segítségével. A segédeszköz kompatibilis a PWR , Obbi és Luxo széria kapunyitóival.



	A	B	C	S	D	E	L	P min
PWR25H	90	160	50	110	95°	90	700	110
	110	160	50	110	100°			120
	150	130	50	80	110°			160
	130	150	70	80	90°			140
	110	180	100	80	90°			120
	100	190	110	80	90°			110

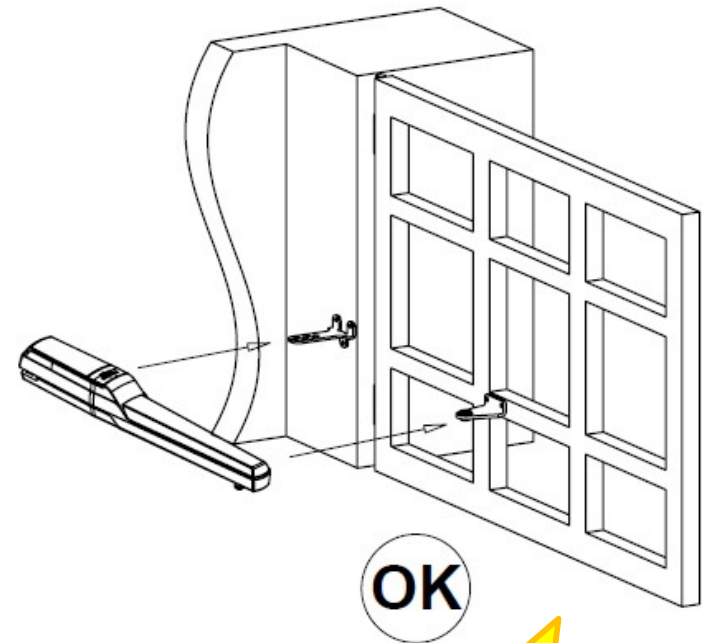
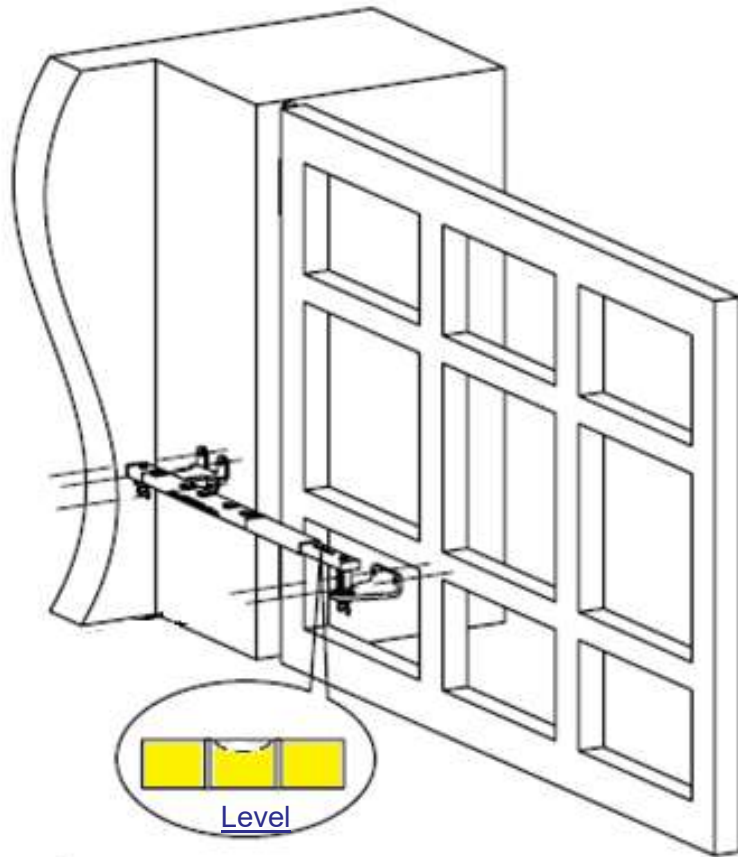
Ditec PWRMI Sablon beállítás



KÉSZÍTSE ELŐ A SABLONT A HOZZÁ TARTOZÓ KONZOLOKKAL ÉS KIEGÉSZÍTŐVEL AZ ADOTT MOTOR TÍPUSNAK MEGFELELŐEN

ENTRE/MATIC

Telepítési segédeszköz



60% idő megtakarítás!

3



JELÖLÉS

4



FÚRÁS

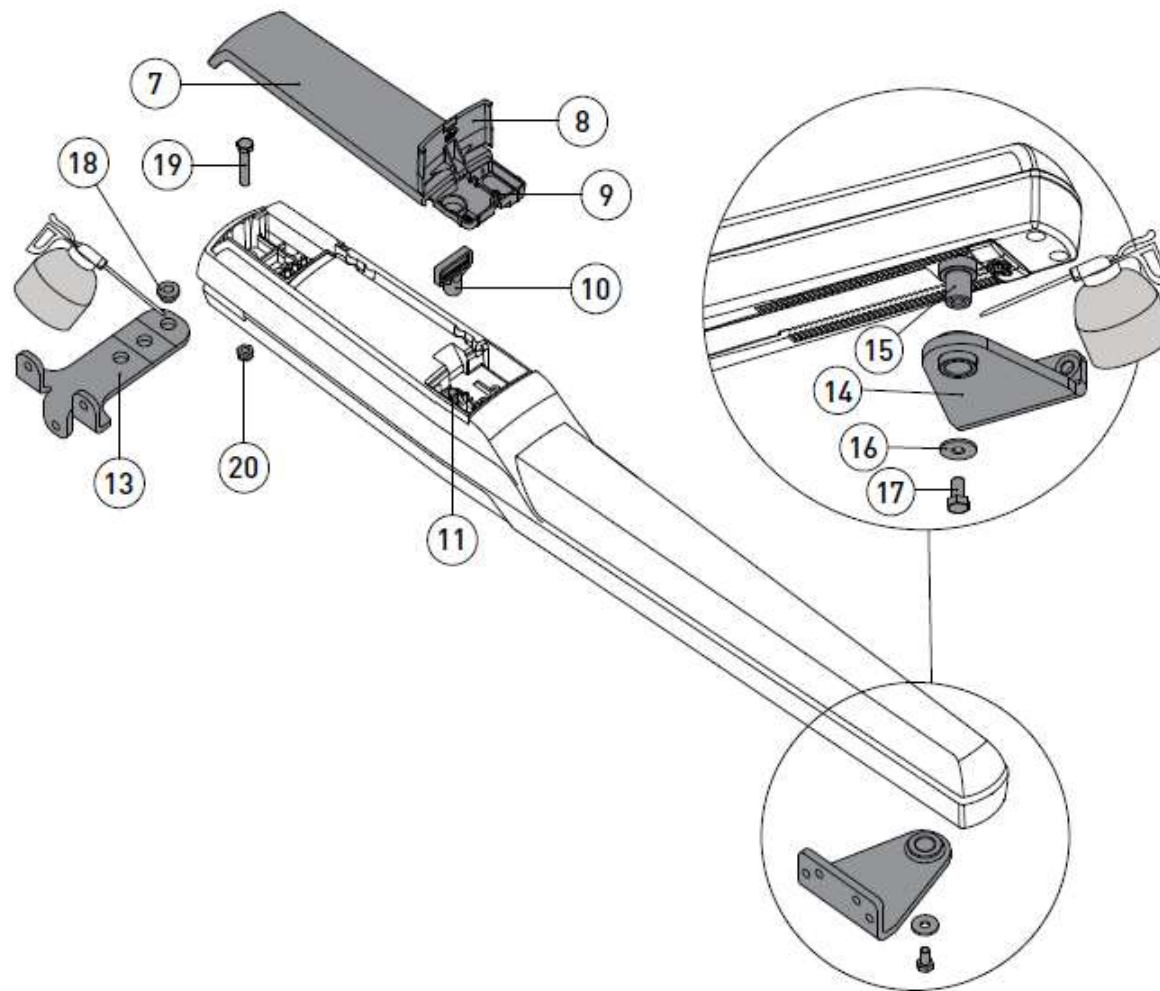
5



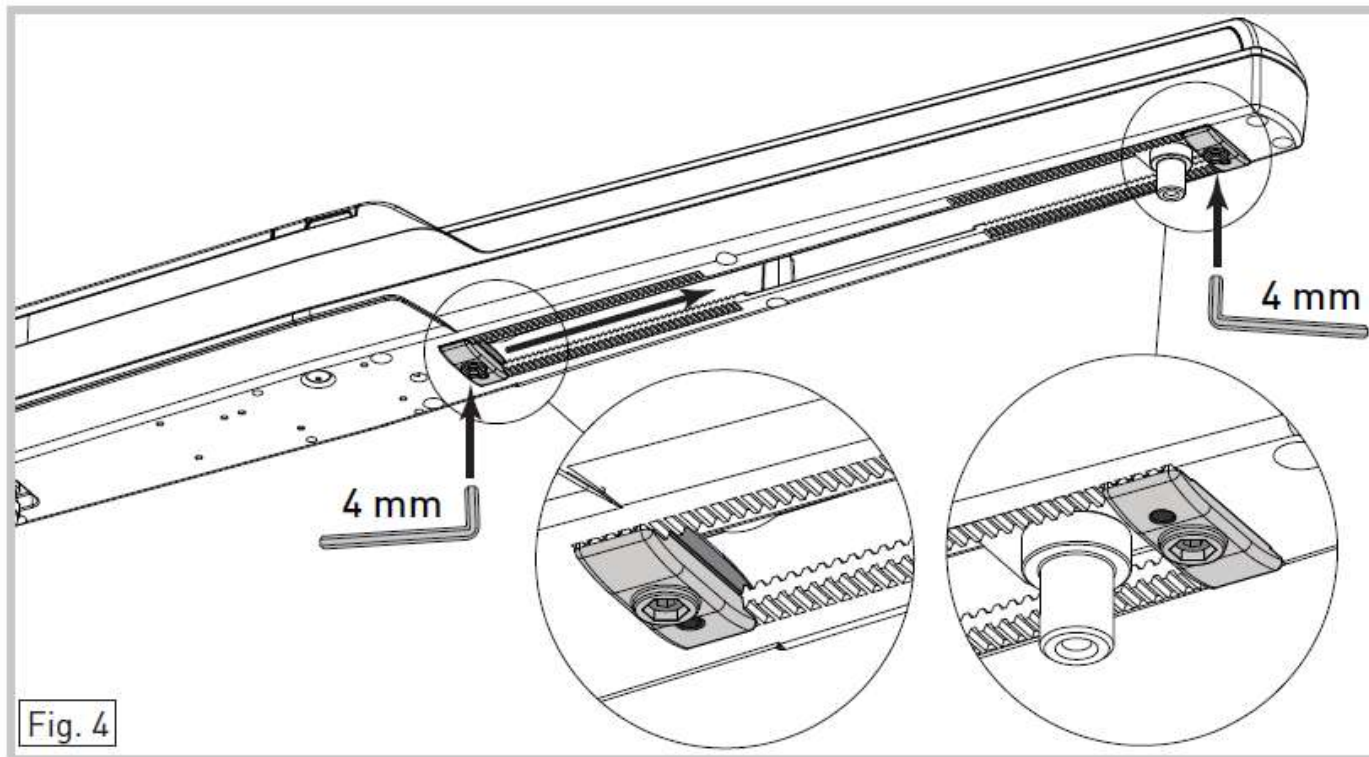
RÖGZÍTÉS

PWR25H

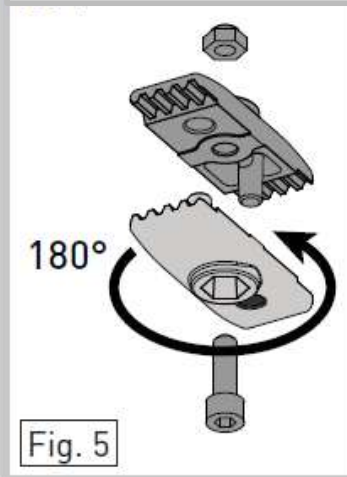
- Nyisd fel a kioldó fedelét (8), lazítsd ki a csavart (9) és távolítsd el a hátsó burkolatot.
- A kulcsot (10) illeszd a kioldóba (11) és oldd ki a jelölésnek megfelelően óramutatóval ellentétes irányba fordítva a kulcsot.
- Helyezd a hátsó perselyt (18) a hátsó konzolon (13) lévő furatba és lásd el kenőanyaggal a forgási pontokat.
- Rögzítsd a kart a hátsó konzolhoz, teljesen meghúzza az M8x45-ös csavart(19) és a csavaranyát (20).
- Nyisd ki kézzel a szárnyat és helyezd az elülső mozgató csapot(15) az elülső konzolon (14) lévő furatba, majd rögzítsd a csapot az alátét (16) és az M8x16-os csavar használatával.
- A kaput kézzel mozgatva bizonyosodjunk meg arról, hogy megfelelően, zavartalanul megy végbe a teljes löket.



PWR25H/35H Mechanikus ütköző



A mechanikus ütközőt 180°-kal elfordítva más beállítási lehetőségeket kapunk



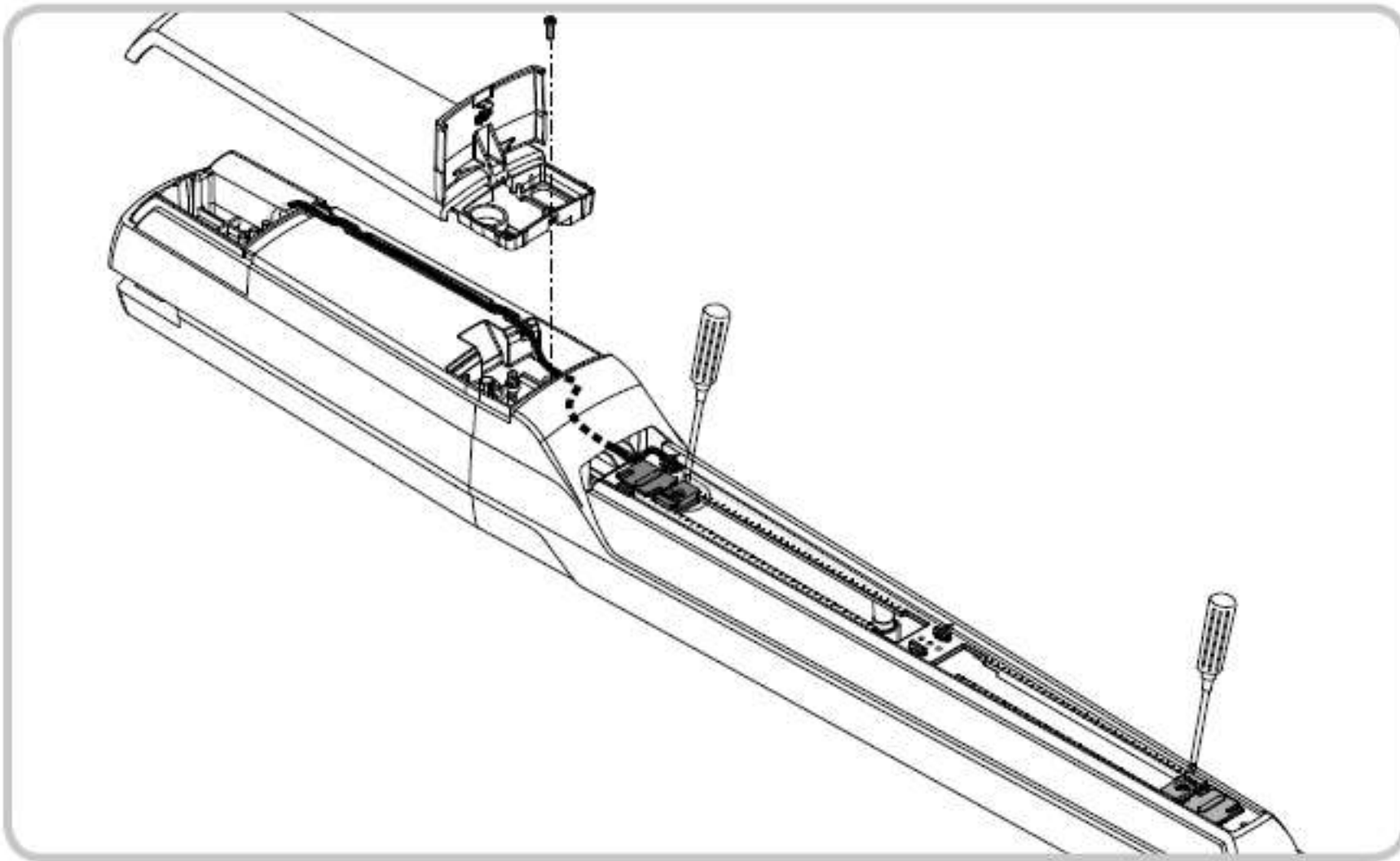
A mechanikus végállások 4mm-es léptékben állíthatók.

Pl: A kapuszárny megáll amikor a löket eléri az (R) értéket. (R)=340-344-348mm stb.

Ha a kapuszárny véghelyzete nem felel meg a kívánt pozíciónak, a mechanikus ütközőt 180°-kal elfordítva és visszahelyezve (ahogy a fenti ábra mutatja) megváltoztathatjuk a beállítási osztásokat. Így még mindig 4 mm-es léptékben állíthatjuk viszont 2mm-el eltolva.

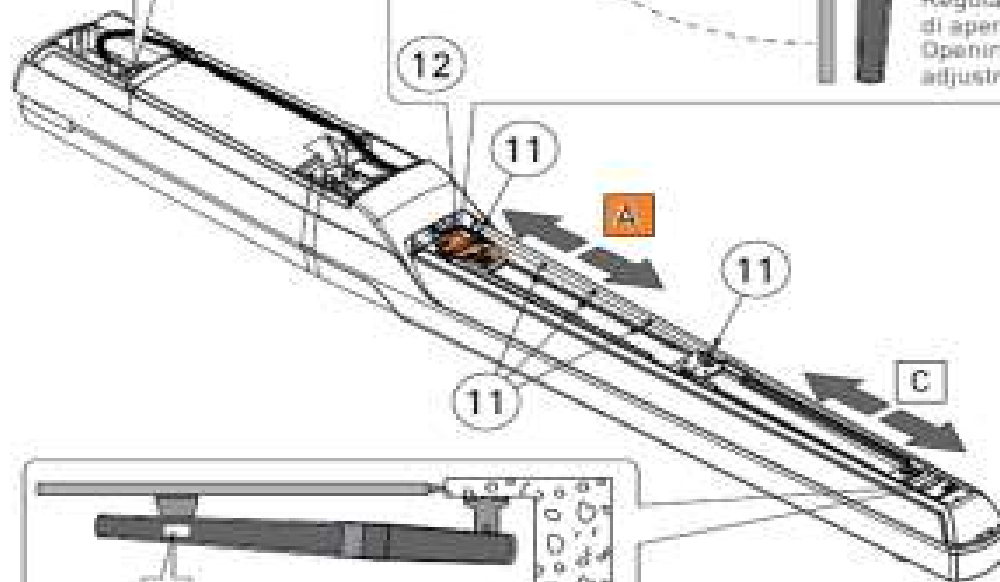
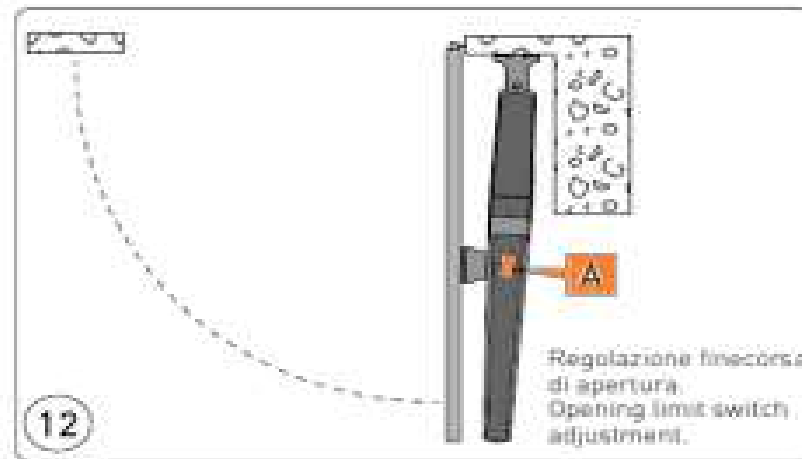
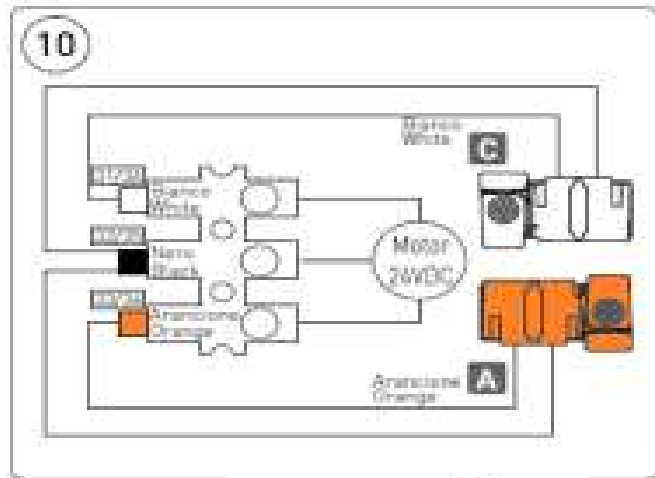
Pl: (R)=338-342-436mm

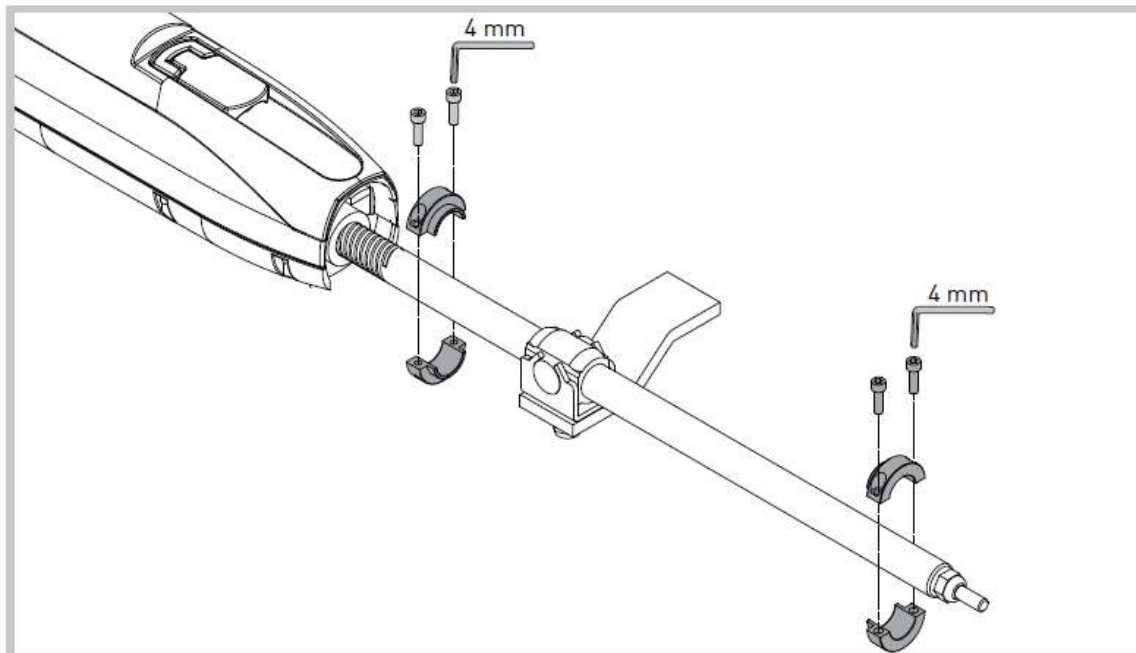
PWR35H végálláskapcsolók



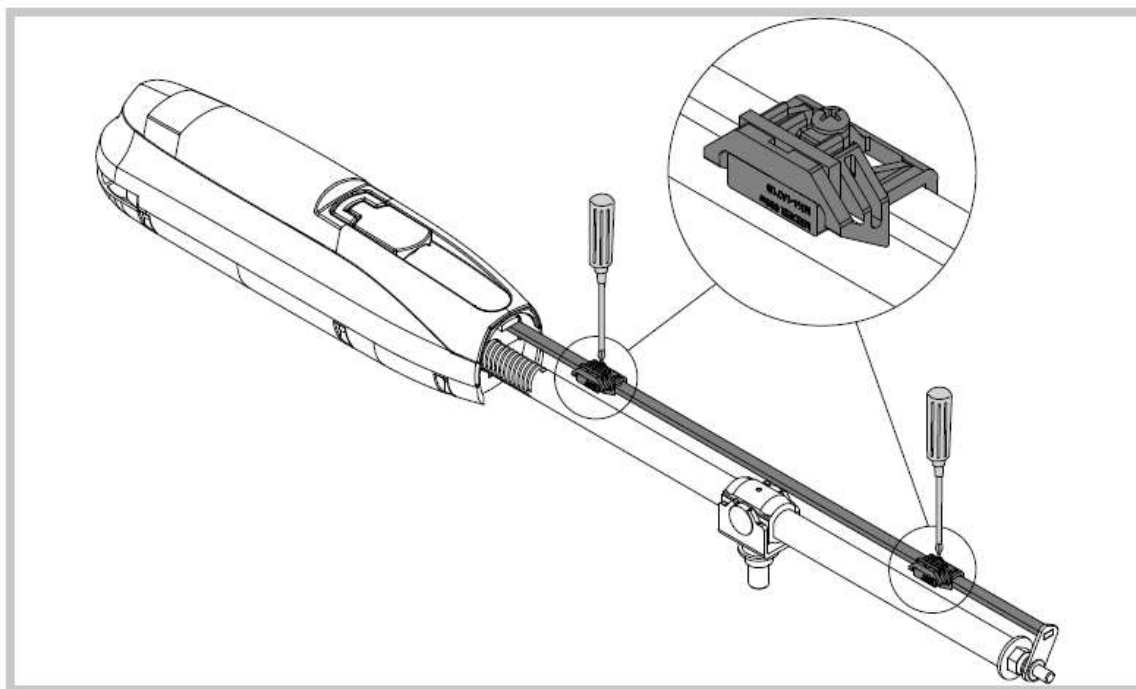
Mágneses végálláskapcsolók
PWR35H, választható

MAGNETIC LIMIT SWITCH ADJ. (PWR35H ONLY)





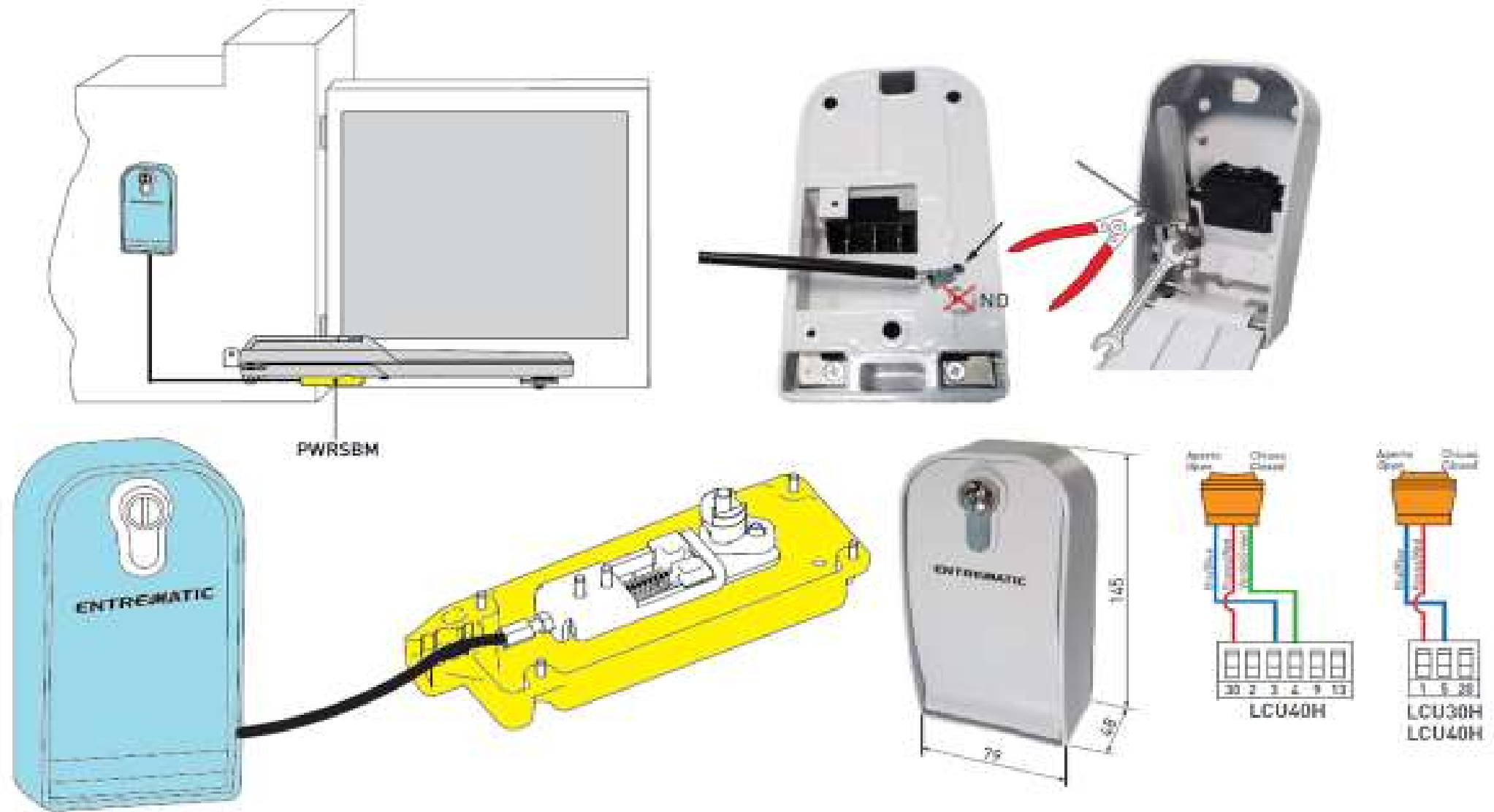
(alaptartozék PWR50H/HR)



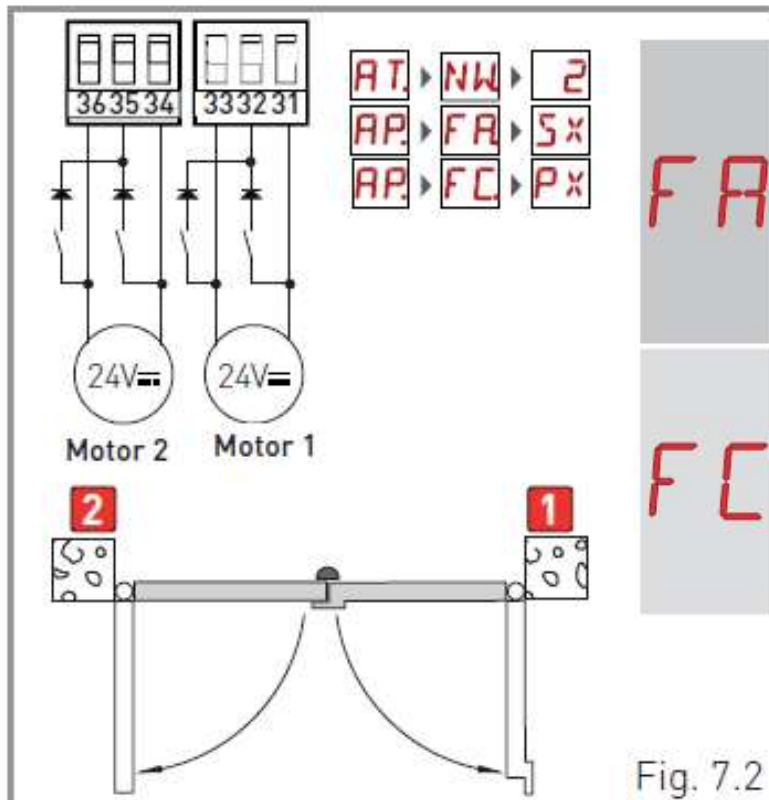
Mágneses végálláskapolók

(alaptartozék PWR50HV)

Ditec PWRSBM - Key Handle Release Cord



ENTRE/MATIC



FA

FA- Nyíló végálláskapcsoló használati módjának kiválasztása

NO- Nincs

SX- Stop (Ha a kapcsoló jelet ad a kapuszárny megáll)

PX- Közelítés (ha a kapcsoló jelet ad a kapuszárny folytatja a mozgását míg a kaput meg nem ütköztetjük)

RA- Lassítás (Ha a kapcsoló jelet ad a kapu mozgása lelassul)

NO SX
PX RA

FC

FC- Záró végálláskapcsoló használati módjának kiválasztása

NO- Nincs

SX- Stop (Ha a kapcsoló jelet ad a kapuszárny megáll)

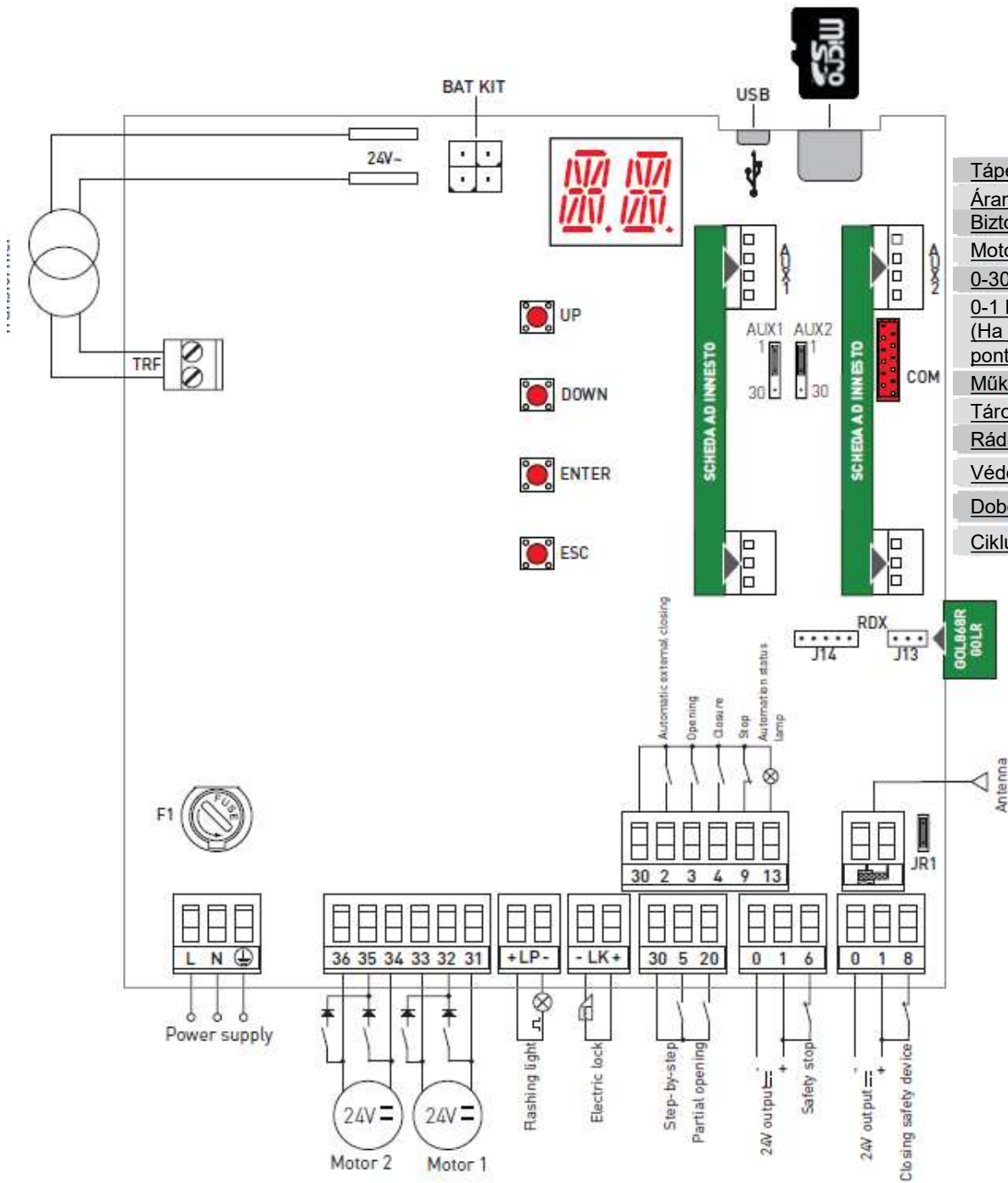
PX- Közelítés (ha a kapcsoló jelet ad a kapuszárny folytatja a mozgását míg a kaput meg nem ütköztetjük)

RA- Lassítás (Ha a kapcsoló jelet ad a kapu mozgása lelassul)

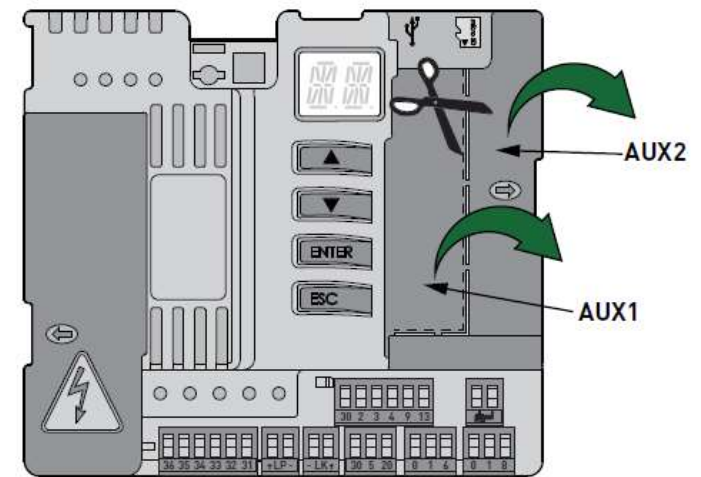
NO SX
PX RA

(7.2 ábra) Telepítés záró mechanikus ütközővel, elektromos végállás kapcsolók használatával.(nyitáskor stop, záráskor közelítés kapcsolóként)

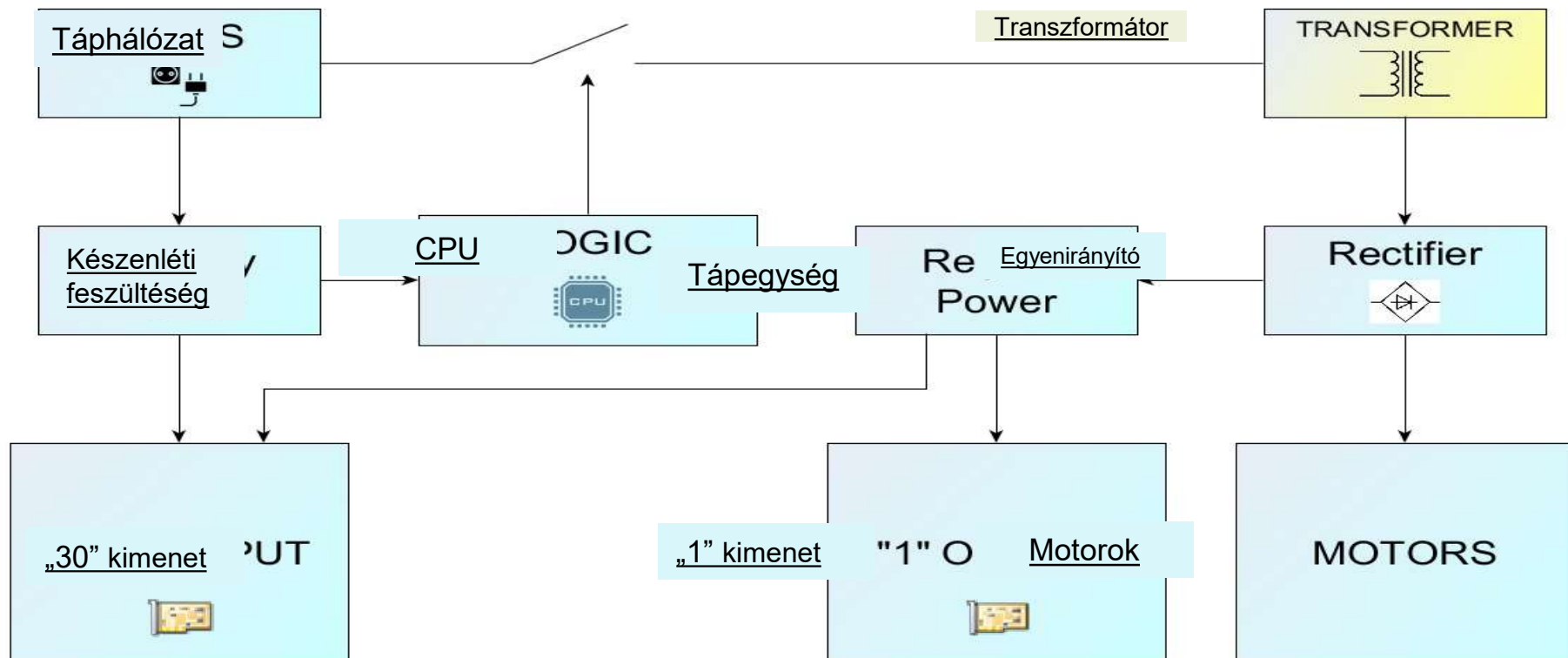
LCU40H Vezérlőegység



Tápellátás	V- 50/60 Hz
Áramfelvétel	A
Biztosíték	A
Motor kimeneti teljesítmény	12A max (x 2)
0-30 kiegészítők tápellátása	0.15A
0-1 kiegészítők tápellátása (Ha az összes kiegészítő 0-30 és 0-1 pontokon nem haladhatja meg a 0.3 A-t)	0.3A
Működési hőtartomány	0°C - +55°C
Tárolható rádió adók száma	1 / 200 see RO → MU → 20/10 (paragraph 11.6)
Rádió frekvencia	192 MHz
Védődoboz védettségi szintje	5
Doboz méretei	1 x 357 x 120
Ciklusszám	see to the characteristics of the actuator used.



LCU40H Zöld mód



ES- „Zöld mód” (energia takarékos) (leválasztja a 0-1 pontokra kötött kiegészítőket készenléti állapotban)

ON- Engedélyezve

OF- Letiltva

Az energiatakarékos mód 15 mp után kapcsol be, amikor a kapu zárt állásban van, vagy nyitott végállásban és nincs beállítva aut. zárás. Az automatika normál működési állapotba lép ha parancs érkezik a rádióvevőegységre vagy az alábbi bemenetekre: 30-5, 30-20, 30-3, 30-4.

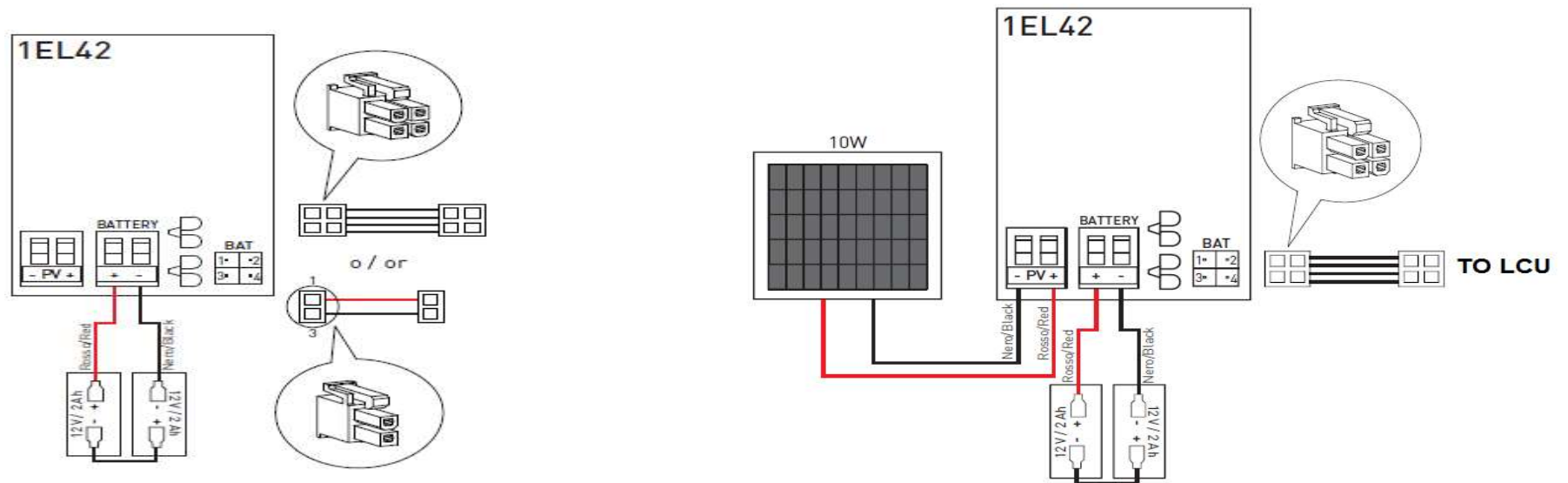
FIGYELMEZTETÉS: Ha olyan kiegészítőket használ, amelyeknek szüksége van tápellátásra ZÖLD mód alatt is (pl: LAN4 vagy GOPAV), állítsa az AUX1-2 jumpert arra a 0-30-as tápegységhez tartozó tűkre.

ES

ON

OF

Akkumulátor készlet es Napelemek



Új akkumulátor töltésvezérlő akkumulátoros és napelemes alkalmazáshoz

Az új akkumulátor töltési módszer növeli az akku élettartamát

- Akkumulátoros szünetmentesítés (átalakítható)

- Energiatakarékos mód, Tápellátás napelemtől valamint a hálózatról

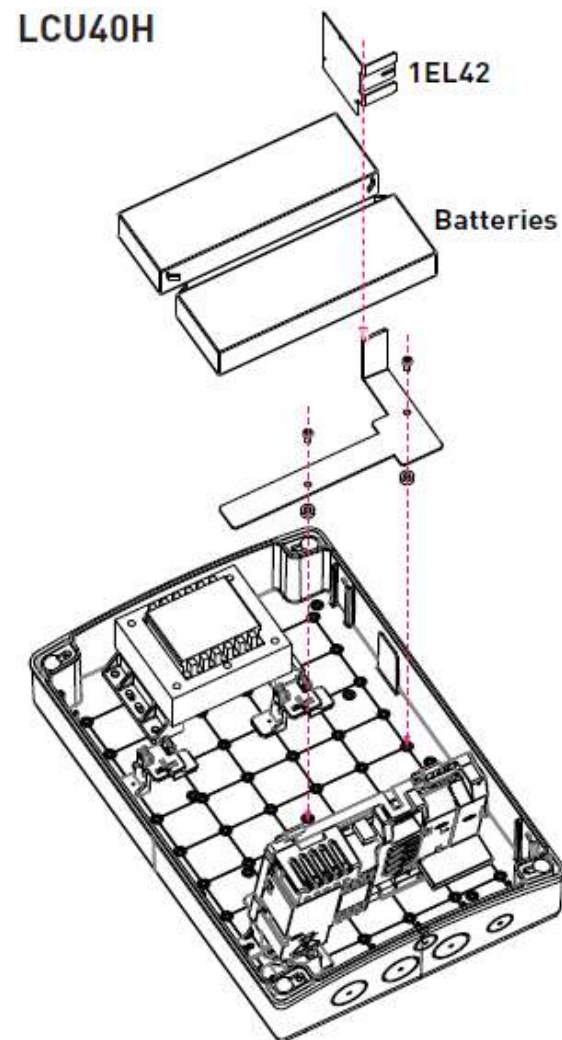
- Napelemes tápellátás

AKKUMULÁTOR RÉSZEK ÉS

Menürendszer

EM - Energy Management	Kijelző	Leírás	Beállítások
	PV	PV- Napelemes tápellátás (napelemek nem tartozék) ON- Engedélyezve OF- Letiltva	ON OF
	LB	LB- „Akkumulátor töltöttség alacsony” jelzés 00- Megjelenítés kijelzőn (B0 hibaüzenet) 01- Megjelenítés villogó lámpán (az automatika nyugalmi helyzetében óránként ismétlődő 2 villanás) és kijelzőn (b0 hibaüzenet) 02- Jelzés a nyitott állapotot jelző kimeneten (az automatika nyugalmi helyzetében óránként ismétlődő 2 villanás) és kijelzőn (b0 hibaüzenet)	00 01 02
EM	Kijelző	Leírás	Beállítások
	LL	LL- Küszöb feszültség alacsony akkumulátor töltöttség jelzéséhez (V) 17- Minimum 24- Maximum Megjegyzés: 0,5 V léptékben állíthatjuk be, amikor eléri a beállított értéket a jobboldalon lévő pont felvillan	17 24 22
EM	BT	BT- Akkumulátor mód	00 00
		00- Anti-pánik (Végrehajt egy nyitásparancsot ha a hálózati tápellátás meghibásodik. Az automatika kinyit viszont ez után semmilyen utasítást nem hajt végre míg helyre nem áll a tápellátás) 01- Folyamatos működés (nyitás az utolsó művelet mielőtt a vezérlőegység kikapcsol) 02- Folyamatos működés (zárás az utolsó művelet mielőtt a vezérlőegység kikapcsol)	01 02

LCU40H



LCU 30H/40H

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK AD

ENTER ▲ ▼ SF ENTER ▲ ▼ IM ENTER M 1 ▲ ▼ M 2

MOTOR ÁRAMFELVÉTEL (A) megjelenítése

M1 a kijelző mutatja az 1-es számú motor áramfelvételét

M2 a kijelző mutatja a 2-es számú motor áramfelvételét

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK AD

ENTER ▲ ▼ EM ENTER ▲ ▼ BT ENTER 00 ▲ ▼ 01 ▲ ▼ 02

AKKUMULÁTOR MÓD:

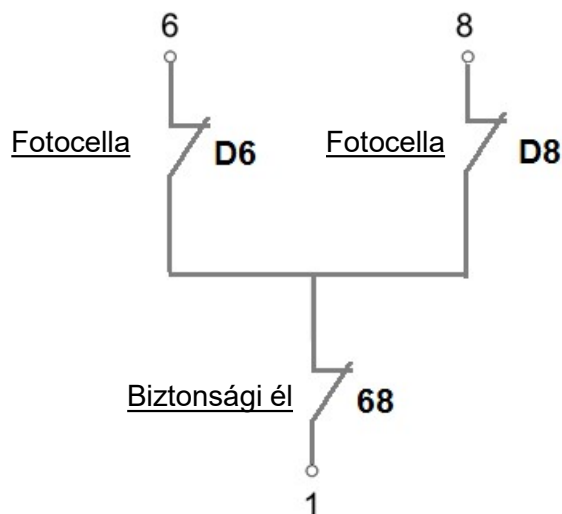
00 = ANTI-PANIC nyitási művelet fő áramforrás hiba esetén

01 = FOLYAMATOS az utolsó NYITÁS művelettel

02 = FOLYAMATOS az utolsó ZÁRÁS művelettel

ENTRE/MATIC

"68" Funkció, a biztonsági egységek egyszerű csatlakoztatásához







68	<p>68 – Az eszközök kiválasztása melyek egyszerre kapcsolódnak 1-6 és 1-8 pontokhoz</p> <p><u>NO- Nincs</u> <u>SE- Biztonsági él</u> <u>S41 – Biztonsági él biztonsági teszttel</u></p> <p>Ha NO-tól eltérő, az 1-6 és 1-8 egyidejű használata okozhatja: - mozgás leáll és visszafordul zárás közben - mozgás leáll és néhány fokot visszanyit az AP->DE beállításától függően nyitás közben</p>	NO SE S41
DE	<p>DE – biztonsági nyitás idejének beállítása (s)</p> <p><u>Szabályozza a néhány fokos biztonsági visszanyitás idejét amikor a biztonsági él aktiválva van nyitás vagy zárás közben.</u> <u>Kétszárnyú kapu esetben mind két szárnyra hat.</u> <u>00 - kikapcsolva</u></p>	0.0 > 2.0 1.0

Parancs	Funkció	Leírás
	<u>Biztonsági Teszt</u>	Helyezze be a SOFA1-SOFA2 vagy GOPAVRS eszközöket az AUX1 vagy AUX2 csatlakokra. Ha a teszt sikertelen, hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn.
	NC <u>Biztonsági Stop</u>	Amikor kiválasztja az AP->D6->S41 , csatlakoztassa a biztonsági eszközt a vezérlő 1-6 pontjához. (Fotocellával együtt ha az fel van szerelve)
	NC <u>Záró biztonsági eszköz</u>	Amikor kiválasztja az AP->D8->S41 , csatlakoztassa a biztonsági eszközt a vezérlő 1-8 pontjához. (Fotocellával együtt ha az fel van szerelve)
	NC <u>Záró/ Nyitó biztonsági eszköz</u>	Amikor kiválasztja az AP->68->S41 , csatlakoztassa a biztonsági eszközt a vezérlő 1-6-8 pontjához. (Fotocellával együtt ha az fel van szerelve). Ha 68->S41 , D6 és D8 nem lehet P41 vagy S41

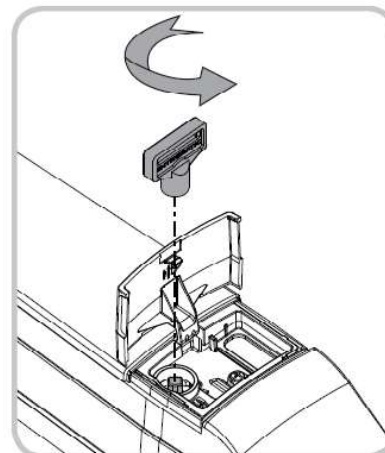
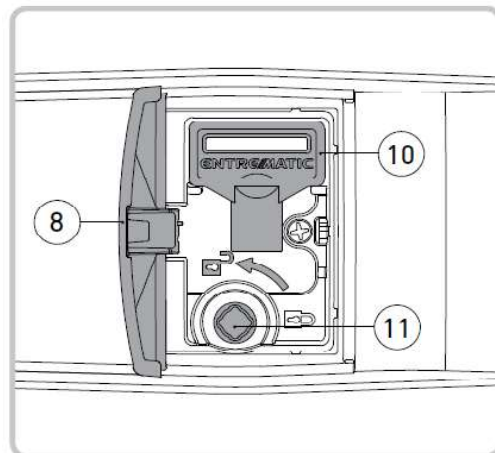


Végállások kioldása

Konfigurálható kioldás a mechanikai ütközők végén

	<p>DO - mechanikus lazítás időtartamának beállítása nyitáskor (s/100) <u>Szabályozza</u> 00 - Kiiktatva 99 - Maximum Megjegyzés: nem aktív ha FA->SX</p>	
	<p>DC - mechanikus lazítás időtartamának beállítása záráskor (s/100) <u>Szabályozza</u> 00 - Kiiktatva 99 - Maximum Megjegyzés: nem aktív ha FC->SX</p>	

- Csökkenti a mechanikus stresszt
- Megkönnyíti a kézi kioldást



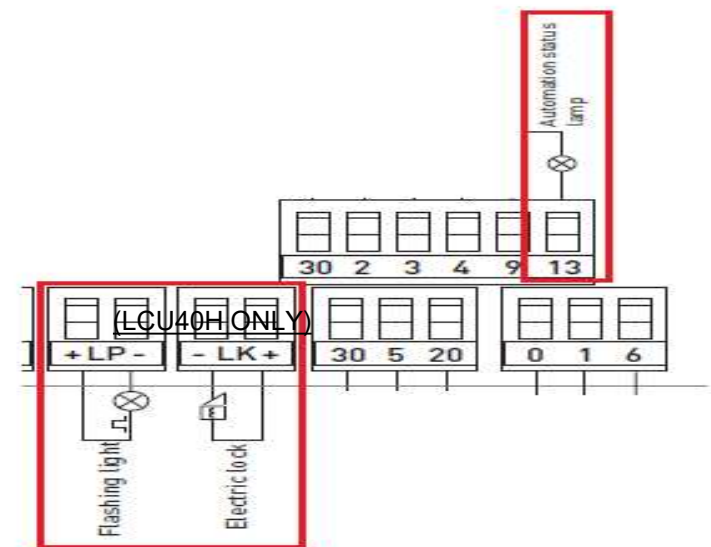
LP - LK - 13

kimenetek, testre szabható beállítások

E0	E0 - -LK+ kimenet funkciójának kiválasztása
	00 - kertvilágítás
	01 - elektromos zár
	02 - elektromos zár+
	03 - kimenet aktív az automatika zárt helyzetében (hibamentes elektromágnesekhez)
	04 - kimenet aktív az automatika nyitott helyzetében
	05 - kimenet aktív az automatika mozgása közben (elektromágnesekhez amelyeknek tápellátás szükséges az automatika működése közben)
	06 - kimenet aktív a nyitás végrehajtása közben
	07 - kimenet aktív a zárás végrehajtása közben
	08 - kimenet aktív ha a karbantartást jelző riasztás aktív
	09 - kimenet aktív ezzel jelezve ha az akkumulátorok majdnem lemerültek
	10 - BE-KI villogó lámpa LED oszcillátor nélkül
	11 - BE-KI villogó lámpa
	ON - kimenet mindig aktív

FF	FF - -LP+ kimenet funkciójának kiválasztása
	00 - kertvilágítás
	01 - BE-KI villogó lámpa
	02 - FIX világítás (230V AC, vagy LED beépített oszcillátorral)
	03 - kimenet aktív az automatika zárt helyzetében
	04 - kimenet aktív az automatika nyitott helyzetében
	05 - kimenet aktív az automatika mozgása közben
	06 - kimenet aktív a nyitás végrehajtása közben
	07 - kimenet aktív a zárás végrehajtása közben
	08 - kimenet aktív ha a karbantartást jelző riasztás aktív
	09 - kimenet aktív ezzel jelezve ha az akkumulátorok majdnem lemerültek
	10 - BE-KI villogó lámpa LED oszcillátor nélkül
11 - elektromos zár	
12 - elektromos zár+	
ON - kimenet mindig aktív	

Display	
OL	OL - automatika nyitott állapotát jelző lámpa kimenet
	00 - arányos villogás, függ a kapuzárnyak helyzetétől és a mozgás irányától (akkumulátorról a villogás eltérő)
	01 - fix BE (automatika nem zárt)
	02 - kimenet aktív az ha automatika nem nyitott helyzetben van
	03 - kimenet aktív az automatika zárt helyzetében
	04 - kimenet aktív az automatika nyitott helyzetében
	05 - kimenet aktív az automatika mozgása közben
	06 - kimenet aktív a nyitás végrehajtása közben
	07 - kimenet aktív a zárás végrehajtása közben
	08 - kimenet aktív ha a karbantartást jelző riasztás aktív
	09 - kimenet aktív ezzel jelezve ha az akkumulátorok majdnem lemerültek
	ON - kimenet mindig aktív



Új funkciók

RO

TX

TX - eltárolt távirányítók számának megjelenítése

 →  →  → 16 távirányító tárolva

EP

EP - Kódolt jel fogadásának beállítása

Ha a kódolt jelek fogadása lehetőségét engedélyezzük, a vezérlő képes lesz a "TITKOSÍTOTT" távnyítók jelének fogadására



CC

CH

CH - táphálózatról való működés óraszámának megjelenítése

 →  →  →  → 256 óra működés táphálózatról

BH

BH - Akkumulátorról való működés óraszámának megjelenítése

 →  →  →  → 256 óra akkumulátorról működve

AP

DS

DS - Megjelenítés módjának beállítása

00 - Nincs megjelenítés

01 - Parancsok és biztonsági eszközök rádió teszttel (9.2 bekezdés)

____ Megjeleníti az automata zárás visszaszámlálását

02 - Automatika helyzete (9.2 bekezdés)

03 - Parancsok és biztonsági eszközök (9.2 bekezdés)

Megjegyzés: a 01 beállítás lehetővé teszi, hogy lássuk amint rádió jel érkezik, ezzel ellenőrizhetjük a hatótávolságot







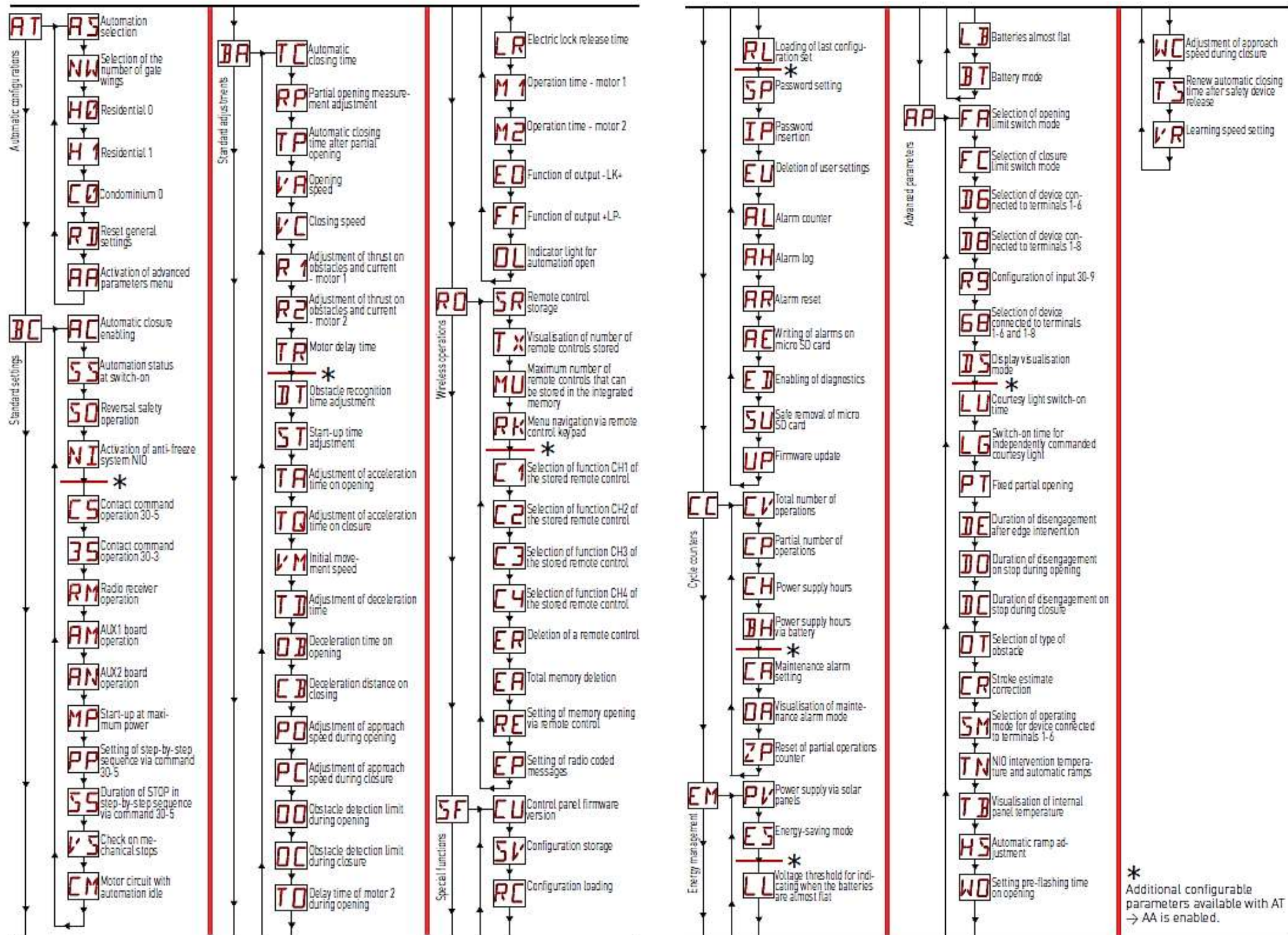


Új funkciók

AP

PT	<p><u>PT- Állandó részleges nyitás</u> <u>ON - Engedélyezve</u> <u>OF - Letiltva</u></p> <p>30-20 zárásával (időzítővel vagy kézi kapcsolóval) a kapu részlegesen nyitni fog, ha később teljesen kinyitják (30-3 parancs) majd bezárják (akár automata zárással), a részleges nyitási pozícióban fog megállni.</p>	ON	OF
TN	<p><u>TN - NIO elektromos fagyásgátló rendszer közbelépési hőmérsékletének és az automatik HS görbék beállítása (°C)</u> <u>Ez az érték nem a működési hőmérsékletre, hanem a vezérlőt körülvevő hőmérsékletre utal.</u></p>	-9.20 10	
TB	<p><u>TB - A vezérlő környezetének hőmérsékletének folyamatos kijelzése (°C)</u></p>	ON	OF
HS	<p><u>TN - NIO elektromos fagyásgátló rendszer közbelépési hőmérsékletének és az automatikus HS görbék beállítása (°C)</u> <u>Ez az érték nem a működési hőmérsékletre, hanem a vezérlőt körülvevő hőmérsékletre utal.</u> <u>Amikor engedélyezve van, alacsony körülvevő hőmérsékleten, az indulási idő ST a maximumra van emelve és a gyorsítási idő TA és TQ a minimum értékre csökkennek.</u> <u>Megjegyzés: A megfelelő működéshez a vezérlőpanelt és a motorokat azonos hőmérsékletnek kell kitenni.</u> <u>A közbelépési hőmérséklet az AP-> TN menüpontban állítható</u></p>	ON	OF

LCU40H Menü térkép



LCU40H – Beüzemelés

6.2 Végállás kapcsolók beállítása

1 példa – A kapuszárny mechanikus végállásra áll meg (alapbeállítás)

Set



2 példa – A kapuszárny végálláskapcsolóra áll meg

Set



Ezzel a beállítással, akadály érzékelés esetén: nyíló irányban megáll és néhány fokkal visszanyitja a szárnyat, záró irányban a kapuszárny visszanyit

3 példa – A kapuszárny mechanikus végállásra áll meg és forgásirányt vált ha akadályt érzékel

Set



Ezzel a beállítással a kapuszárny záró irányban mechanikus végállásra áll meg, nyíló irányban pedig végálláskapcsolóra.

Ha akadályt érzékel nyitás közben mielőtt elérné a végálláskapcsolót, a kapuszárny megáll és néhány fokkal visszanyit.

Ha akadályt érzékel zárás közben mielőtt elérné a közelítés kapcsolót, a kapuszárny visszanyit, ha úgy érzékel akadályt, hogy már aktiválta a közelítés kapcsolót a kapuszárny megáll ahol az akadályt érzékelte.

LCU40H – Beüzemelése

6.3 Biztonsági eszközök beállítása

Első Példa: Az 1-8 és 1-6 bemenetekre kötött fotocellák beállítása (alap beállítás)

Set



Második Példa: Az 1-6 és 1-8 bemenetekre sorba kötött biztonsági él biztonsági teszttel történő használatának beállítása

Set



6.4 Kapuszárnyak számának beállítása

Példa: Egyszárnyú kapu kiválasztása

Set



LCU 30H/40H

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK ▶

ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ R9 ENTER 9T ▲ ▼ 9P ▲ ▼ HR

STOP PARANCS KONFIGURÁCIÓI:

NO = Tiltva

9T = Ideiglenes megállítás

9P = Ideiglenes megállás (automata zárás tiltva)

HR = "Motor jelen van" mód

LCU 30H/40H

ENTER [▲] [▼] AT ENTER [▲] [▼] AA ENTER x2 s OK [▲] [▼]

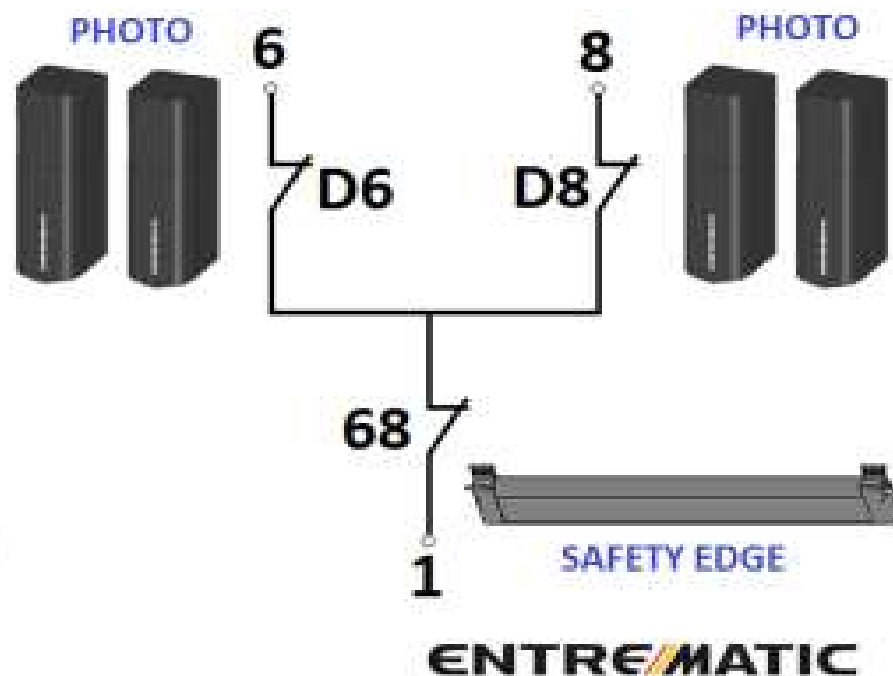
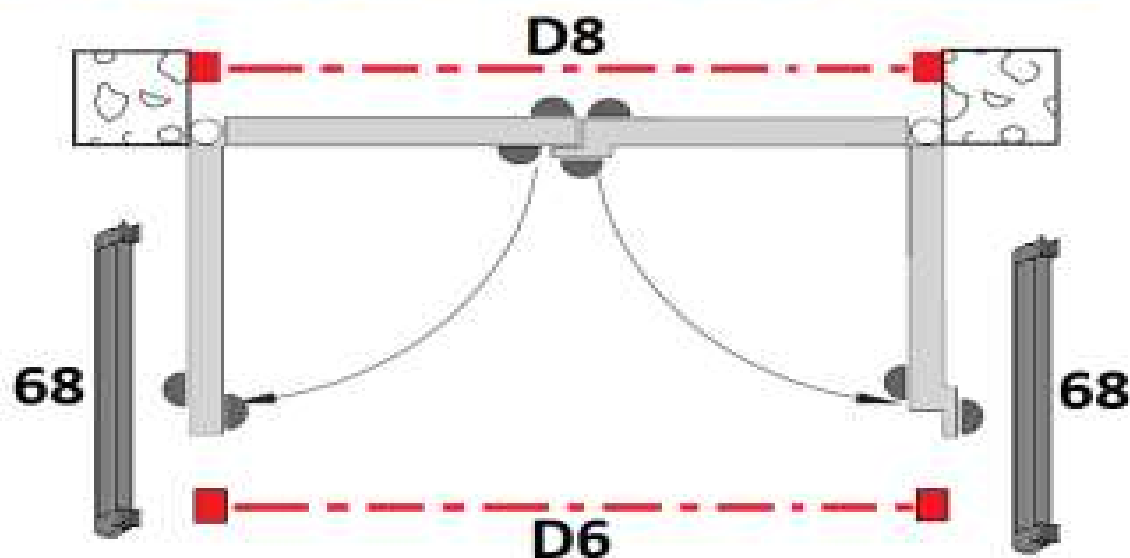
ENTER [▲] [▼] AP ENTER [▲] [▼] 68 ENTER NO [▲] [▼] SE [▲] [▼] S41

Az 1-6 és 1-8 terminálokhoz egyidejűleg csatlakoztatott eszköz:

NO = Nincs

SE = Biztonsági él

S41 = Biztonsági él biztonsági teszttel



LCU 30H/40H

A KAPU KÜLÖNBÖZŐ VISELKEDÉSE AZ ALAPIÁN, HOGY MELYIK BIZTONSÁGI ESZKÖZ AKTÍV:

68 = mozgás megállítása és visszanyitás zárás közben.

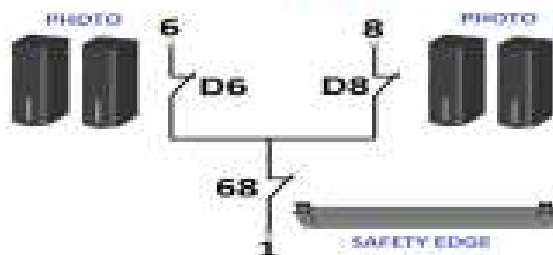
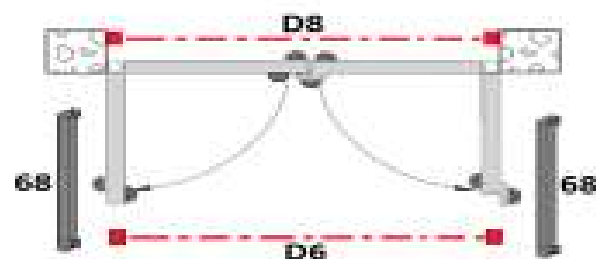
68 = mozgás megállítás és időtúllépés megszüntetése az

AP → **DE**

beállítással nyitási ciklus alatt, a **DE** kioldás beállítható 0 - 2 másodpercig.

D8 = Zárás művelet közben, a biztonsági eszköz kinyitása visszafordítja a műveletet.

D6 =



ENTRE/MATIC

LCU 30H/40H

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK AD

ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ SM ENTER 00 ▶ 01 ▶ 02 ▶ 03 ▶ 04 ▶ 05

D6 műveleti mód:

00 = Működés közben, a biztonsági kontakt kinyitása megállítja a mozgást kioldással ha,

D6 → SE / S4I



A következő művelet az Automata Zárás (ha engedélyezett) vagy egy parancs

ENTRE/MATIC

LCU 30H/40H

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK AD

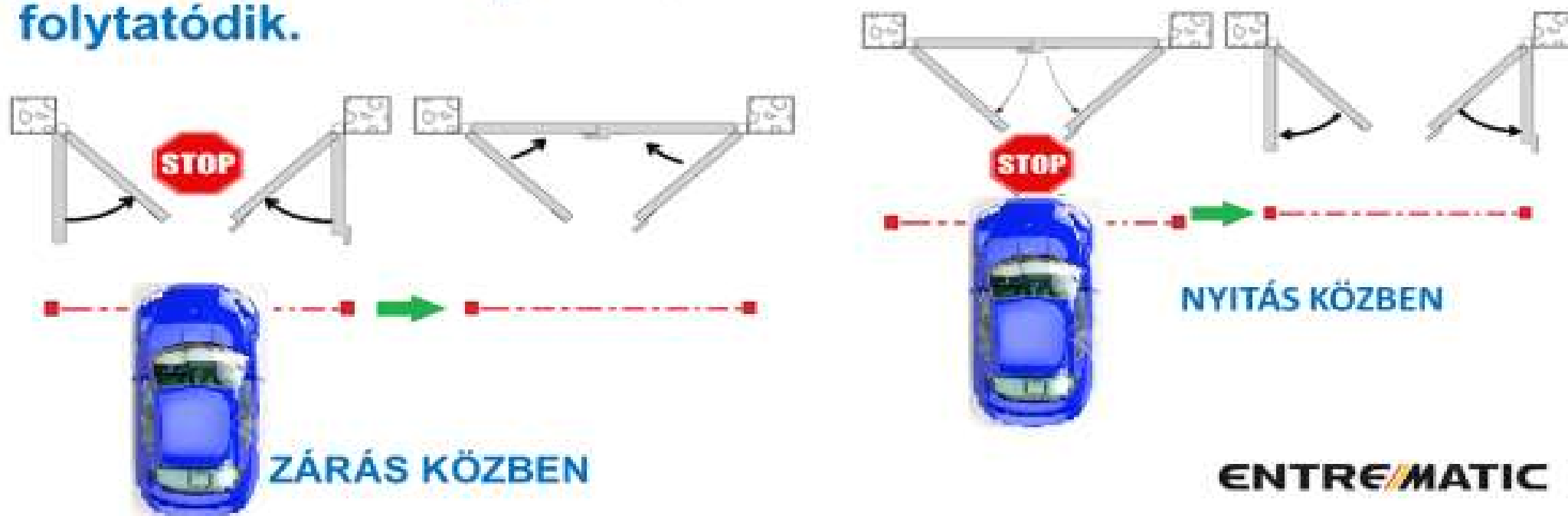
ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ SM ENTER 00 ▶ 01 ▶ 02 ▶ 03 ▶ 04 ▶ 05

D6 MŰVELETI MÓD:

01 = Művelet közben, a biztonsági kontakt kinyitása megállítja a mozgást kioldással, ha

DB → SE / S4

Amikor a kontakt újra zár, a félbeszakított művelet folytatódik.



LCU 30H/40H

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK A▶

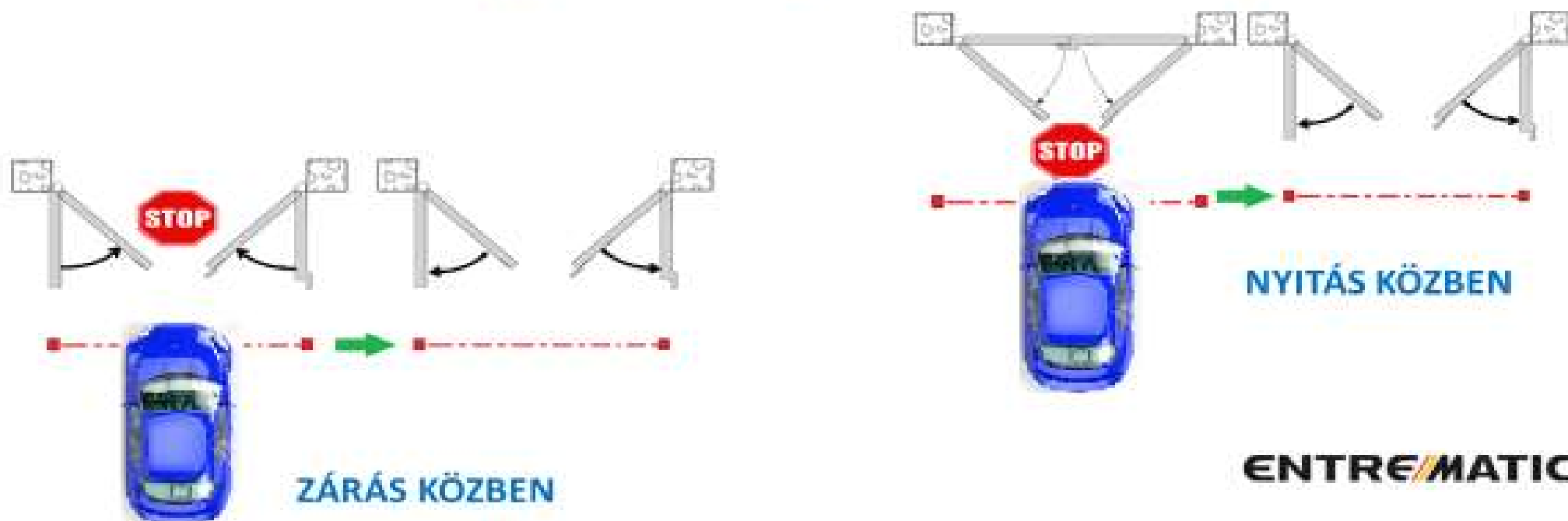
ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ SM ENTER 00 ▶ 01 ▶ 02 ▶ 03 ▶ 04 ▶ 05

D6 műveleti mód:

02 = Művelet közben, a biztonsági kontakt nyitása megállítja a mozgást kioldással, ha

D6 → SE / S4

Amikor a kontakt újra zár, a nyitó művelet létrejön.



LCU 30H/40H

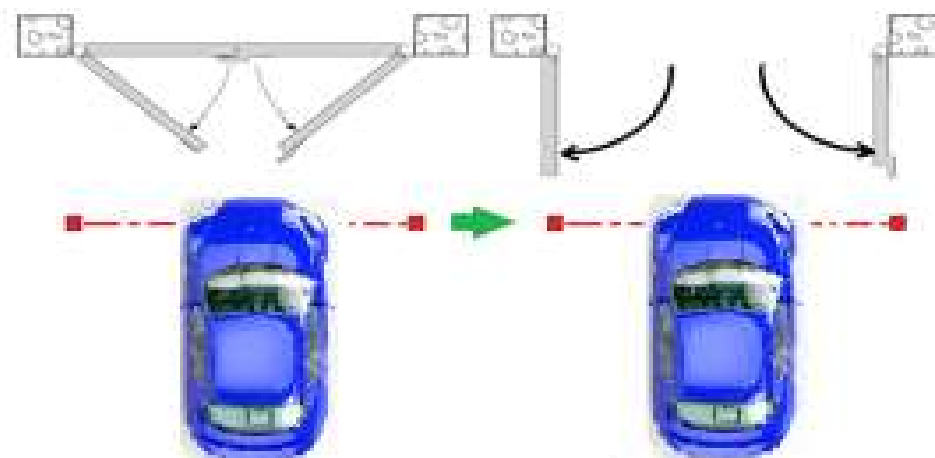
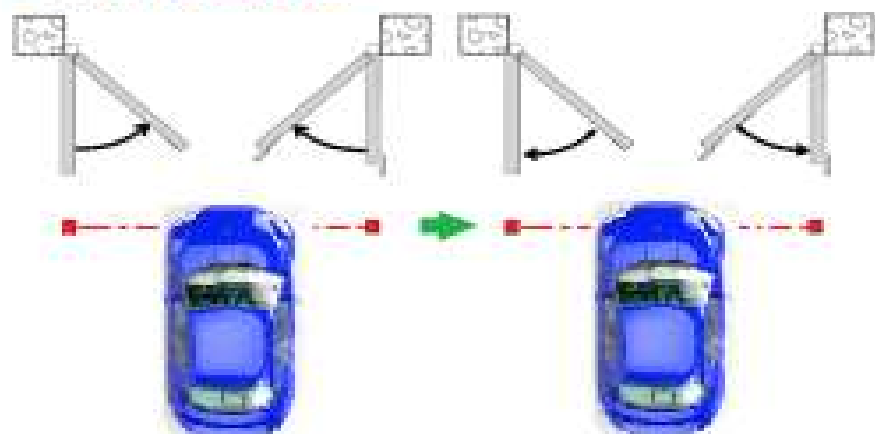
ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK AD

ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ SM ENTER 00 ▶ 01 ▶ 02 ▶ 03 ▶ 04 ▶ 05

D6 MŰVELETI MÓD:

03 = Záró művelet közben, a biztonsági kontakt nyitása visszafordítja a mozgást. Nyitási művelet közben a biztonsági eszköz mellőzve van. (Ugyanaz, mint a D8)

ZÁRÁS KÖZBEN



NYITÁS KÖZBEN

ENTRE/MATIC

LCU 30H/40H

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK AD

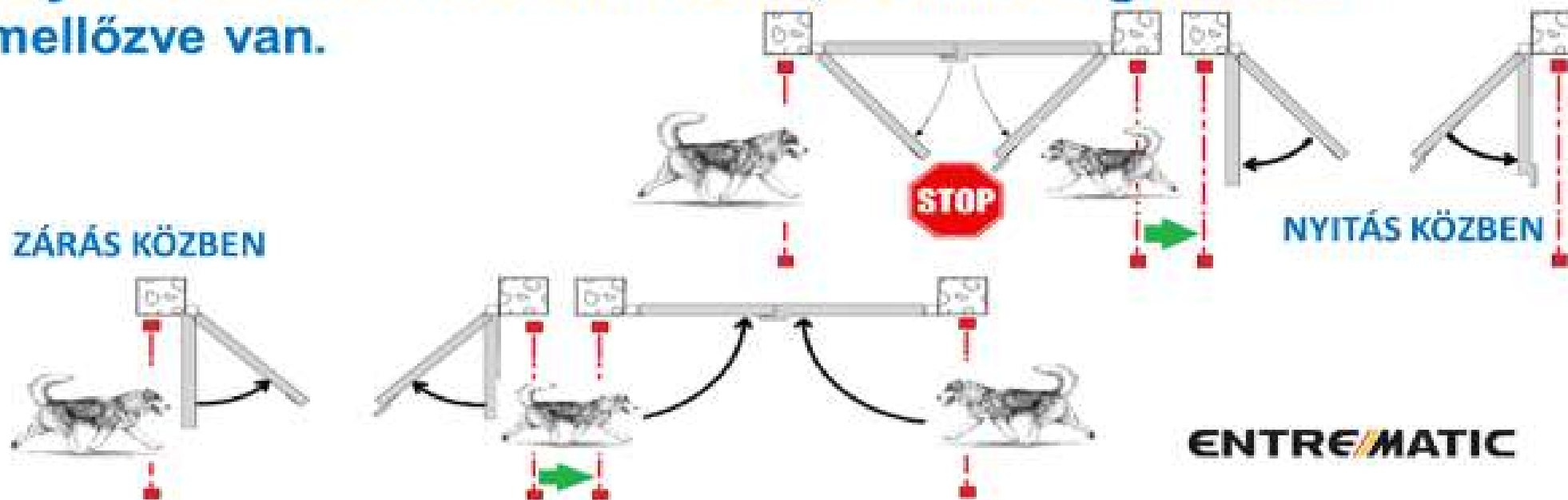
ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ SM ENTER 00 ▶ 01 ▶ 02 ▶ 03 ▶ 04 ▶ 05

D6 MŰVELETI MÓD:

04 = Nyitási művelet közben, a biztonsági kontakt nyitása megállítja a műveletet kioldással, ha

D6 → SE / S41

Ha a kontakt újra zár, a félbeszakított nyitási művelet folytatódik. Záró művelet közben, a biztonsági eszköz mellőzve van.



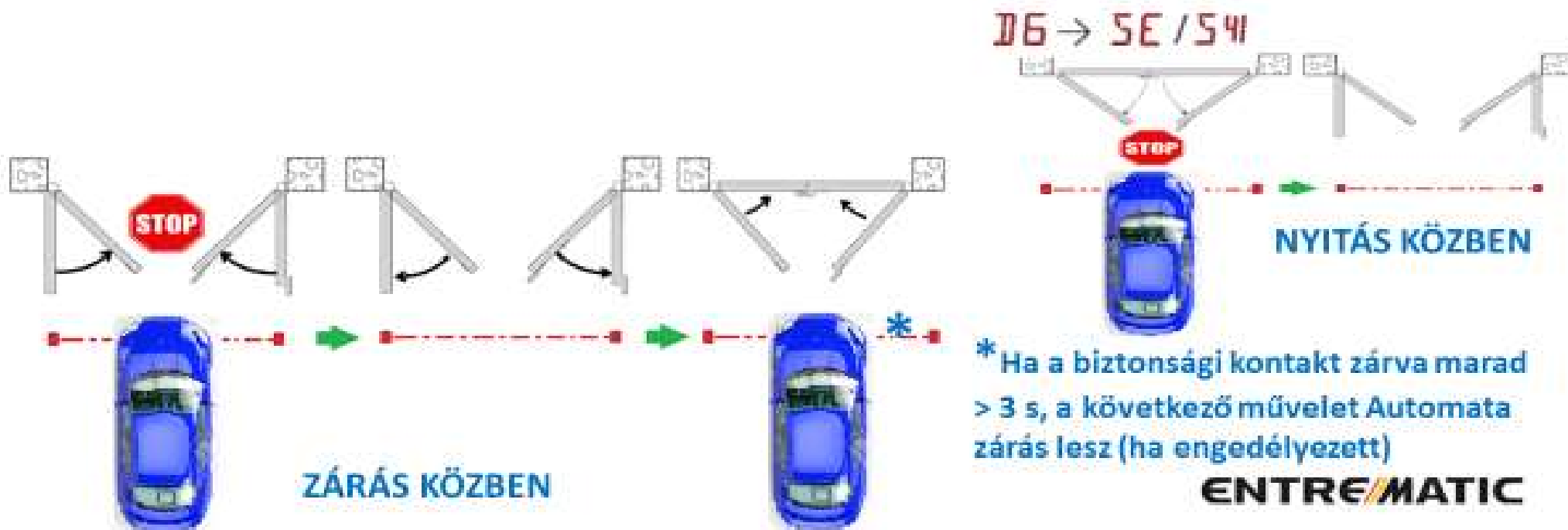
LCU 30H/40H

ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK AD

ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ SM ENTER 00 ▶ 01 ▶ 02 ▶ 03 ▶ 04 ▶ 05

D6 MŰVELETI MÓD:

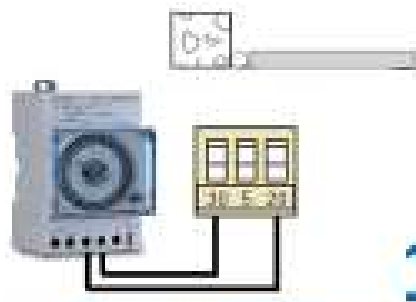
05 = Zárás művelet közben, a biztonsági kontakt nyitása megállítja és visszanyitja a mozgást. Nyitási művelet közben, a biztonsági kontakt nyitása megállítja a zárási műveletet kioldással, ha



LCU 30H/40H

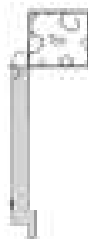
ENTER ▲ ▼ AT ENTER ▲ ▼ AA ENTER x2 s OK RD

ENTER ▲ ▼ AP ENTER ▲ ▼ PT ENTER ON



1

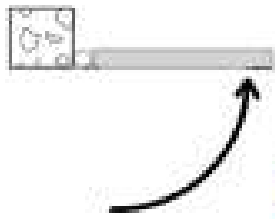
A kapu részleges nyitva tartása időzítővel és állandó 1(30)-20 parancssal



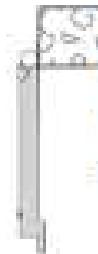
2



Ha egy teljes nyitási parancs adott, a kapu teljesen kinyit



3



Automata zárás parancs után a kapu újra megáll a részleges nyitás pozíciójában, amíg a számláló tartja az 1-20 zárást

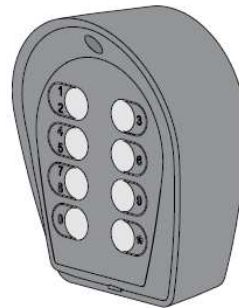
ENTRE/MATIC

LCU40H – Beüzemelés

6.5 Távirányító hozzáadása



ZEN Távnyitók



GOL4M Vezeték nélküli billentyűzet

(CH1=3333, CH2=4444, CH3=6666, CH4=7777)

6.6 Beállítások engedélyezése

Léptető mód automata zárás nélkül (lakossági felhasználásra)



Léptető mód 1 perces automata zárással (alap beállítás)



Nyitás mód 1 perces automata zárással (társasházi funkció)

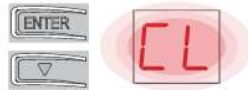


LCU40H – Beüzemelés

A „fel” nyíl és az enter gomb egyidejű lenyomásával a vezérlő nyitást hajt végre



A „le” nyíl és az enter gomb egyidejű lenyomásával a vezérlő zárást hajt végre



MQ

MQ - Tanuló folyamat, mechanikus végállások betanulás folyamatban

VA - nyitási sebesség (V)
Megjegyzés:
MAX = 20 az alábbiaknál:
LUCO5BH
ARC1BH
DOR1BH
CUBIC6H-30H
BOX3SH
DOKE
POWER50H

VA

0427
See paragraph 11.3

VC - zárási sebesség (V)
Megjegyzés:
MAX = 20 az alábbiaknál:
LUCO5BH
ARC1BH
DOR1BH
CUBIC6H-30H
BOX3SH
DOKE
POWER50H

VC

0427
See paragraph 11.3

R1 - Nyomaték és áramerősség állítás - motor 1 (%)
A vezérlőpanel fel van szerelve egy biztonsági egységgel amely akadályérzékelés esetén:
- megállítja a nyitást és ha az akadályérzékelési területén kívül esik egy kiszabadítási műveletet hajt végre, aminek hosszát az AP->DE pontban állíthatja be.
- visszafordítja a zárást ha az akadályérzékelési területen kívül,
- megállítja a zárást az akadályérzékelési területen belül.
Az akadályérzékelési területet a felszerelt végállás kapcsoló típusa határozza meg. Ha nincs végállás kapcsoló akkor a beállításokban határozható meg
BA->OO és BA->OC
00 - minimum
99 - maximum

R 1

0099
See paragraph 11.3

TC - automata zárási idő beállítás (s)
Különböző léptékekben állítható
- 0-59 s-ig 1 másodperc a lépték
- 1-2 m-ig 10 másodperc a lépték

TC

0059
1' 2"
1'00"



Diagnosztika és adattár

12.1 Alaplapba integrált adatrögzítés

Az Entermatic LCU40H vezérlő, egy olyan belső rendszerrel van felszerelve ami lehetővé teszi a telepítő számára, hogy ellenőrizze volt-e bármilyen hibajelzés és ha volt, melyik hiba és hányszor fordult elő. A napló az utolsó 20 riasztást tárolja.

12.1.1 Riasztás számláló

Ha harmadik szintű menürendszer engedélyezve van (**AT->AA**), menjen az **ST->AL** pontba, hogy láthassa a vezérlő által mentett riasztásokat. A rendszer felváltva mutatja a hibakódot valamint, hogy hányszor történt meg a hiba.

Például: **M0 05 M0 05** ...

A  és  iránygombok használatával végig görgethető a teljes riasztási napló.

12.1.2 Riasztás napló

A harmadik szintű menü engedélyezésével (**AT->AA**), menjünk az **SF->AH**, hogy láthassuk a napló fájlt (az utolsó 20 riasztás rögzítve). A kijelzőn felváltva jelenik meg a riasztás száma és kódja. A legmagasabb szám a legfrissebb míg a legalacsonyabb szám a legrégebbi riasztást jelöli

Például: **-1 M0 -1 M0** ...

A  és  iránygombok használatával végig görgethető a teljes riasztási napló.

12.1.3 Információ exportálása microSD kártyára (kizárólag LCU40H)

A harmadik szintű „programozói” menü engedélyezésével (**AT->AA**), a kártya be van helyezve és az automatika nem végez műveletet, menjünk az **SF->AE** pontba, hogy exportáljuk a vezérlő panel paramétereit a microSD kártyára. Az LCU40H.txt szöveg fájl tartalmazza a riasztások számát, napló fájlt amely tartalmazza az utolsó 20 riasztást, a műveleti statisztikákat és a vezérlőpanel beállításait.

A számítógépbe helyezve a microSD kártyát az Entermatic szoftverével megnyithatjuk a szöveg fájlt ami tartalmazza a vezérlőpanel összes adatát

Hiba típus	Kijelző	Leírás	Művelet
Mechanikus hiba	M0	M0 - Automatika típusa nincs kiválasztva	Automatika kiválasztása az AT->AS menüből
	M4	M4 - Rövidzár a Motor 1 körben	Motor 1 csatlakozást ellenőrizni
	M5	M5 - Rövidzár a Motor 2 körben	Motor 2 csatlakozást ellenőrizni
	MB	MB - Motor 1 hiánya művelet közben	Motor 1 csatlakozást ellenőrizni
	MC	MC - Motor 2 hiánya művelet közben (ha 2 motorsra van állítva)	Motor 2 csatlakozást ellenőrizni
	MD	MD - Motor 1 nyitó végállás hiba	Motor 1 nyitó végállás csatlakozást ellenőrizni
	ME	ME - Motor 1 záró végállás hiba	Motor 1 záró végállás csatlakozást ellenőrizni
	MF	MF - Motor 2 nyitó végállás hiba	Motor 2 nyitó végállás csatlakozást ellenőrizni
	MG	MG - Motor 2 záró végállás hiba	Motor 2 záró végállás csatlakozást ellenőrizni
	MH	MH - kapu átlapozódás nem megfelelő	Ellenőrizni, hogy a megfelelő motor a megfelelő helyre van csatlakoztatva a vezérlőn
	MI	MI - 3. egymást követő akadály érzékelés	Ellenőrizni, milyen állandó akadály van az automatika vagy a kapu útjában
	Beállítási hiba	OD	OD - Akadály nyitás közben 1 szárny
OE		OE - Akadály zárás közben 1 szárny	Ellenőrizni, milyen akadály van az automatika vagy a kapu útjában
OF		OF - Akadály nyitás közben 2 szárny	Ellenőrizni, milyen akadály van az automatika vagy a kapu útjában
OG		OG - Akadály zárás közben 2 szárny	Ellenőrizni, milyen akadály van az automatika vagy a kapu útjában
S6		S6 - Helytelen biztonsági teszt beállítás	Ellenőrizni az alábbi paraméterek beállítását: D6 D8 68 Ha 68->S41 akkor D6 és D8 nem lehet sem P41 sem S41
Szervíz jelzés		V0	V0 - Karbantartás szükséges
	I5	I5 - Nincs feszültség 0-1 (hibás fesz.szabályzó vagy rövidzár a kiegészítőkből)	0-1 pontok közötti rövidzár ellenőrzése, ha a probléma továbbra is fenn áll vezérlő csere
	I6	I6 - Túlfeszültség 0-1 (hibás fesz.szabályzó)	Vezérlő panel csere
	I7	I7 - Belső paraméter hiba érték meghaladja a küszöböt	Reset, ha a probléma továbbra is fenn áll vezérlő csere
	I8	I8 - Sorrendi hiba a programban	Reset, ha a probléma továbbra is fenn áll vezérlő csere



FACIL

Nyílókapu automatika

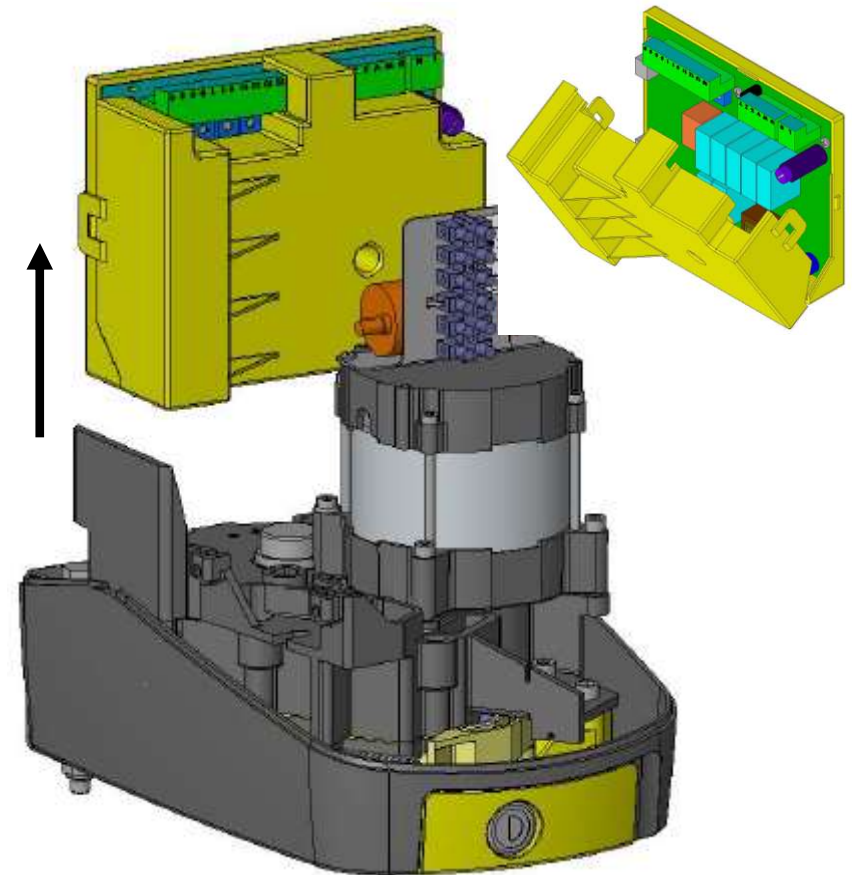


Változatok

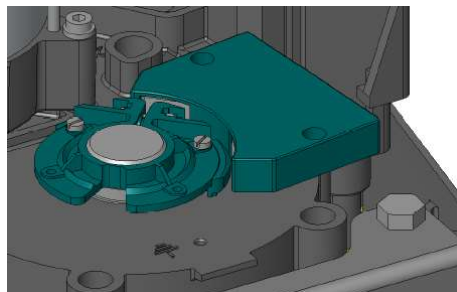
FACIL 3EH: motorfeszültség 24 V DC, LCU30 beépített vezérlővel (master)

FACIL 3H: motorfeszültség 24 V DC, vezérlő nélkül (slave)

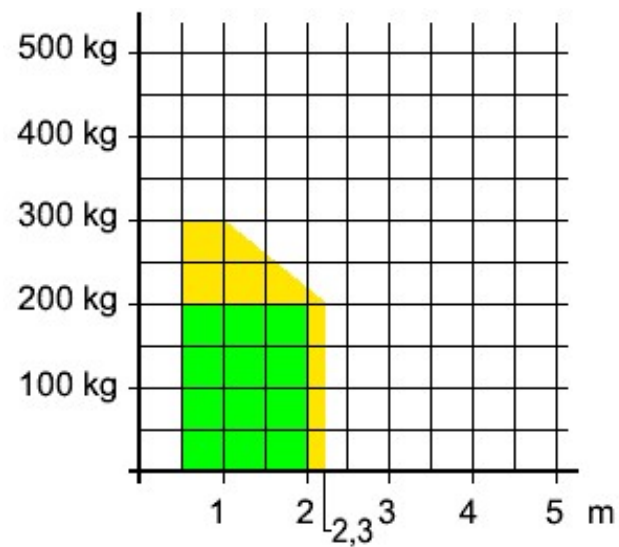
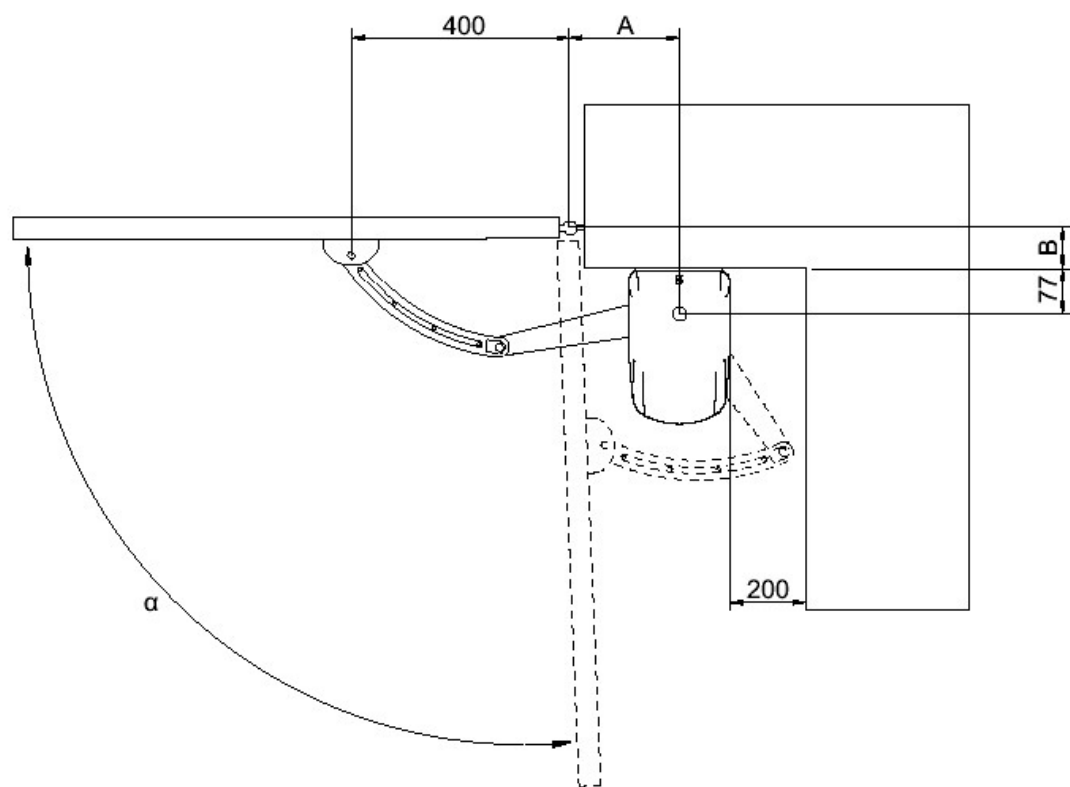
DO IT FCHL: motorfeszültség 24 V DC
(master + slave)



Gyárilag mechanikus végállásokkal, lehetőség van BOXFC1 végállás kapcsolók használatára.



Alkalmazhatóság



$$A = 120 \div 200$$

$$B = 0 \div 200$$

Nyitási szög 90°
(max 135°)

Kapuszárny = MAX 2.3 m

ARC BH 300 mm-s oszlop mélységig

- 24 V DC motor
- 150 Nm nyomaték
- 15-18 sec nyitási idő
- 2,5 m kapuszárnyig
- Intenzív használat

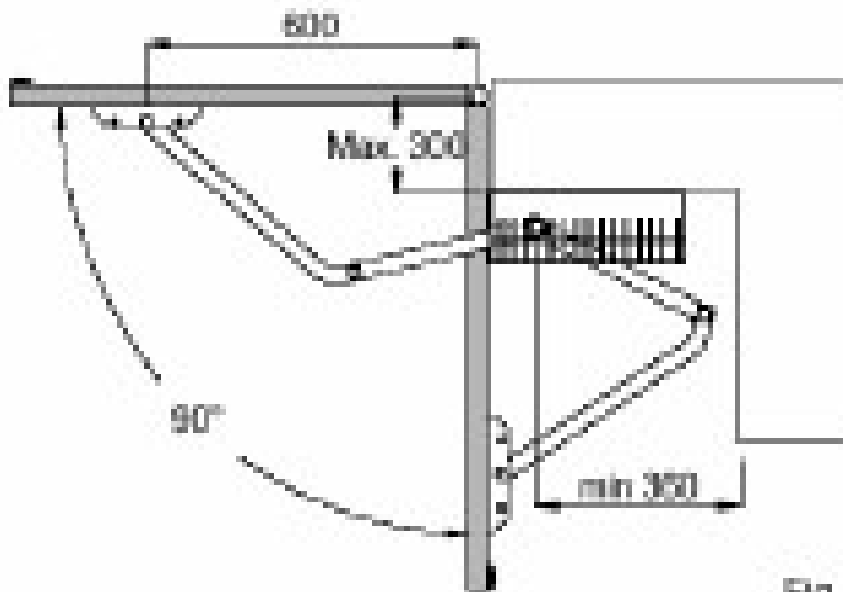


Fig. 6

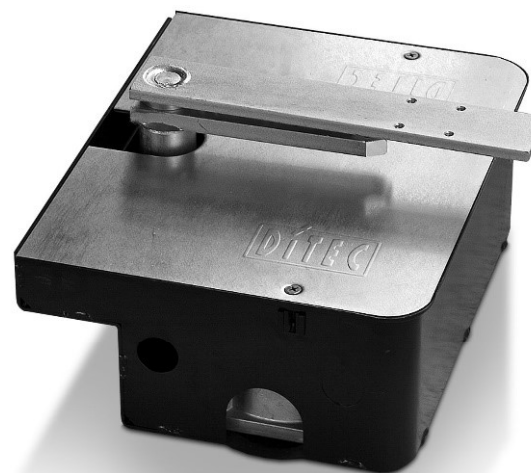
CUBIC



Változatok

	Tápfeszültség
CUBIC 6 230V	
CUBIC 6H	24V
CUBIC 6V	230V *
CUBIC 6VH	24V *

* Gyors nyitási sebesség.

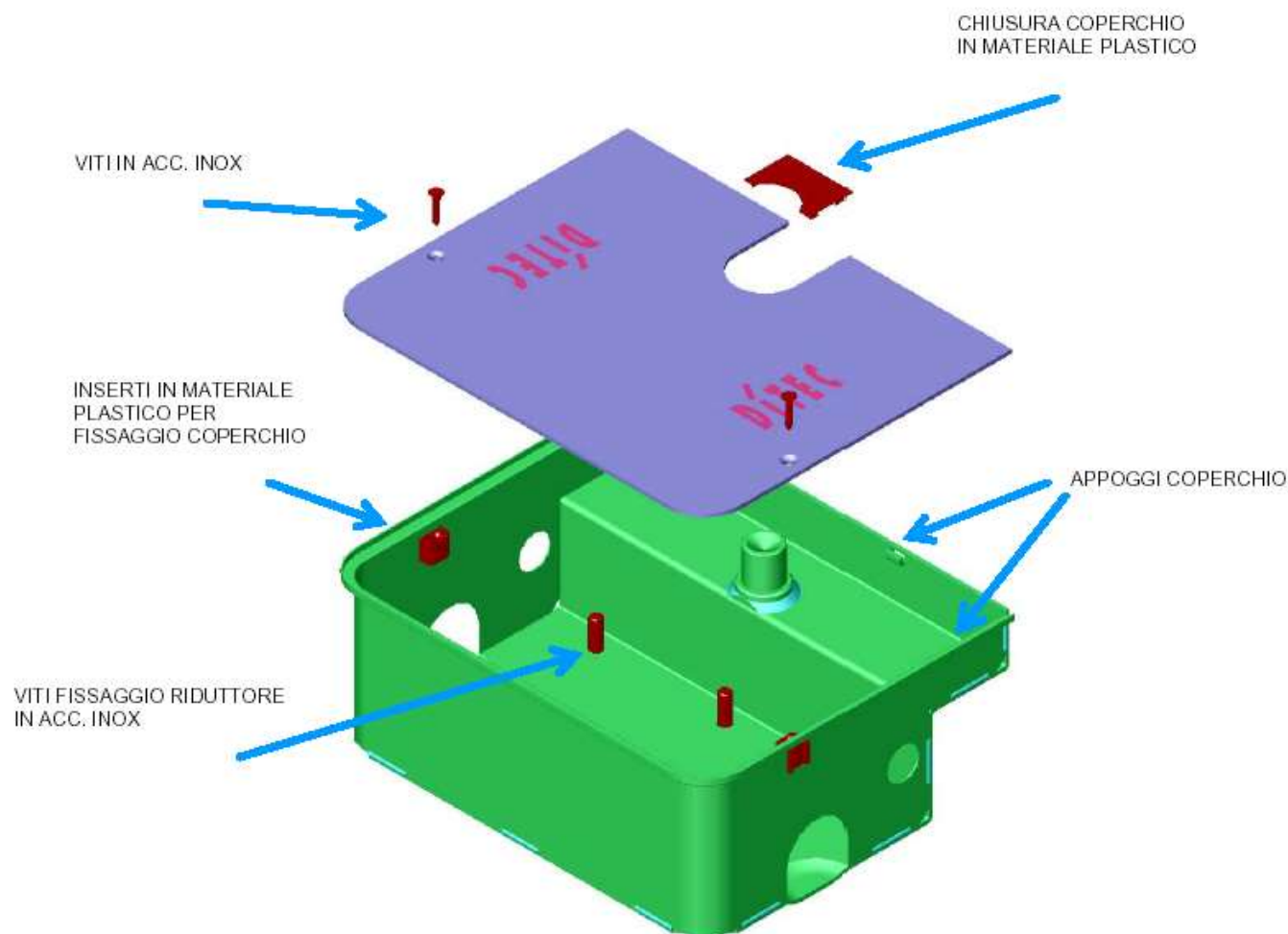


Alapozó doboz

CUBIC 6C (CUBIC6Y - Rozsdamentes)

Az alapozó doboz mindegyik termékhez. Standard kivitelben elektronikusan galvanizált felülete van (így jóval ellenállóbb, mint a régi horganyzott kivitel)

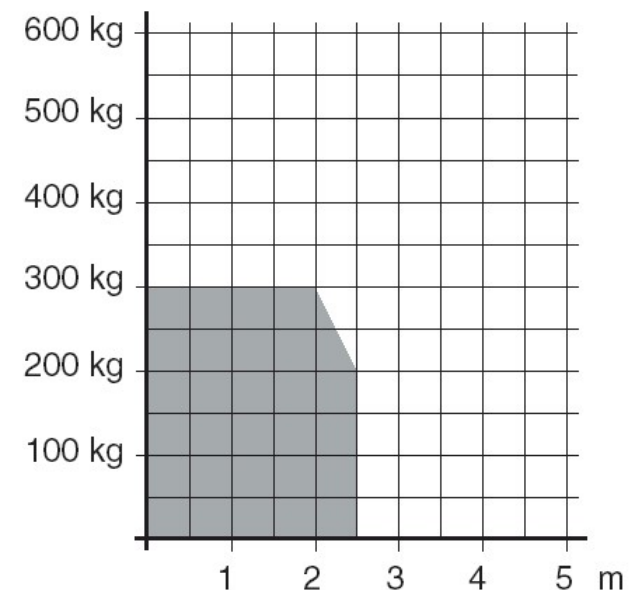
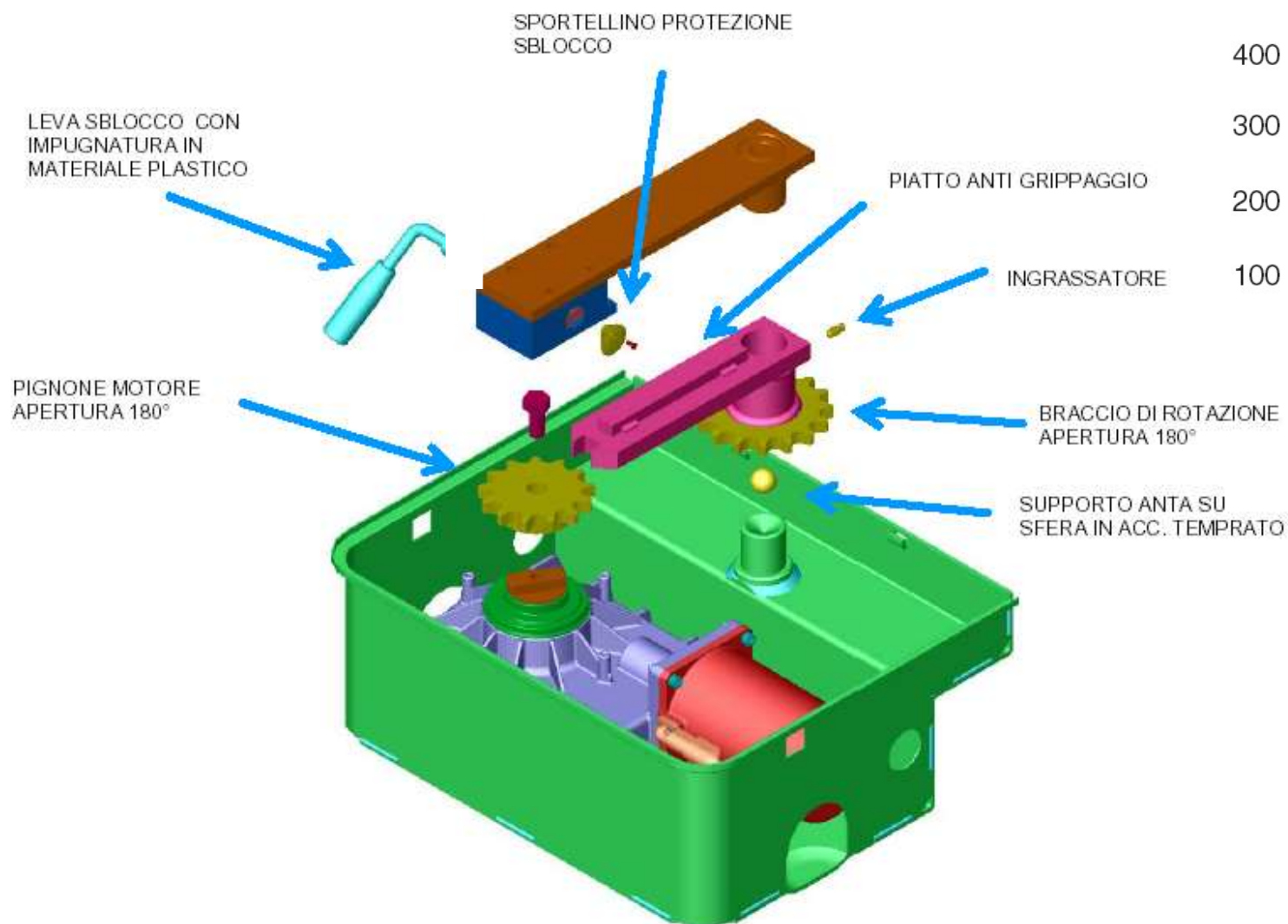
A rozsdamentes acélból készült csavarok, melyek a motort tartják előre fel vannak szerelve



A Hajtás

CUBIC 6TC

Láncos – fogaskerekes megoldás a 180°-os nyitáshoz.



Kisebb teherbírás a standard verzióhoz képest



Ditec TOP603H és TOP903H garázskapu automatika

- ❑ **ÚJ DIZÁJN:**
 - modern és high-tech
 - igazodik a DITEC Neos-hoz
- ❑ **NAGYOBB TELJESÍTMÉNY:**
 - gyorsabb nyitási és zárási sebesség
 - magasabb és nehezebb kapukhoz
(akár 1.000N toló erő és hosszabb sín)
- ❑ **KÖNNYEBB TELEPÍTÉS:**
 - kompakt méretek
 - a motor ház a 90°-os szögben is elfordítható
 - gyorsan összerakható sín, bordás szíjjal
 - automata tanulás
 - a beállításokat a fedél eltávolítása nélkül is el lehet végezni
(külső nyomógombok és digitális kijelző)
- ❑ **TŰV minősítés**





Ditec TOP – MŰSZAKI JELLEMZŐK

	TOP 603	TOP 903
Tolóerő	600 N	1.000 N
Tápfeszültség	230 V ac	230 V ac
Frekvencia	50-60 Hz	50-60 Hz
Motor feszültség	24 V dc	24 V dc
Névleges terhelés	150 N	300 N
Névleges teljesítmény terhelés alatt	140 W	170 W
Kiegészítők feszültsége	24 V dc	24 V dc
Tartozékok áram felvétele	300 mA	300 mA



Ditec TOP – MŰSZAKI JELLEMZŐK

	TOP 603	TOP 903
Maximum kapu felület	9,5 m ²	17,3 m ²
Maximum kapu súly	120 kg	210 kg
Maximum löket hossz	3.978±25 mm	3.978±25 mm
Szerviz osztály	3 - FREQUENT	3 - FREQUENT
Intenzitás	S2 = 30 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 25%
Nyitási sebesség	0,21 m/s	0,21 m/s
Zárási sebesség	0,14 m/s	0,14 m/s
Szigetelési osztály	IP20 (indoor)	IP20 (indoor)
Működési hőmérséklet tartomány	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C



Ditec TOP – MŰSZAKI JELLEMZŐK

	TOP 603	TOP 903
Vezérlő elektronika	Beépített	Beépített
Radio frekvencia	433 MHz	433 MHz
Tárolható távirányítók száma	50	50

Ditec TOP – MŰSZAKI JELLEMZŐK

- ❑ Ditec Top 603H és Ditec TOP 903H ugyan akkora méretű házban
méretek: 364 x 208 x 131 mm
(LxWxH)
- ❑ SÍN: 3 vagy 4 darabból áll (1 m),
csavar kötések nélkül

Ditec TOP – a csomag tartalma

- TOP603H és TOP903H:

- 1 x automatika (600 N or 1.000 N)

- 1 x beépített vezérlő

- 1 x beépített rádióvevő

- 1 x világítás (40W / 230V / E14 – izzó)

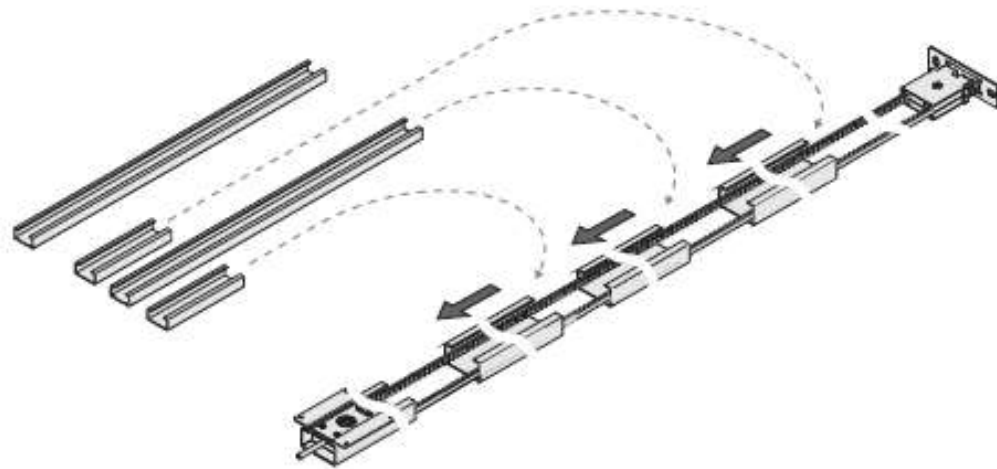
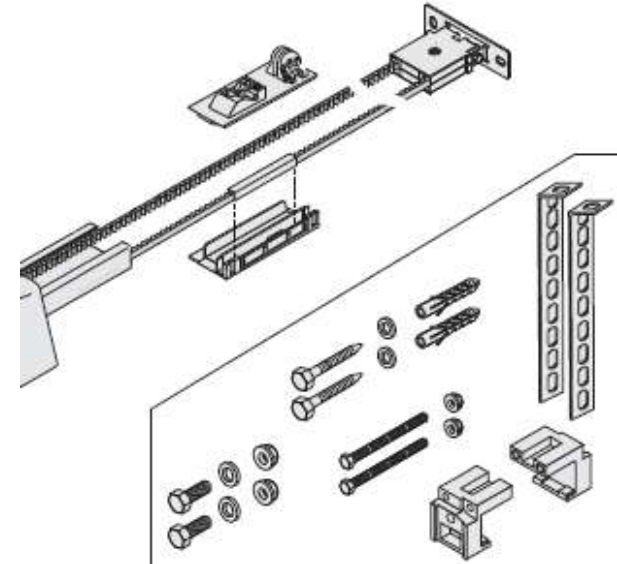
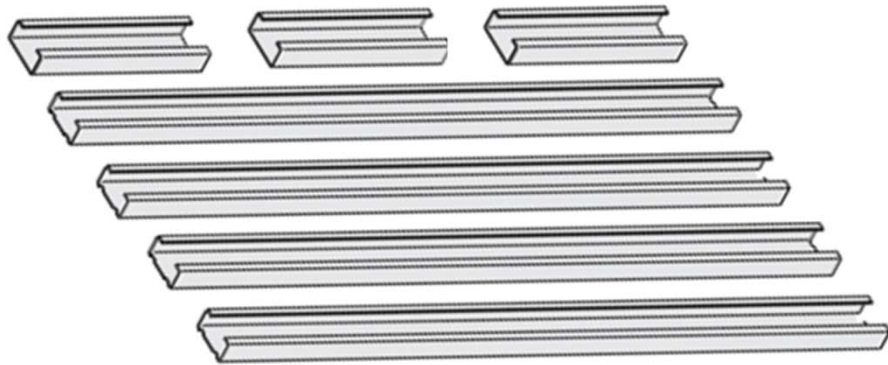
- 2 x ZEN2 rádióadó (433 MHz, négy csatornás, ugrókódos)

- Megjegyzés:

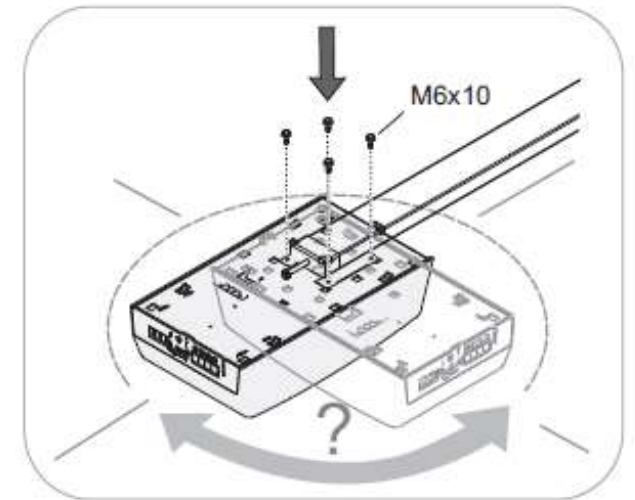
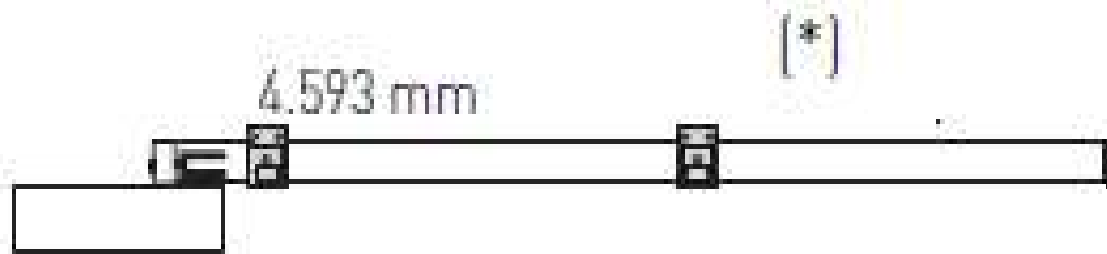
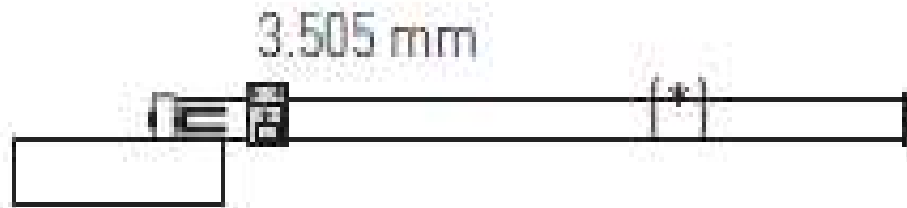
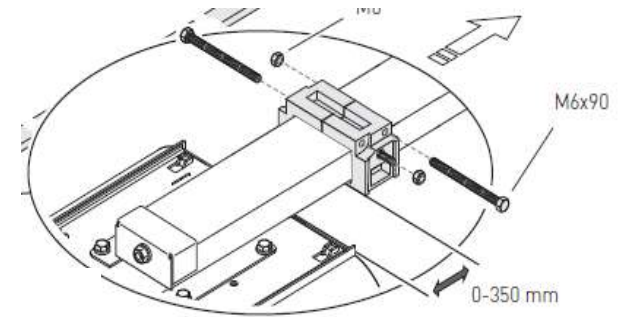
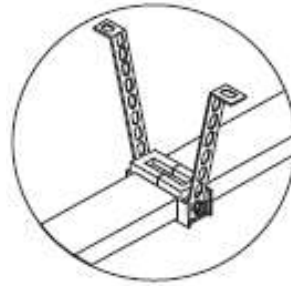
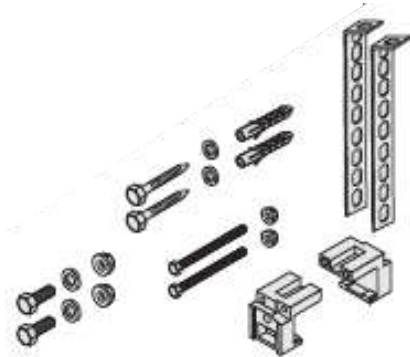
- a sín készlet külön is lehet rendelni (TOP803T3 / TOP803T4)



TOP 803T3 TOP803T4

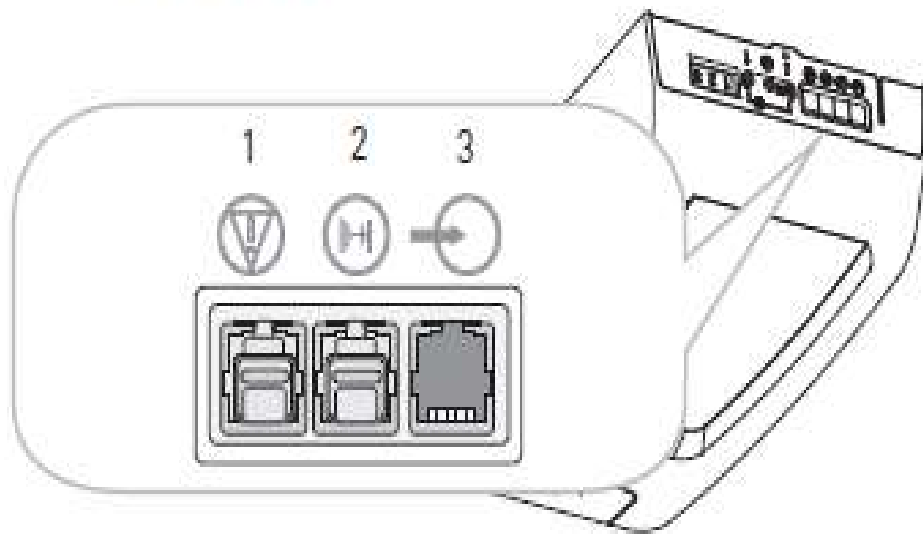


TOP 803T3 TOP803T4

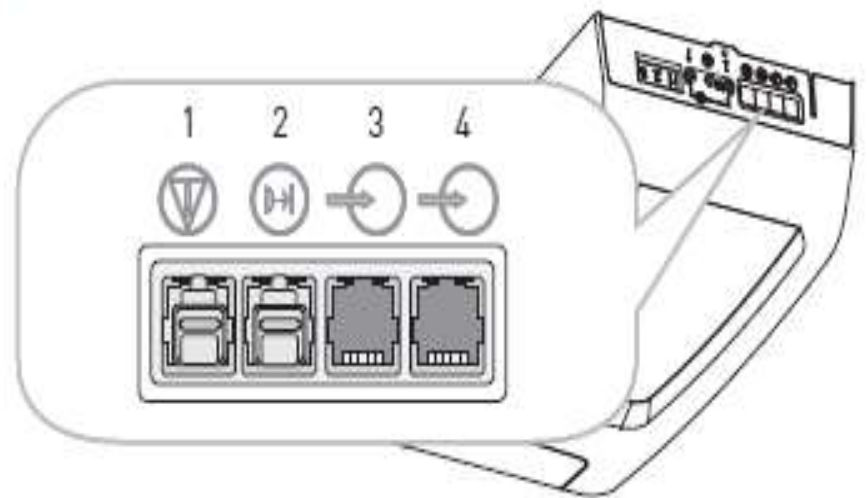


TOP típusok

Ditec TOP603H



Ditec TOP903H

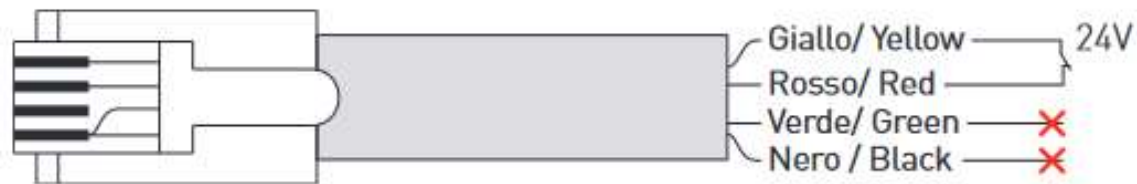


Kiegészítők

[Nyitás](#)

TOP905CAB1

Stop



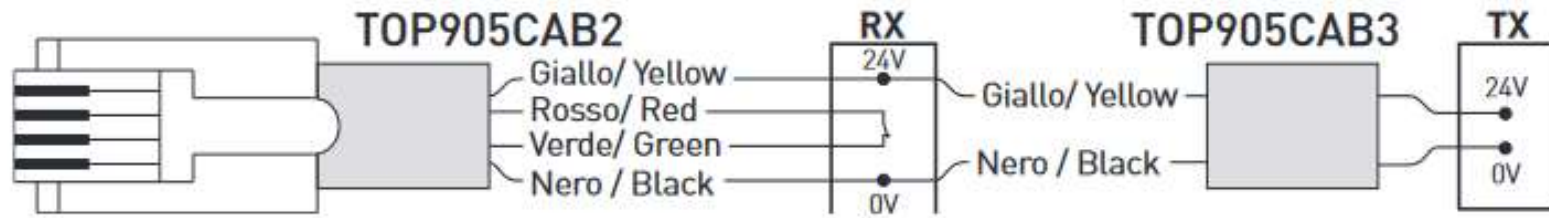
TOP905CAB2



Kiegészítők

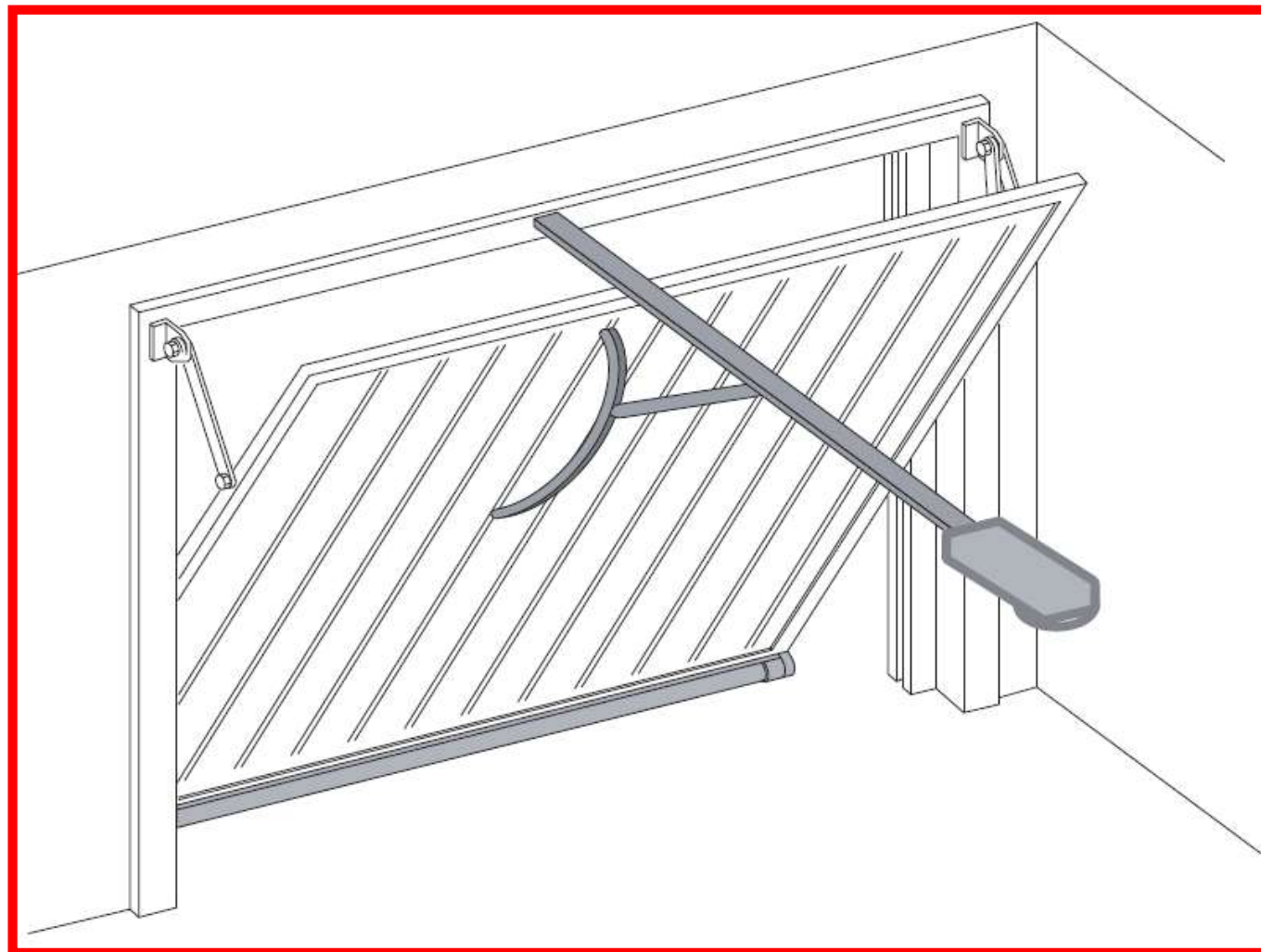
- Biztonsági bekötéshez

TOP905CAB2+TOP905CAB3

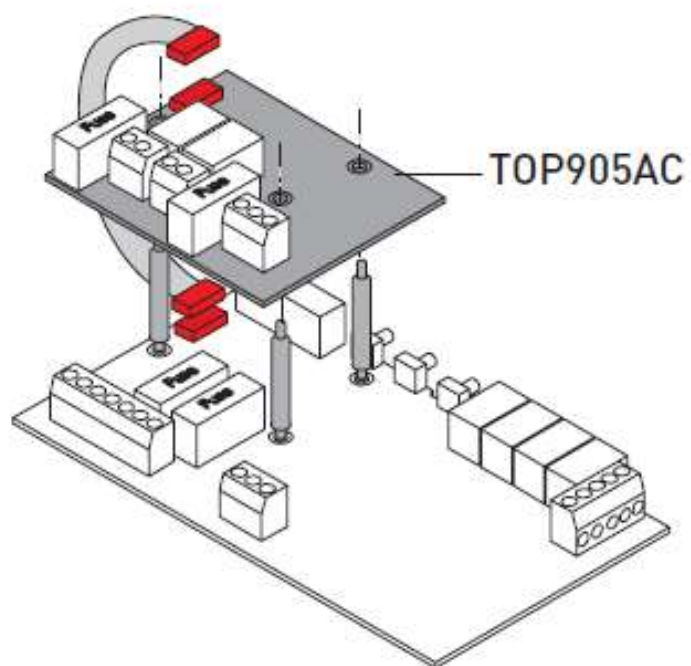


Kiegészítők

TOP SB



Kiegészítő TOP 903



Biztonsági él

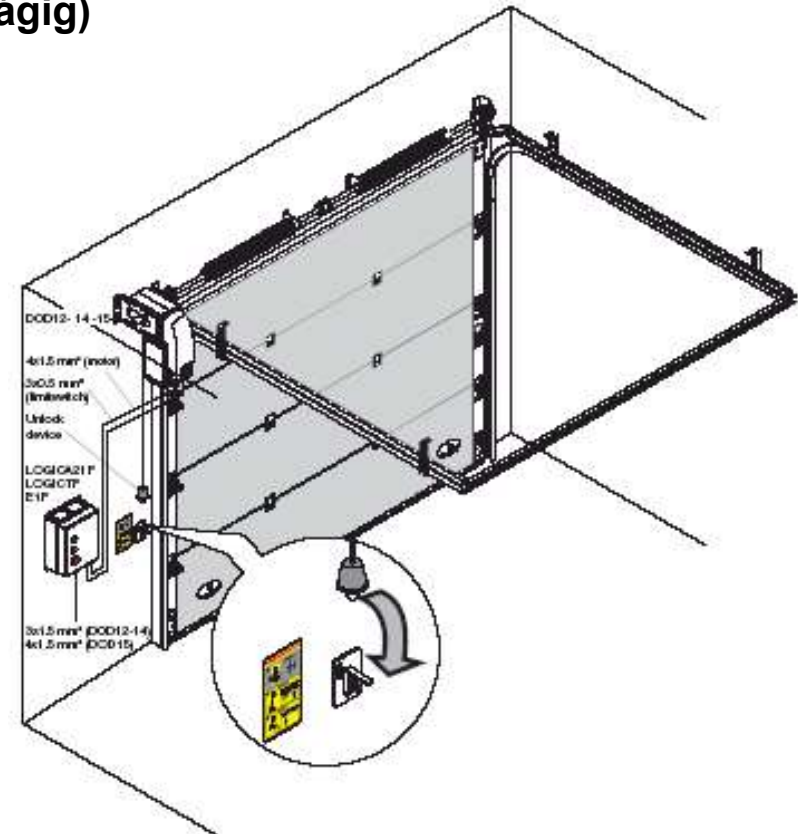
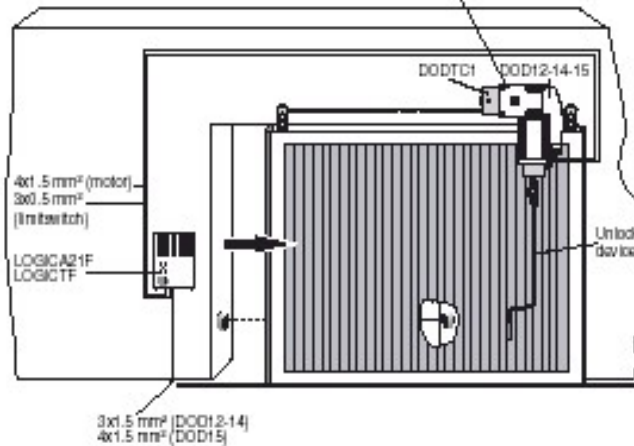
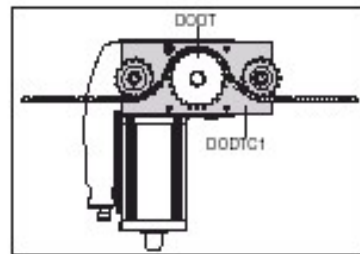
Elektromos zár

Villogó lámpa

Tengelyvégi motor szekcionált kapukhoz



- DOD 14
- 230V AC tápfeszültség
- Sokoldalú felhasználhatóság, kiegészítők
- Beépített végállaskapcsoló és különféle kiegészítők (max.11 m – es hosszúságig)
- Élettartam besorolás: 4



Tengelyvégi motor szekcionált kapukhoz



DOD 14 TOTMAN működtetés

- **DOD 14 (230 V AC, 45/60 Nm)**
- **DOD DK kapcsoló**

A motor addig működik amíg a gomb nyomva van tartva (végállás kapcsolónál leáll)

DOD 14 automata működtetés

- **DOD 14 motor (230 V AC, 45/60 Nm)**
- **E1A impulzus vezérlő (hamarosan LCA85)**
- **PT3 fólia nyomógomb sor**
- **KFM előfutó infra él védelem**

A motor impulzus jelre működik (végállás kapcsolónál leáll, automata zárási idő, akadály érzékelés, stb.....)

MFZ



Roller Shutter Operators



Direct mount operators



Direct mount operators MCF syncro



Box plug-on operators



Sprocket operators

High-speed Door Operators



High-speed Door Operators



Sectional Door Operators



Sectional Door Operators for Spring Balanced Doors



Sectional door operators for spring-balanced doors with integrated frequency converter



Overhead tractor for spring balanced sectional doors



Sectional Door Operators for Business Teams



Controls



Door Controls



Ramp Controls

Vezérlések

CS 320



Sokféle megoldás és méret



Megoldások minden kaputípusra

Különböző tengely típusra



Végállás kapcsolóval



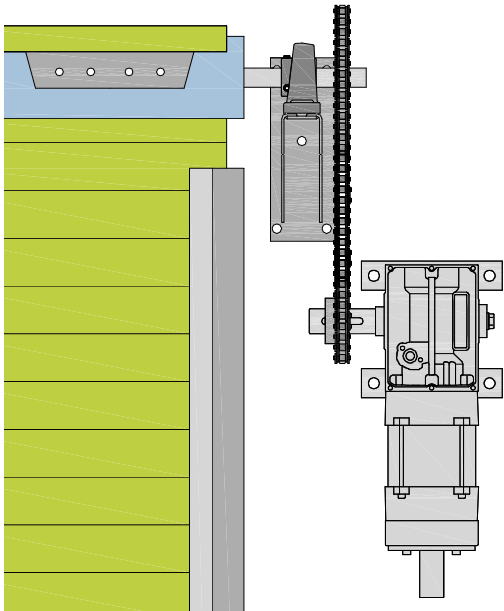
Encoderes végállással





Rugó nélküli kapukhoz

Speciális megoldások



Széles motor kínálat



24 V DC vészhelyzeti motork és vezérlők

Akumlátor a szünetmentesítéshez

220-1400 Nm

FS 345



Elektromechanikus fék

MFZ Antriebe GmbH & Co. KG
Neue Mühle 4
DE - 48739 Legden

mfzovitor 

Product: MDF30-30-12KE-AWG
WO No.: 30426329/30/67373
Date: 2019/08

Limit switch.	18,0	Motor Voltage[V]	415 3-
Hollow shaft.[mm]	30	Power[kW]	0,85
Output Speed[1/min]	12,0	Motor current c.[A]	3,1
Torque[Nm]	300	Motor Frequency[Hz]	50
Cos Phi Factor	0,79	Cycles per hour[ED]	20
Safety catch ty.	D14	Protection[IP]	54
Max safety ca.[Nm]	2680	Temperature.[°C]	-20 ↕ +60
Safet.	24042140-1	Motor output sp.[1/min]	1.342

CE EAC
MADE IN GERMANY



30426329

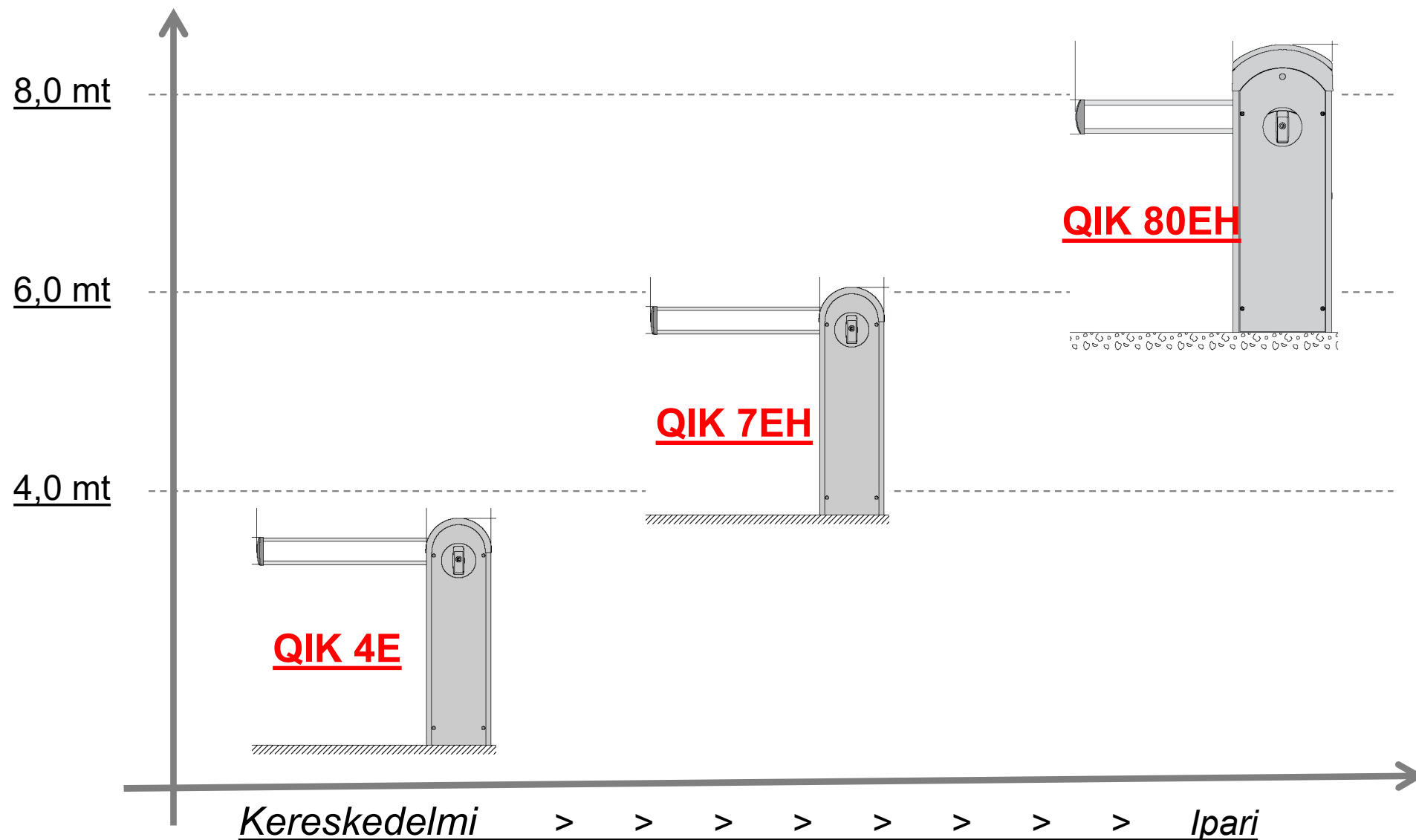


42755597

QIK automata sorompó



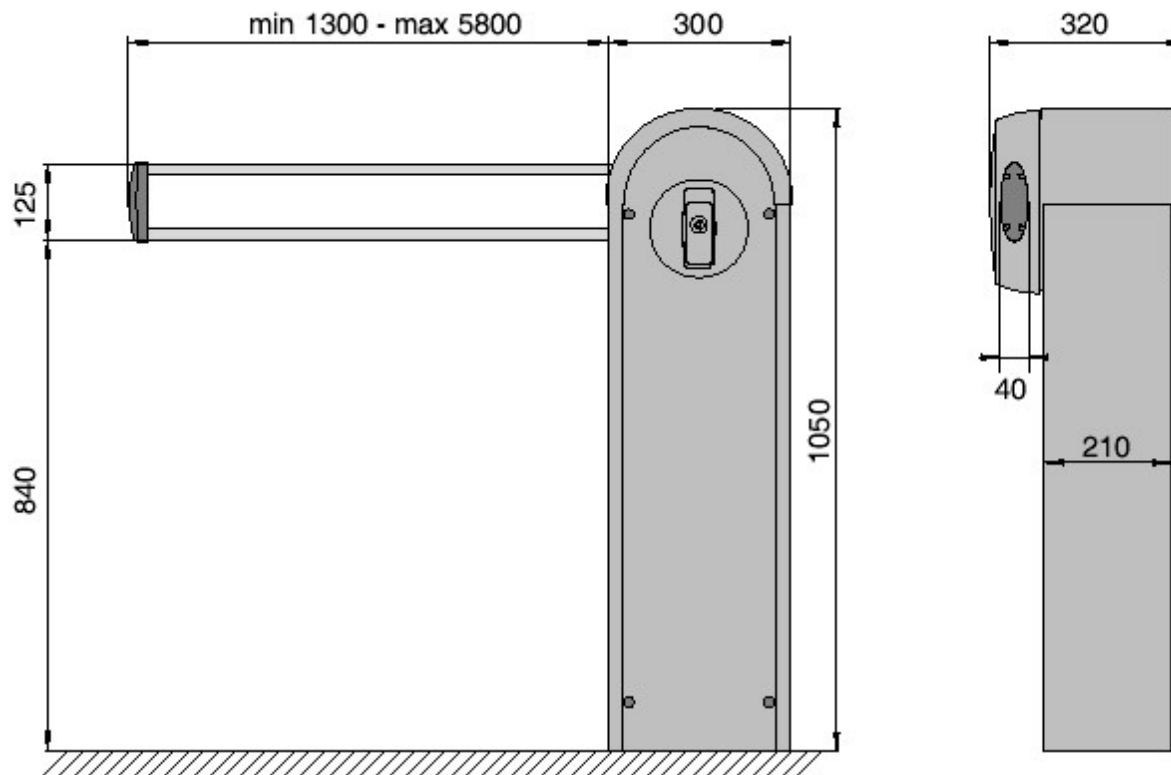
QIK termék választék



Típusok

QIK 4E: 230 V AC tápfeszültség, 3,5 m lezárás (intenzív használatra)
Nyitási sebesség 3 s.

QIK7EH : 24V DC tápfeszültség, 5,8 m lezárás (nagyon intenzív használatra). Nyitási sebesség 2÷6 s között állítható.



Jellemzők



Rugós kioldás

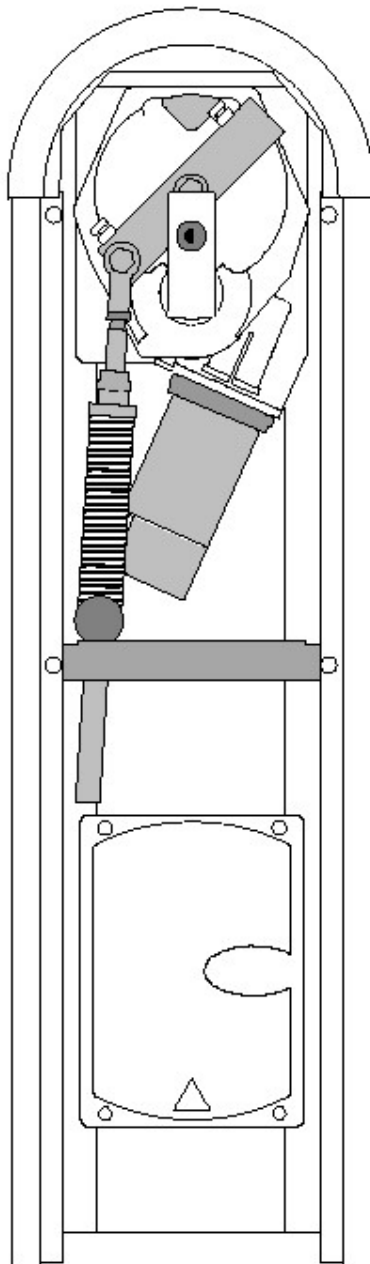
Méretetek:

QIK4E : 3700mm; 3s/90°

QIK7EH : 6000 mm; 2-6 s/90°

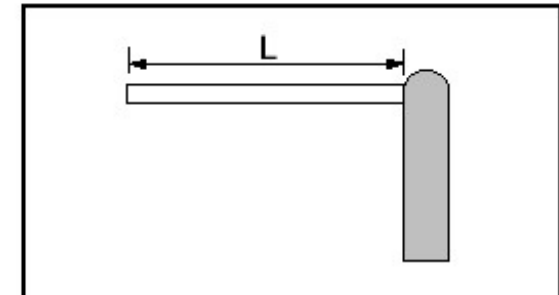





Jellemzők



A kiegyensúlyozó rendszer egy rúgóval működik.

4 különböző színű rugó, attól függően, hogy mekkora lezárást kell megvalósítani.



L (mm)			
1300 - 1699	QIKM1	/	/
1700 - 1999	/	QIKM1	/
2000 - 2499	QIKM2	/	/
2500 - 2999	/	QIKM2	/
3000 - 3499	/	/	QIKM2
3500 - 4499	QIKM3	/	/
4500 - 5200	/	QIKM3	/
5800	/	QIKM4	/

Széles és rugalmas termék választék

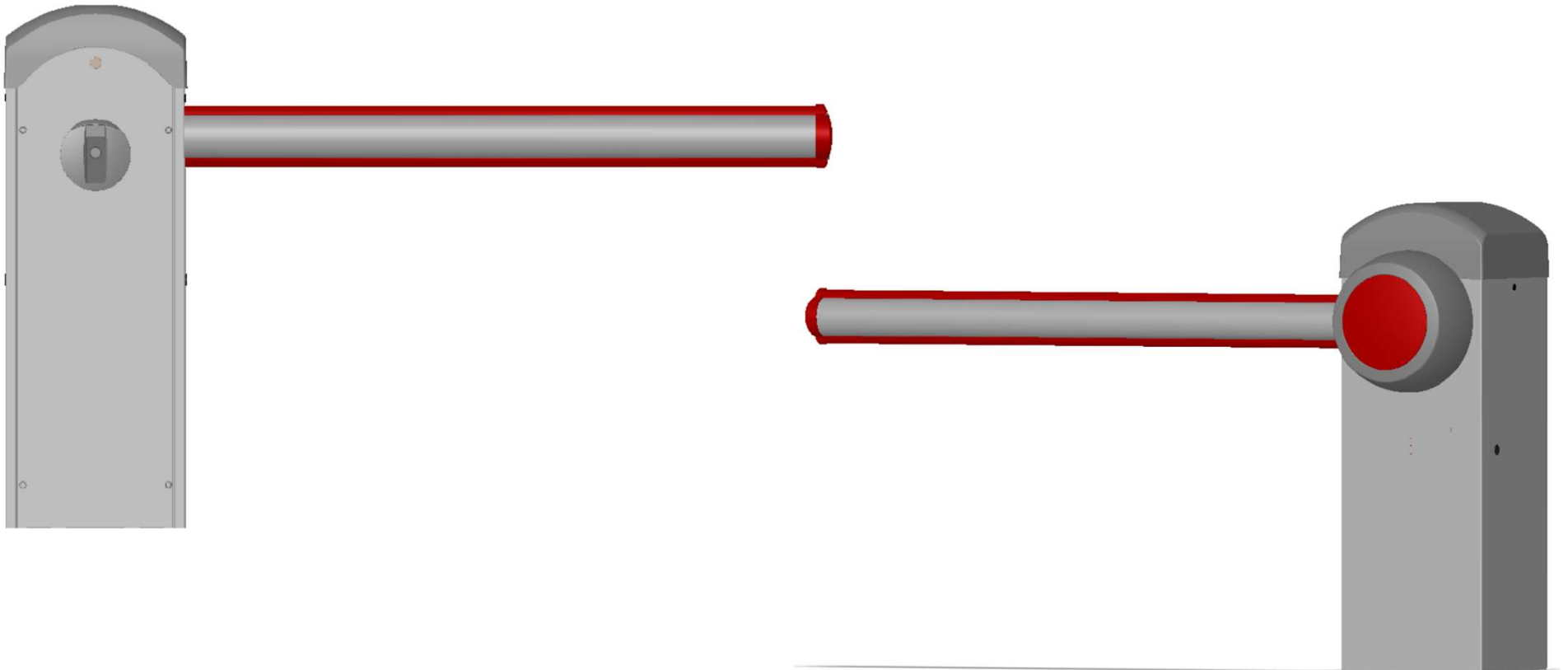
- Betonozható alap lemez
- Kar csukló
- Kar támasztó (fix vagy mozgó)
- Alumínium karok
- Led-es kar világítás
- Akkumulátor szett
- Széles rugó választék a tökéletes kiegyensúlyozáshoz
- 433 Mhz rádióvevő
- Fotocella
- Villogó lámpa
- Mágneses húrok detektor

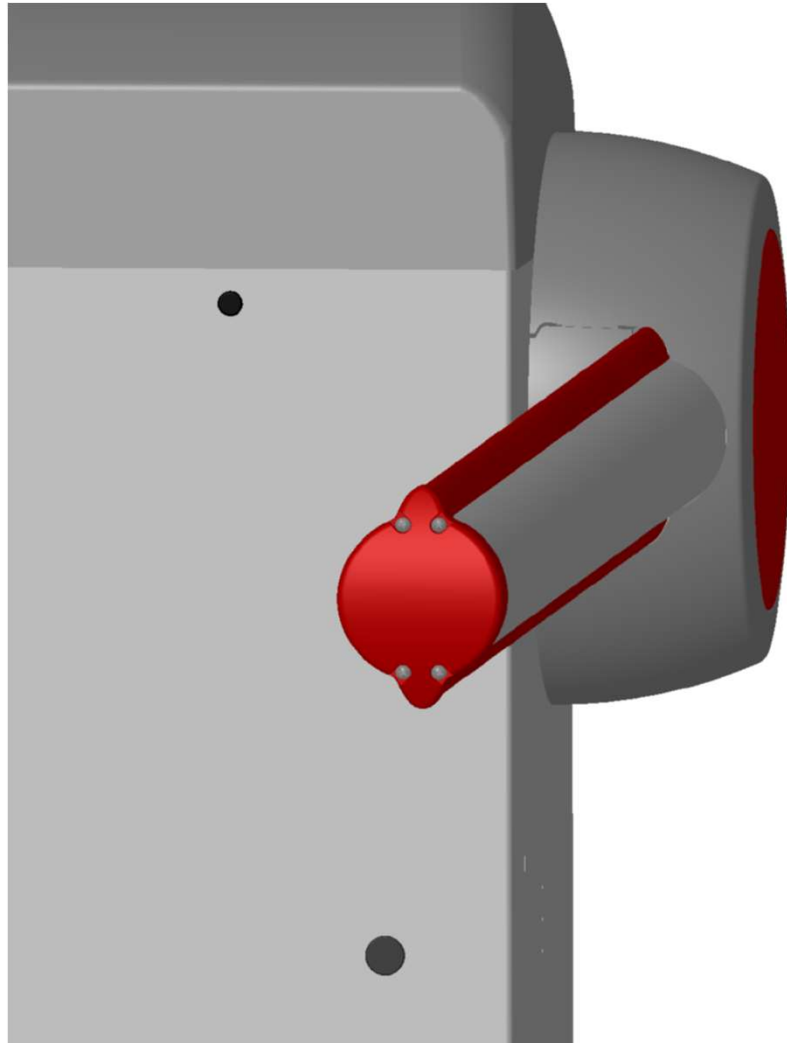


QIK 80EH

Új sorompó 24 V DC motorral, 7,6 m tiszta áthaladó nyílás
lezárásához (hengeres alakú karral)

Nagyobb házzal, mint a jelenlegi QIK: méretei 405mm x 355mm.





Új 100mm átmérőjű
alumínium kör alakú kar
felső és az alsó gumi
élvédelem, melybe a
fényfüzér KIT
elhelyezhető

Ezt QIK kart is lehet a
csuklós szettel használni.



Jellemzők

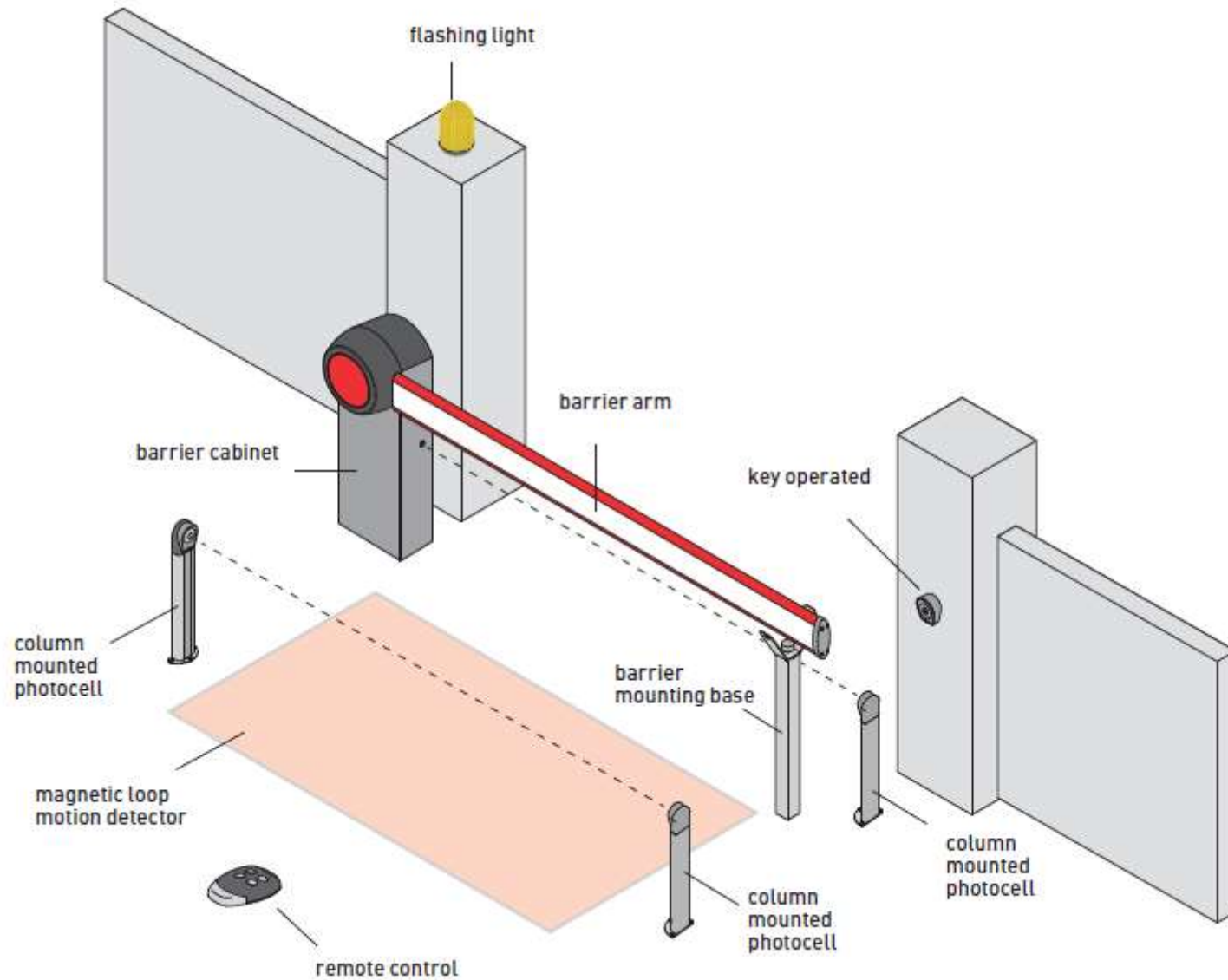
A nyitási sebesség 2s és 6s között szabályozható, ugyan
úgy mint a QIK 7EH esetében

A motor és a vezérlő panel megegyezik a QIK7EH-ével

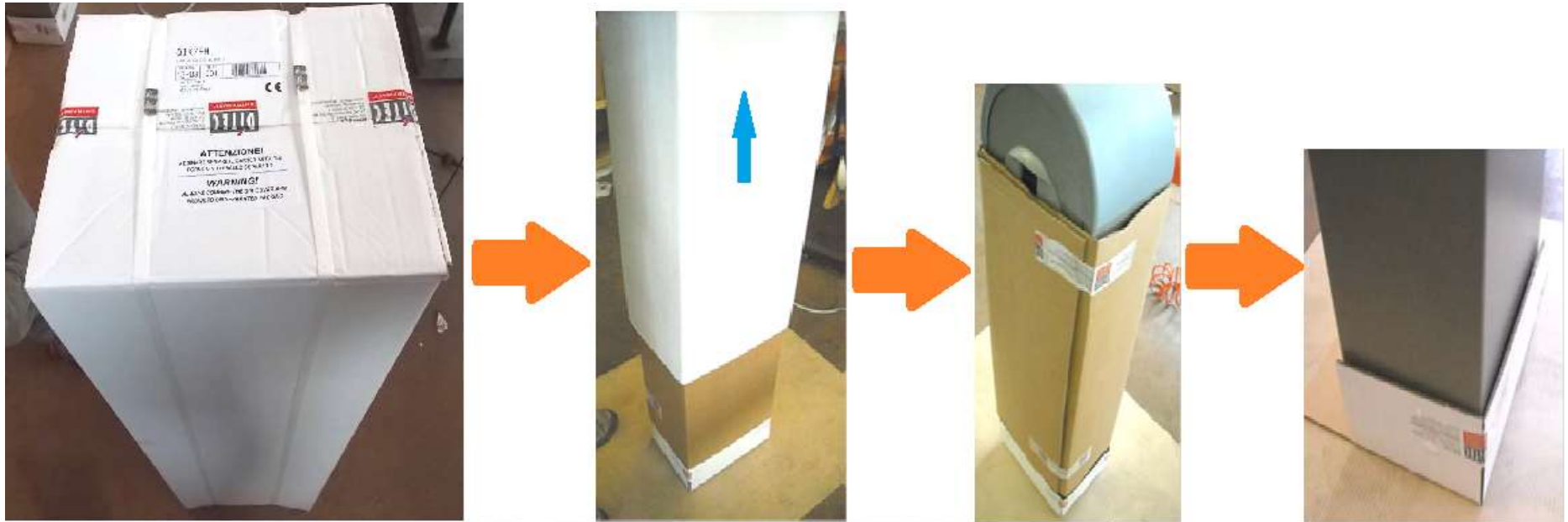
Terhelhetőség: 5 osztály (napi 600 ciklus)

Sorompó talplemez használatával a régebbi sorompók
helyére is felszerelhető.

NOT JUST A BARRIER - UPSELLING

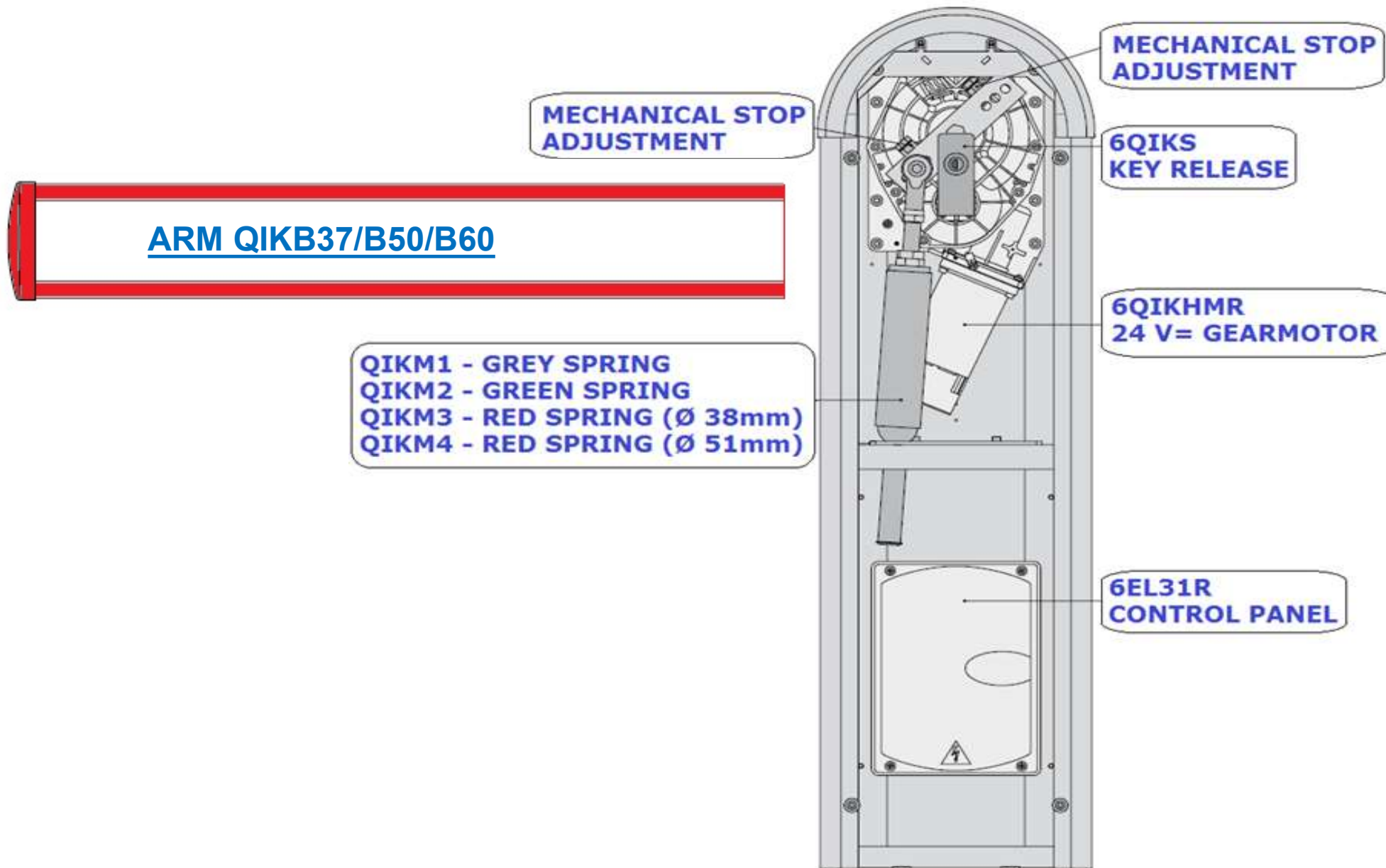


Ditec QIK7EH OPEN THE BOX

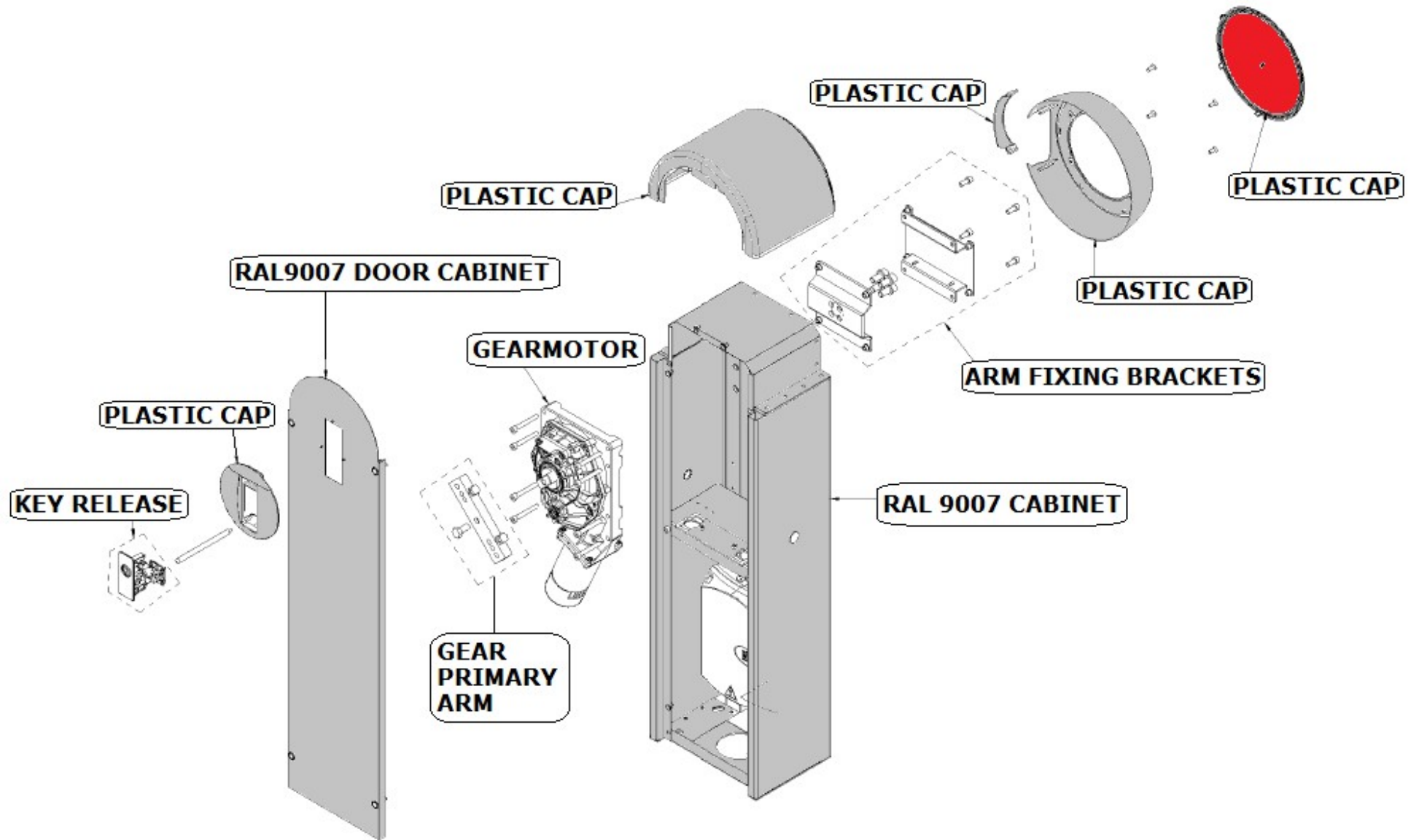


**PLASTIC
PARTS
INSIDE
THE
CABINET**

Ditec QIK7EH MAIN COMPONENTS

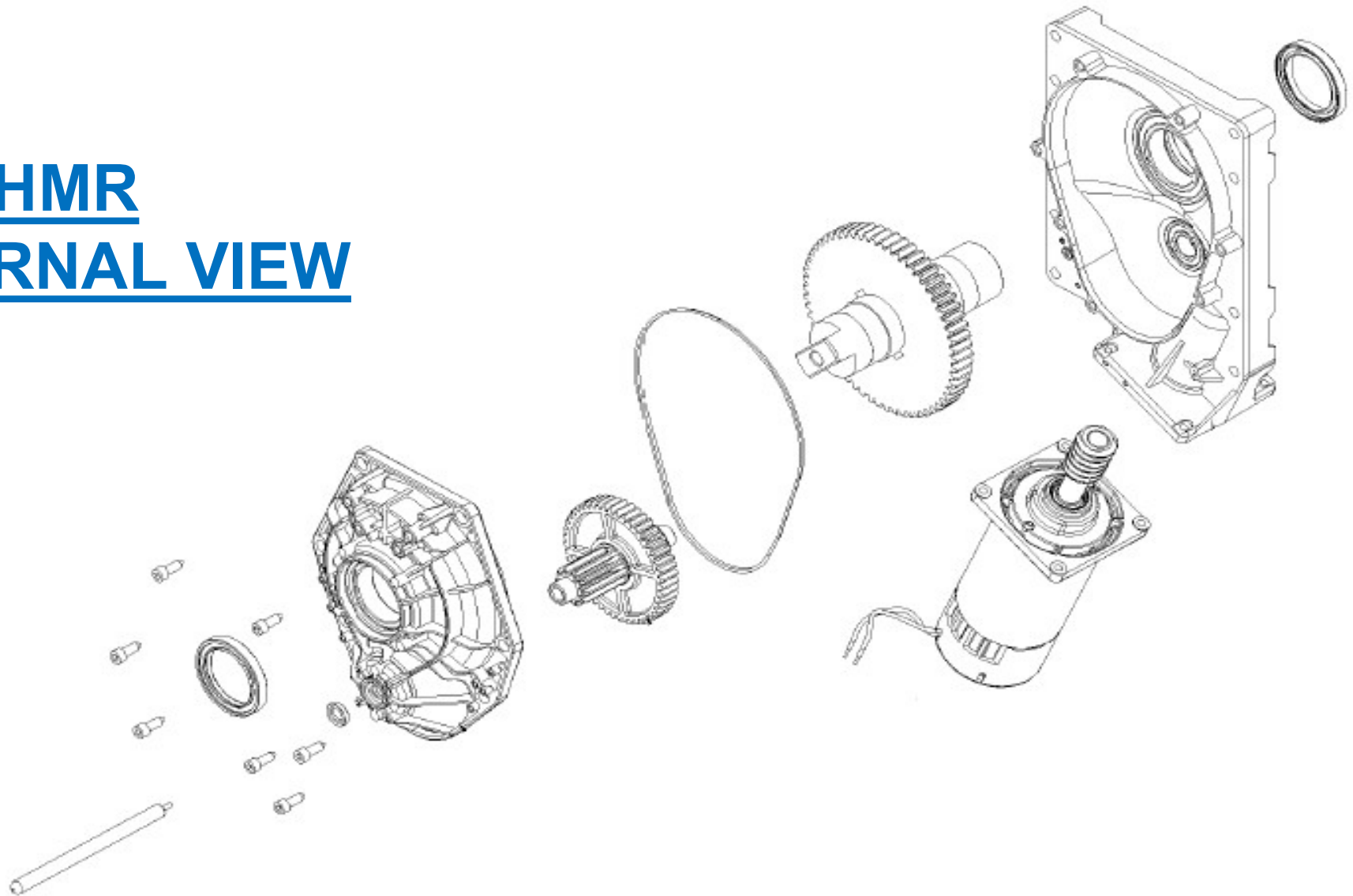


Ditec QIK7EH MAIN COMPONENTS

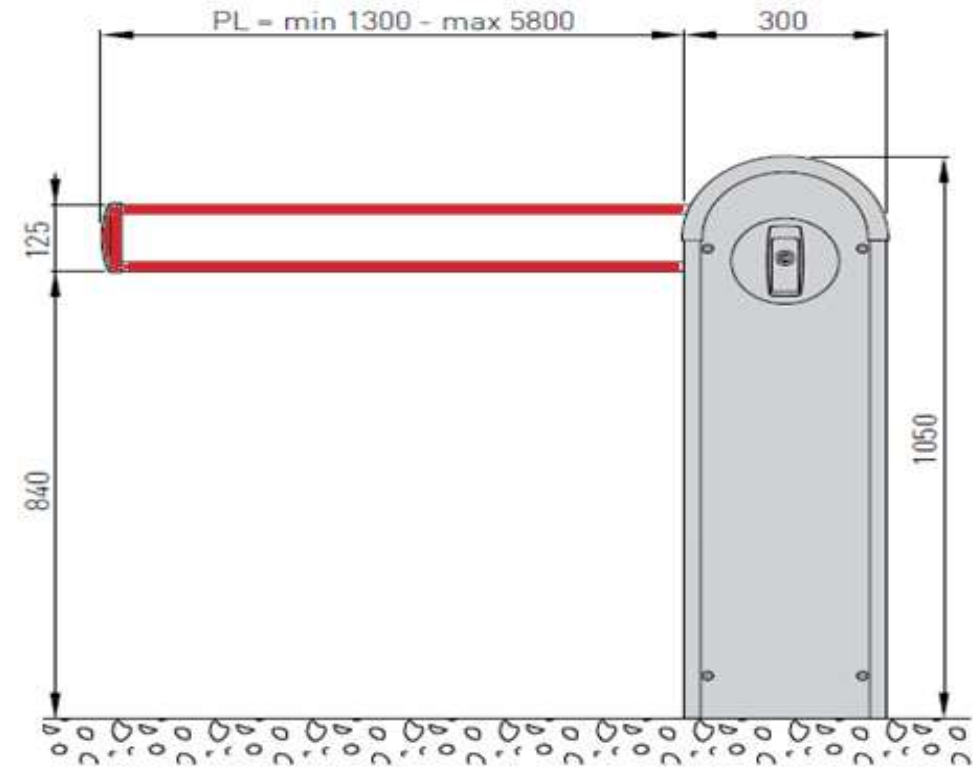
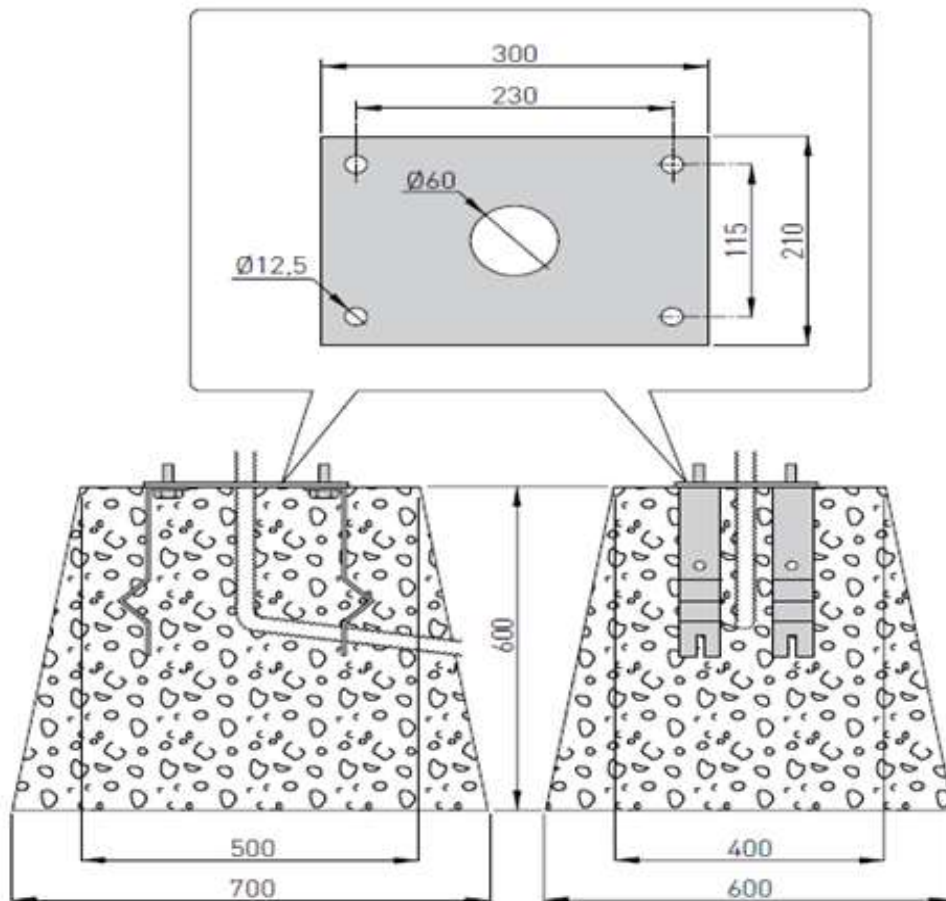


Ditec QIK7EH MAIN COMPONENTS

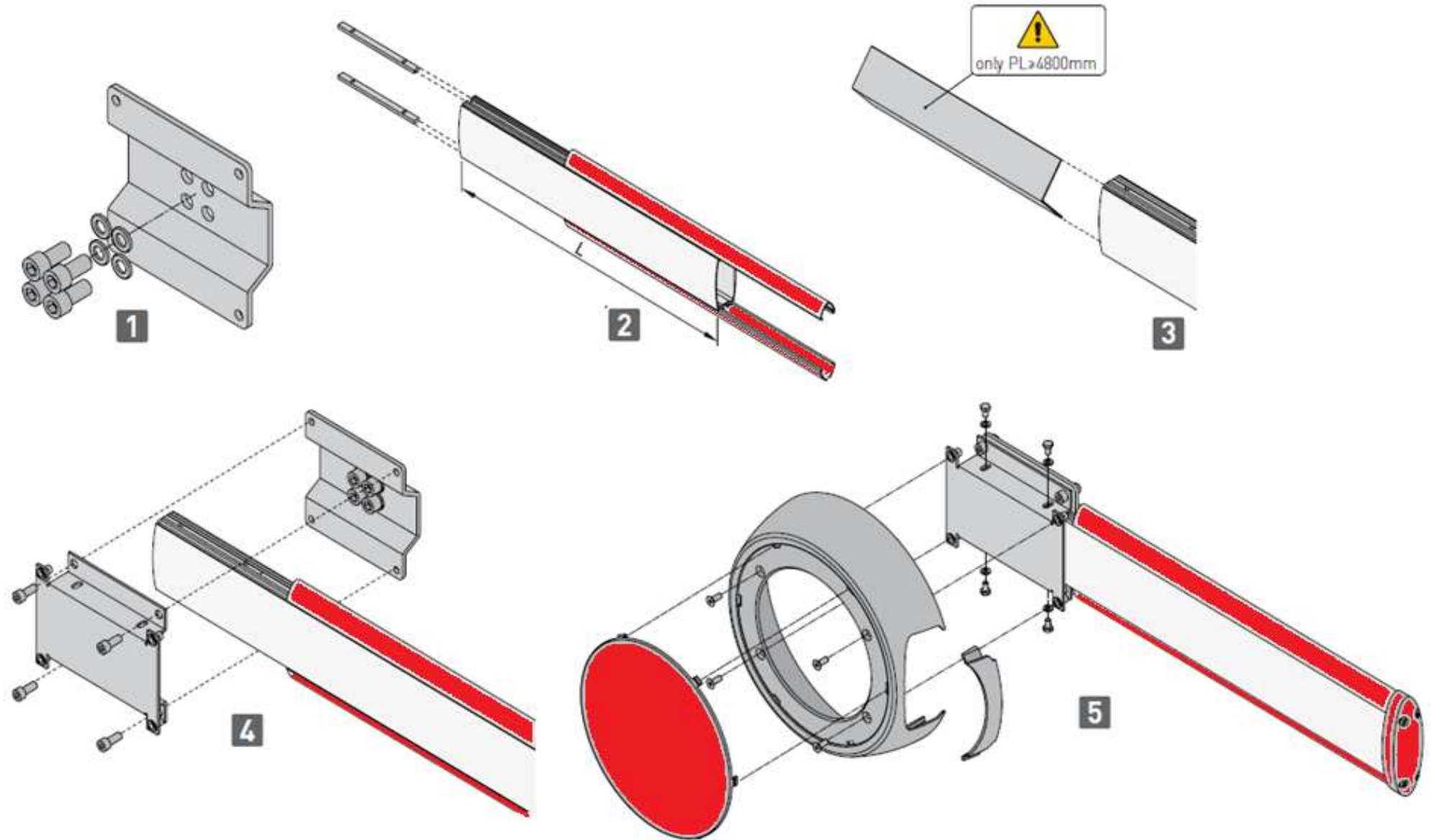
6QIKHMR
INTERNAL VIEW



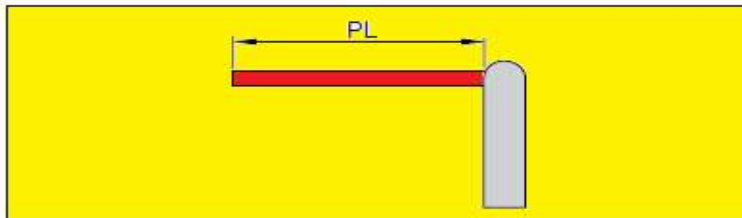
Ditec QIK7EH MECHANICAL INSTALLATION



Ditec QIK7EH BAR INSTALLATION



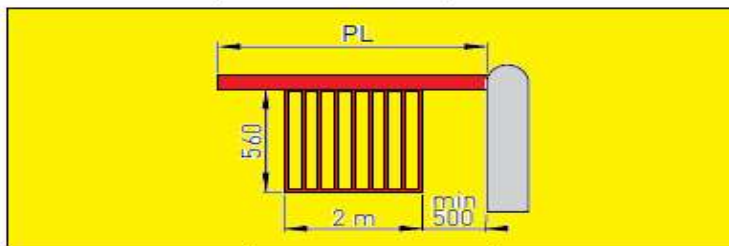
Ditec QIK7EH BAR BALANCING



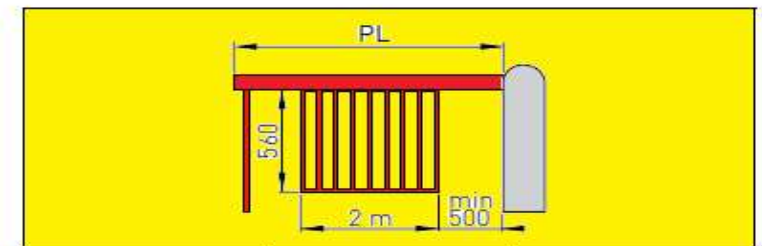
PL (mm)			
1300 - 1699	QIKM1	/	/
1700 - 1999	/	QIKM1	/
2000 - 2499	QIKM2	/	/
2500 - 2999	/	QIKM2	/
3000 - 3499	/	/	QIKM2
3500 - 4499	QIKM3	/	/
4500 - 5199	/	QIKM3	/
5200 - 5800	/	QIKM4	/



PL (mm)			
1900 - 1999	/	/	QIKM1
2000 - 2299	QIKM2	/	/
2300 - 2899	/	QIKM2	/
2900 - 3199	/	/	QIKM2
3200 - 4099	QIKM3	/	/
4100 - 4799	/	QIKM3	/
4800 - 5800	/	QIKM4	/



PL (mm)			
2500 - 2999	/	/	QIKM2
3000 - 3600	QIKM3	/	/



PL (mm)			
2700 - 3399	QIKM3	/	/
3400 - 3600	/	QIKM3	/



for PL ≥ 4000 mm, you must use the fixed support QIKAF-QIKAFE or the mobile support QIKAM

Ditec QIK7EH BAR BALANCING





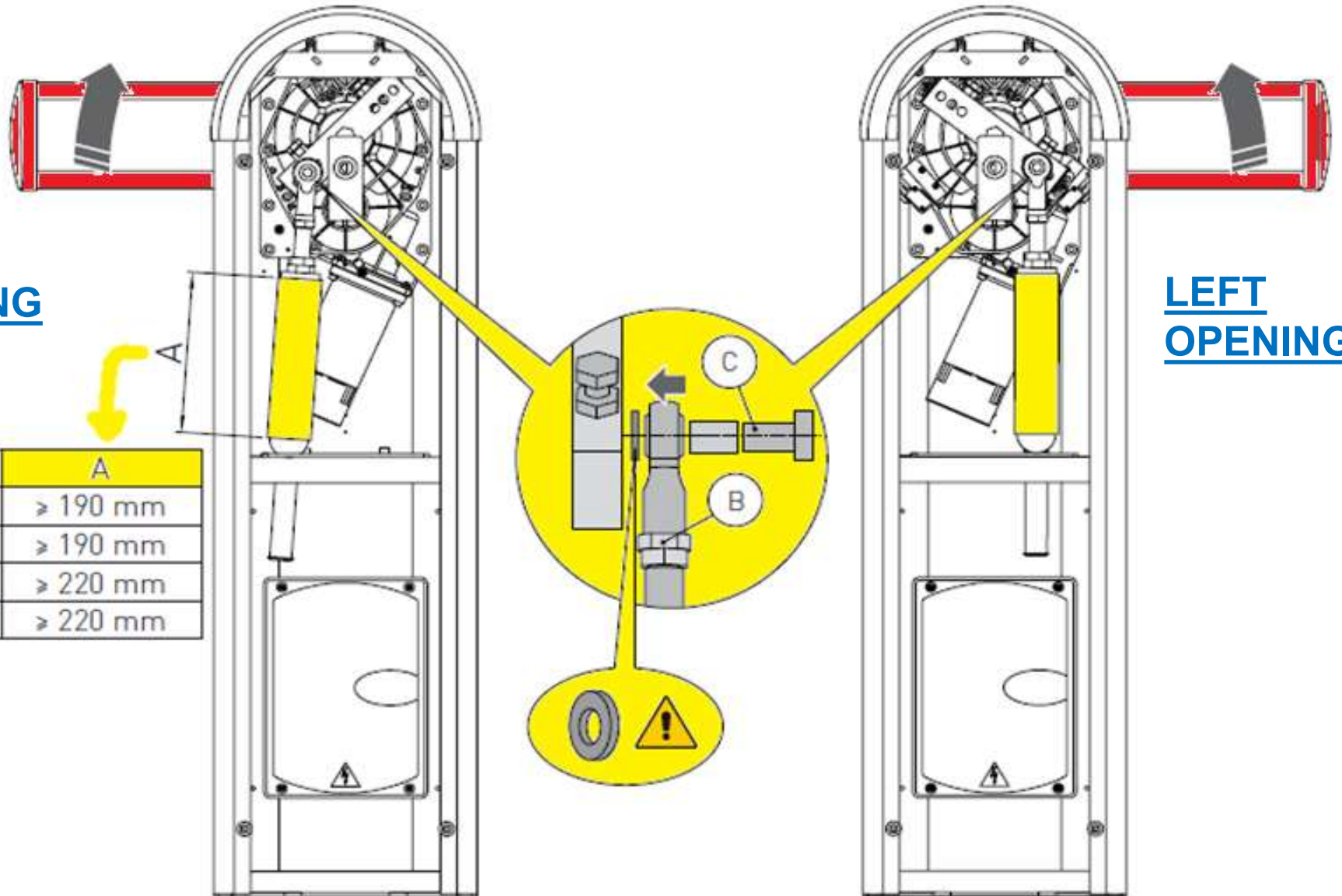


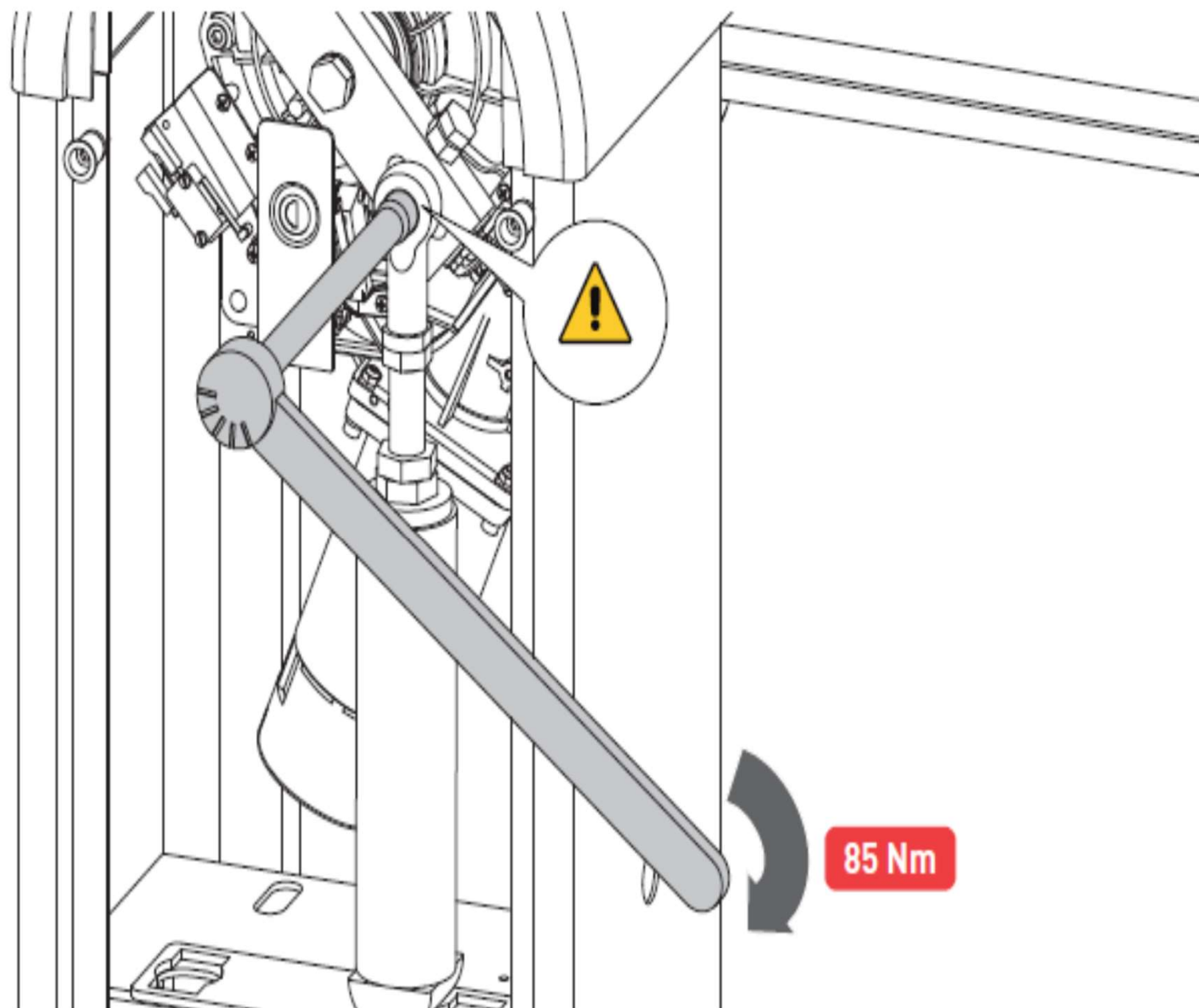
Ditec QIK7EH BAR BALANCING

RIGHT
OPENING

LEFT
OPENING

	A
QIKM1 (grey)	≥ 190 mm
QIKM2 (green)	≥ 190 mm
QIKM3 (red Ø38)	≥ 220 mm
QIKM4 (red Ø51)	≥ 220 mm

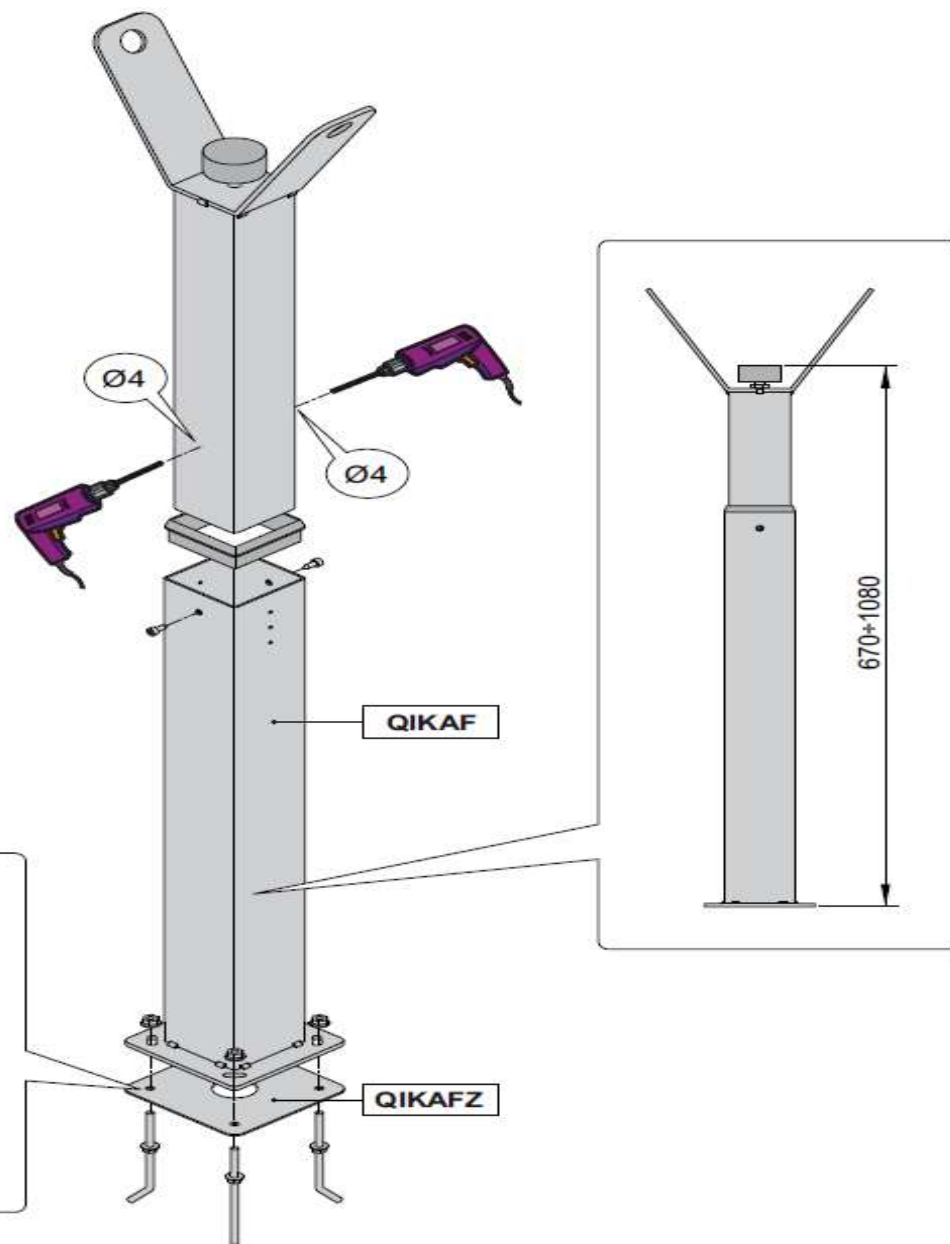
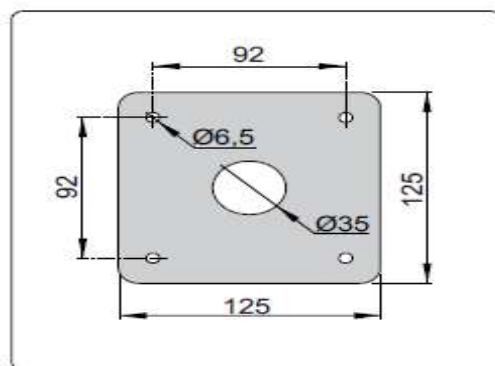




Ditec QIK7EH QIKAF



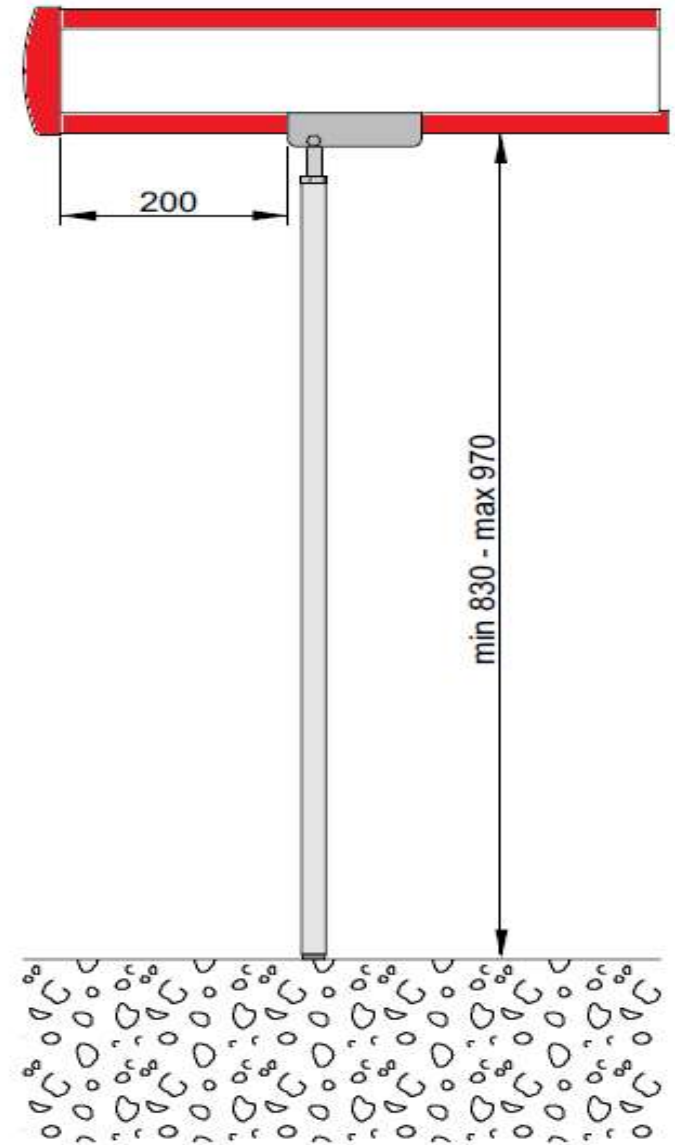
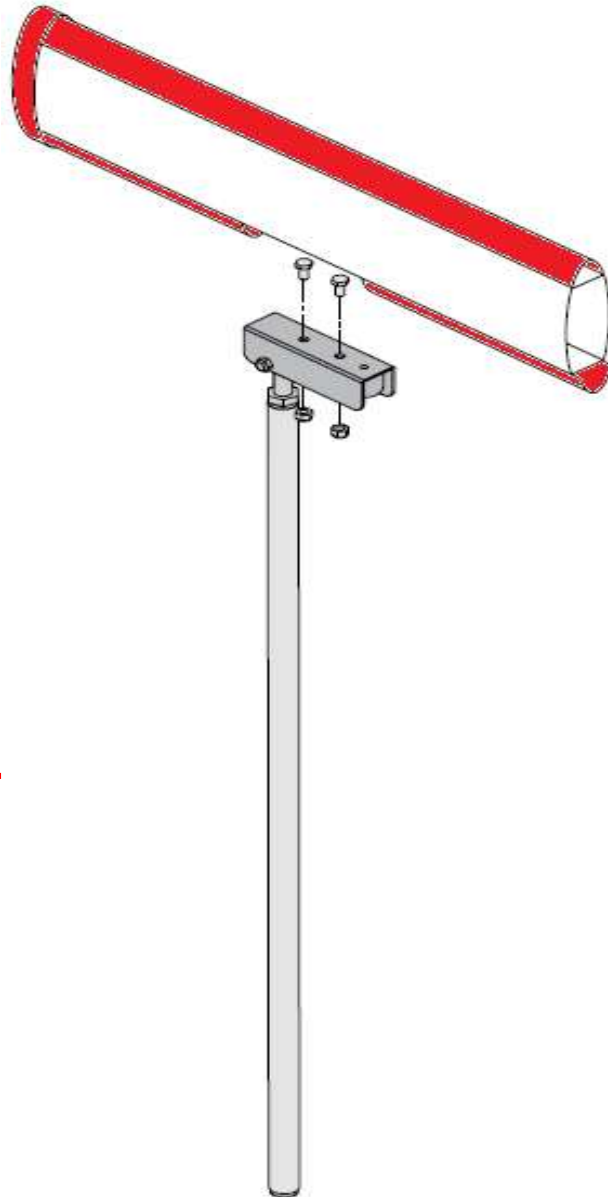
MANDATORY
FOR
PL ≥ 4000 mm



Ditec QIK7EH QIKAM



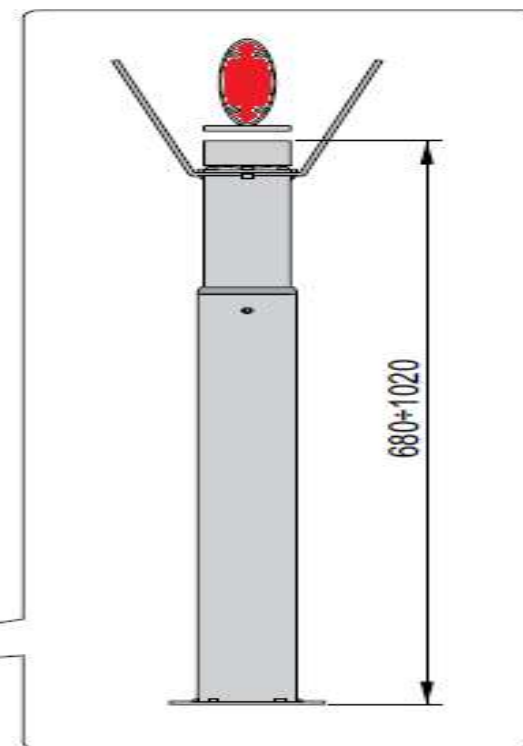
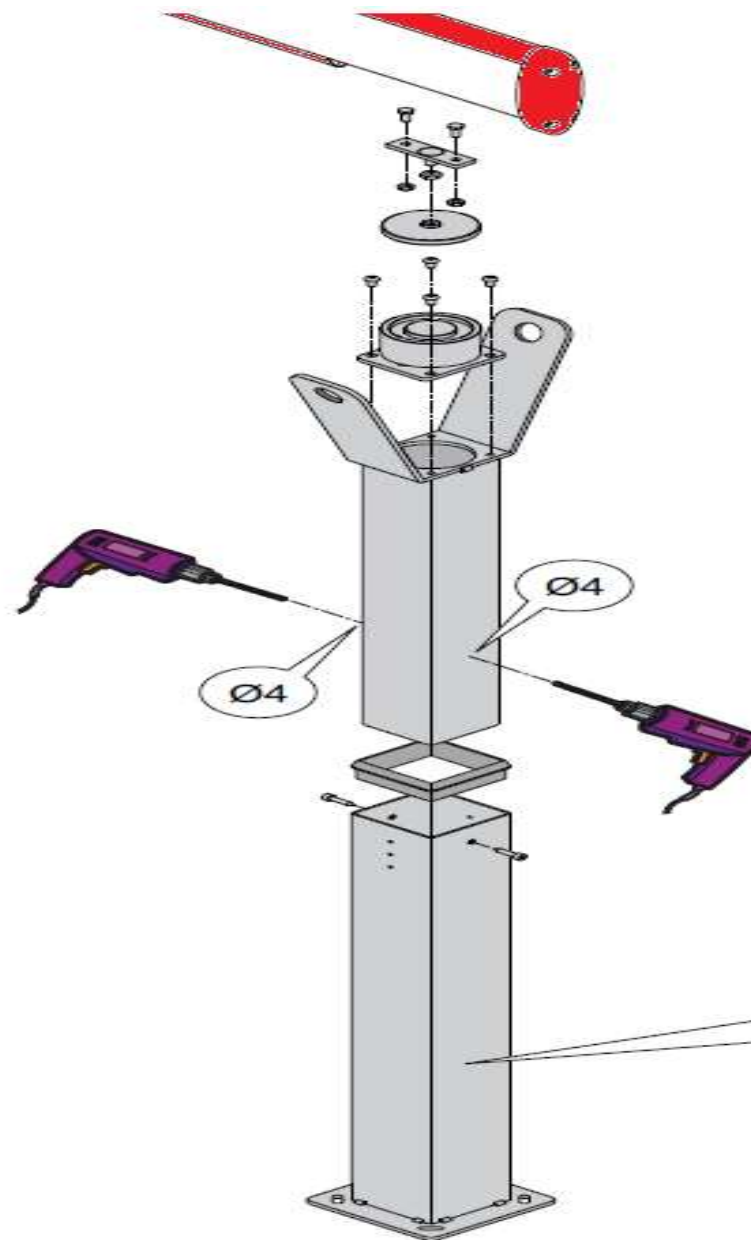
MANDATORY
FOR
PL ≥ 4000 mm



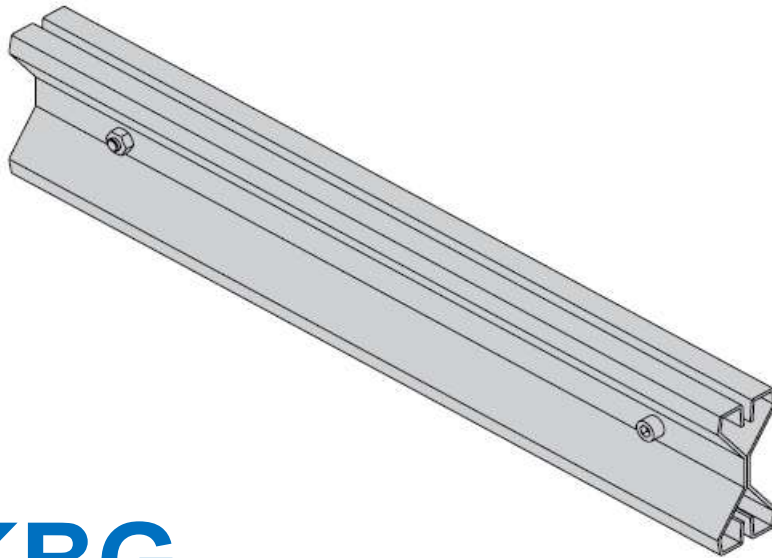
Ditec QIK7EH QIKAFE



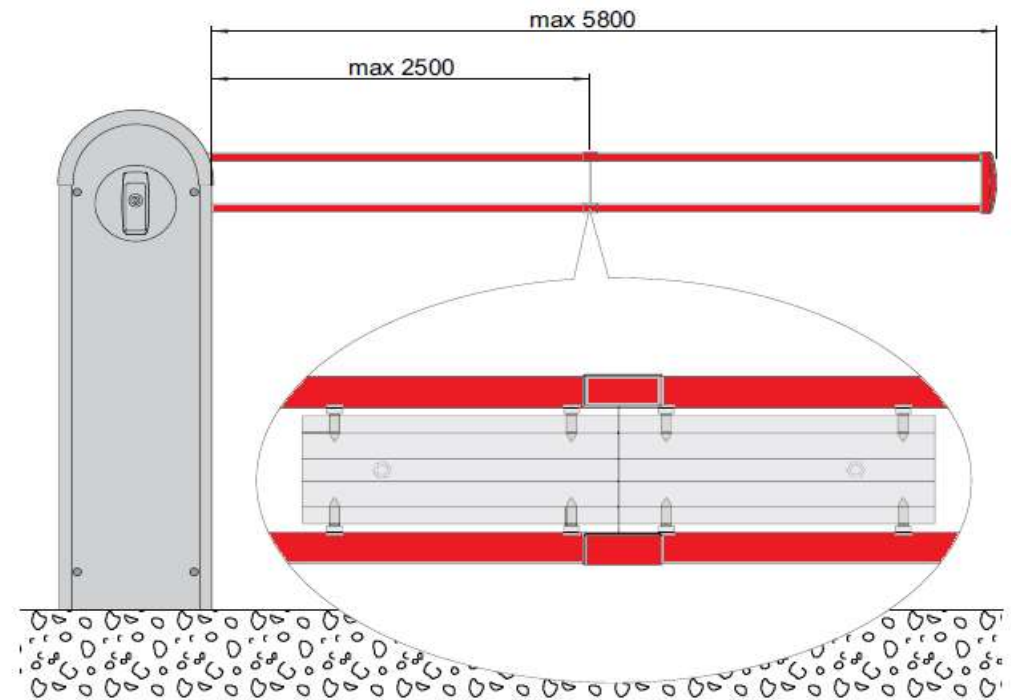
MANDATORY
FOR
PL ≥ 4000 mm



Ditec QIK7EH QIKBG

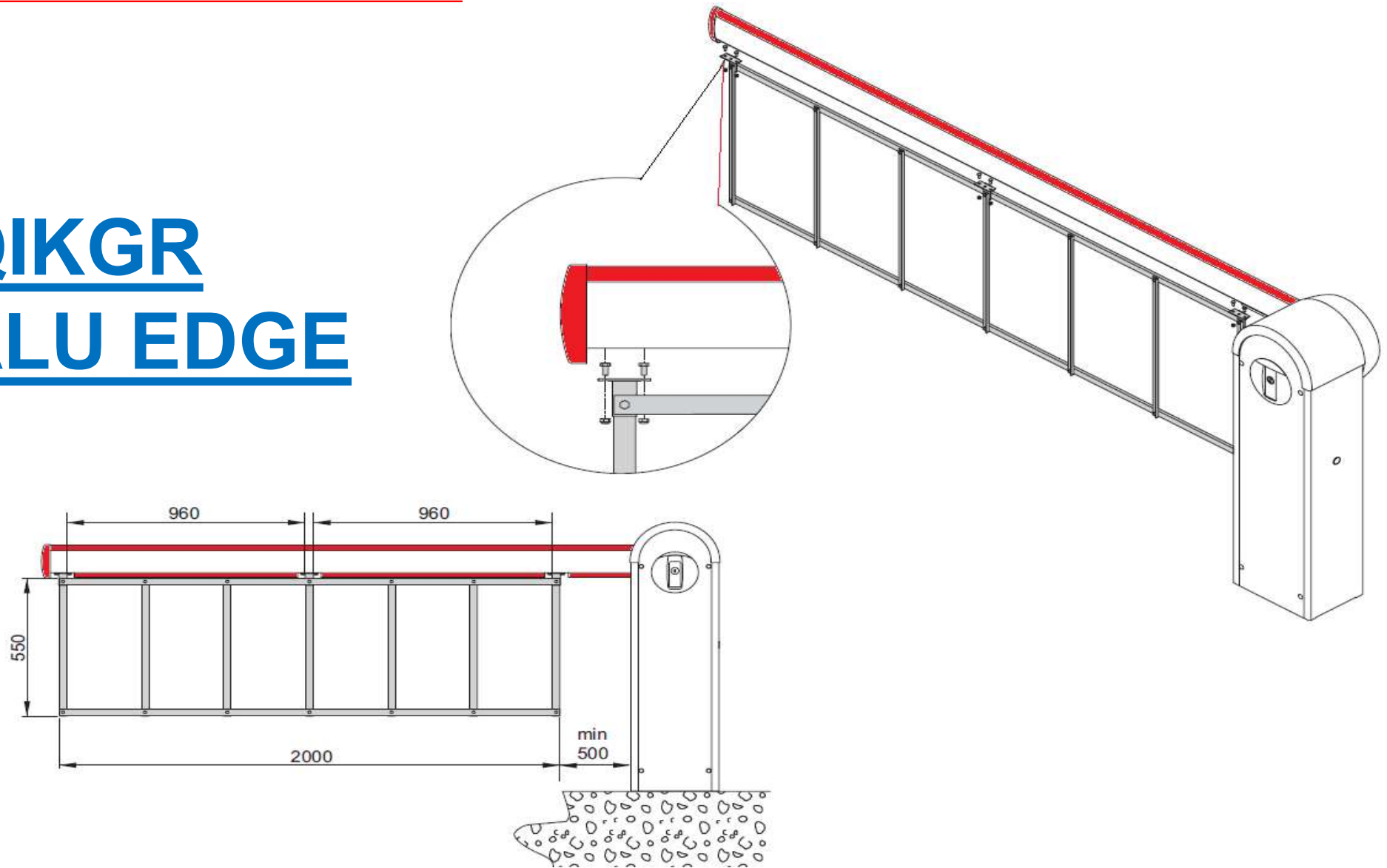


QIKBG
BAR JOINT

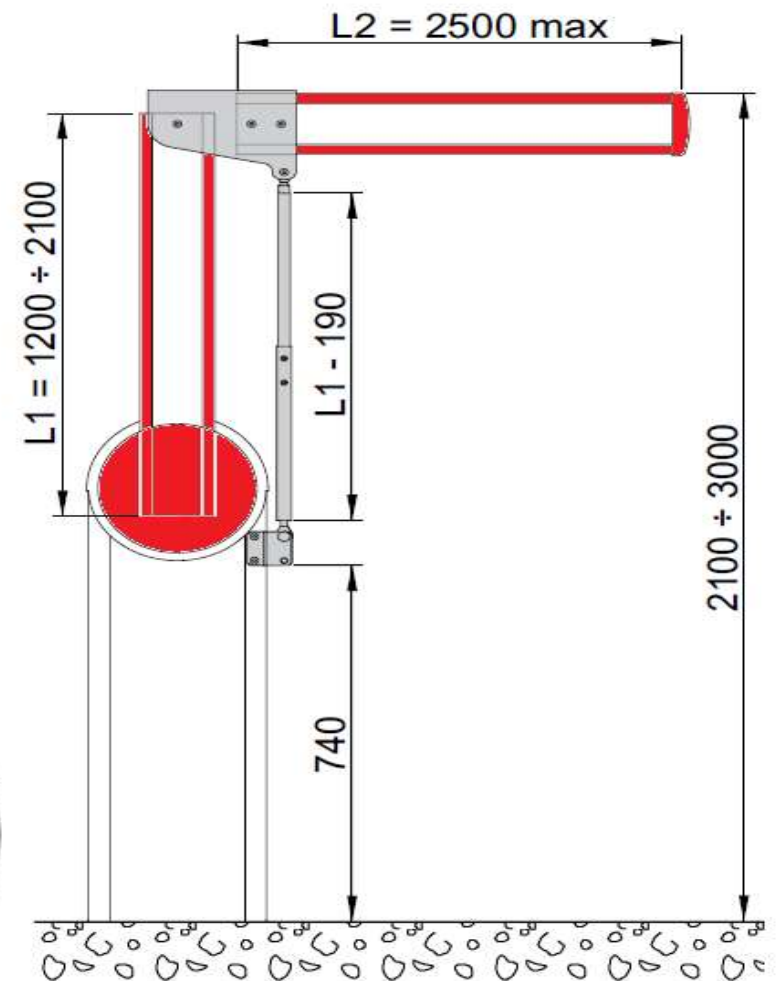
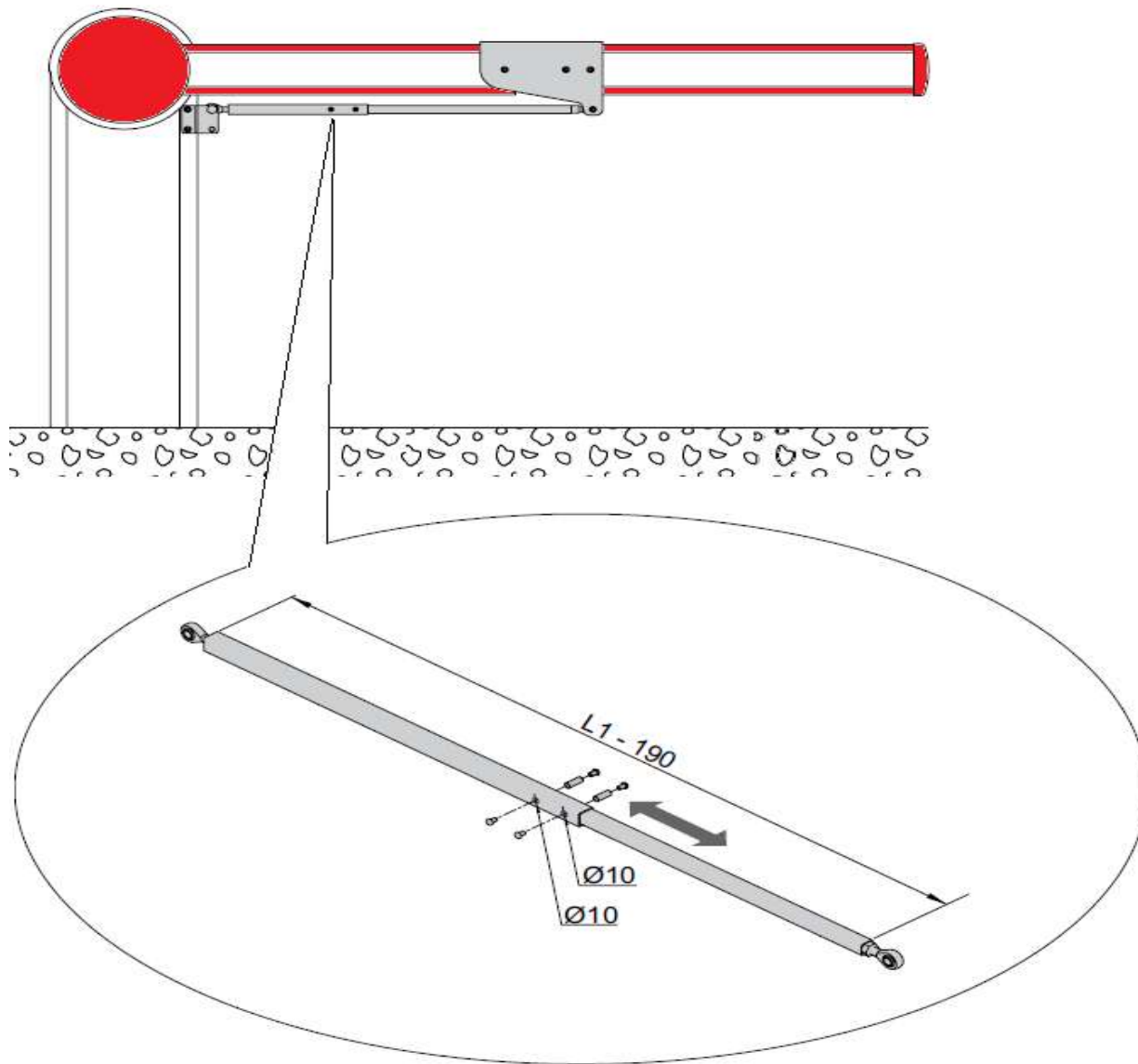


Ditec QIK7EH QIKGR

QIKGR
ALU EDGE



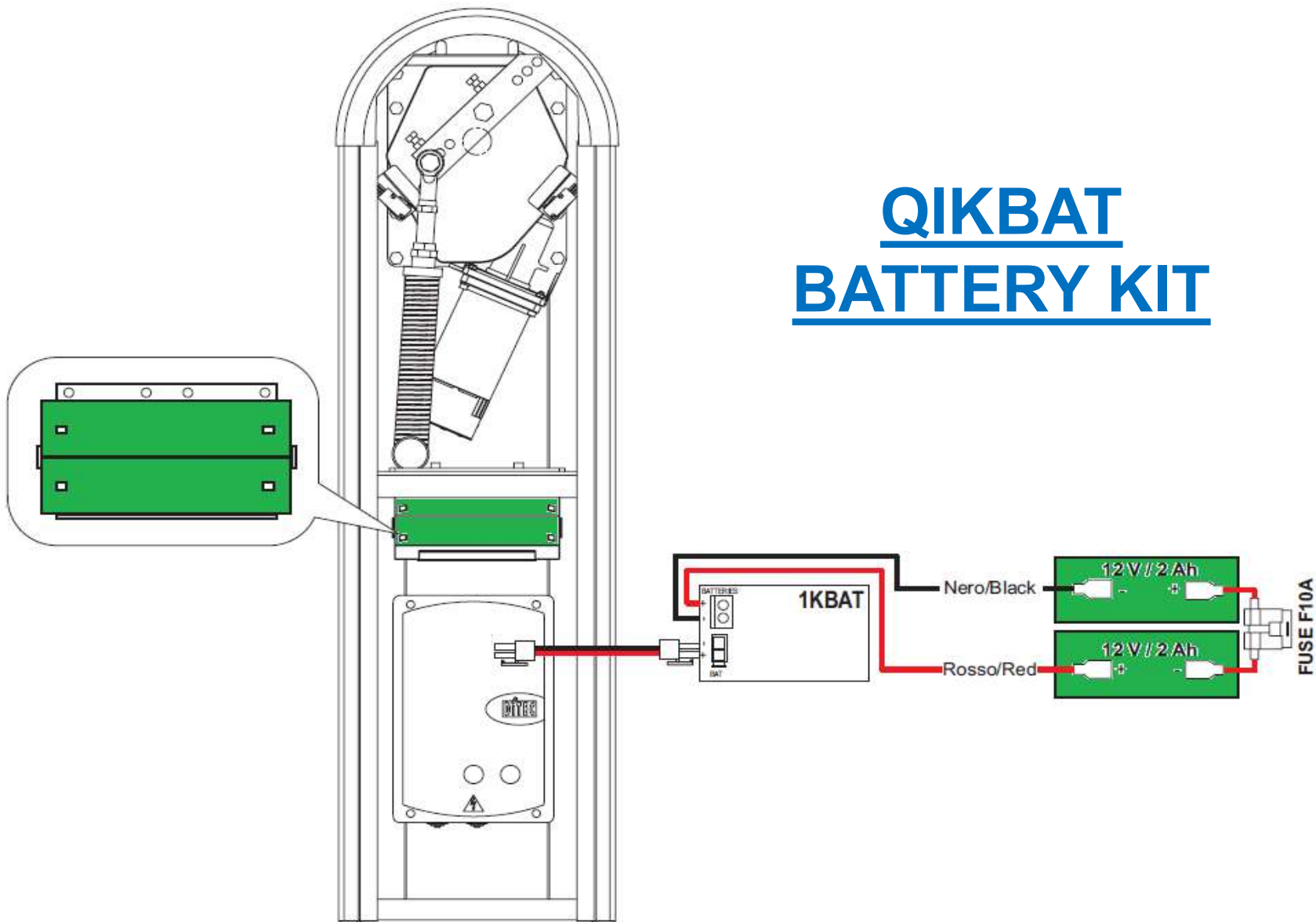
Ditec QIK7EH QIKSN



QIKSN
ARTICULATED ARM JOINT

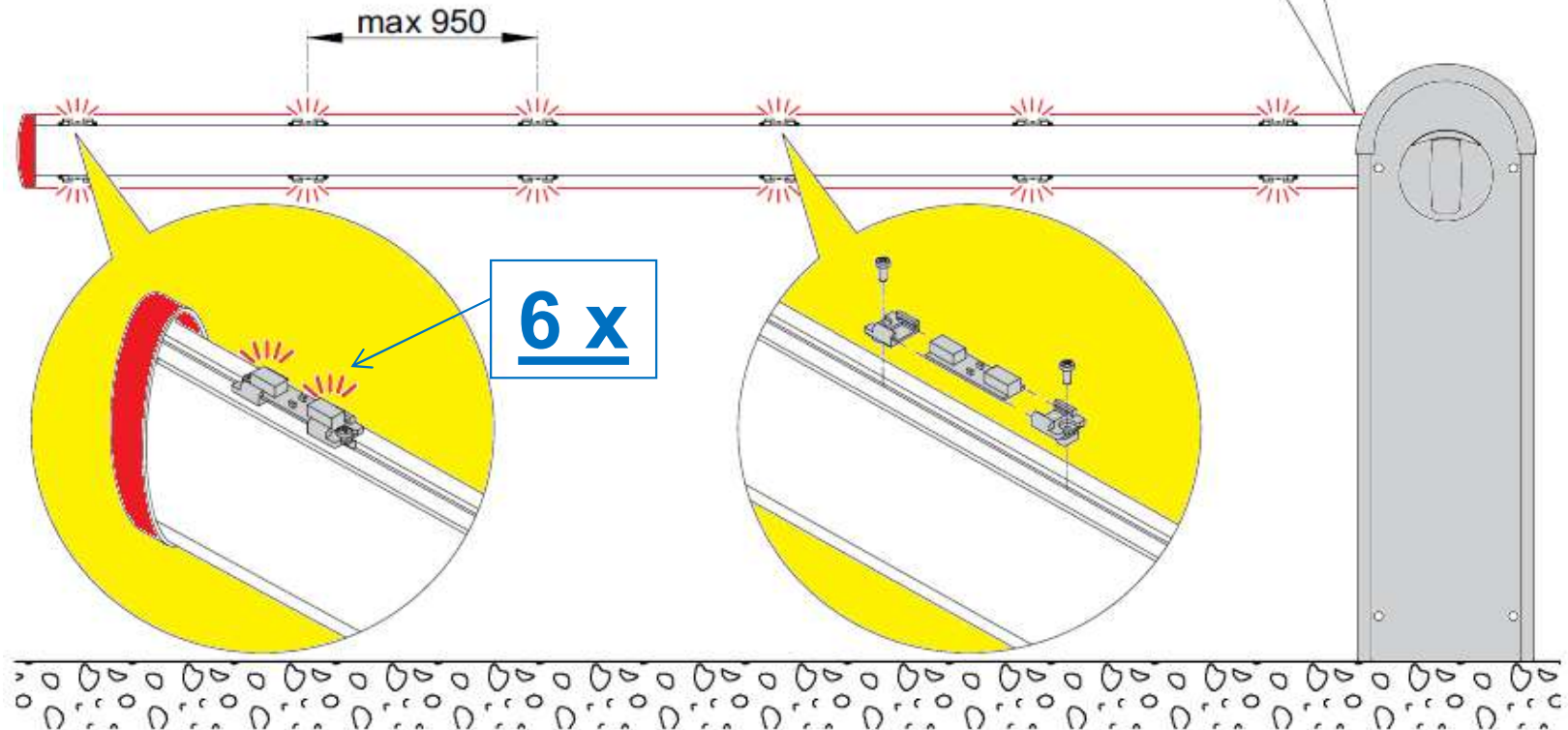
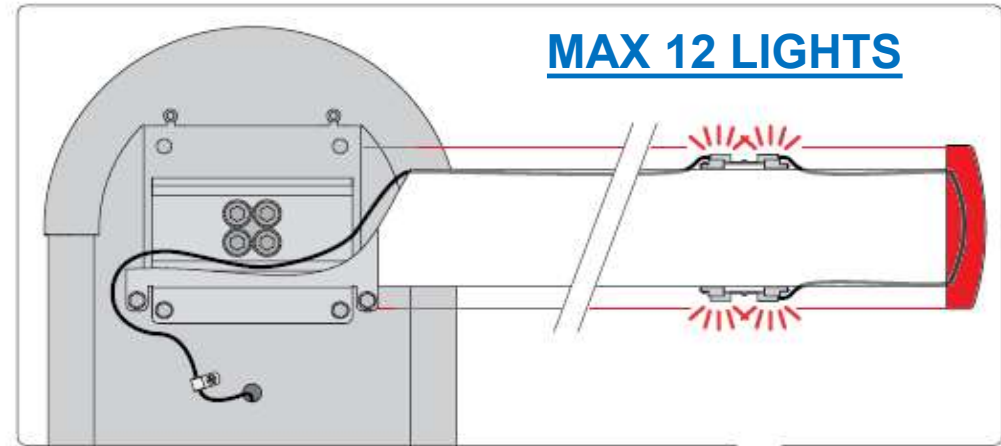


Ditec QIK7EH QIKBAT



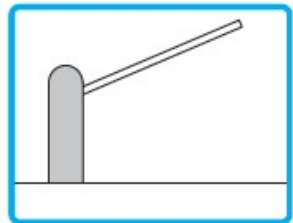
Ditec QIK7EH QIKLUX

- On with barrier closed
- Flashing with barrier operating
- Off with barrier open

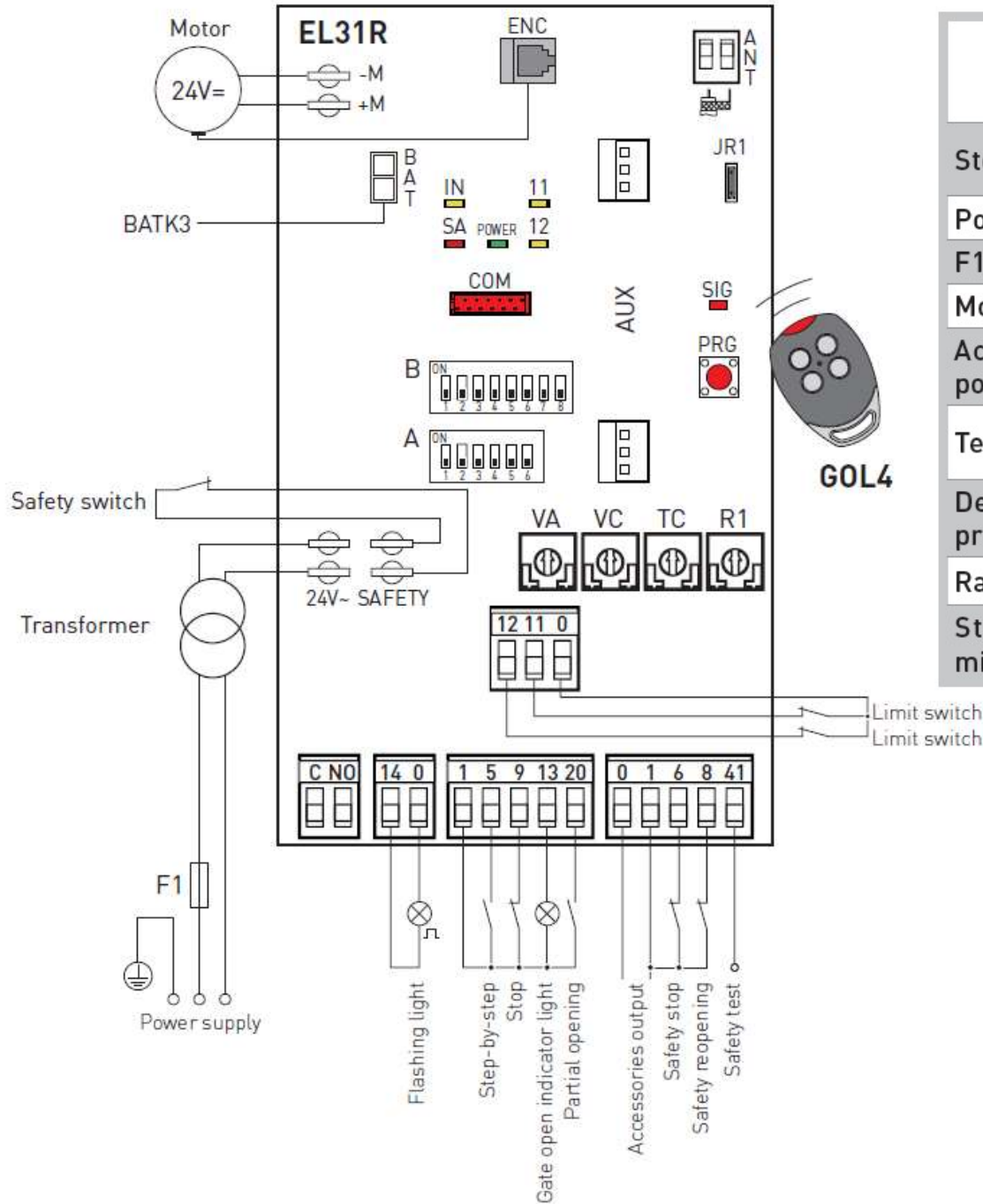


QIKLUX BAR LIGHT KIT

Ditec QIK7EH EL31R control panel


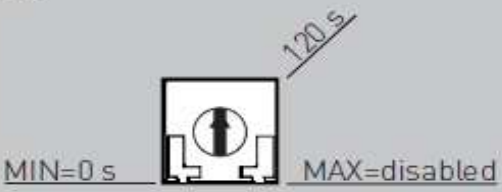
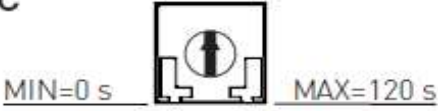



3M1QKC7 ✓





	QIK7EH QIK7YEH
Storage module	3M1QK 3M1QKC7
Power supply	230 V~ 50/60 Hz
F1 fuse	F1,6A
Motor output	24 V= 7 A
Accessories power supply	24 V= 0,3 A
Temperature	min -20° C max +55° C
Degree of protection	IP24D
Radio frequency	433,92 MHz
Storable transmitters	100 (200-BIXMR2)



Ditec QIK7EH ADJUSTMENTS

Trimmer	Description
<p>VA - VC</p> 	<p>VA - Opening speed adjustment. Adjusts the opening speed. VC - Closing speed adjustment. Adjusts the closing speed.</p>
<p>TC</p> 	<p>Setting automatic closing time. From 0 to 120 s. With DIP3A=OFF, once a safety switch has been activated, the counter starts as soon as the safety switch is released (for example, after passing through the photocells), and lasts for a period of time set with TC (50%). WARNING: with QIK automations, automatic closing is immediate. With DIP3A=ON, the counter starts when automation is opened and lasts for the entire duration set with TC (100%). N.B.: after the activation of the stop command, once contact 1-9 has closed again, automatic closing is only enabled after a total, partial or step-by-step opening command.</p>
<p>TC</p> 	<p>With DIP3B=OFF, permanent closing of contact 1-20 enables automatic closing.</p>
<p>R1</p> 	<p>Adjustment of power and stop distance. It adjusts the power of the automation. With DIP7B=OFF, it adjusts the closing bar stop distance.</p>

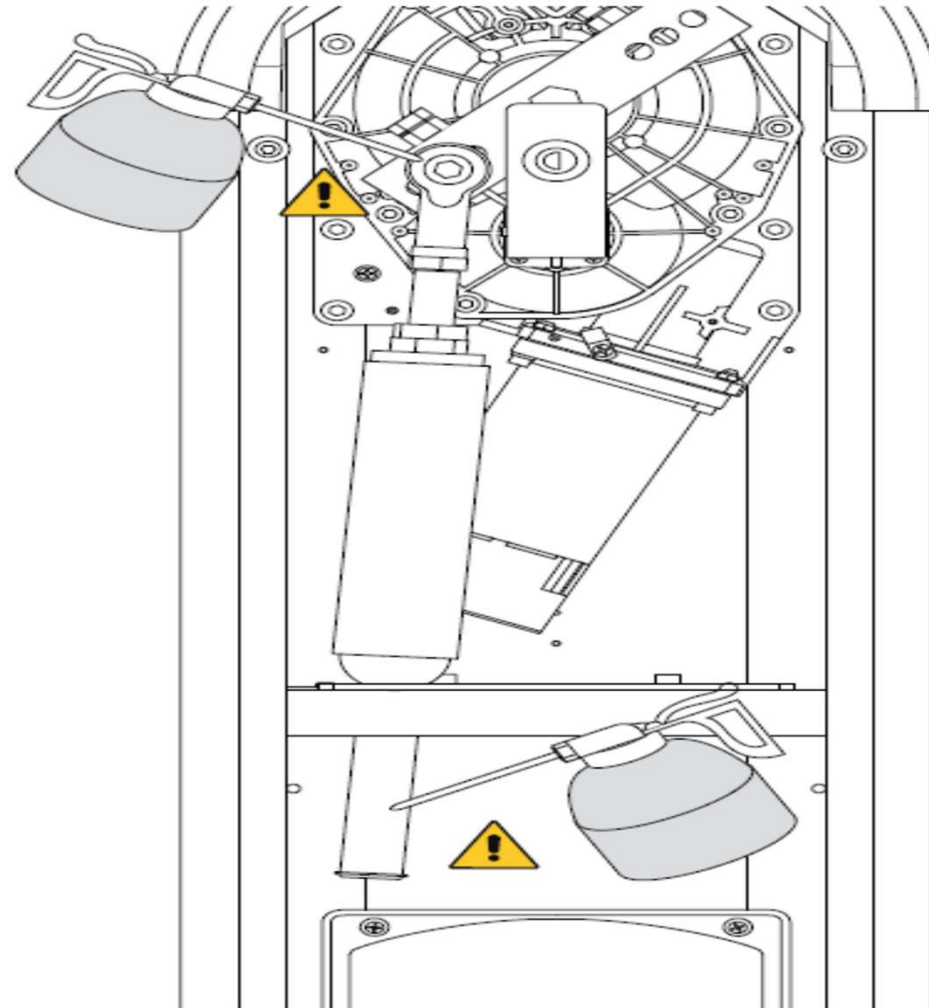
Ditec QIK7EH ADJUSTMENTS

DIP A	Description	OFF 	ON 
DIP1A	Command functions 1-5. N.B.: it also sets operating on the AUX plug-in card.	Step-by-step	Opening.
DIP2A	Selecting opening direction. The opening direction is intended by viewing the automation from the side being examined.	Opening to the right.	Opening to the left.
DIP3A	Automatic closing time restore	0%	100%
DIP4A	Automation status at power on. Indicates how the control panel considers automation when powered up.	Open. N.B.: with limit switches installed, we recommend setting DIP4A=OFF.	Closed. N.B.: if the automatic closing function is not used, we recommend setting DIP4=ON.
DIP5A	Operating of output 0-14 and C-NO contact.	Flashing light and courtesy light.	Flashing light, lighting kit and electric block.
	Preflashing for 3 seconds.	Enabled only with automatic closing with TC >3 s.	
DIP6A	Safety test terminal 41.	Disabled.	Enabled.

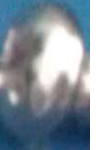
Ditec QIK7EH ADJUSTMENTS

DIP B	Description	OFF 	ON 
DIP1B	Reversal safety contact operation.	With automation stopped and contact 1-8 open, opening operations are permitted.	With automation stopped and 1-8 open, all operations are disabled.
DIP2B	Command functions 1-6.	Closing.	Stop.
DIP3B	Preflashing for 3 seconds. After intervention of safety switch 1-8 and with immediate closing DIP3A=OFF	Disabled	Enabled
DIP4B	Selection of maximum working forces limit and adjustment of stop distance.	Normal closing force and reduced stop distance that changes according to speed.	Reduced closing force and longer stop distance irrespective of speed.
DIP5B	Stopping type selection.	Immediate.	Normal.
DIP7B	Stop distance adjustment during closing.	It allows the adjustment of the stop distance by means of trimmer R1.	Stopping fixed at 30°.
DIP8B	Electronic antifreeze system. Maintains motor efficiency even at low ambient temperatures.	Enabled.	Disabled.

Zsírozás



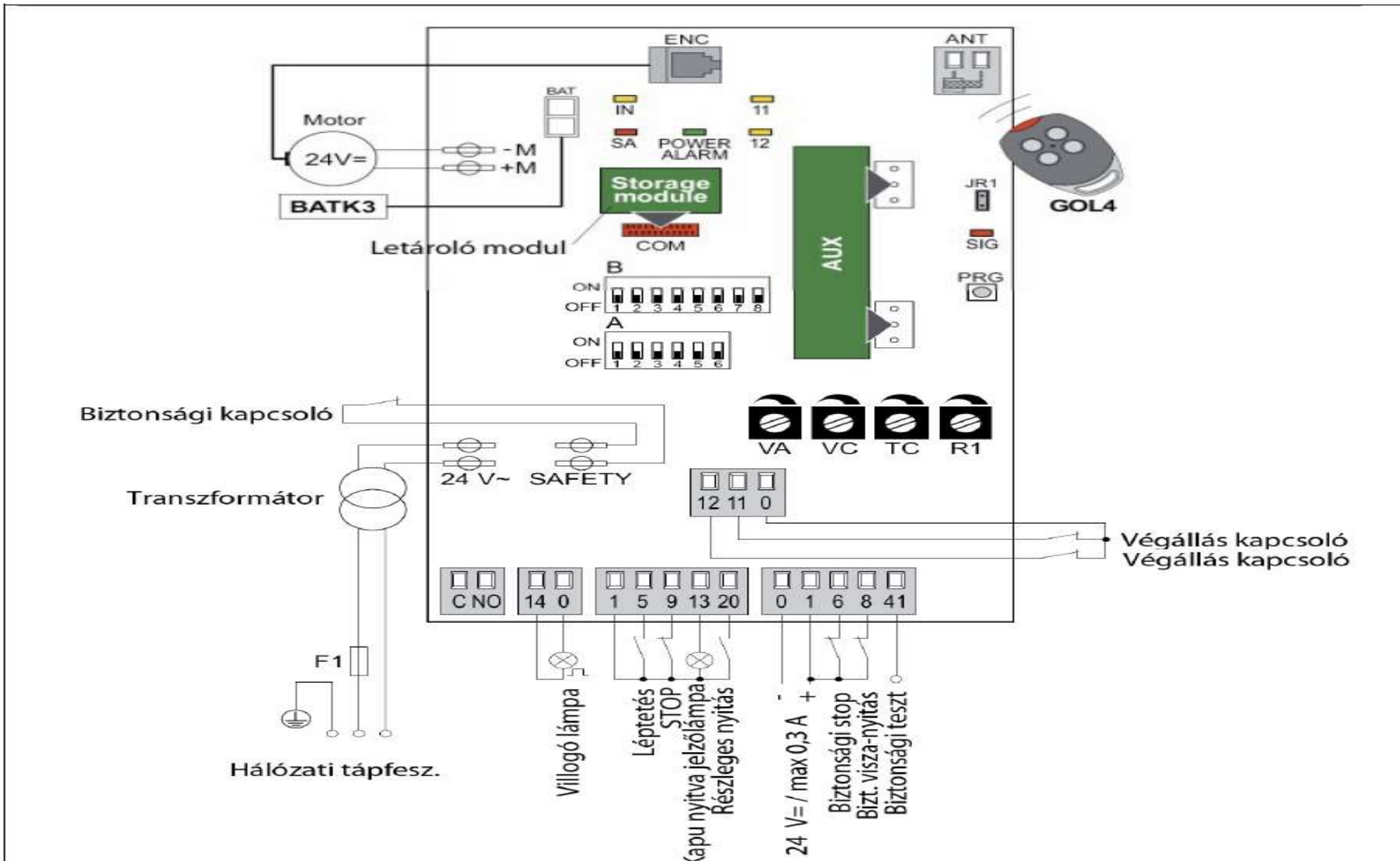






1948



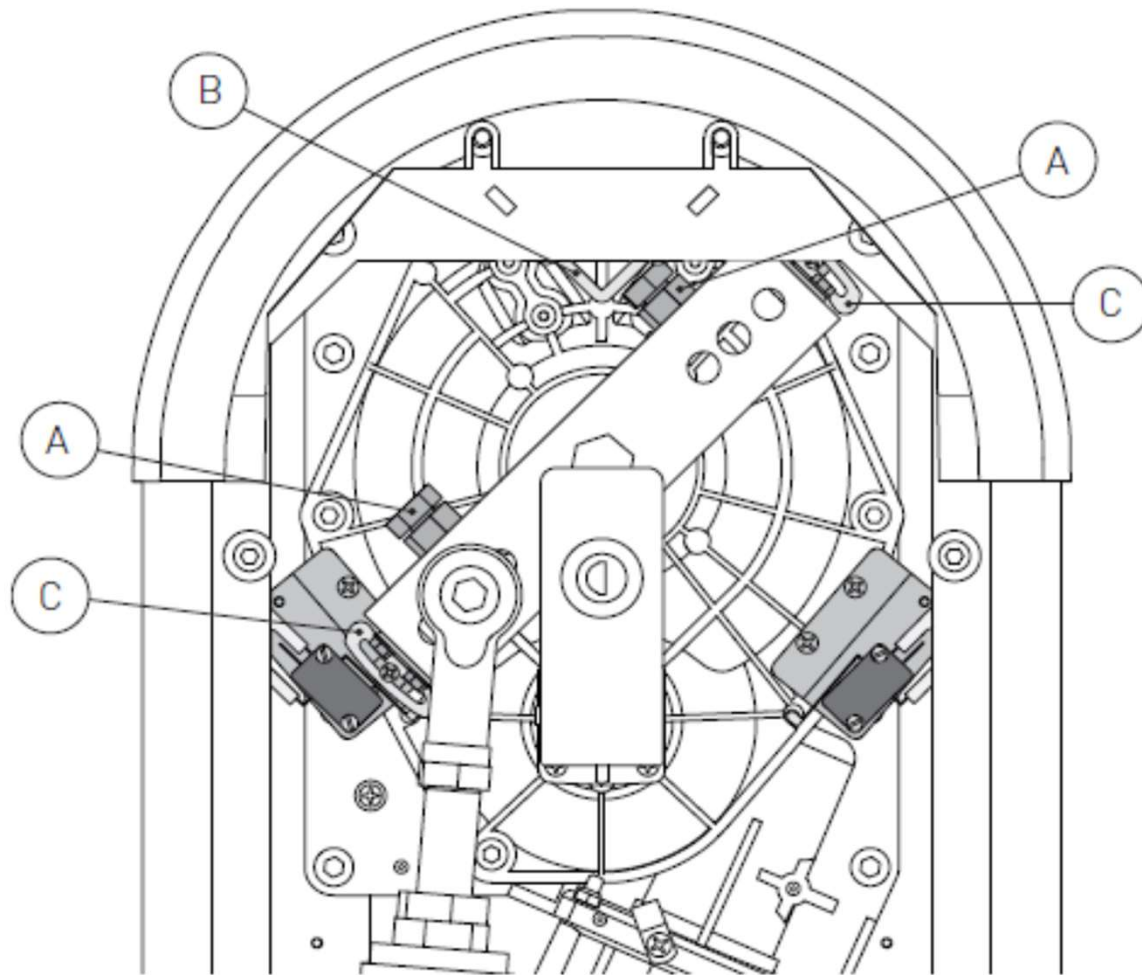
24 V-os motorokhoz / Cross család /



	CROSS 3E	ALTA5EH CROSS 5EH	ALTA 7EH CROSS 7EH	QIK 7EH QIK 60EH QIK70EH
Memória modul	3M1CR3	3M1CR5 3M1CR5C5	3M1CR7 3M1CR7C5	3M1QK
Hálózati tápfeszültség	230 V~ / 50-60 Hz			
F1 biztosíték	F1,6A	F1,6A	F2A	F1,6A
Motor kimenet	24 V= / 8A	24 V= / 9,5A	24 V= / 14A	24 V= / 8A
Kiegészítők tápellátása	24 V= / 0,3A	24 V= / 0,3A	24 V= / 0,3A	24 V= / 0,3A
Üzemi hőfoktartomány	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C
Védelmi fokozat	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D
Memorizálható rádió kódok	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]
Rádió frekvenciák	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz

	Leírása	OFF 	ON 	
CROSS	DIP1A	1-5 műveleti parancs. <i>MEGJEGYZÉS: az AUX aljzathoz csatlakoztatott kártya működési módját is ez állítja be.</i>	Léptetés.	Nyitás.
	DIP2A	Működési irány kiválasztása. A nyitási irány kiválasztása onnan értendő, ahonnan látszik az automatika.	Jobbra nyitás.	Balra nyitás.
	DIP3A	Az automatikus zárás idejének helyreállítása.	50 % [CROSS] 0 % [QIK]	100 %
	DIP4A	Automatika állapota ráadott tápfeszültségnél. Azt mutatja hogyan viszonyul a vezérlő egység a ráadott tápfeszültséghez.	Nyitva <i>MEGJ: végállás kapcsolóval szereléskor javasolt a DIP4A=OFF beállítás.</i>	Zárva. <i>MEGJEGYZÉS: végállás kapcsolóval szereléskor javasolt a DIP4A=OFF beállítás.</i>
	DIP5A	3 másodperces elővillogás.	Nyitás közben letiltva. Csak TC>3 s beállítású automatikus zárásakor van engedélyezve.	Nyitáskor és záráskor is engedélyezve van.
QIK		0-14 kimenet művelete.	Villogó lámpa.	Elektromos zár, vagy lámpa készlet.
		3 másodperces elővillogás.	Csak TC>3s automatikus zárásnál	engedélyezett.
CROSS QIK CROSS QIK CROSS QIK CROSS QIK CROSS QIK	DIP6A	Biztonsági teszt 41 –es pontja.	Letiltva.	Engedélyezve.
	DIP1B	Ellenirányú biztonsági kapcsoló funkció.	Blokkolt automatikánál, ha az 1-8 érintkező nyitva, akkor lehetséges a nyitó művelet aktiválása.	Blokkolt automatikánál, ha az 1-8 érintkező nyitva, akkor semmiféle művelet végrehajtása nem lehetséges.
	DIP2B	1-6 műveleti parancs.	Zárás.	Stop.
	DIP3B	1-20 műveleti parancs.	Az automatikus zárás engedélyezve.	Részleges nyitási parancs.
	DIP4B	A maximális erő korlát, és a fékezési távolság beállítása.	Normál záró erő és csökkentett fékezési távolság variálása a sebességnek megfelelően.	Csökkentett záró erő és megnövelt fékezési távolság, a sebességhez nem igazodóan variálva.
	DIP5B	Enkóder kiválasztása.	Enkóder nélküli az automatika. <i>MEGJEGYZÉS: végállás kapcsoló beszerelése szükséges.</i>	Enkóderrel ellátott automatika.
		Fékezési mód kiválasztása.	Azonnali.	Normál.
	DIP6B	Áram profil. (Csak enkóderes automatikánál)	Letiltva.	Engedélyezve.
	DIP7B	Közelítő sebesség beállítása.	Normál.	Csökkentett.
		Záró fékezési távolság beállítása.	Az R1 trimmerrel állítja be a fékezési távolságot.	Fékezés 30°-ra rögzítve.
DIP8B	Elektromos fagyásgátló rendszer. Még szélsőségesen alacsony hőmérsékleten is megtartja a motor működőképességét.	Engedélyezve.	Letiltva.	

Végállások beszerelése



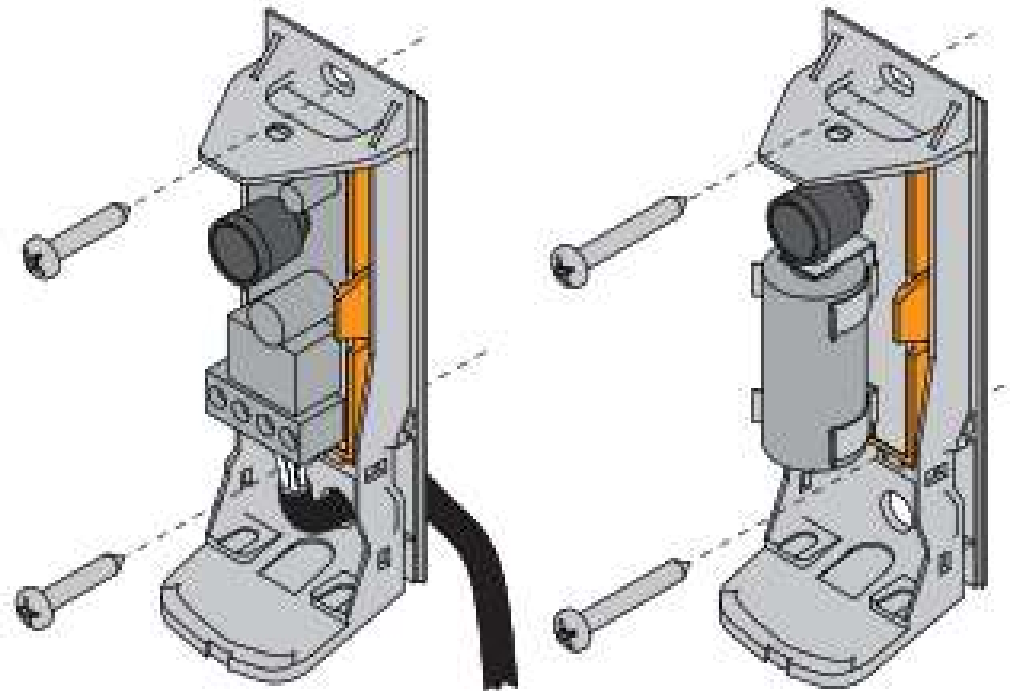
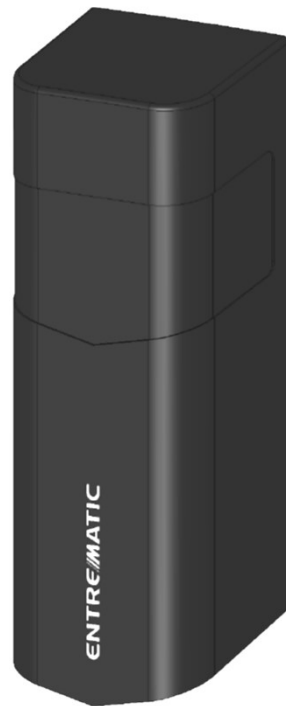
LIN2 és LIN2B fotcella

LIN2:

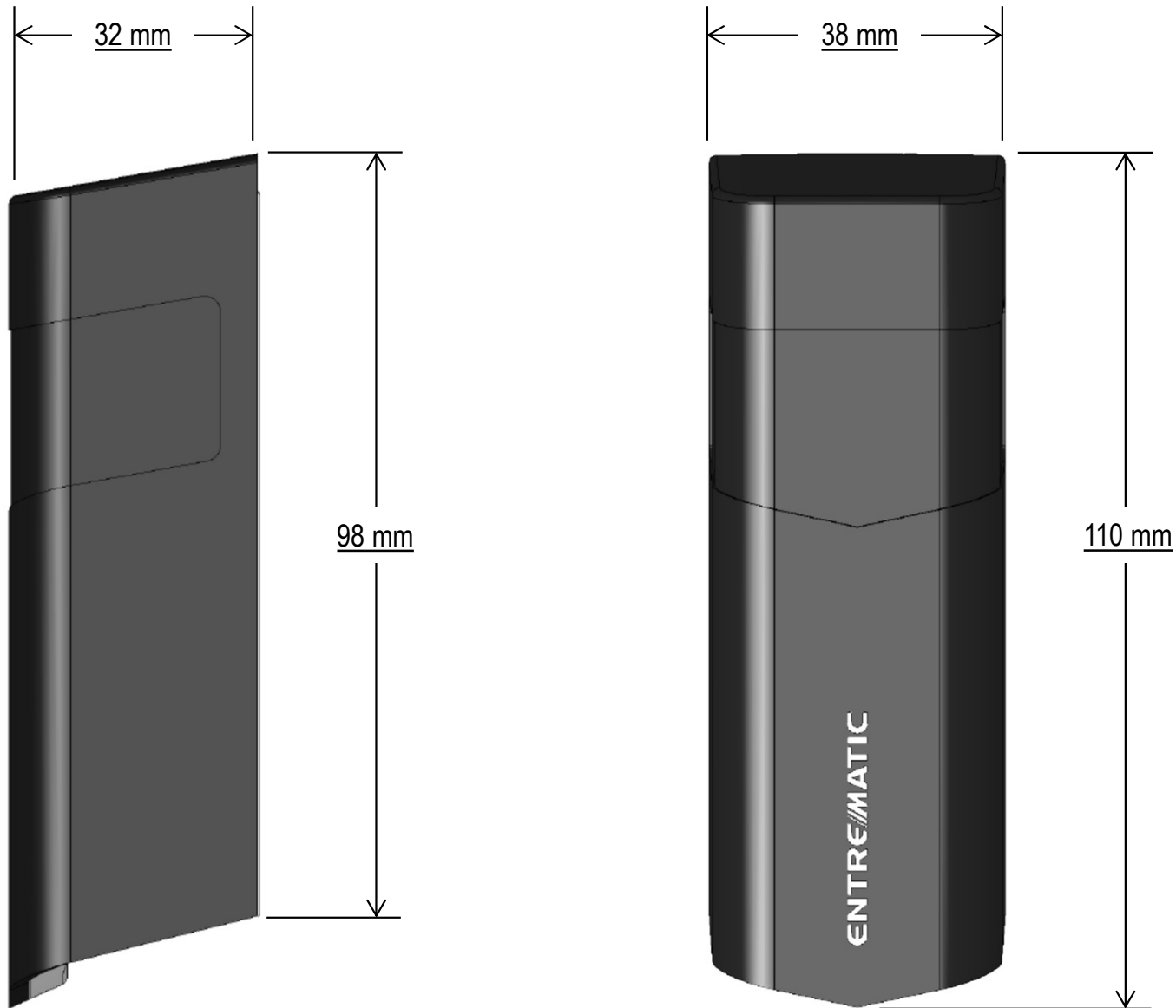
- 24 V DC vagy 24 V AC
- Maximum 30 m távolság

LIN2B:

- 24 V DC (vevő egység)
- 3 V DC elem (adó egység)
- Maximum 20 m távolság



LIN2 és LIN2B fotcella



LAB4 vezeték nélküli infra

Új vezeték nélküli, akkumulátoros infra sorompók::

➤ Vezeték nélküli infra sorompó.

LAB4S

LAB4 wireless

Technikai adatok

- Lithium akkumulátorral szelet adó (projector)
- Távolság 20m
- Alacsony fogyasztás. Az akkumulátor élettartama 2 év

LAB4 S

ÖSSZÁLLÍTÁS

Biztonsági infrasorompó



Tx

Rx

- Mobil adó egység. LAB4 házban.
- Fix vevő egység, mely a motor vezérlőjébe van bekötve

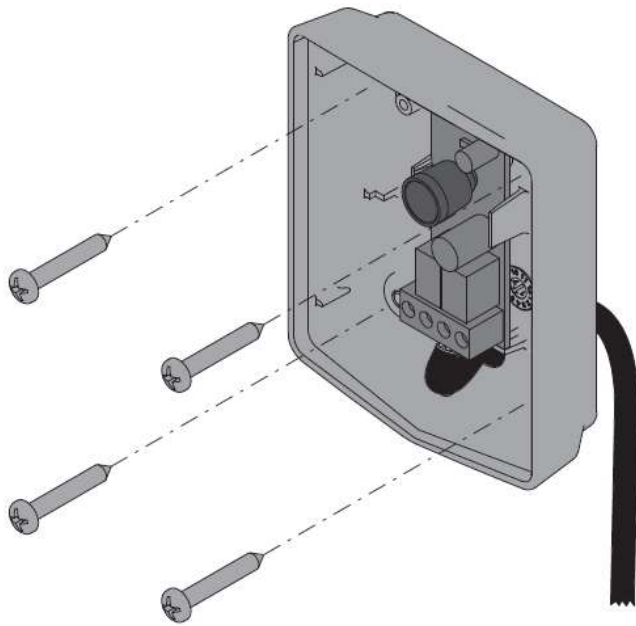
AXP2 fotocellák

AXP2 fotocellák

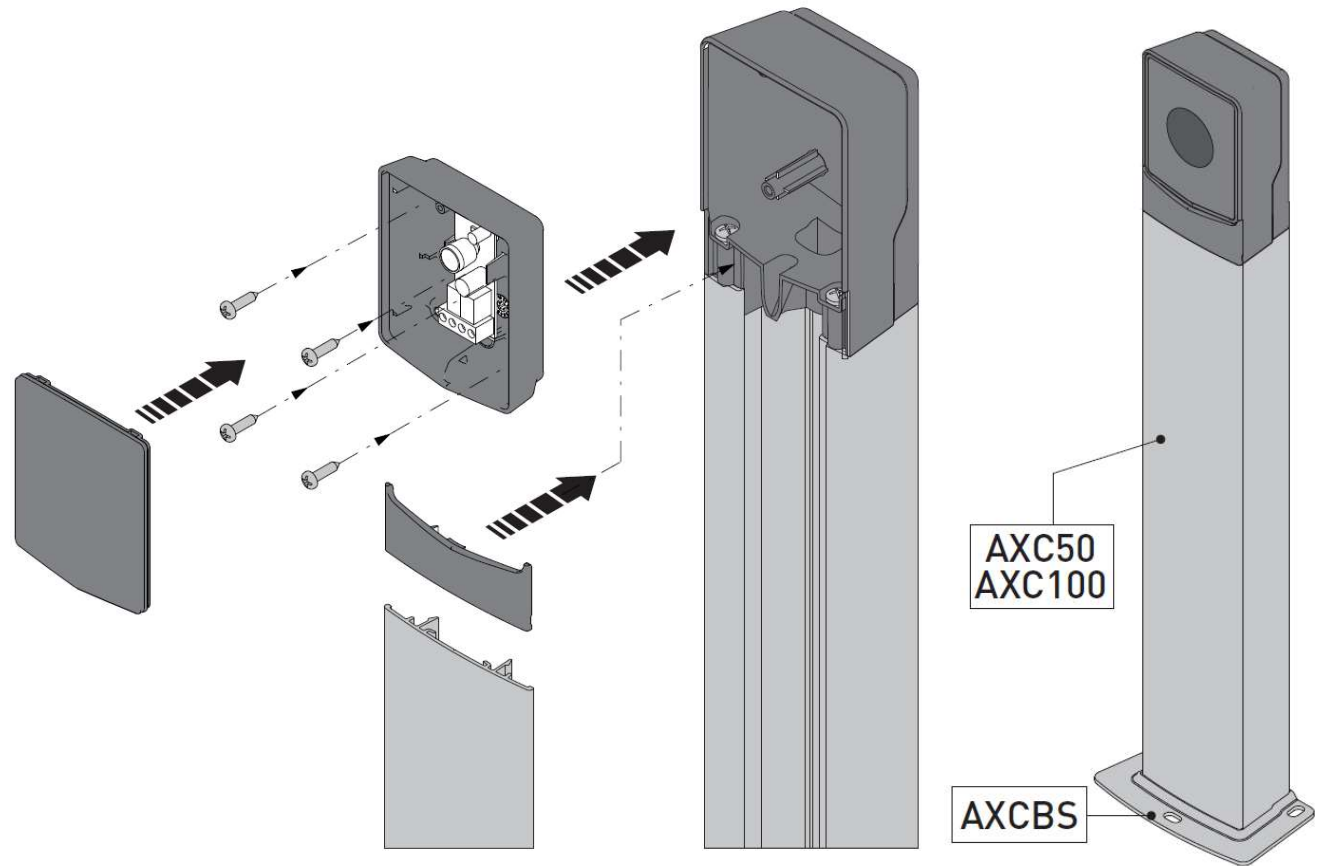


Entrematic AXP2 biztonsági fotocellák modulált infravörös sugárral. A fotocellák kettős relé rendszerben működnek, így megfelelnek a legszigorúbb szabványoknak, amit az aktuális CE előírások megkövetelnek. Az időjárási viszontagságoknak ellenálló, hosszú élettartamra tervezve. Egyszerűen telepíthető, minden körülményhez alkalmazható. Az AXP2 esztétikailag illeszkedik a Ditec Entrematic design világába. A fotocella ház vastagsága 25 mm ABS műanyag. A hatótávolság konfigurálható max 10 m vagy max 30 m-re.

AXP2 fotocellák

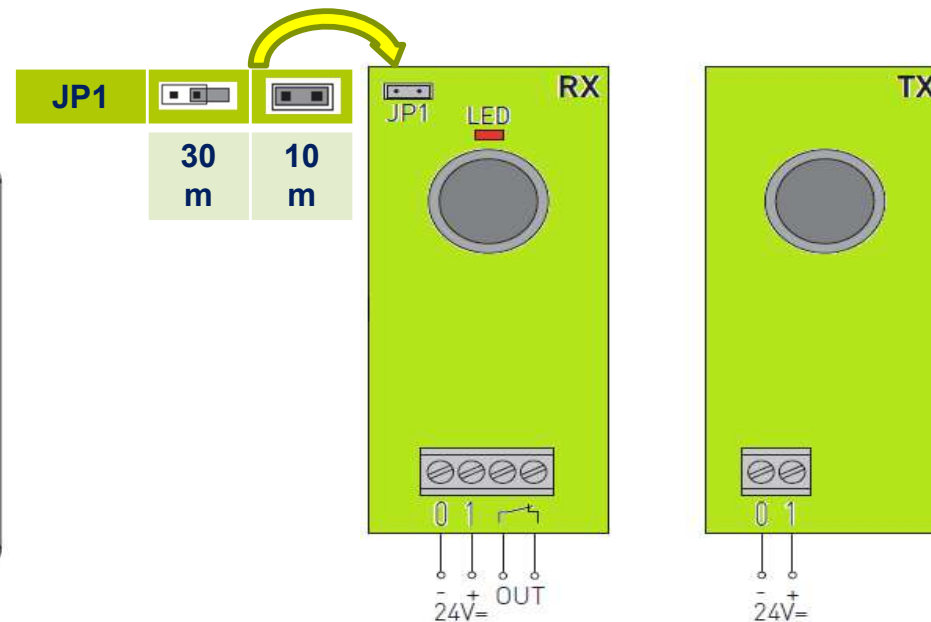
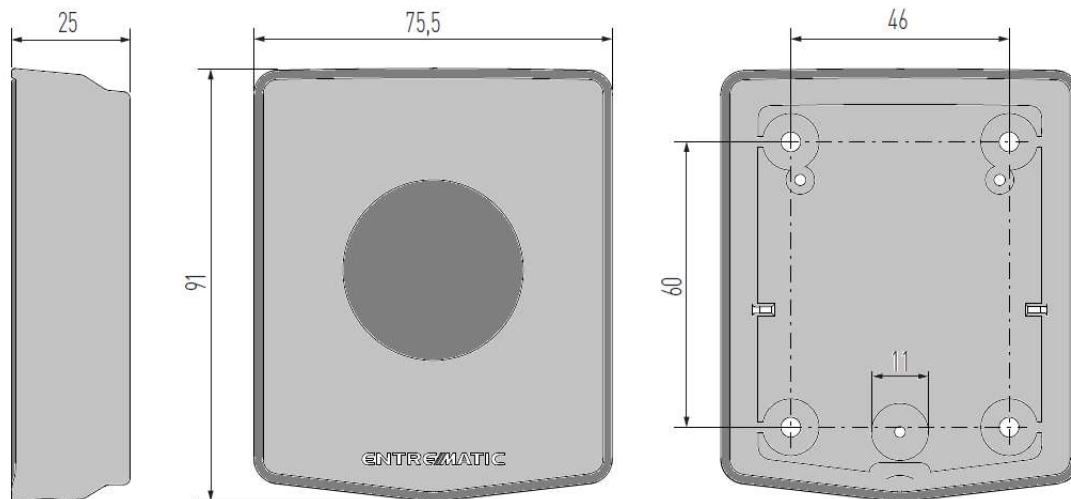


Fali szerelés



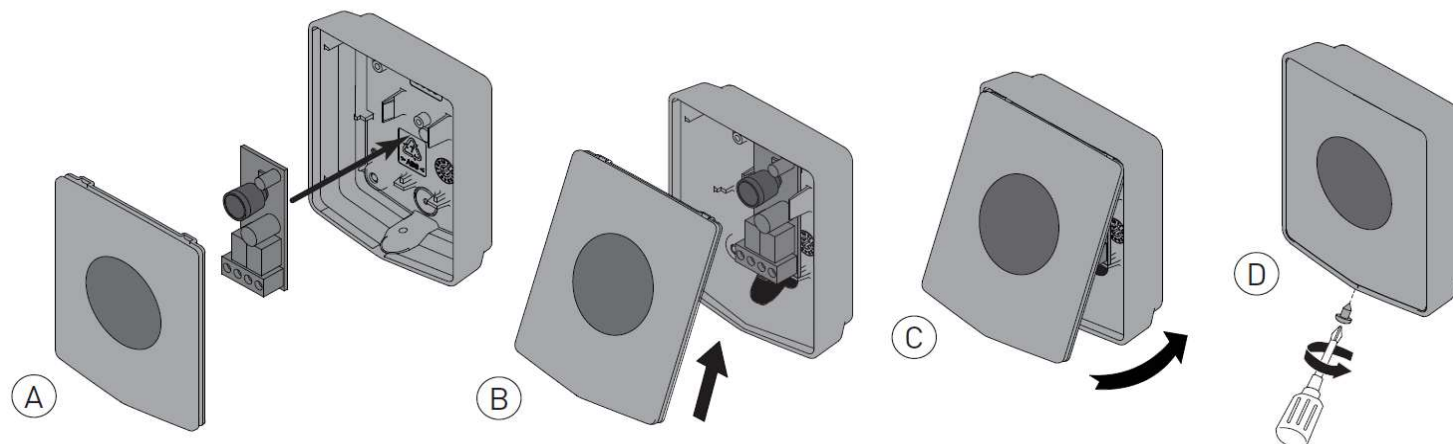
AXC alumínium oszlopra is szerelhető

AXP2 fotocellák



Technikai adatok

Táp feszültség	24 V =/~
Áram felvétel	50 mA max
Látó távolság	30 m max
N.C. kimenet	24 V =/~ 1 A
Hőmérséklet tartomány	-20° C - +55° C
Védettségi osztály	IP44

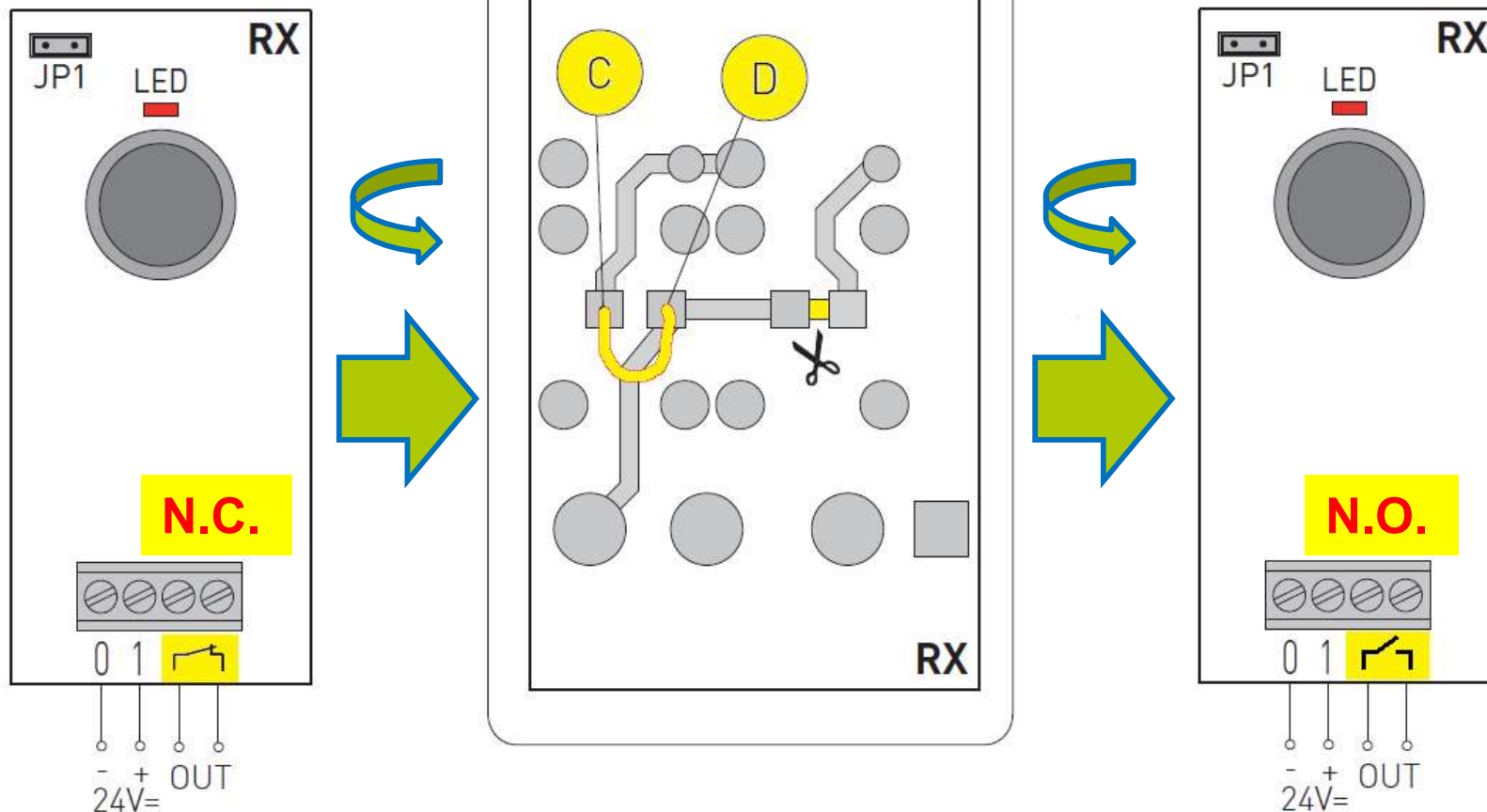


AXP2 fotocellák

Nem csak Ditec Entrematic vezérlőhöz használható

1. Az RX egységen vágja el ✂ az átkötést.
2. A [C] és [D] pont között készítsen ónos átkötést.

Az **N.C.** kontaktusból **N.O.** kontaktusból lett.



AXK4 / AXK4P – Rádiós kód kapcsoló



4-Csatornás digitális kezelőegység, 4 db testre szabható numerikus kóddal.

Kétféle táplálási lehetőséggel: **9 V DC** elemmel vagy közvetlenül bekötve a vezérlő panelbe (**24 DC**).

A rádió jel lehet: **Fix kód, Ugró kód, AES-128bit titkosított, VÉDETT** mód.

ZEN Pad-on konfigurálható a **SW ZEN Manager-el**.

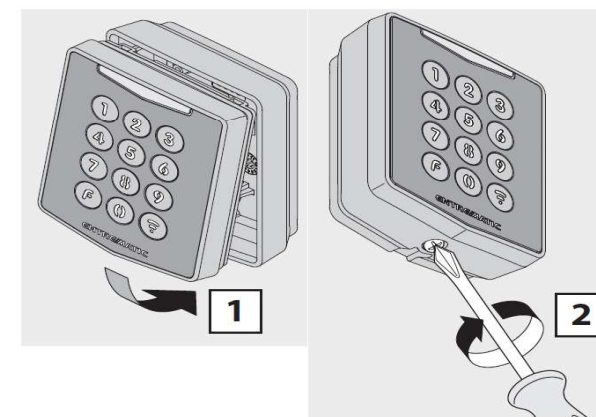
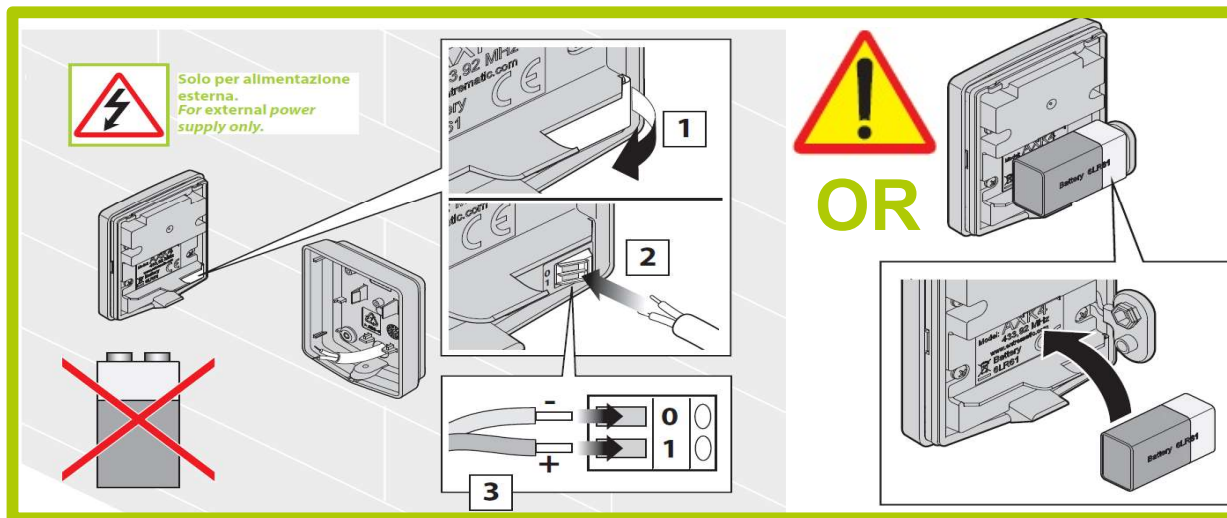
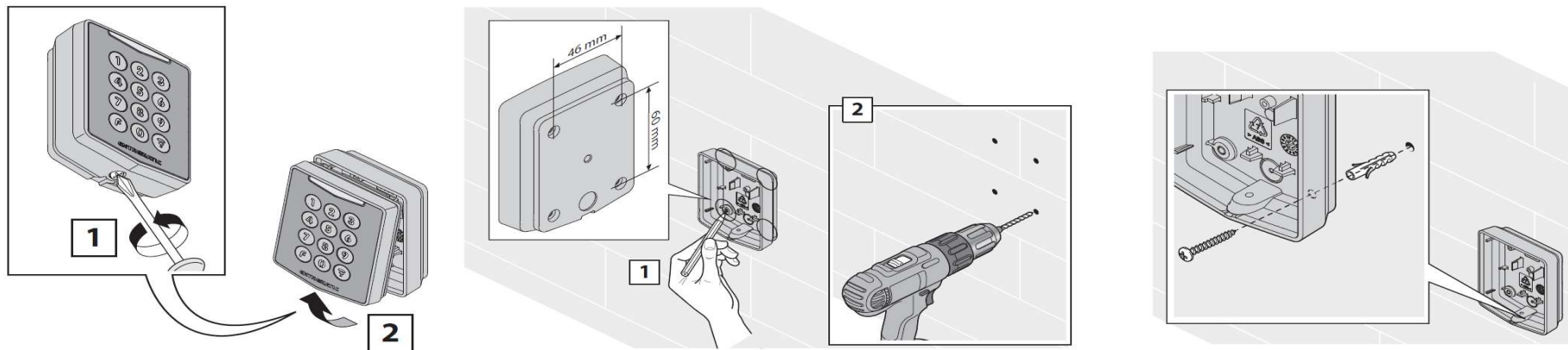
433.92 MHz (AXK4) és **868.35 MHz** (AXK4P) verzió.

Hátsó megvilágítású gombok, állapot jelző LED-el.

AXK4 és AXK4P falra szerelhető vagy 1000 mm magas alumínium oszlopra.



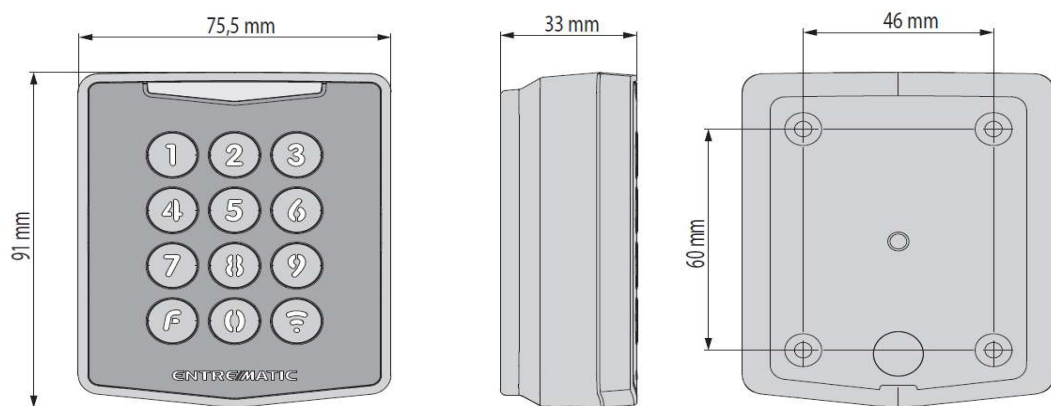
AXK4 / AXK4P - Rádiós kód kapcsoló



! Alternatív energia forrás alkalmazása

AXK4 / AXK4P - Rádiós kód kapcsoló

Technikai adatok	AXK4	AXK4P/PS
Rádió frekvencia	433,92 MHz	868,35 MHz
Sugárzott teljesítmény	< 1 mW	
Csatornák száma	Négy (CH1, CH2, CH3, CH4), 4 különböző kóddal	
Felhasználói kód	1 ÷ 8 digits	
Távolság	50 m ÷ 150 m (szabadtéren, rálátással)	
Táp feszültség	9 V DC elem, 6LR61	
Külső tápfeszültség (alternatíva)	12 ÷ 24 V DC	
Védettségi osztály	IP55	
Hőmérséklet tartomány (°C)	-20°C ÷ +50°C	
Súly	165 g	



AXK5 kulcsos kapcsoló



AXK5M



AXK5I

Entrematic **AXK5M** kulcsos kapcsoló fali és félig süllyesztett (Entrematic **AXK5I**) változatban.

Vandal biztos fém ház.

A mikrokapcsolók elektromos érintkezőit fém burkolat védi.

A félig süllyeszthető változat kompatibilis a \varnothing 57 mm-es szerelő dobozzal.

AXK5I félig süllyesztett kulcsos kapcsoló felszerelhető az 1000 mm magas alumínium oszlopra (AXC100).



AXK5 kulcsos kapcsoló

Kapcsoló cilinderes kulcs nélkül falra szerelhető (Entrematic AXK5NM) és félig süllyesztett (Entrematic AXK5NI).

Vandal biztos fém házban.

Egyedileg rakható bele kulcsos cylinder.

Kompatibilis az EURO (DIN) 30/10 cylinderrel

AXK5NI félig süllyesztett kulcsos kapcsoló felszerelhető az 1000 mm magas alumínium oszlopra (AXC100).



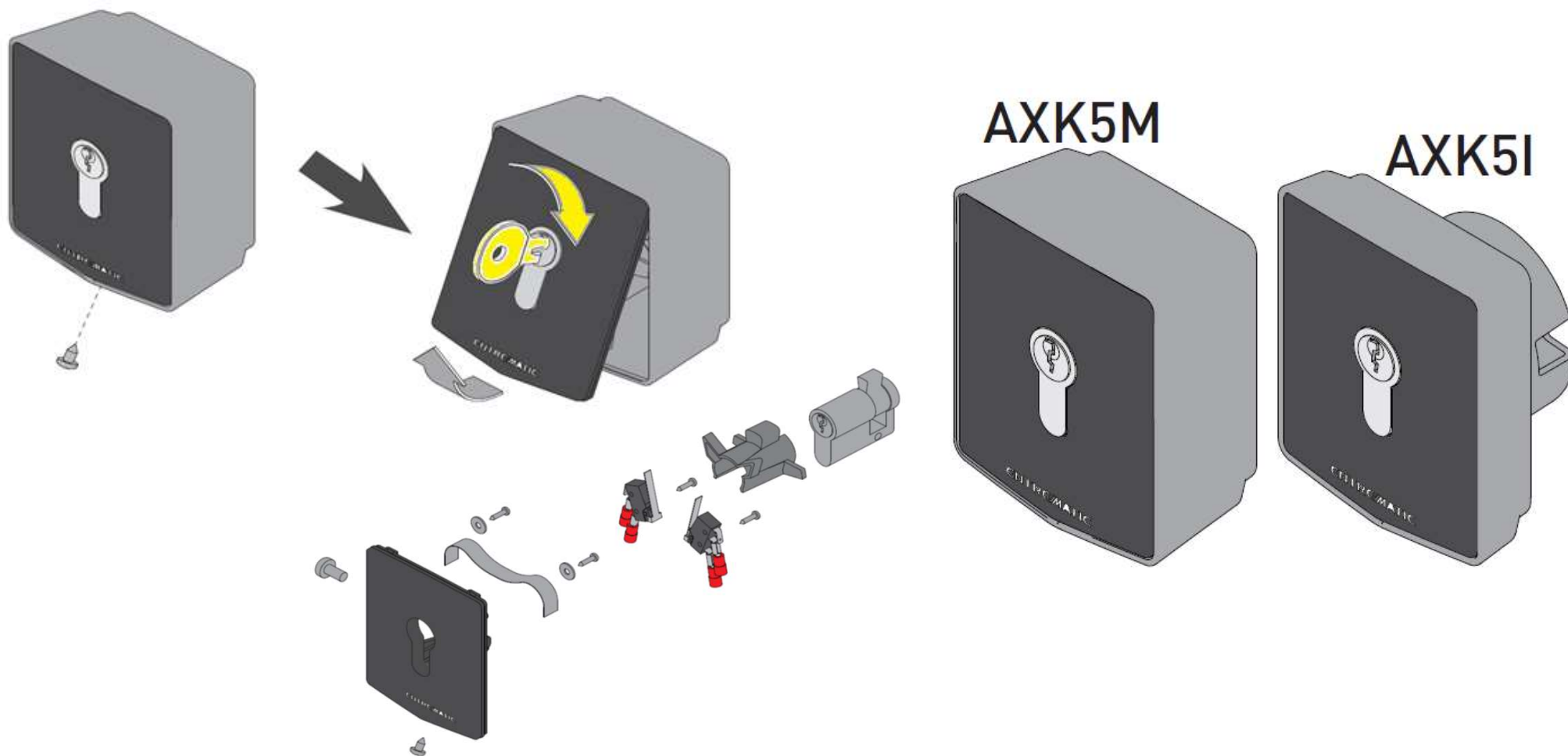
AXK5NM



AXK5NI

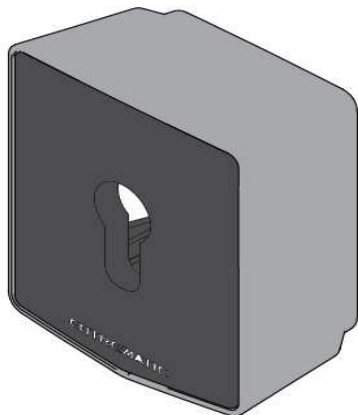


AXK5 kulcsos kapcsoló

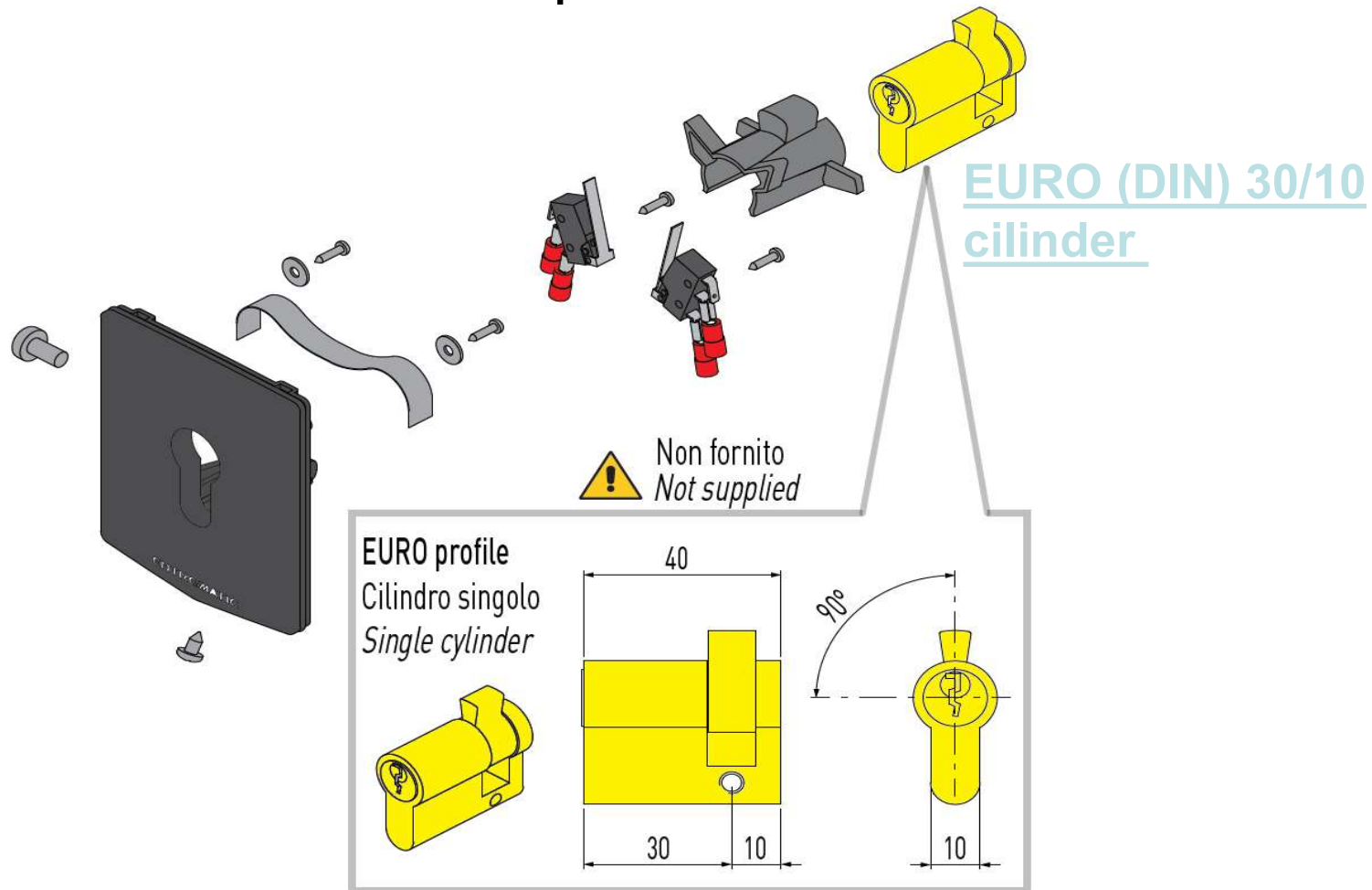
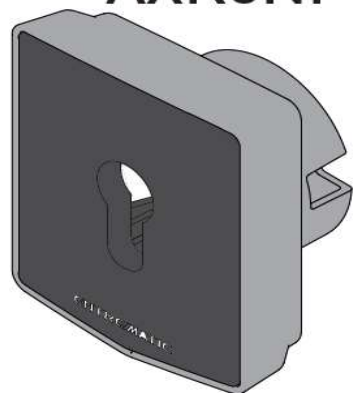


AXK5 kulcsos kapcsoló

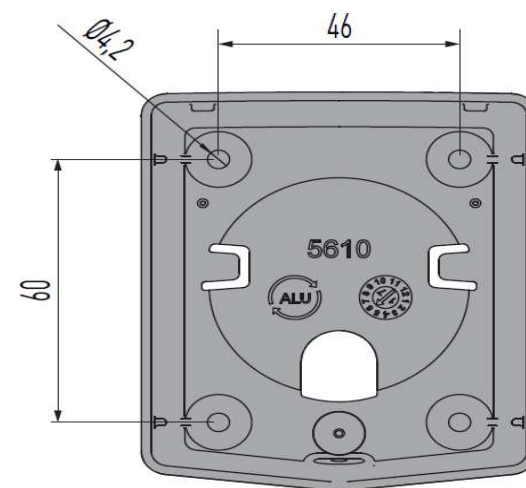
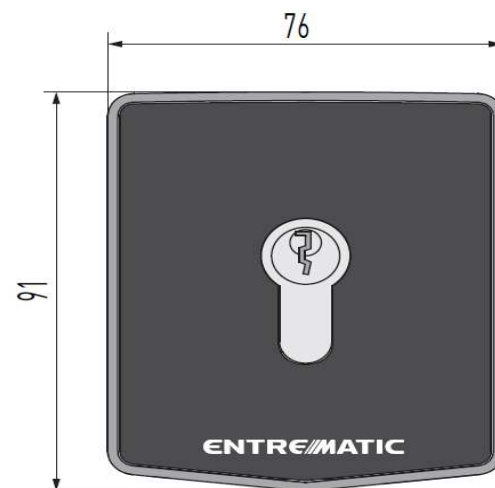
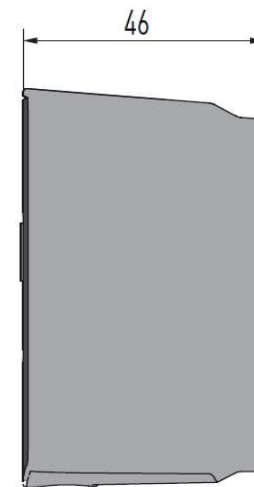
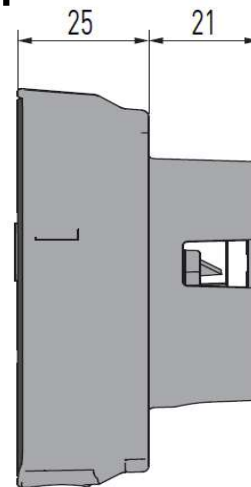
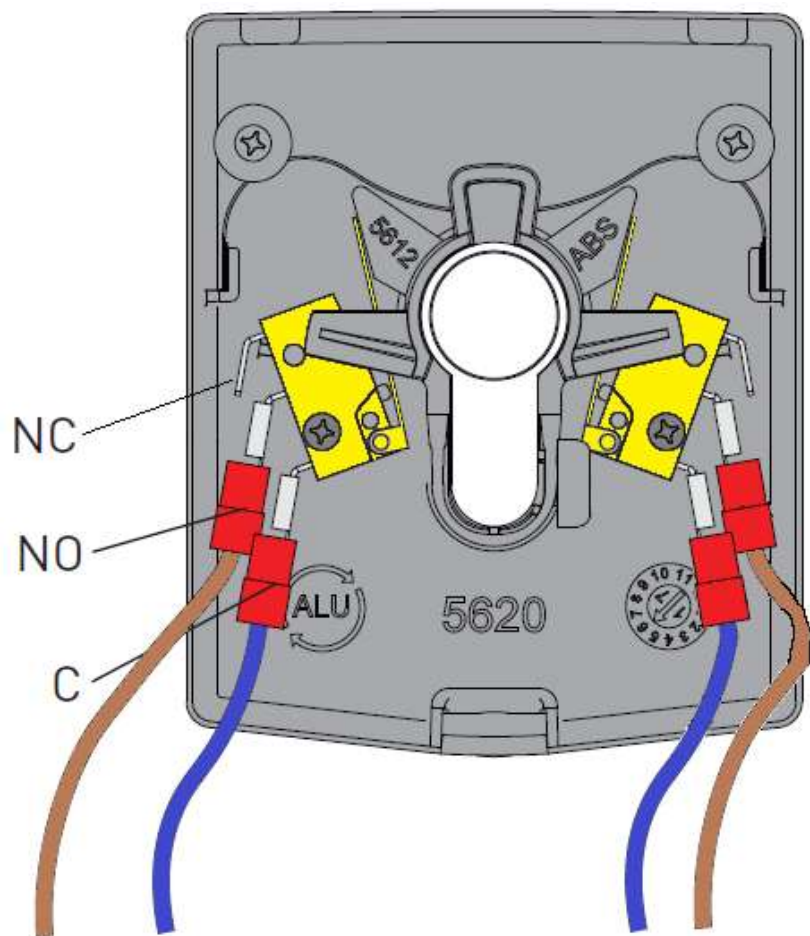
AXK5NM



AXK5NI



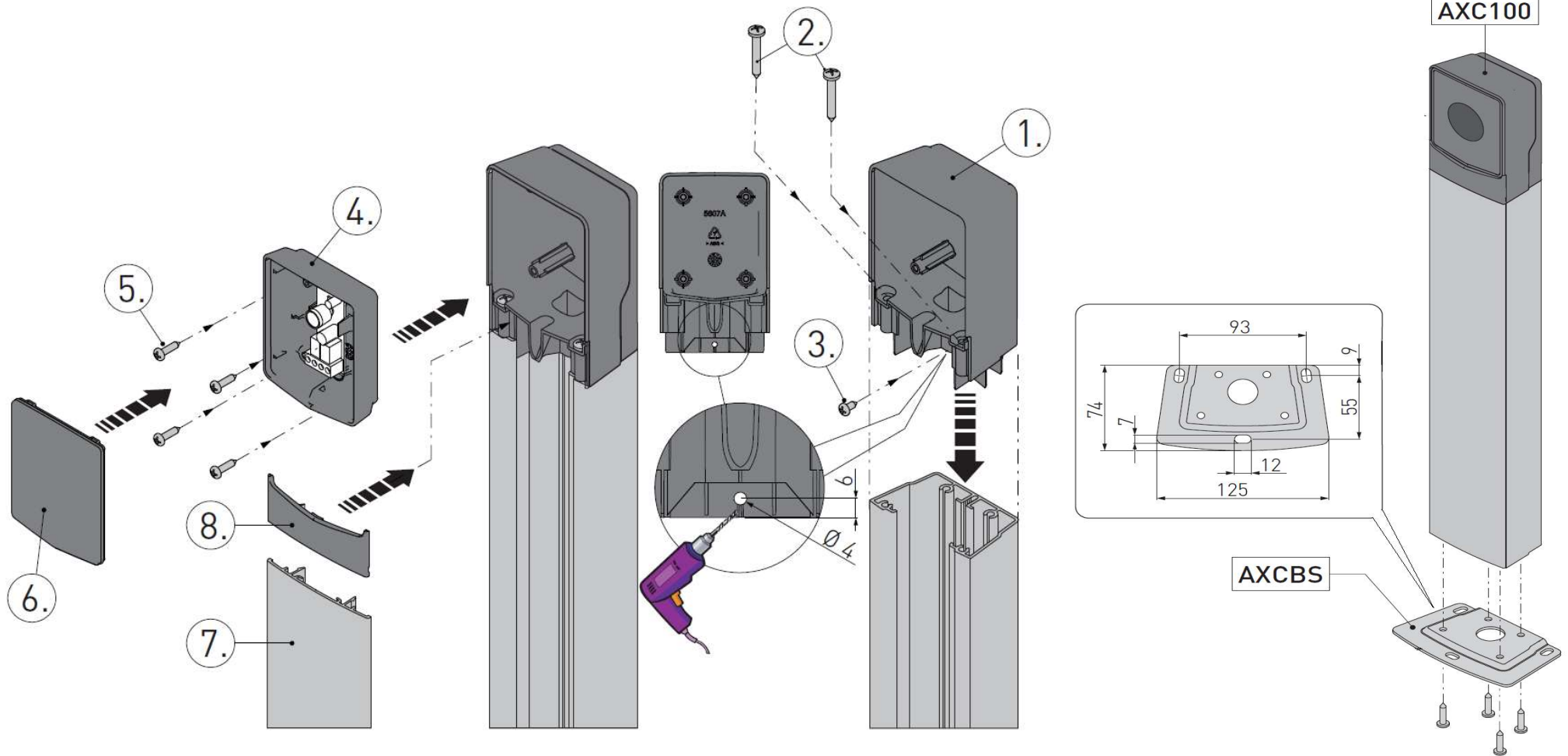
AXK5 kulcsos kapcsoló



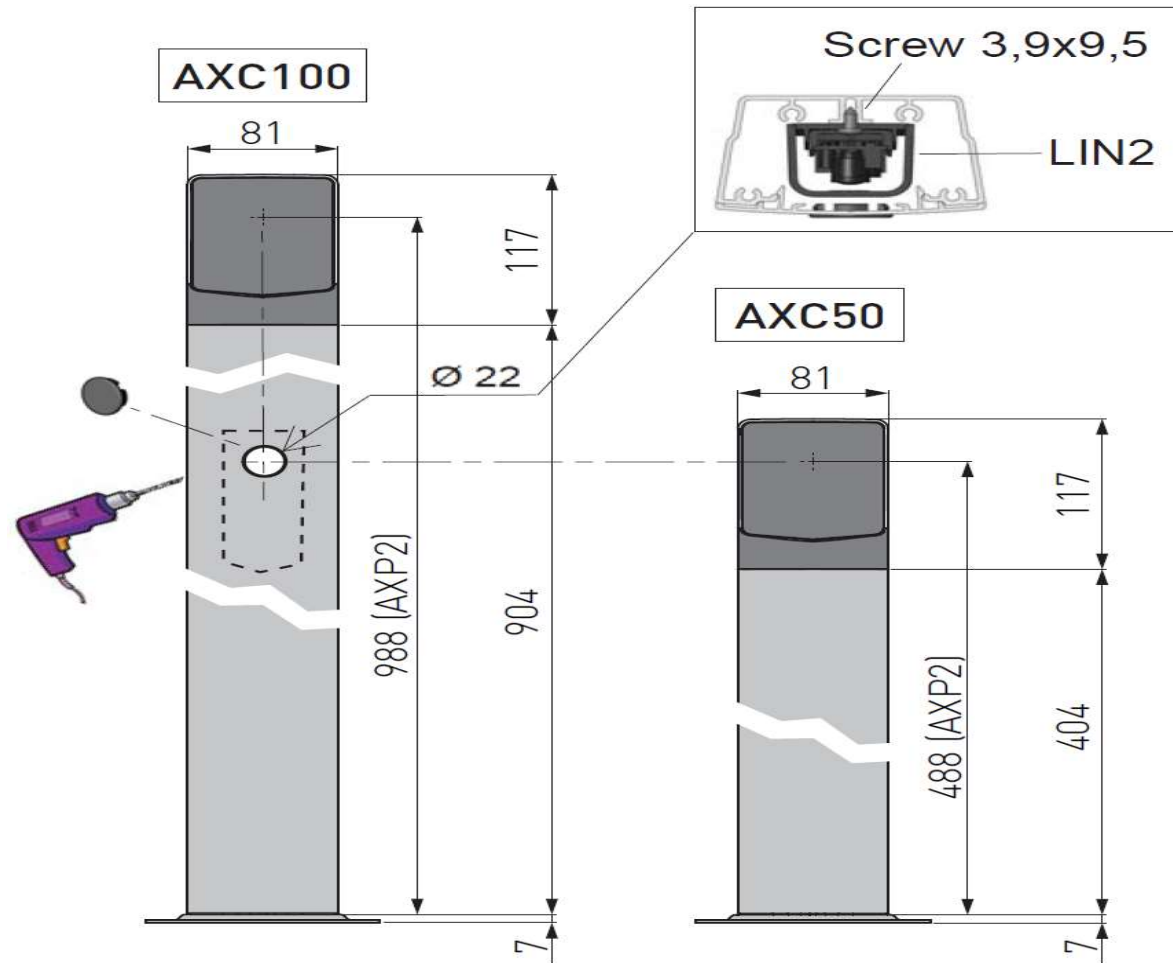
AXC50-AXC100-AXCBS eloxált aluminum oszlop



AXC50-AXC100-AXCBS eloxált alumínium oszlop



AXC50-AXC100-AXCBS eloxált alumínium oszlop



2. Az új termék bemutatása

Az új termék neve

Entrematic ZEN



ZEN Termék család

A) Ugró kódos 433 MHz



B) Fix kódos 433 MHz



C) AES-128bit kódolású 868 MHz



ZEN fali-, és autós tartó



Fali tartó



Autós tartó

ZEN programozó egység



ZEN távirányító beállítási lehetőségek

The image displays the ZAK Manager software interface, version 1.0.0.0, used for managing remote controls. The main window is titled "Gestione Radiocomandi" and shows a list of transmitters with columns for "CodiceRadio", "IdProgressivo", "ConfigCanali", and "DatiUtente". A table below lists four transmitters with their respective IDs and user data.

CodiceRadio	IdProgressivo	ConfigCanali	DatiUtente
0013161423	1	-- 3 4	A
0004326787	2	-- 3 4	B
0000176587	3	1 ---	C
000000204: 0011001100	4	1 ---	cletta

Below the table, there are sections for "Gestione canali radiocomandi" (channel management) and "Operazioni con ZAK" (operations with ZAK). The channel management section includes checkboxes for channel selection and a button "Assegna canali selezionati". The operations section includes buttons for "Riassegna ID progressivi", "Importa da file", "Esporta su file", and "Attiva collegamenti".

A secondary window, "ZEN Manager - V. 1.0.0.0 - [Gestione TX ZEN]", is overlaid on the main window. It shows configuration options for a transmitter, including "Info trasmettitore", "Modello TX", "Codice di fabbrica", "Battery save", "Lettura/Scrittura", and "Reset di fabbrica". A large 3D model of a remote control is visible in the background of this window. The "Lettura/Scrittura" section includes a "Leggi TX" button. The "Reset di fabbrica" section includes a "Reset di fabbrica" button. The "Lettura parziale" section includes buttons for "Leggi ID/Modello" and "Leggi pulsante 1" through "Leggi pulsante 4".

At the bottom of the main window, there is a "File Impianto Trasmittitori Strumenti ?" menu. Below the menu is a table with columns "Nome Impianto*", "Località*", and "Proprietario*".

Nome Impianto*	Località*	Proprietario*
Impianto1	Mogliano Veneto	Mario Rossi
Impianto2	Roncade	Marco Verdi

Below the table is a map showing the location of the transmitters. The map is centered on the area around Mogliano Veneto, Italy, and shows several blue location pins. The map includes a "Traffic" overlay and a "zate" search bar.

At the bottom right, there is a form for entering transmitter details, including "Comune:" (Mogliano Veneto), "Provincia:" (TV), "Località*:" (Mogliano Veneto), and "Proprietario*:" (Mario Rossi).

ZEN Rendszer felépítés



Technikai újítások és előnyök

	Rádió csatorna	Frekvencia	Hatótávolság
ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R	2 Csatorna	433,92 MHz	50m – 150m
ZEN4, ZEN4W	4 Csatorna	433,92 MHz	50m – 150m
ZEN2C, ZEN4C	2 – 4 Csatorna	433,92 MHz	50m – 150m
ZENP2, ZENP4	2 – 4 Csatorna	868,35 MHz	50m – 150m

	Kombinációk száma	ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R ZEN4, ZEN4W	ZENP2, ZENP4	ZEN2C, ZEN4C
MM53200 kompatibilitás	4.096			✓
Dip Switch kód	1.024	✓	✓	✓
Fix kód	4.294.967.896	✓	✓	✓ alapértelmezett
Ugró kód	4.294.967.896	✓ alapértelmezett	✓	
AES 128-bit kódolás	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.00	✓	✓ alapértelmezett	
VÉDETT mód	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.00	✓	✓	

Alapértelmezett = gyári beállítást igényel (átváltható más adású távirányítókra a megadott szabályokon keresztül TX vagy ZEN PAD-on)



Maximális védelem erőszakos behatolás és klónozás ellen

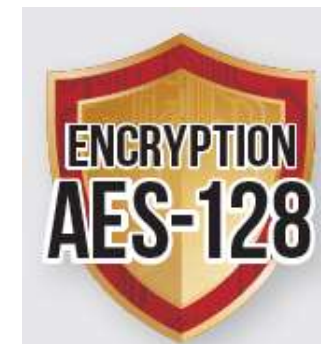
Ugró kód , melynél a
jel 128 bits AES
kódolású



Kikódolhatatlan ugró
kód, 128 bits AES
vevő egységen
keresztül



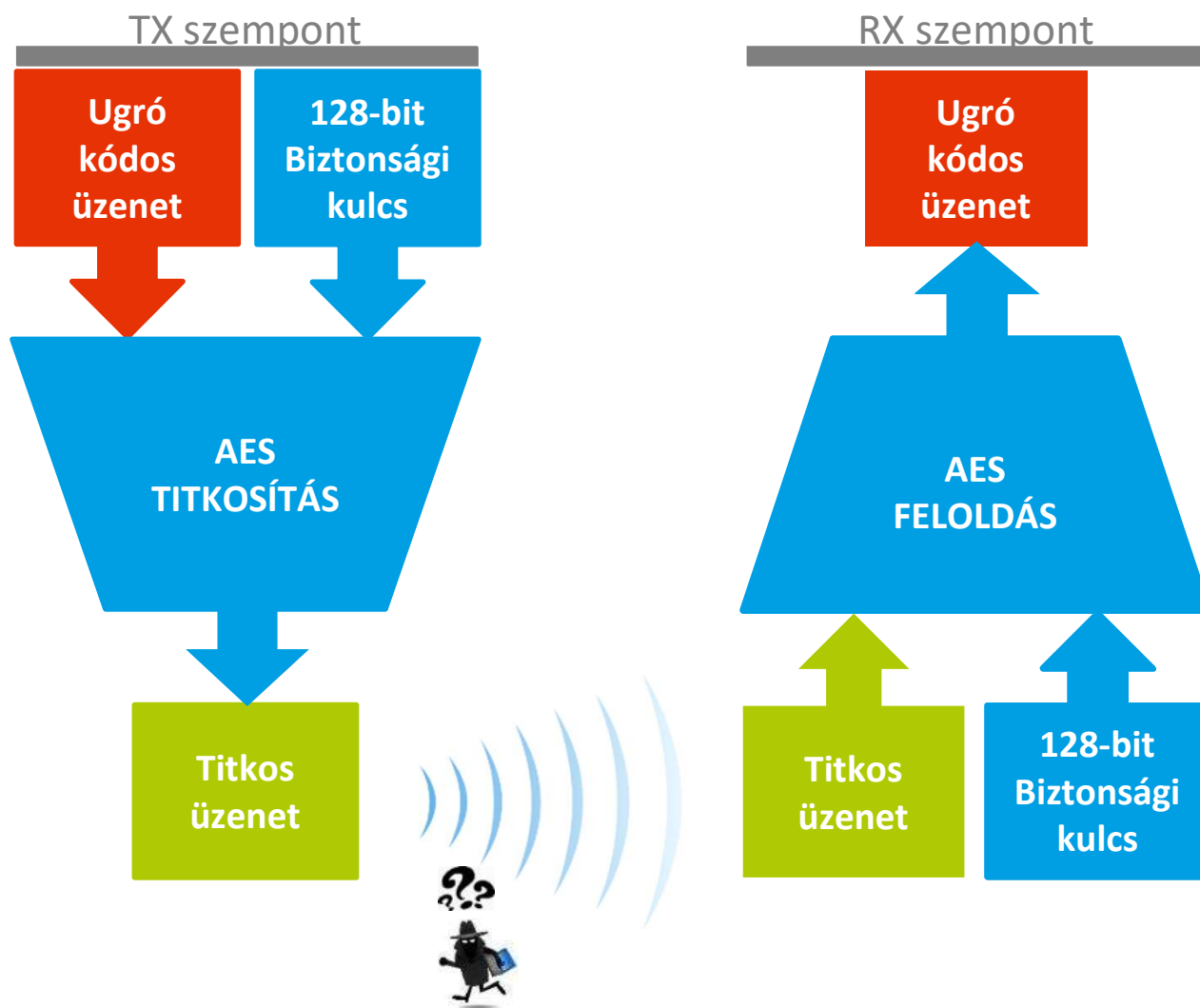
- Az ugró kód parancsok azelőtt kódolva lesznek, hogy továbbítva lennének, és az Entrematic vevő egységen keresztül lesznek feloldva.
- Kódolt algoritmusú AES-128 bit blokkoló
 - Kimagaslóan magas biztonság és ellenállóság, virtuális immunitás..
 - Az amerikai és kanadai kormány hivatalos kód szabványa.
 - Gyors és hatékony működésű.



FONTOS: az AES128 továbbító kóddal az üzembe helyezés is lezárul!!
(más márkák nem adhatóak hozzá a telepítéshez)



Maximális védelem erőszakos behatolás ellen





Nagyszerű programozási újítások

#1 Rugalmasság telepítőnek és felhasználónak

- Private garage (Rolling code)
- Condominium gate (Protected mode)
- Summer house gate (Fixed code)
- Company gate (AES-128)

☞ Minden gomb önállóan konfigurálható

☞ Ugyanaz az eszköz több, különböző módon működtethető

#3 Védi a telepítő kizárólagosságát

✓ Telepítő „A”

✗ Telepítő „B”

☞ A telepítési azonosítót csak az „A” telepítő ismeri

☞ Telepítő „B” csak az azonosítóval tud hozzá férni

#2 Könnyű és biztonságos beüzemelés

☞ Minden telepítés egyedi azonosítóval (ID) ellátott

☞ Nincs több helyszíni feltanítás

#4 Nincs több klónozás

☞ AES kódolás, lehetetlen virtuálisan feltörni

☞ Más márkával nem összeegyeztethető

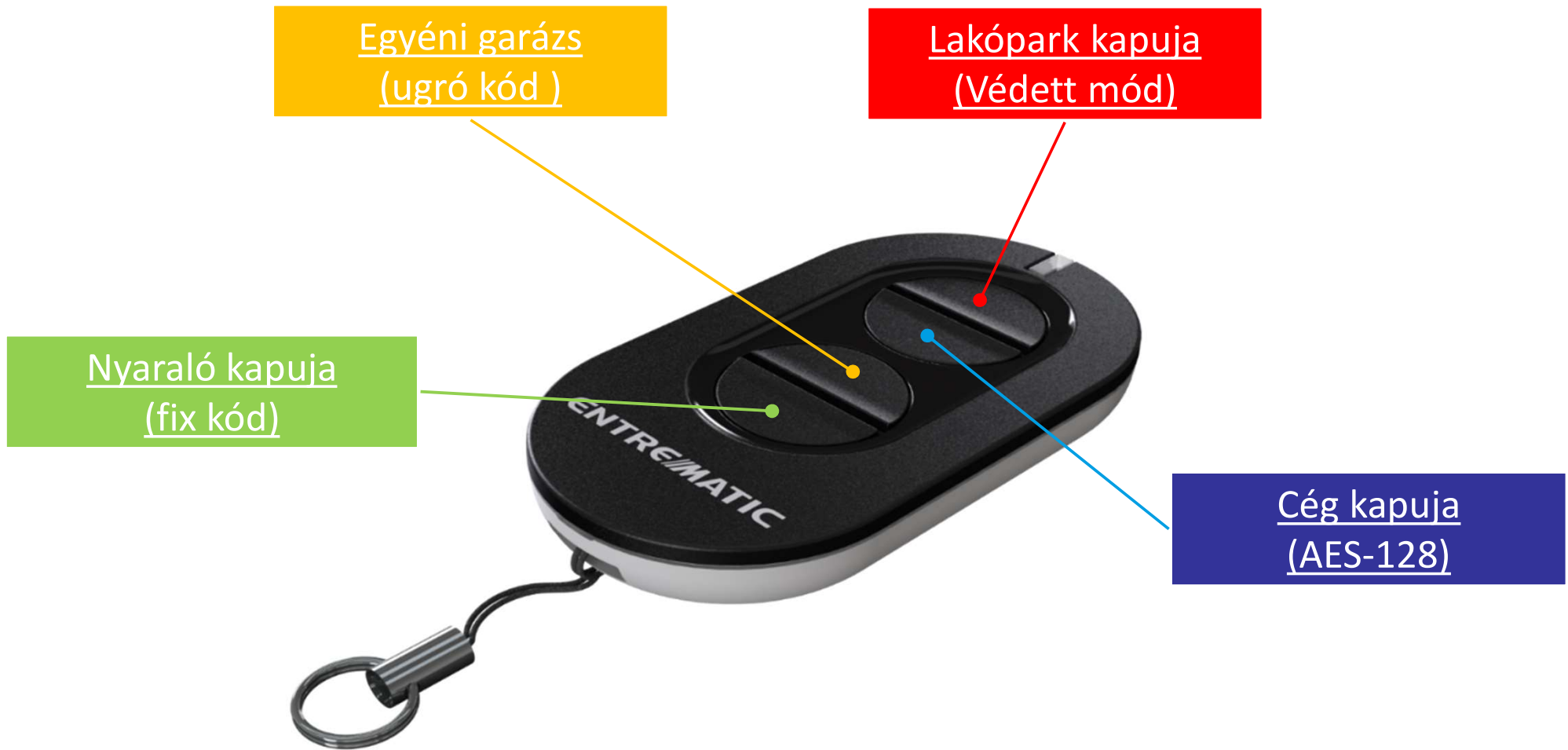
de... semmi pánik! Az adatok visszaállítása minden esetben lehetséges!

3. Főbb jellemzők áttekintése

Nagyszerű programozási újítások



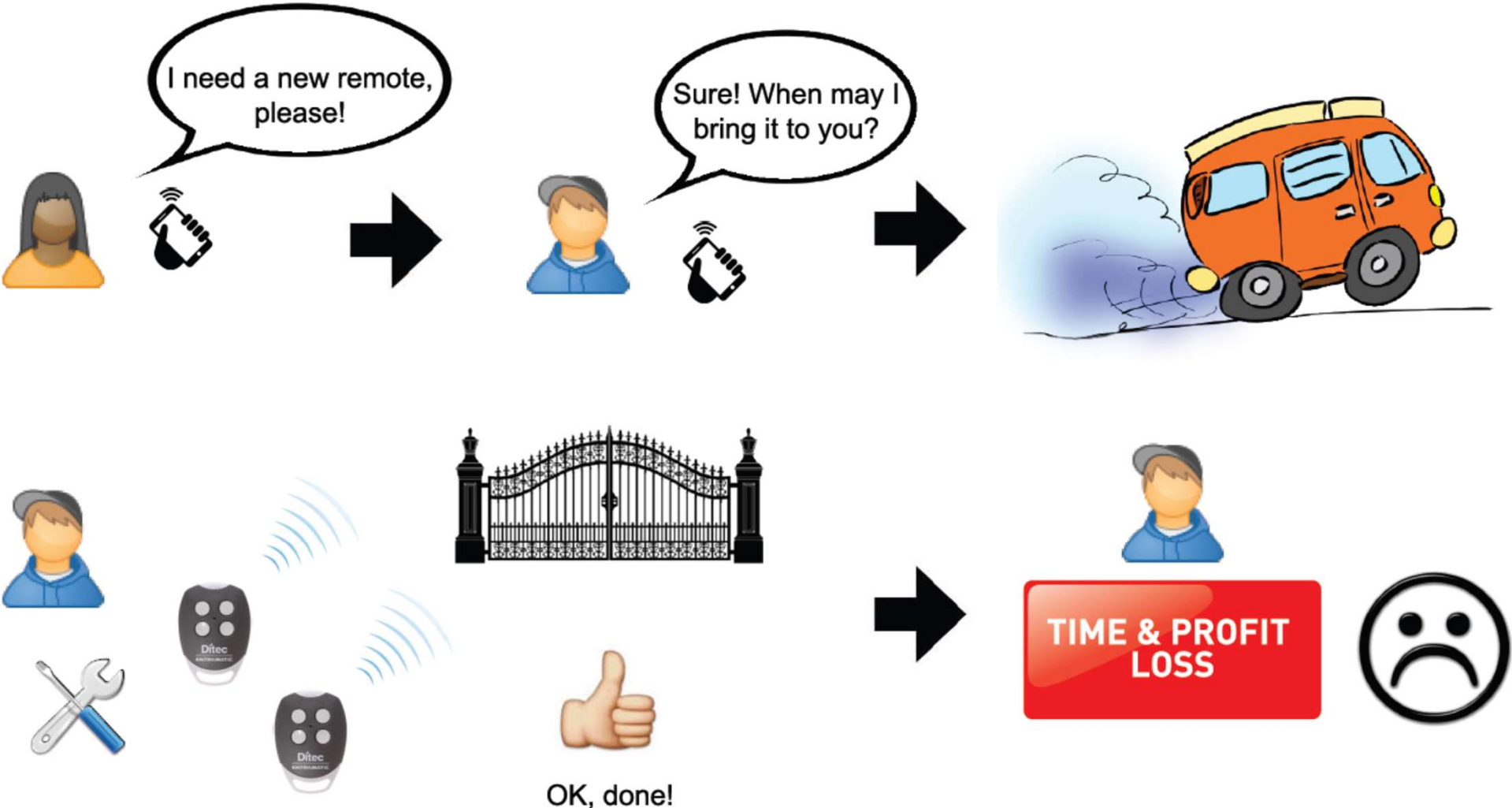
Zen távirányító konfigurálás – Példa: Multi-protokol távirányító





3. Főbb jellemzők áttekintése

A mai kínálat hiánya(I)



3. Főbb jellemzők áttekintése

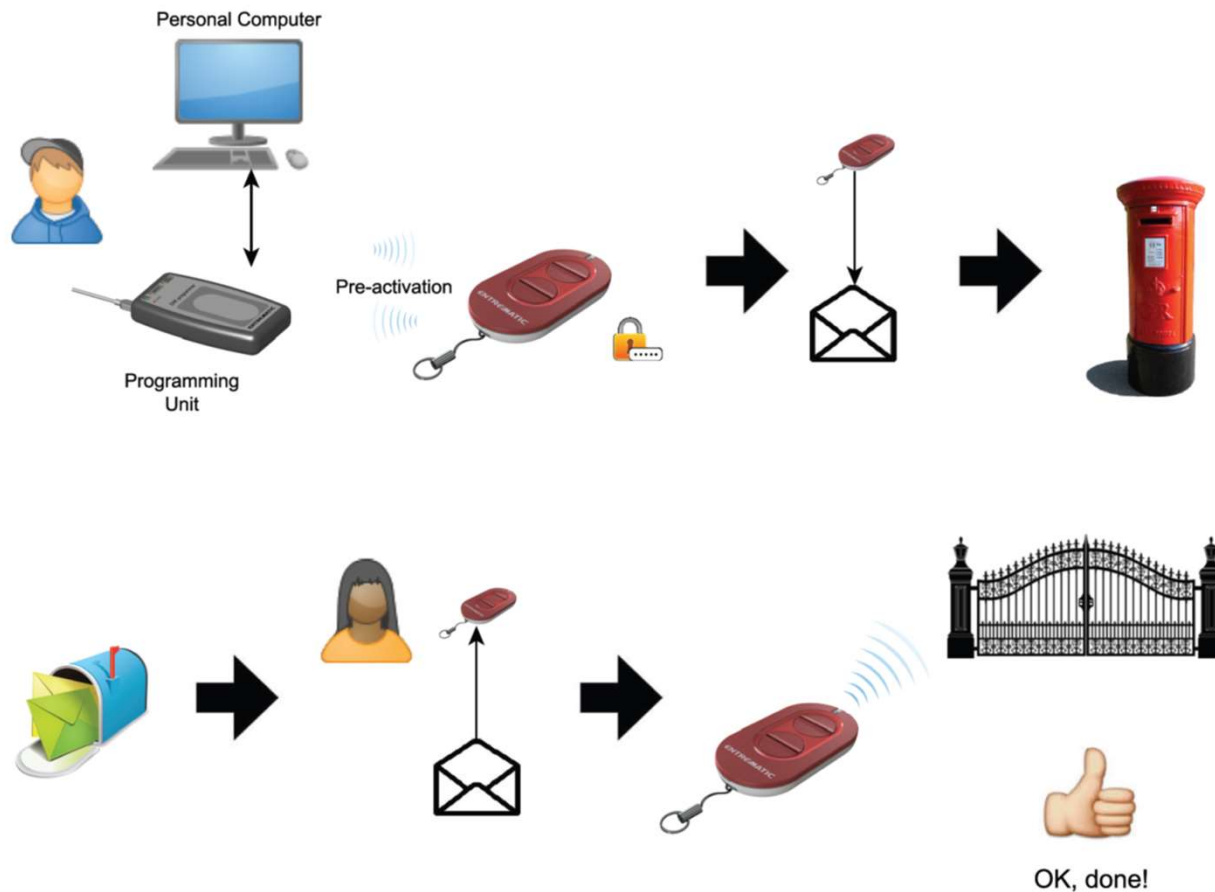
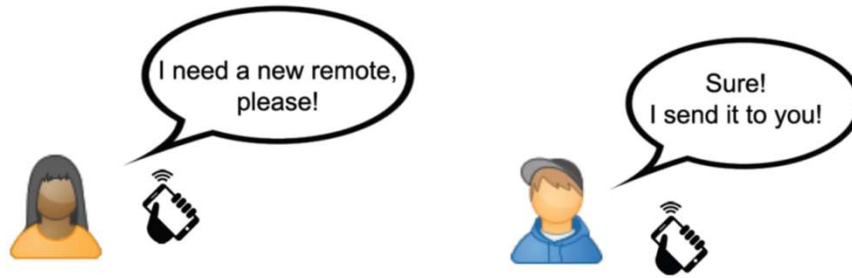
A mai kínálat hiánya(II)



3. Főbb jellemzők áttekintése



Zen telepítőinek kizárólagossága



Kevesebb hulladék

Nincs felesleges utazás

Több profit

Zen Távirányító

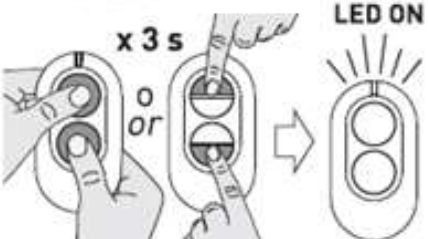
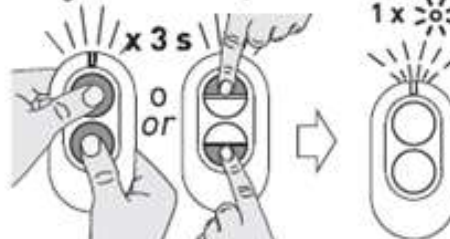

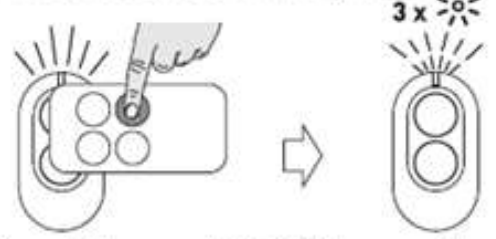
MM53200 kód

12-bit-es adatkeret

-> 4 096 lehetséges kombináció

Solo modelli / Only models ZEN2C - ZEN4C

H. Duplicazione di un pulsante da TX generico*
Generic TX single-button duplication*

1. Con TX NUOVO
With NEW TX

2. Ancora con TX NUOVO, entro 10 s
Again with NEW TX, within 10 s

3. Premere pulsante su TX NUOVO dove duplicare TX generico
Press button on NEW TX on which duplicate generic TX (esempio / example)

4. Entro 10 s premere pulsante desiderato su TX generico
Within 10 s press desired button on generic TX


* Compatibile con prodotti a 433 MHz con codifica tipo "MM53200" o similare / Compatible with 433 MHz products with "MM53200" encoding or similar

A konkurencia távirányítóit (MM53200 vagy hasonló kódolású) átmásolhatjuk a ZEN távirányító bármely gombjára.

A ZEN gombja működni fog, a már meglévő kompatibilis konkurens telepített eszközökkel.

Zen Távirányító

AES titkosított kód

136-bit-es titkosított adat keret, 16-bit ugró számláló-> 16 777 216 lehetséges kombináció

Solo modelli / Only models ZEN2 - ZEN2 B/G/R/Y - ZEN4 - ZENP2 - ZENP4

J. Abilitare-disabilitare criptazione AES* / Enable-disable AES encryption*

1. Estrarre batteria / Take out battery
2. Tenere premuto pulsante indicato / Keep pressed button as shown
3. Con pulsante premuto reinserire batteria / With button pressed re-insert battery

Caso a) pulsanti 1 / 1-2 / Case a) buttons 1 / 1-2
Case b) pulsanti 2 / 3-4 / Case b) buttons 2 / 3-4

AES abilitato-disabilitato nei pulsanti indicati / AES enabled-disabled on the indicated buttons

5 x ☀

LED ON
AES OFF
AES ON

* La procedura commuta modalità AES (ON-OFF-ON-OFF...). Decodifica AES disponibile solo su ricevitori e Q.E. di nuova generazione - consultare manuale prodotto specifico / The procedure toggles AES mode (ON-OFF-ON-OFF...). AES decoder available only on new generation receivers or control units - refer to specific product manual

RO EP

EP - Kódolt jelű területek beállítása

Ha a kódolt jelek fogadásának lehetőségét engedélyezzük, a vezérlő panel alkalmassá válik a titkosított távirányítókkal való kommunikációra.

ONOF

AES titkosítás, MAGAS szintű titkosítás, gyakorlatilag feltörhetetlen

Nem másolható

Nemzetközi előírásoknak megfelelő kódolás

Használata minden napos a bank szektorban

Legnagyobb fokú biztonság a kategóriában, az Egyesült Államok kormánya is használja.



ZENXR2 – két csatornás és előkábelezett rádió vevő





Új univerzális, előkábelezett rádió vevő (12-24 V DC), kültéri, beltéri szerelhetőséggel. BIXMR2 memória modullal.

Technikai adatok	ZENXR2
Frekvencia	433,92 MHz
Táp feszültség	12-24 V= 60 mA Max 12-24 V~ 100 mA Max
Csatornák	2 out of 4
Kimenetek	2 relé kontaktus 1A / 30V = (N.O.)
Memória kapacitás	200
Védettségi osztály	IP54 (függőleges szerelésnél)





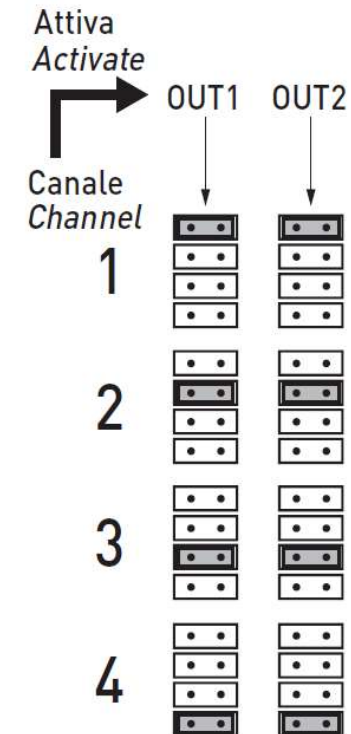
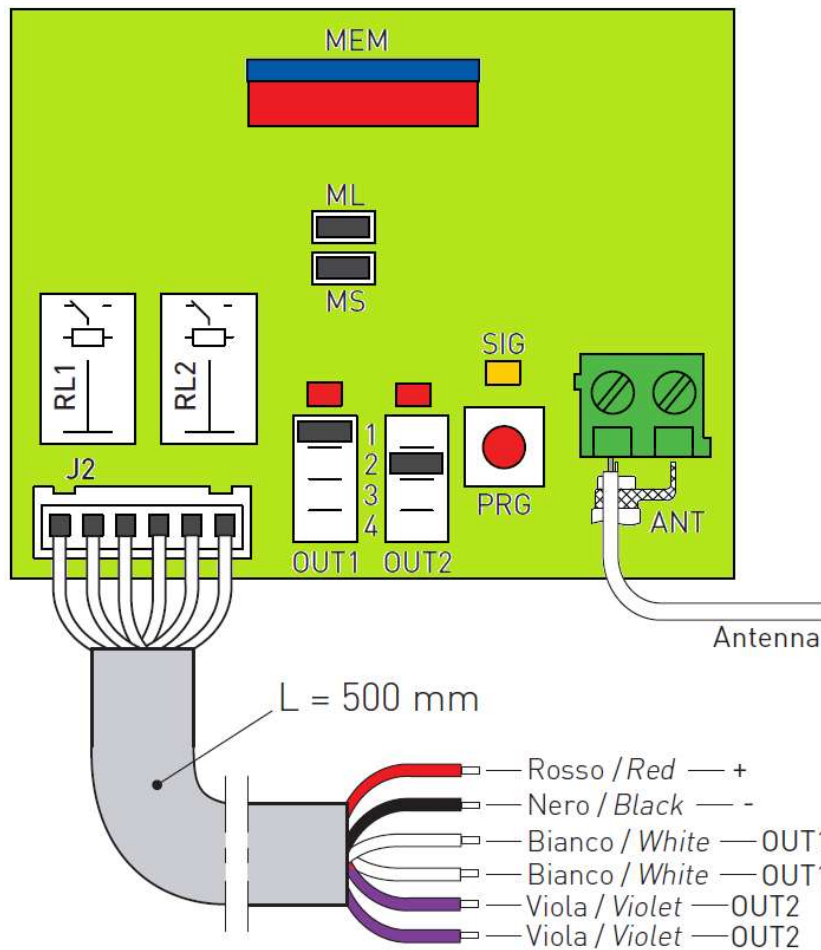
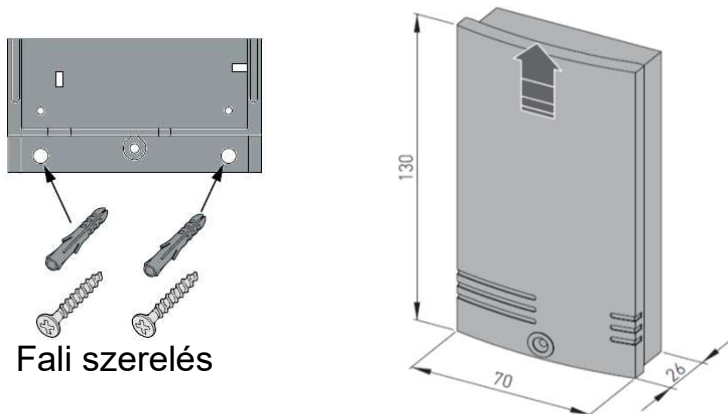
ZENXR2 - két csatornás és előkábelezett rádió vevő

ML

	Távírányítóval tanítás LETÍLTVA
	Távírányítóval tanítás ENGEDÉLYEZVE

MS

	Minden csatorna gomb egyszerre tárolódik
	Csak a megnyomott csatorna gomb tárolódik



2. Új termékek bemutatása

Az új termék neve

Entrematic FL



FLM

Univerzális LED villogó
lámpa (24 VDC / 120
VAC / 230 VAC, ön-
villogtató)



FL24

24 VDC LED villogó
lámpa (nem ön-
villogtató)

- 80 -



FLSP

Kiegészítő kit falra
szereléshez

ENTREMATIC

ENTREMATIC



LCU

1 vagy 2 motoros vezérlők 24 V DC



CE



CE



Cikkszámok:

LCU30H

LCU40H

Vezérlők

- Nagyobb kényelem: Egy vezérlő egység több kapunyitóhoz

Alap vezérlő egység 2 x 6A nyíló kapu motorhoz – LCU30H

Vezérlő egység a kapu nyitóknak többségéhez (6A-ig) arra kitalálva, hogy egyszerűbbé tegye a telepítőnek a rendszer beállítását és megfeleljen minden telepítés alatt felmerülő igénynek.

→ Egységesíti a tovább fejlesztett tulajdonságokat, úgymint: 24 VDC virtuális encoder, öntanuló folyamat, 2 számjegyű kijelző a paraméterek beállításához, gyorsulás beállítás, lassítás, indulási idő, lassítási távolság és közelítési sebesség nyitás/zárás alatt, valamint beépített, egyszerű adat feljegyzés.

Prémium vezérlő egység 2 x 12A nyíló kapu motorhoz – LCU40H

Vezérlő egység az összes kapu nyítóhoz (12A-ig) amely kielégíti a magas elvárásokat, olyan telepítők számára akik a legjobb teljesítményt és professzionális szolgáltatást kívánják nyújtani.

→ Prémium verzió, mely rengeteg extra tulajdonsággal ruházza fel az alap vezérlő egységet, úgymint: kiterjesztett adat feljegyzés microSD diagnosztikához, műanyag burkolatok, melyek védik az elektromos paneleket, kivehető panel tábla, több bekötési pont...

Nyíló kapu motorok kompatibilitása



PWR 25



PWR 35



FACIL



ARCBH



OBBI



LUXO 3, LUXO 4



PWR 50



CUBIC



DOR



ARC1BH



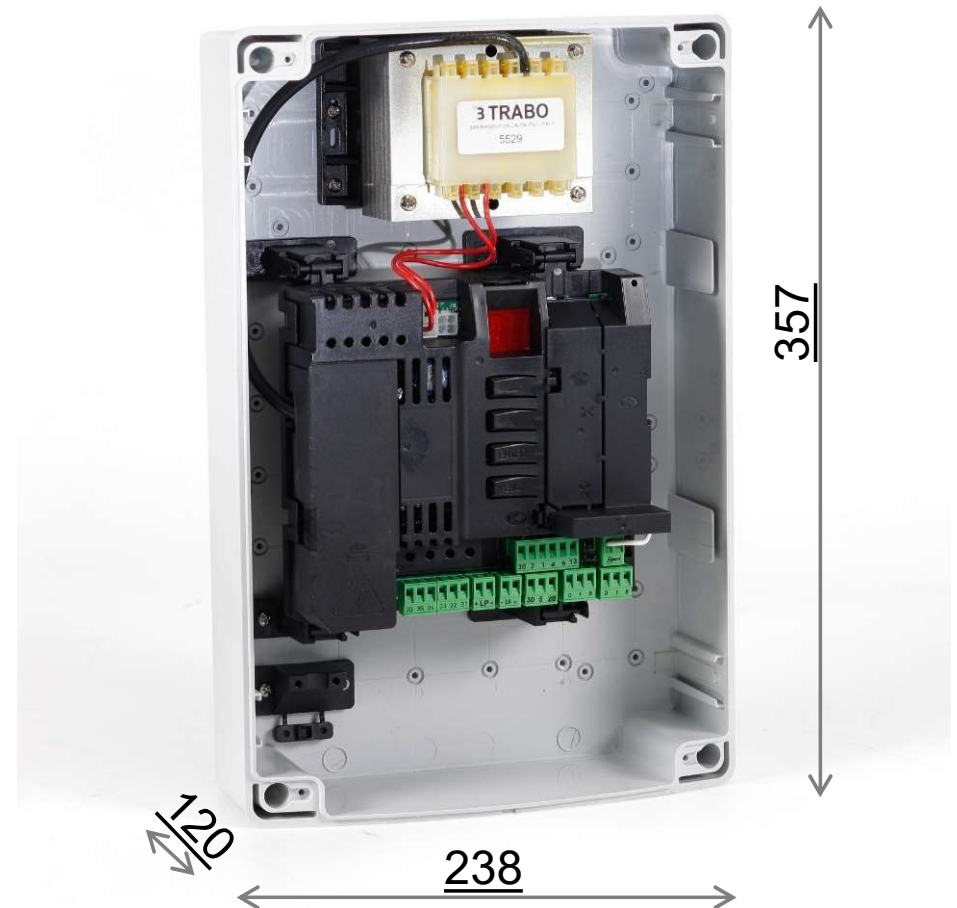
LUXO 5



Termék méretek [mm]



Megjegyzés:
ugyanaz a doboz, mint a E2H



Megjegyzés:
ugyanaz a doboz, mint a VIVAH

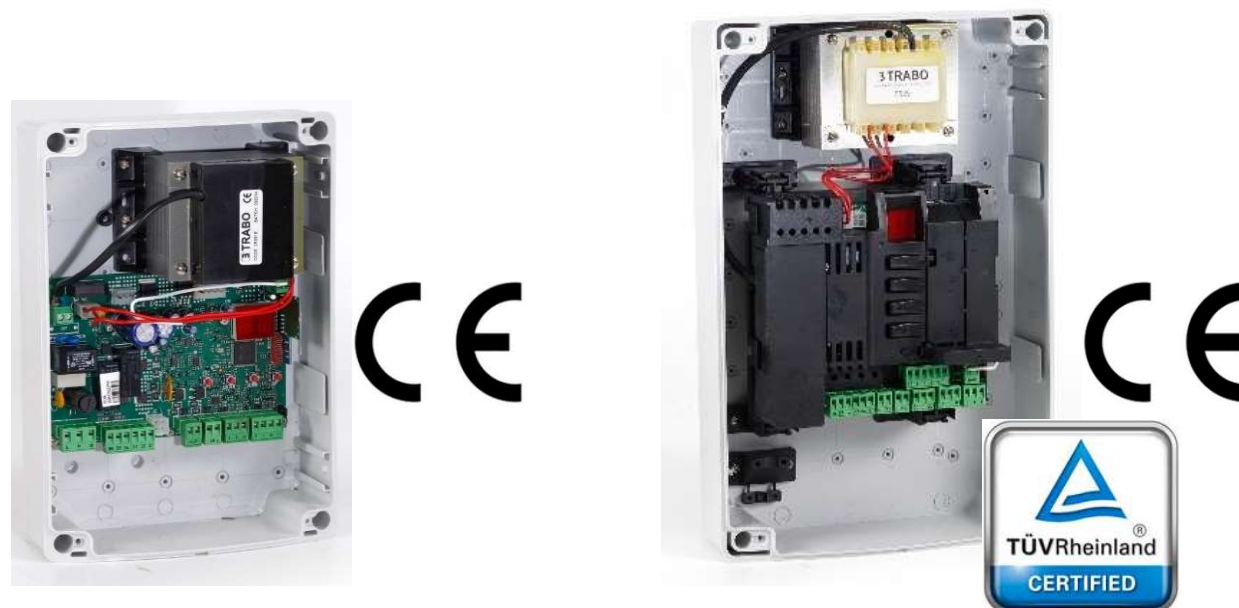
Technikai jegyzék

Leírás	LCU30H	LCU40H
Vezérlő egység	Beépített rádió vevővel 433 MHz	Beépített rádió vevővel 433 MHz
Cserélhető rádió vevő modul 433 → 868MHz	▪	▪
Fő áramforrás	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Akkumulátor	▪ (választható kiegészítővel)	▪ (választható kiegészítővel)
Motorok száma	1 vagy 2 motor 24 VDC	1 vagy 2 motor 24 VDC
Motor kimeneti teljesítmény	24 Vcc / 2 x 6A	24 Vcc / 2 x 12A
Kompatibilis motorok	Ditec PWR25H, Ditec PWR35H, Ditec ARCBH, Ditec Facil	Ditec PWR25H, Ditec PWR35H, Ditec PWR50H/HV/HR, Ditec ARCBH/ARC1BH, Ditec Facil, Ditec Cubic, Ditec DOR
Kiegészítők kimeneti teljesítménye	24 Vcc / 0,5A max. – 0,3A folyamatos	24 Vcc / 0,5A folyamatos
Elektromos zár	▪	▪
Villogó lámpa	24 Vcc	24 Vcc
Nyitott állapotot jelző kimenet	Elektromos zárral vagy villanó fénnel megosztva	▪
Végállás felügyelet	▪	▪
Virtuális Enkóder (sebesség és lassítás vezérlés)	▪	▪

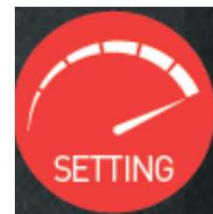
Technikai jegyzék

Leírás	LCU30H	LCU40H
Paraméter beállítások	Kijelzőn keresztül	Kijelzőn keresztül
Fékezés/lassítás felügyelet (a legjobb megközelítést biztosítja)	▪	▪
Működési idő beállítás	▪	▪
Nyitás vezérlő bemenet		▪
Részleges nyitás vezérlő bemenet	▪	▪
Zárás vezérlő bemenet		▪
Stop vezérlő bemenet		▪
Step-by-Step parancs	▪	▪
Hold-to-run vezérlés	▪	▪
Automatikus zárást engedélyező bemenet		▪
Biztonsági Stop vezérlés (Vész Stop)	▪	▪
Biztonsági zárás vezérlés (irányváltás)	▪	▪
Biztonsági Teszt (Öntesztelő biztonsági eszközökhöz)	▪	▪
NIO – Fagyásgátló rendszer	▪	▪

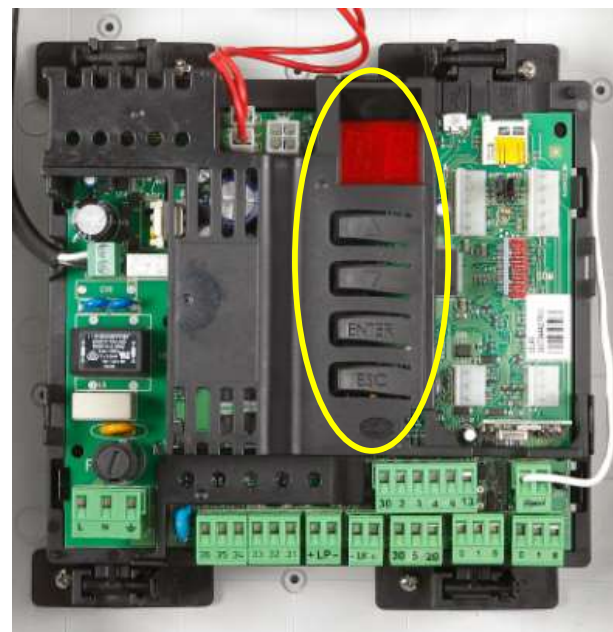
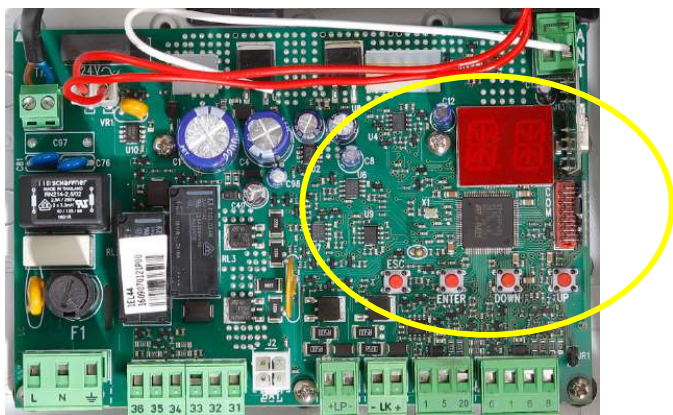
24V Virtuális Enkóder= Biztonság



- A 24 V DC virtuális enkóder technológia lehetővé teszi az ütközés erejének állandó elektronikus felügyeletét, valamint azonnali akadályérzékeléssel biztosítja, hogy a nyíló berendezés megálljon vagy visszanyisson (amennyiben ez az opció be van állítva).
- A vezérlő panel lehetővé teszi a sebesség és helyzet precíz felügyeletét minden időben így lehetőségünk van a gyorsítás, lassítás, indulási idő, lassítási távolság és közelítési sebesség állítására nyitás és zárás közben.



Kivételes újítások: LCU30H és LCU40H



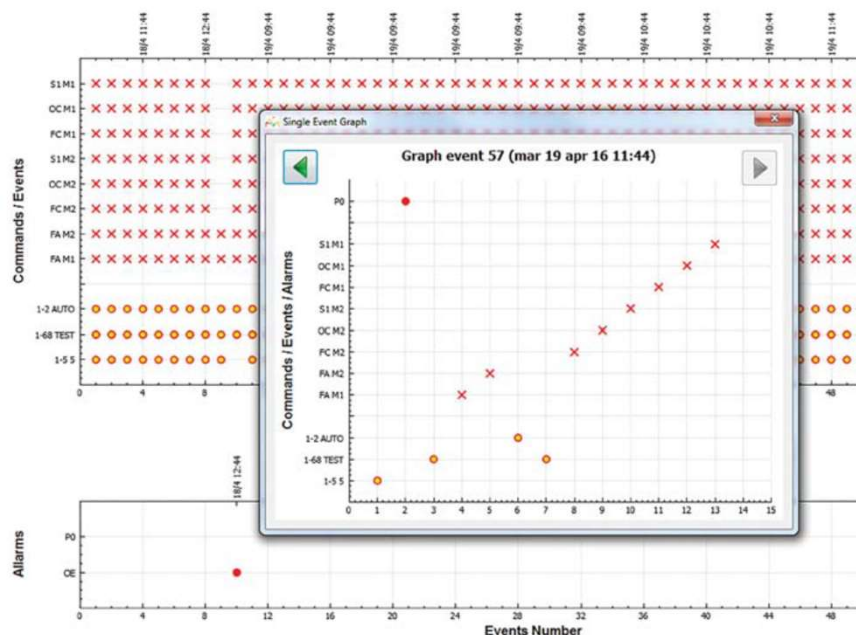
- **Öntanuló folyamat** pár lépésben a 2 számjegyű kijelző segítségével
- Zavaros vétel vagy interferencia esetén (433 MHz alpból beszerelve) átállítható 868 MHz-re egy egyszerű **rádió modul** cserével
- **Részleges nyitás** vezérlés gyalogforgalom beengedéséhez távnyitóról vagy kijelölt vezérlőről (pl.: kulcsos kapcsoló)

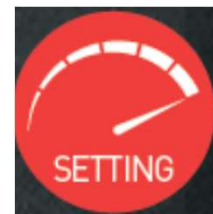
Kivételes újítások: Diagnosztika

- Beépített adat tároló, az utolsó 20 riasztással, valamint riasztás számolóval
 - LCU30H: a 2 számjegyű kijelzőn látható
 - LCU40H: a 2 számjegyű kijelzőn látható és/vagy exportálható micro SD kártyán
további feladatokhoz AMIGO szoftverrel (ingyen elérhető a Ditec Entrematic weboldalon)
- Kiterjesztett adattár a microSD kártyán: minden eseményt és/vagy riasztást feljegyez. (csak LCU40H)

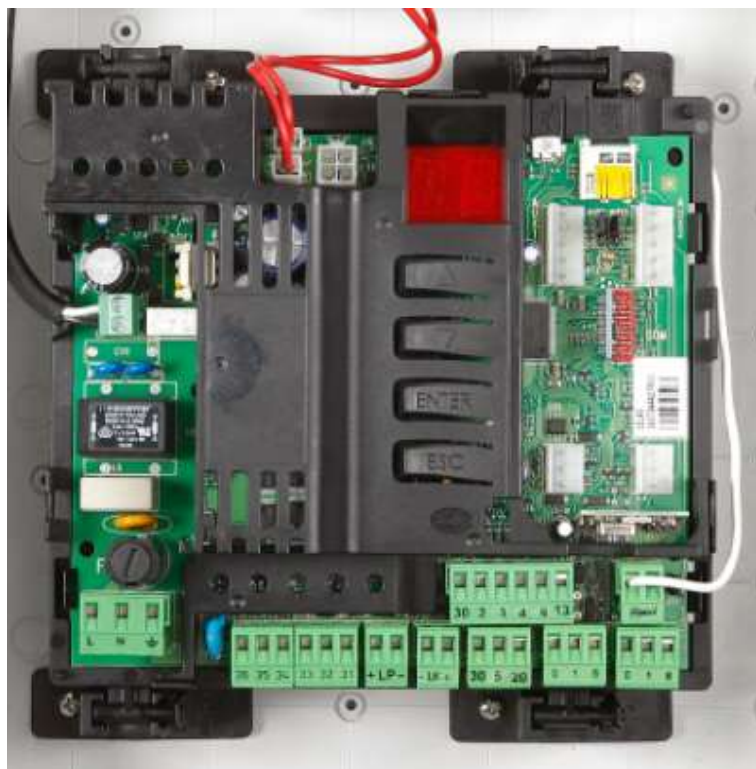


MicroSD bemenet





Kivételes újítások: csak az LCU40H-nál



- Az LCU40H egy tovább fejlesztett panel a következő tulajdonságokkal:
 - beállítások sokkal precízebb szabályozása
 - Hozzáadott sorkapocs a kényelmesebb kábelezési feladatokhoz:
 - Kihelyezett nyitás/zárás/stop vezérlő bemenetek
 - Automatikus zárás engedélyező bemenet
 - Nyitott állapotot jelző kimenet



Kivételes újítások: csak az LCU40H-nál

ZÖLD MÓD

- A legtöbb lakossági telepítésnél, ahol alacsony a kihasználtság, a vezérlő egység az idő 90%-ban készenléti módban van, csupán 10%-ban fordít energiát a nyitási/zárási műveletre.
- Az új ZÖLD MÓD funkció célja, hogy készenléti idő alatt csökkentse a felhasználást <1W-ra, ezzel is azonnali pénzt spórolva a végfelhasználónak (LCU40H alap funkció)

KÉNYELMES beüzemelés



- A vezérlő egység le-fel mozgatásának lehetősége:
 - Jobb rálátás a kijelzőre
 - Kényelmes vezetékezési munkálatok
 - A vezérlő egység mögötti akkumulátor javítása

LCA

2 motoros vezérlők 230 V AC



Cikkszámok: LCA70

LCA80

Dítec LCA – 230 V AC vezérlők

Dítec LCA

- Több funkciós vezérlők új családja
- 230 V AC 1 vagy 2 nyílókapu motorhoz
- Használható elektromechanikus és hidraulikus motorokhoz
- Nyíló kapu motorokhoz, ami lehet orsós, karos vagy földbe süllyesztett
- Két verzió

LCA70:

433,92 MHz vevőt tartalmazó vezérlő panel, a legtöbb telepítési igénynek megfelel.



LCA80:

Prémium vezérlő panel, több kimeneti és bemeneti ponttal.

A rádióvevő opcionális, így választható a 433.92 vagy a 868.35 MHz.



Dítec LCA 70 – 230 V AC vezérlők

Teljesítmény végállásos és végállás nélküli motorokhoz

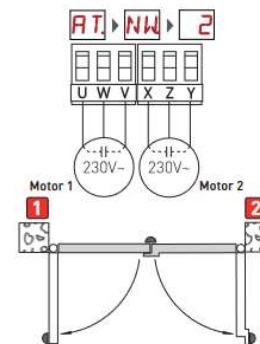
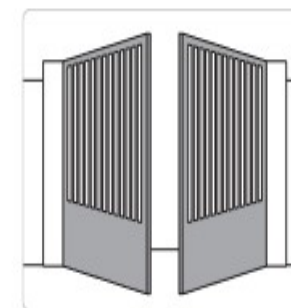
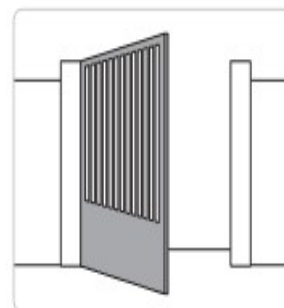
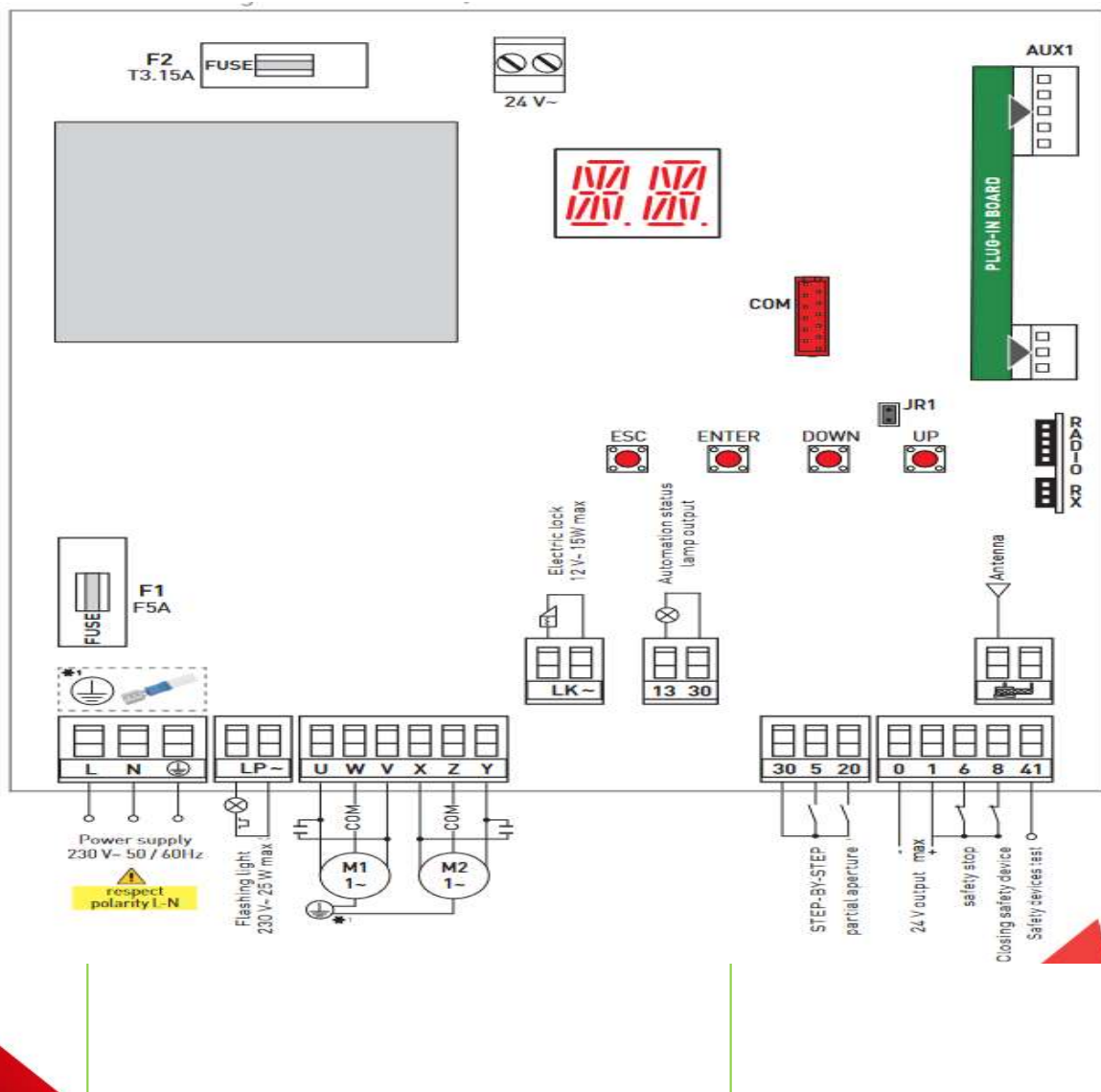


Fig. 8.1

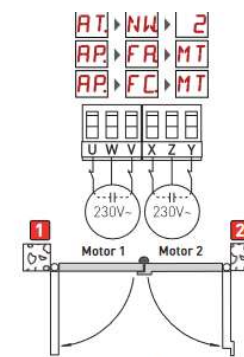
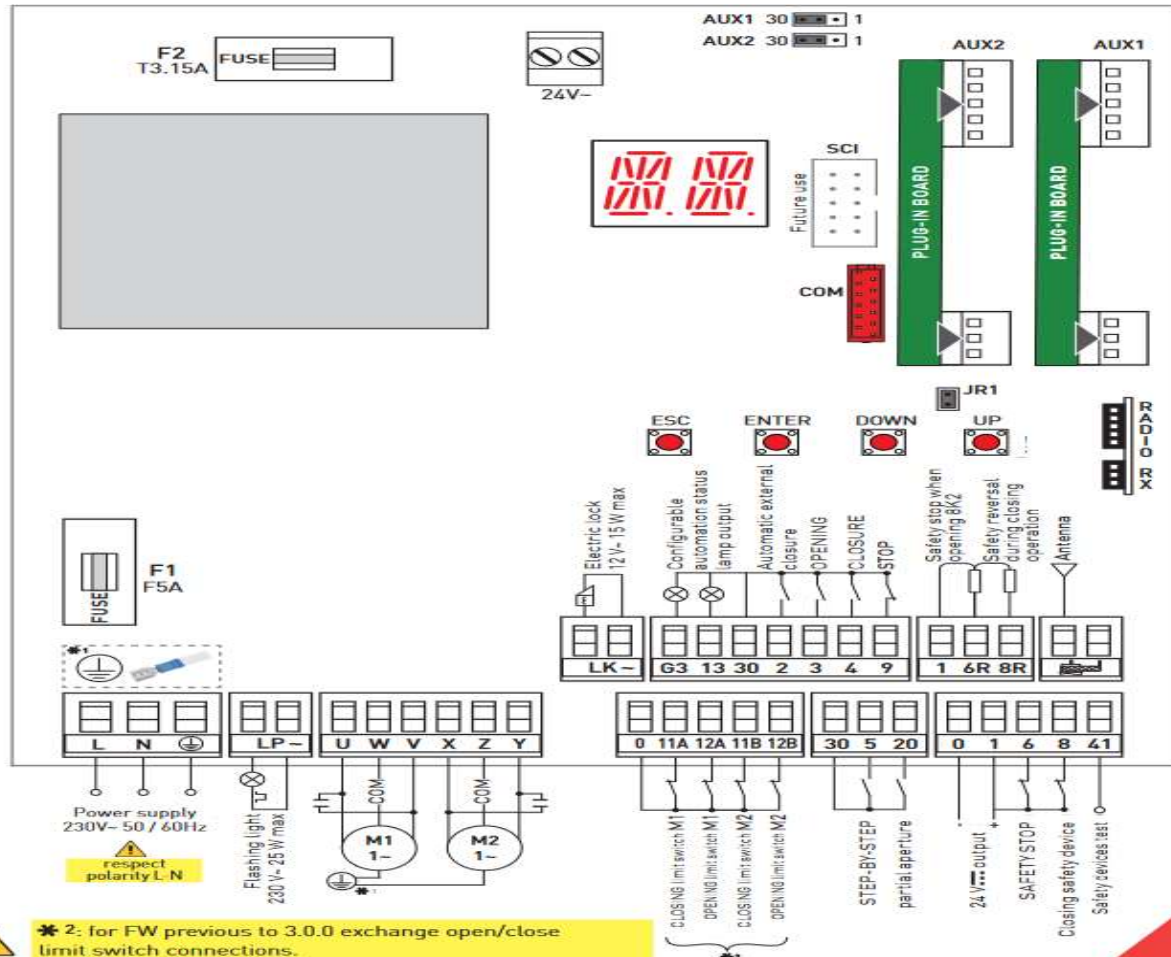
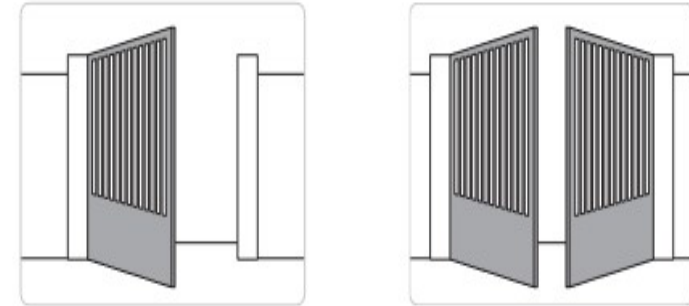


Fig. 8.2

Dítec LCA 80 – 230 V AC vezérlők



Megnövelt multifunkciós lehetőségekkel



4 FUNKCIÓS VÉGÁLLÁS BEMENET

Command	Function	Description
0 11A	NC OPENING LIMIT SWITCH M1	Extra low voltage limit switch logic contact. Its behaviour depends on the value set in parameter FR .
0 12A	NC CLOSING LIMIT SWITCH M1	Extra low voltage limit switch logic contact. Its behaviour depends on the value set in parameter FR .
0 11B	NC OPENING LIMIT SWITCH M2	Extra low voltage limit switch logic contact. Its behaviour depends on the value set in parameter FC .
0 12B	NC CLOSING LIMIT SWITCH M2	Extra low voltage limit switch logic contact. Its behaviour depends on the value set in parameter FC .

WARNING: for FW previous to 3.0.0 exchange open/close limit switch connections.

Dítec LCA 80 – 230 V AC vezérlők

DIGTÁLIS AUTOMTA BESZABÁLYZÁS

Display	Description	Selections available
AS	AS - Motor operating mode	
	- 0. <u>Automatic with deceleration</u>	00 01
	• Checking of mechanical end stops	
	• Control of deceleration	
	• Obstacle detection with reversal	
	• Maximum force value	02 03
	- 1. <u>Automatic without deceleration</u>	
	• Checking of mechanical end stops	
	• Constant speed throughout entire stroke	
	• Obstacle detection with reversal	
	• Maximum force value	04
	- 2. <u>Timed operation with deceleration</u>	
	• Timed stroke based on M1 and M2 values	
	• Control of deceleration	
	• Obstacle detection with reversal	
	• Maximum force value	
	- 3. <u>Timed operation without deceleration</u>	
	• Timed stroke based on M1 and M2 values	
	• Constant speed throughout entire stroke	
	• Obstacle detection with reversal	
	• Maximum force value	
	- 4. <u>Timed operation with force limiting</u>	
	• Timed stroke based on M1 and M2 values	
	• Constant speed throughout entire stroke	
	• Obstacle detection not activated	
	• Reduced force value	
	WARNING: this procedure may only be carried out if the gate is fitted with self-monitoring safety sensing edges as the obstacle recognition function is disabled.	
Value	Standard	P0 PC OB CB VS R1 R2 r1 r2 RF
0	<u>Automatic with deceleration</u>	13 13 10 10 ON 10 10 15 15 99
1	<u>Automatic without deceleration</u>	25 25 5 5 ON 10 10 10 10 99
2	<u>Timed with deceleration</u>	13 13 10 10 OFF 10 10 15 15 99
3	<u>Timed without deceleration</u>	25 25 5 5 OFF 10 10 10 10 99
4	<u>Timed with force limiting</u>	25 25 5 5 OFF 99 99 99 99 50



A WZ gyorskonfigurációs varázsló menüjének elérése: Tartsa lenyomva az ENTER gombot 2 másodpercig.

DIGTÁLIS AUTOMATA BESZABÁLYZÁS

0. Automatikus lassítással

- Mechanikus végütközők ellenőrzése
- A lassítás szabályozása
- Akadályészlelés irányváltással
- Maximális erőérték

2. Időzített működés lassítással

- Időzített löket M1 és M2 értékek alapján
- A lassítás szabályozása
- Akadályészlelés irányváltással
- Maximális erőérték

1. • Állandó sebesség a teljes löket alatt

- Mechanikus végütközők ellenőrzése
- Automatikus lassítás nélkül
- Akadályészlelés irányváltással
- Maximális erőérték

3. Időzített működés lassítás nélkül

- Időzített löket M1 és M2 értékek alapján
- Állandó sebesség a teljes löket alatt
- Akadályészlelés irányváltással
- Maximális erőérték

4. Időzített működés erőkorlátozással

- Időzített löket M1 és M2 értékek alapján
- Állandó sebesség a teljes löket alatt
- Az akadályérzékelés nincs aktiválva
- Csökkentett erőérték

LCA vezérlők

1 vagy 2 motoros vezérlők



LCA70

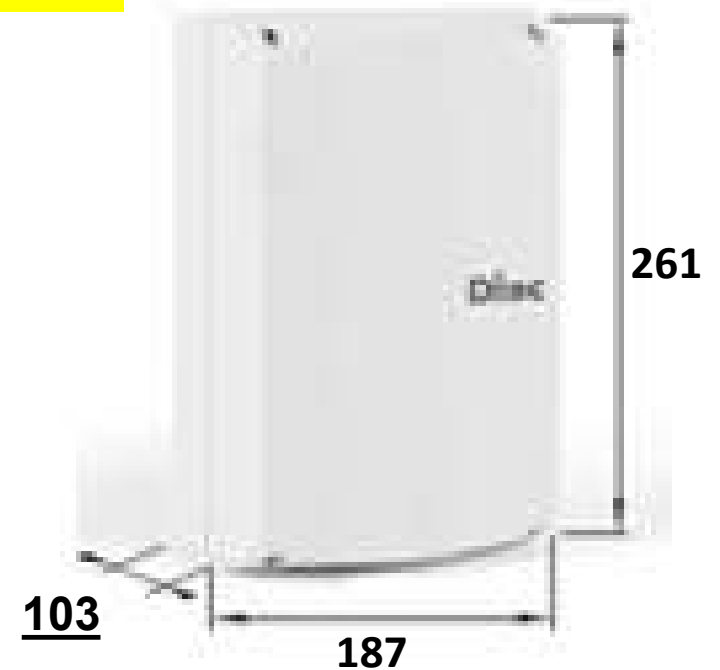
ZENRS 433,92 MHz **beépítve**

ZENPRS 868,35 MHz **opcionális**

LCA80

ZENRS 433,92 MHz **opcionális**

ZENPRS 868,35 MHz **opcionális**



LCA85 – LCU43

Új 230 V AC vezérlő, lassítással tolókapukhoz



Dítec – 230 V AC vezérlők: Technikai adatok


	Dítec LCA85	Dítec LCU43
Tápegység	230 V~ ±10%, 50/60 Hz	230 V~ ±10%, 50/60 Hz
Teljesítmény felvétel	4,2 A max	4 A max
Biztosíték	F1= F5 A	F1= T5 A
Motor feszültség	230 V ac 50 Hz; 1x4A max	Inverter 230 V 3~; 1 x 6 A ¹ / 9 A ² max
<u>Tartóstáplálás</u> a kiegészítőknek 0-30	24 V dc - 0,3 A max	24 V dc - 0,15 A max
Tápfeszültség a kiegészítőknek 0-1	24 V dc - 0,3 A max	24 V cc - 0,5 A max
Tápfeszültség a kiegészítőknek <u>24Vac</u>	24 V ac - 0,3 A max	N. A.

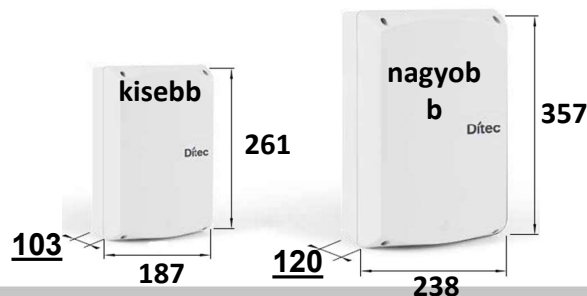
**MAX
0,5 A**

**MAX
0,5 A**

1. LCU43A
2. LCU43B

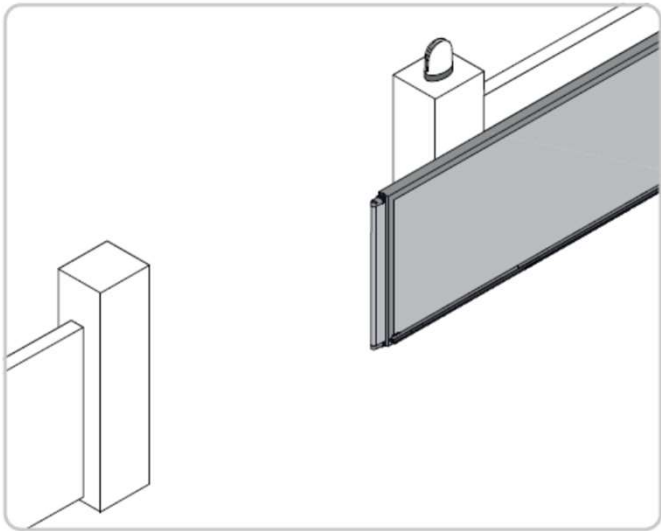
Dítec – 230 V AC vezérlők: Technikai adatok

	Dítec LCA85	Dítec LCU43
Villogó lámpa kimenet 230V~	25 W max	25 W max
Működési hőmérséklet	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
Tárolható távirányítók száma	100 or 200	100 or 200
Radió frekvencia 	433,92 MHz (ZENRS opcionális) 868,35 MHz (ZENPRS opcionális)	433,92 MHz (ZENRS beépítve) 868,35 MHz (ZENPRS opcionális)
Védettségi fokozat	IP55	IP55
Méretetek (mm)	187x261x103 mm (kis doboz) LCA85B: 238x357x120 mm (nagy doboz)	LCU43A 187x261x103 mm (kisebb)¹ LCU43B 238x357x120 mm (nagyobb)²

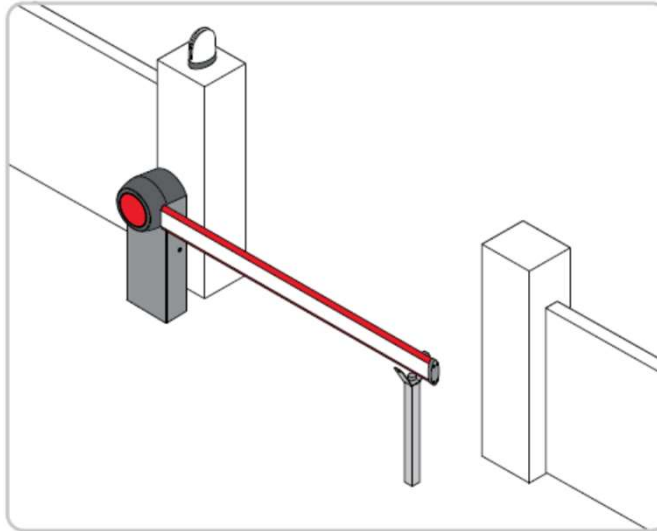


1. Beépítve a CROSS20VEI-be
2. Beépítve a CROSS35VEI-be

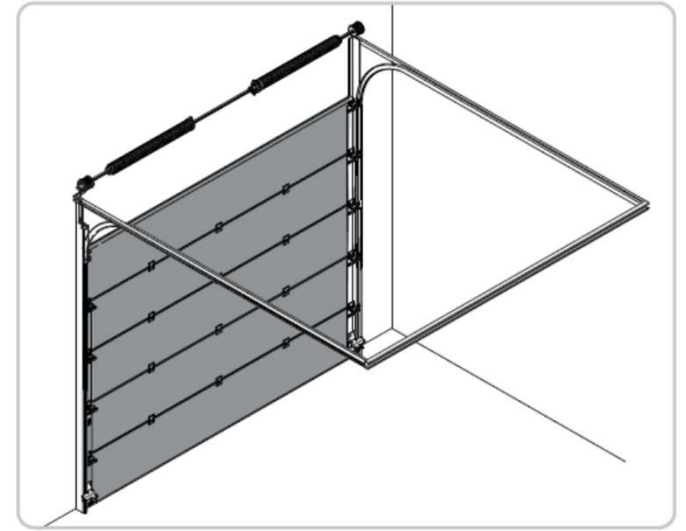
Dítec – 230 V AC vezérlők: megoldások



CROSS 18 – 20 –
35



QIK4E



DOD14

Dítec – 230 V AC vezérlők



LCA85



LCU43

Dítec – 230 V AC vezérlők



DOITDD1



LCA85B

Dítec LCU43 – Áttekintés

- LCU43 is a 230 Vac 50/60 Hz inverter vezérlő IP55-s dobozban
- LCU43A beépítve a CROSS20VEI-ba kis dobozzal
- LCU43B beépítve a CROSS35VEI-ba nagy dobozzal
- **A vezérlő önnálóan nem lesz kapható!**

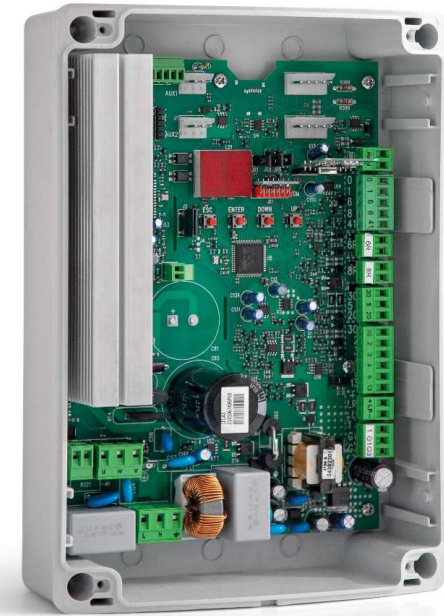
az **INVERTER** nagyobb teljesítményt és nyomatékot biztosít a motornak a véghelyzetek előtt

a kapu mozgási sebességét nyitási és zárási fázisban gyorsítási és lassítási szakaszokkal állíthatjuk a kijelzőn keresztül

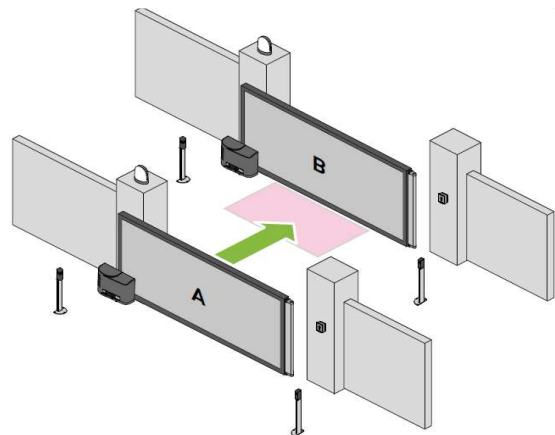
nagy sebesség: köszönhetően a **virtuális encodernek - 30 cm/s** a kapu sebessége **2000 kg-ig** és **25 cm/s** a kapu sebessége **3500 kg-ig**, a jelenlegi szabványoknak és előírásoknak megfelelően

Power Boost funkció: ha a körülmények megkövetelik, akkor a vezérlő automatikusan beállítja a nagyobb tolóerőt.

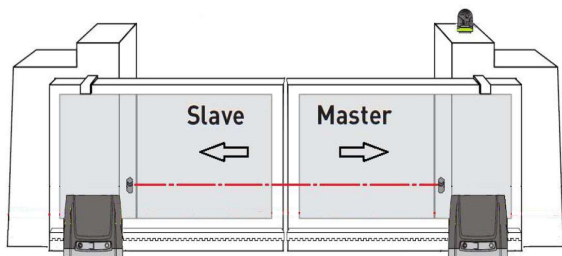
dedikált **Szinkronizálási csatlakozók** annak érdekében ha két darab Ditec CROSS 20 vagy Ditec CROSS 35 automatikát kell **master / slave** módban használni vagy zsilipet módban használni.



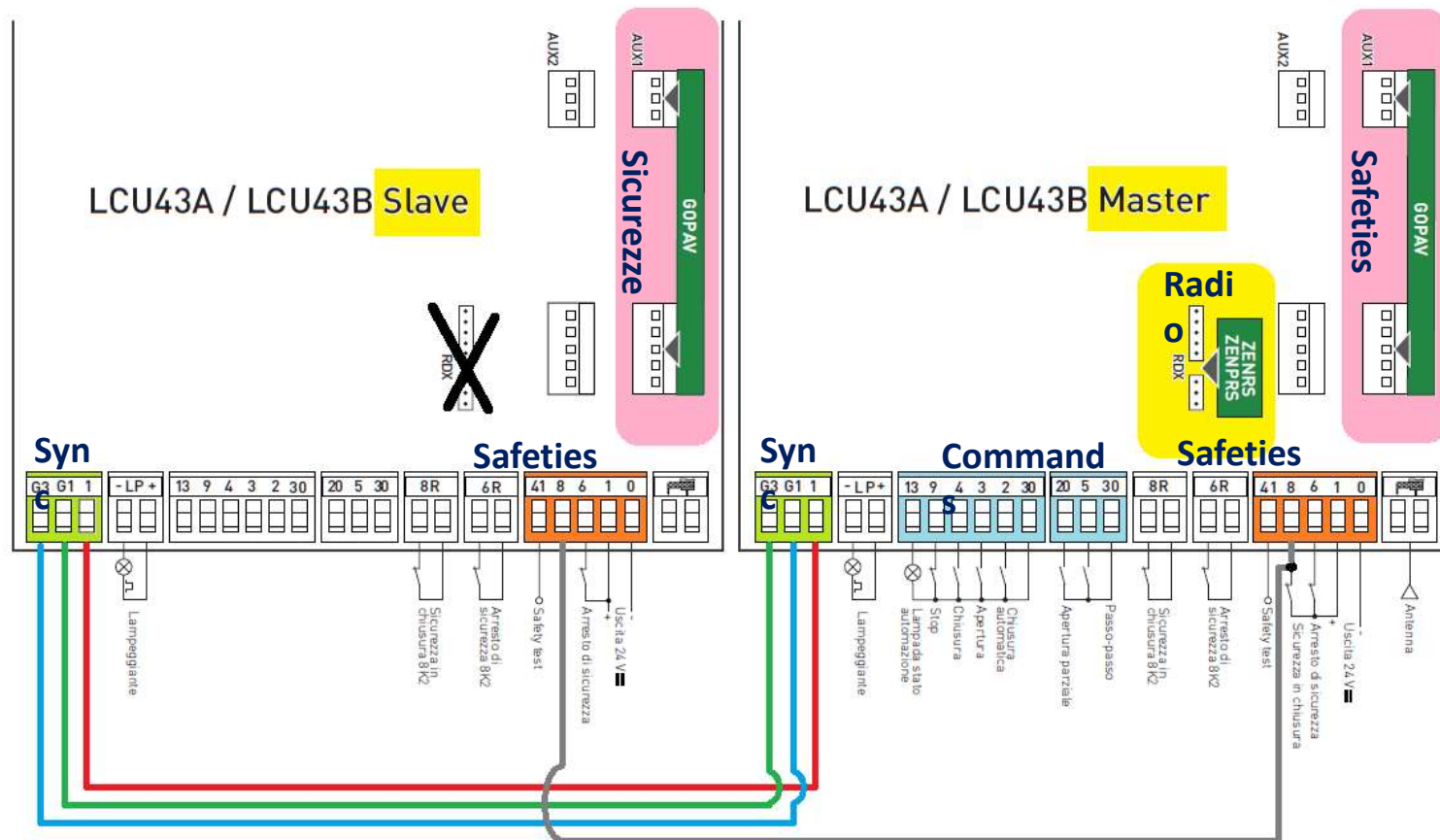
Dítec LCU43 – SZINKRONIZÁLÁS



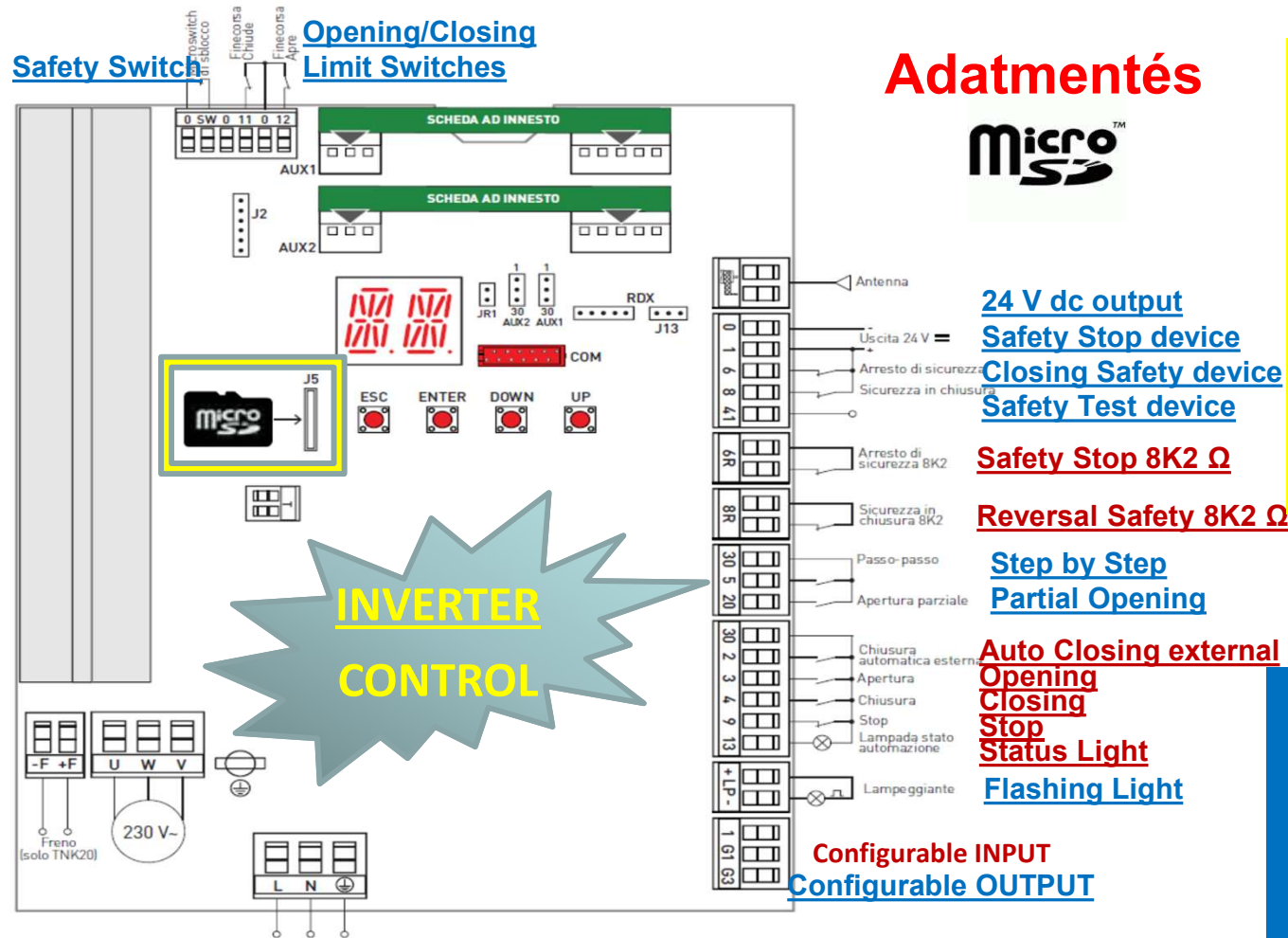
Zsilipet kapuk



Szemben álló kapuk



Dítec LCU43 – megoldások



Adatmentés



- 24 V dc output
- Safety Stop device
- Closing Safety device
- Safety Test device

Safety Stop 8K2 Ω

Reversal Safety 8K2 Ω

- Step by Step
- Partial Opening

- Auto Closing external
- Opening
- Closing
- Stop
- Status Light

Flashing Light

- Configurable INPUT
- Configurable OUTPUT

Be építve a
CROSS20VEI
és a
CROSS35
(2023-tól)

A Menü
megegyezik a
LCA85-el

Dítec

OPEN YOUR WORLD

Thank you!!