

HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

ABACUS 220 / 300 / 500 / ONE

Otthoni lengőkapukhoz ideális
elektromechanikai rúdhajtóművek



comunello.com

HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK



JOB10260 - HU -
91300216 - Rev. 04 - 04.03.19

FIG. 1A

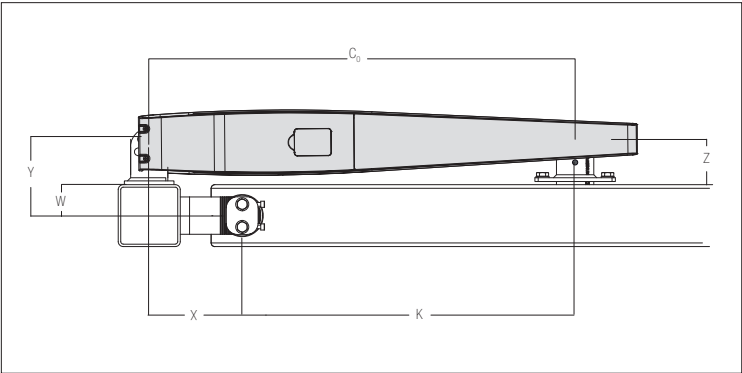


FIG. 1B

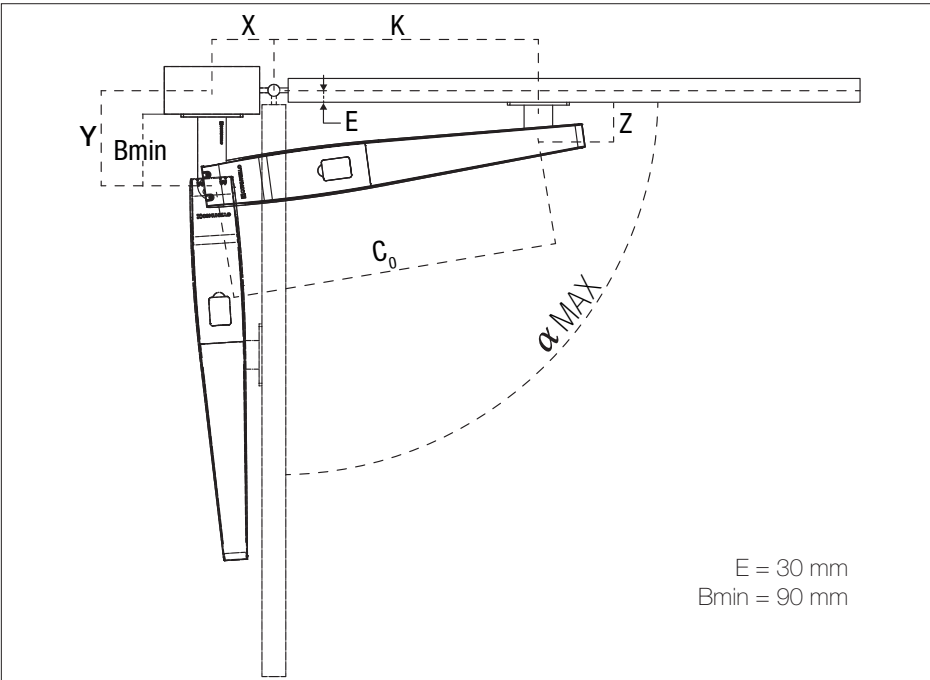
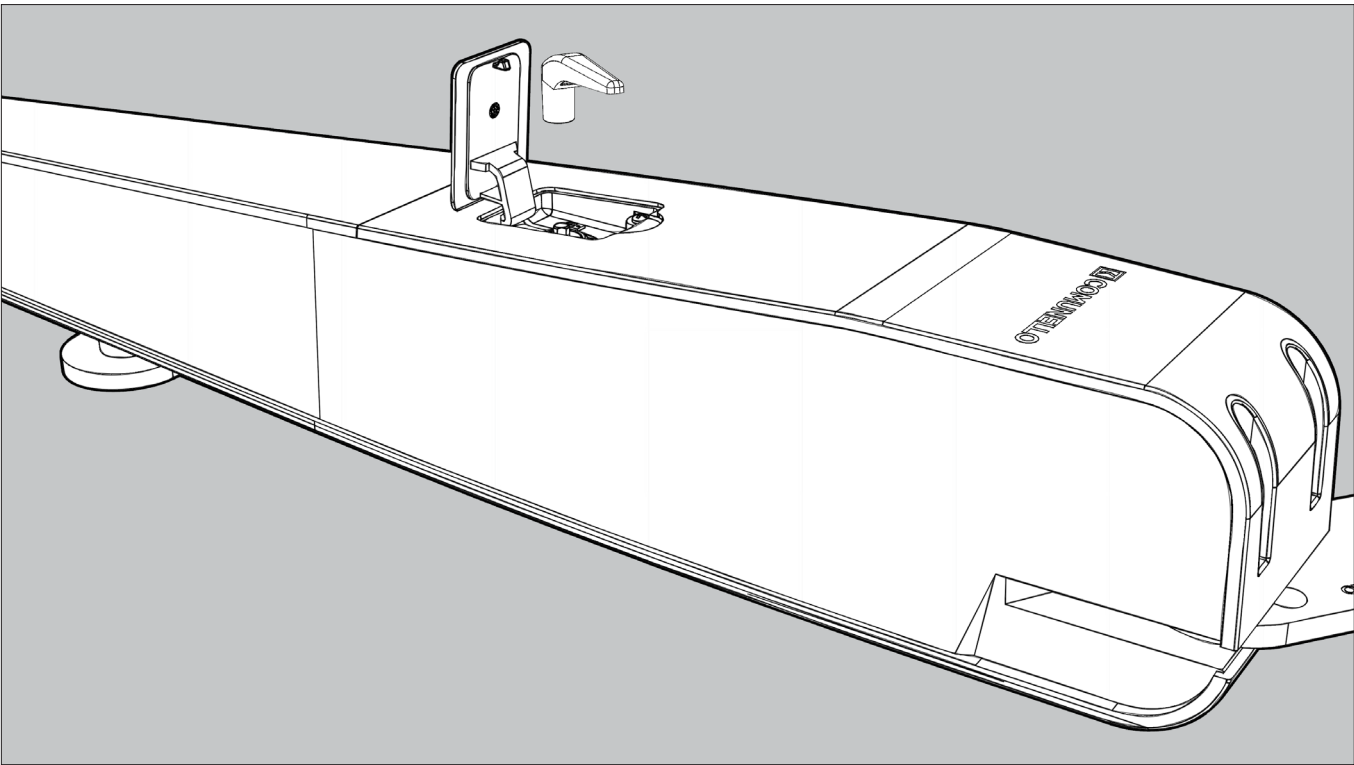


FIG. 2



ABACUS 220

AS220															
	X	80		100		120		140		160		180		200	
Y		K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z
		a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀
100		568	55	548	60	528	65	508	75	488	85	468	95	448	110
		98°	648,5	107°	648,5	115°	648,5	118°	648,5	103°	648,5	95°	648,5	90°	648,5
120		567	60	549	65	529	75	509	85	489	90	469	105		
		97°	649	105°	649	112°	649	106°	649	96°	649	90°	649		
140		566	65	546	70	526	80	506	90	488	100				
		96°	649	104°	649	110°	649	95°	649	89°	649				
160		564	70	546	75	527	85	508	95						
		95°	649	102°	649	95°	649	88°	649						
180		564	75	544	85	526	95								
		95°	649	96°	649	87°	649								

- AC 85
- AC 80

ABACUS 300

AS300															
	X	80		100		120		140		160		180		200	
Y		K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z
		a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀
100		605	65	585	65	565	70	545	75	525	80	505	95	488	102,5
		96°	685	105°	685	114°	685	115°	685	101°	685	94°	685	90°	688
120		608	75	588	70	568	70	548	75	528	85	508	102,5		
		95°	688	104°	688	110°	688	105°	688	95°	688	90°	688		
140		607	65	586	65	567	75	547	80	529	90				
		95°	688	105°	688	110°	688	96°	688	90°	688				
160		605	70	584	75	566	80								
		94°	688	100°	688	95°	688								
180		600	75	580	80										
		89°	685	90°	680										
200		600	80												
		90°	685												

- NOT SUGGESTED
- AC 80

ABACUS 500

AS500																					
	X	80		100		120		140		160		180		200		220		240		260	
Y		K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z
		a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀	a _{max}	C ₀
100		758	60	738	60	718	60	698	65	678	75	658	85	638	95	618	102,5	597	120	577	135
		95°	838	104°	838	113°	838	120°	838	127°	838	130°	838	135°	838	133°	838	118°	837	118°	837
120		757	60	737	60	717	65	698	70	678	80	658	90	638	100	618	115	598	125	577	135
		94°	837	102°	837	110°	837	116°	838	123°	838	128°	838	132°	838	123°	838	112°	837	105°	837
140		756	65	736	60	716	75	696	80	676	85	656	90	636	102,5	616	115	596	125	576	140
		94°	836	102°	836	108°	836	115°	836	120°	836	125°	836	129°	836	115°	836	107°	836	101°	836
160		756	65	736	70	716	80	696	90	676	95	656	102,5	636	120	616	125	596	135	576	145
		93°	836	100°	836	106°	836	112°	836	118°	836	112°	836	115°	836	108°	836	101°	836	96°	836
180		753	70	733	75	713	80	693	90	673	95	653	102,5	633	115	613	125	593	140		
		93°	838	99°	838	104°	838	110°	838	115°	838	119°	838	109°	838	100°	838	95°	838		
200		756	75	736	80	716	90	696	102,5	676	110	656	120	637	130	617	140				
		93°	838	98°	838	104°	838	108°	838	113°	838	117°	838	103°	838	97°	838				
220		748	80	728	90	708	100	688	110	673	115	653	120	633	130	613	140				
		93°	837	98°	837	102°	837	107°	838	111°	838	115°	838	95°	838	90°	835				
240		748	85	728	95	709	100	692	110	672	120	654	130	635	140	615	145				
		93°	838	98°	838	102°	837	106°	838	108°	838	97°	838	90°	838	89°	838				

- AC 85
- AC 80
- AC 80 + AC 85
- NOT SUGGESTED

FIG. 3

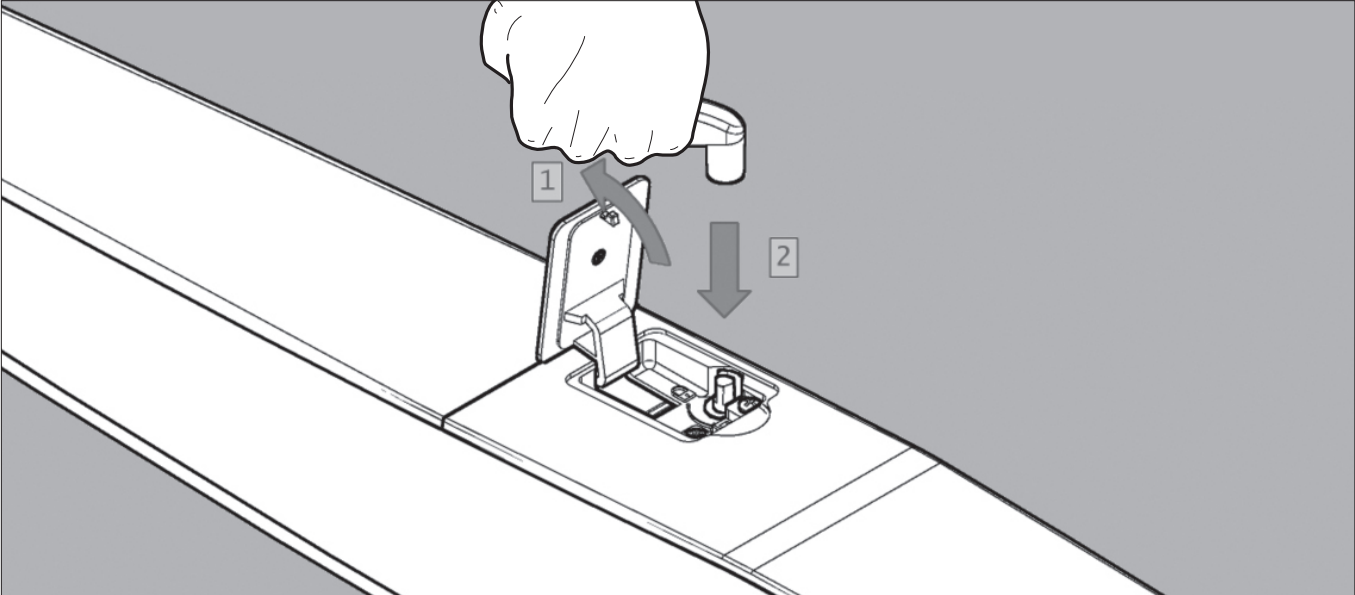


FIG. 4

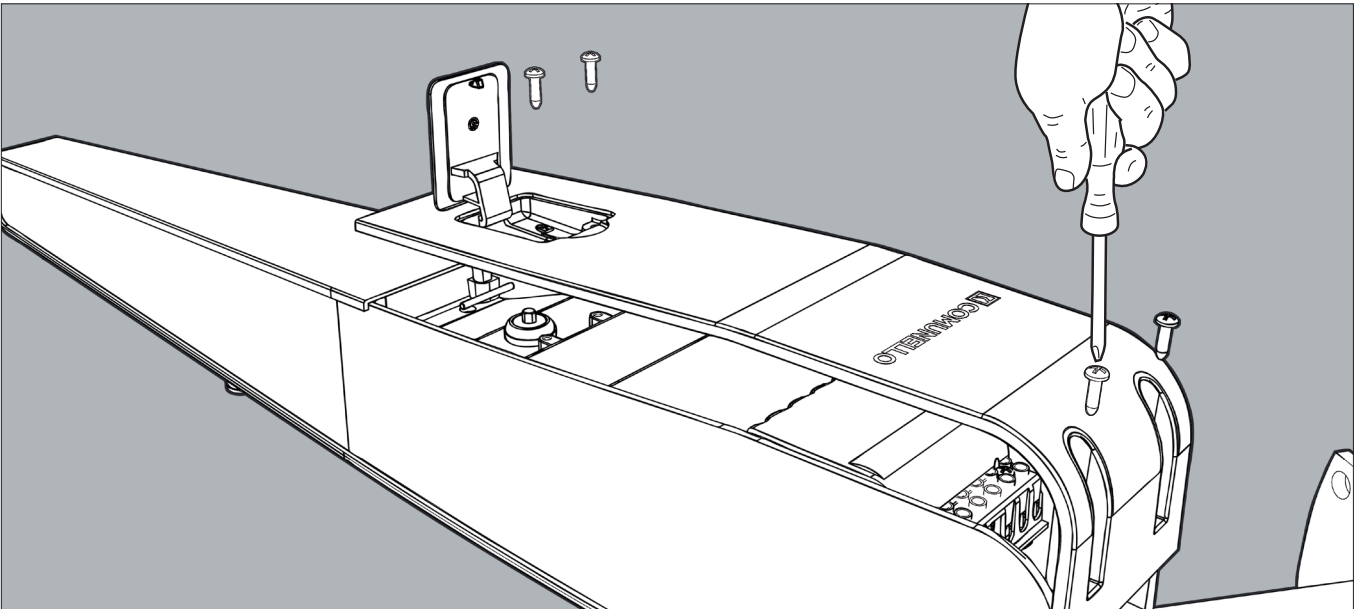


FIG. 5A

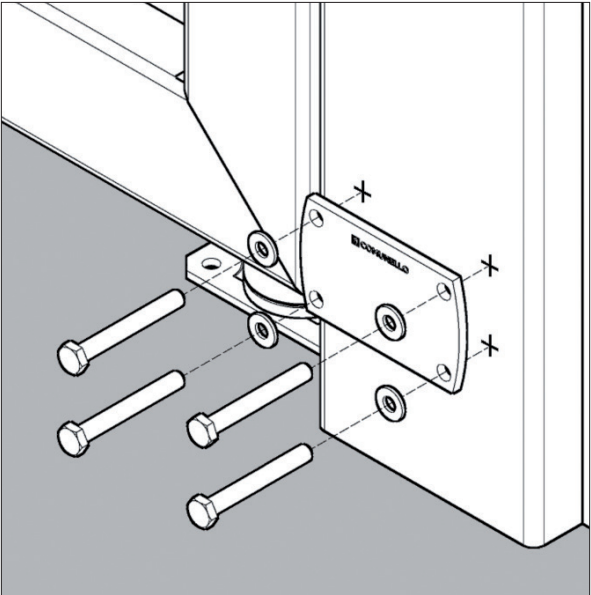


FIG. 5B

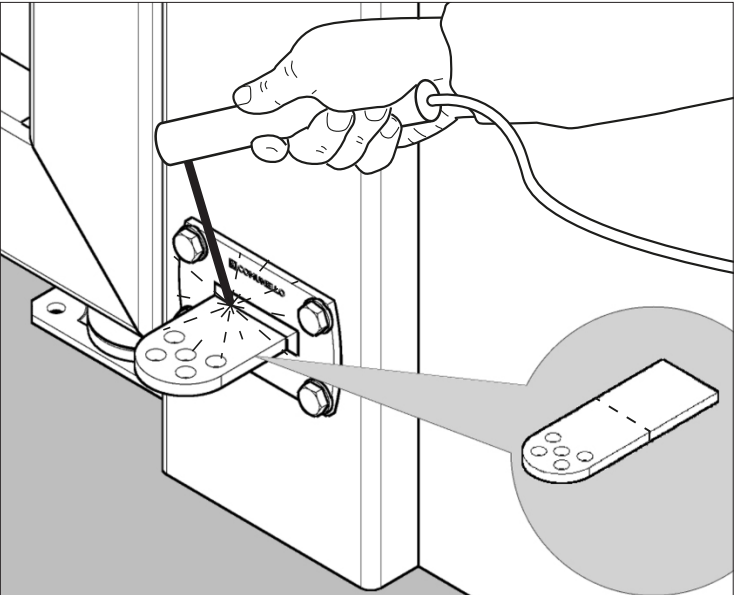


FIG. 5C

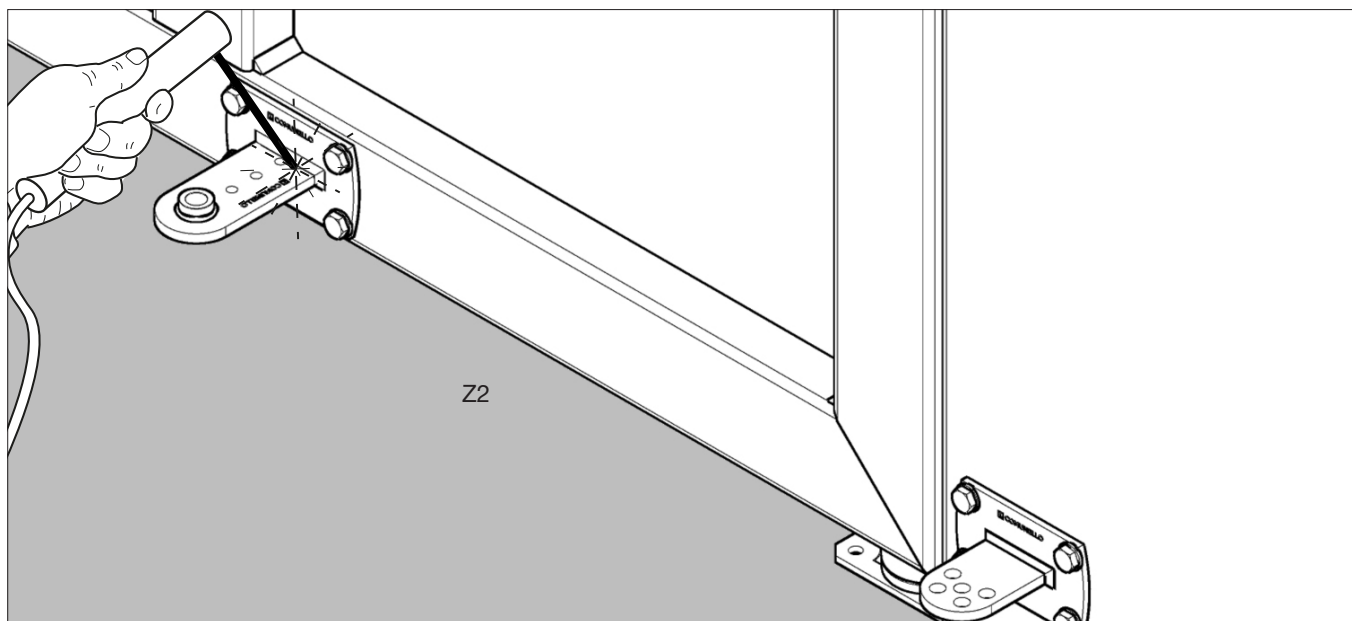


FIG. 6

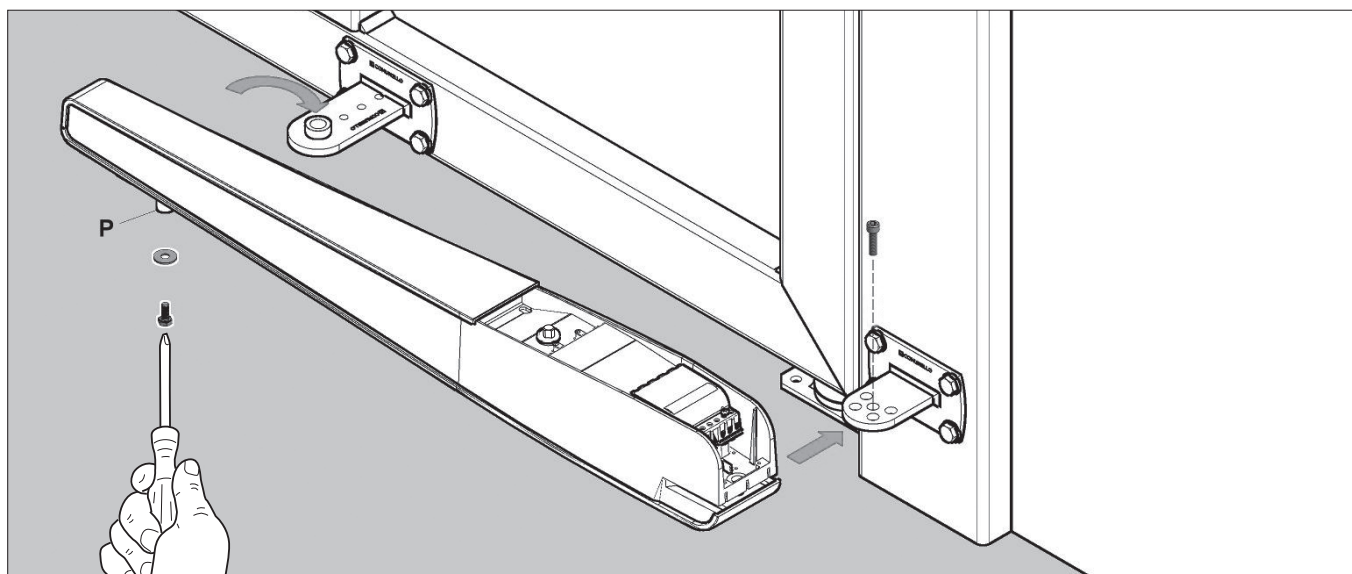


FIG. 6 A

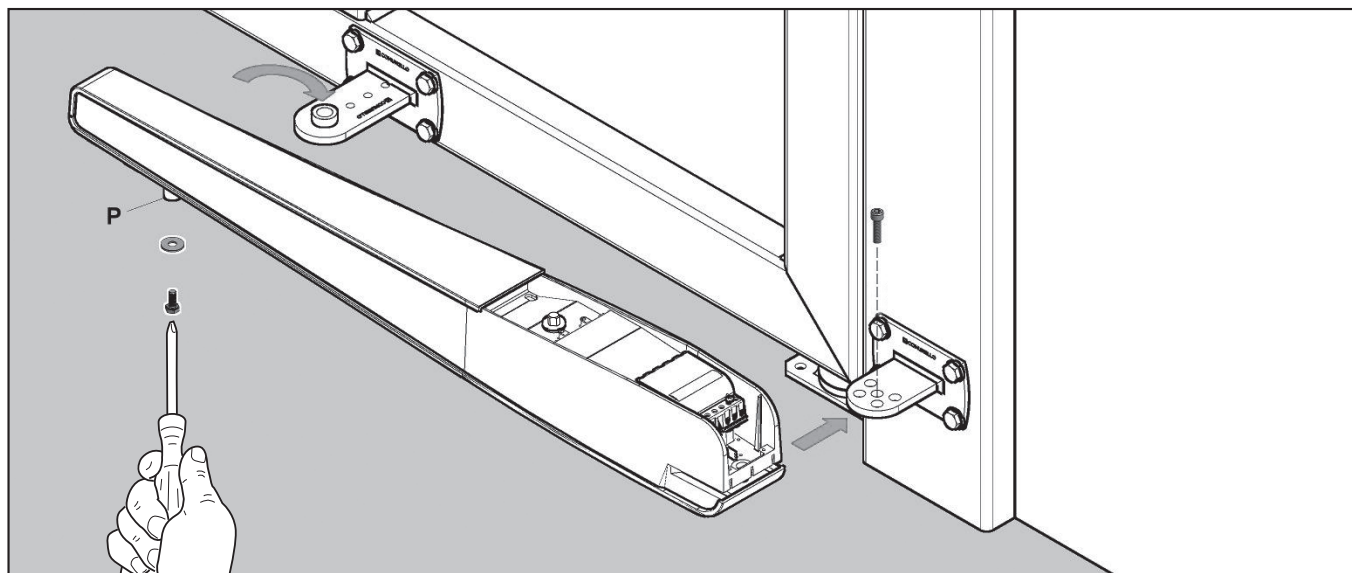


FIG. 7

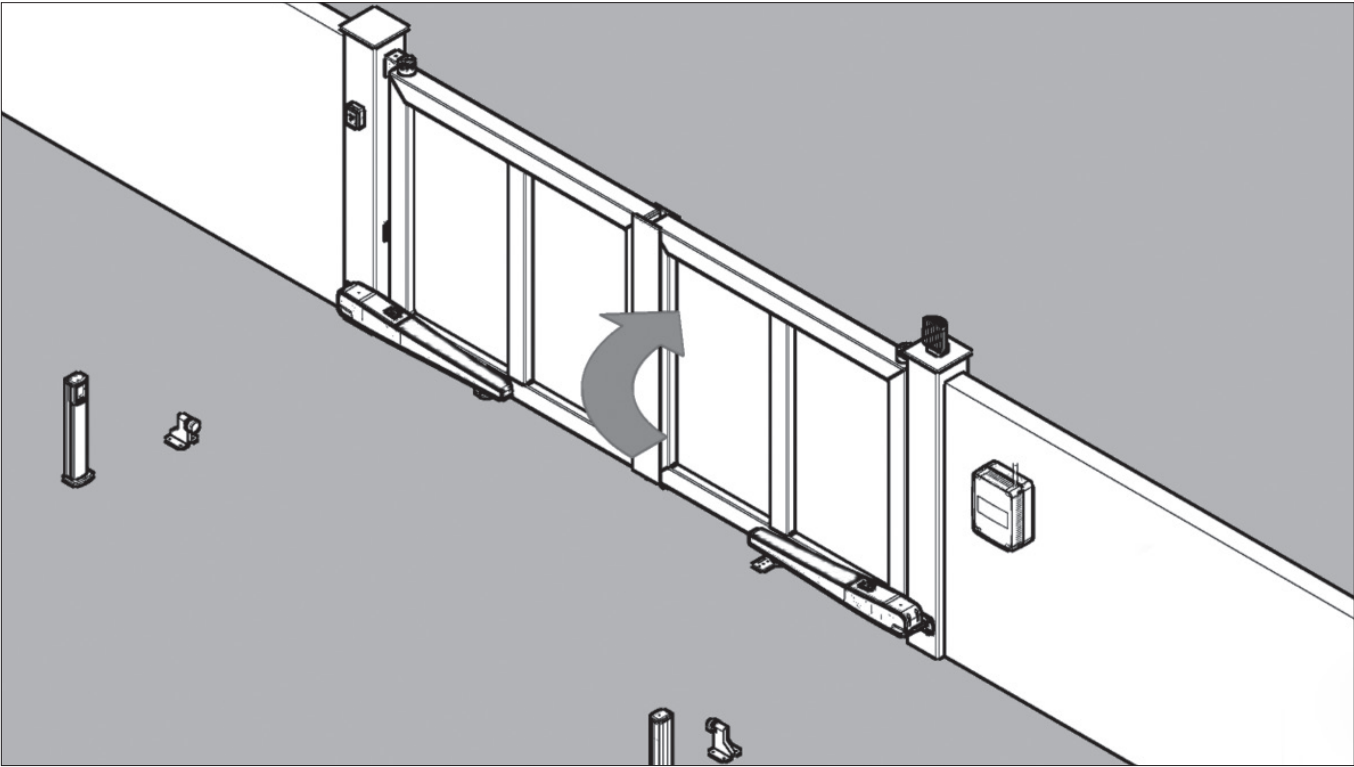


FIG. 8

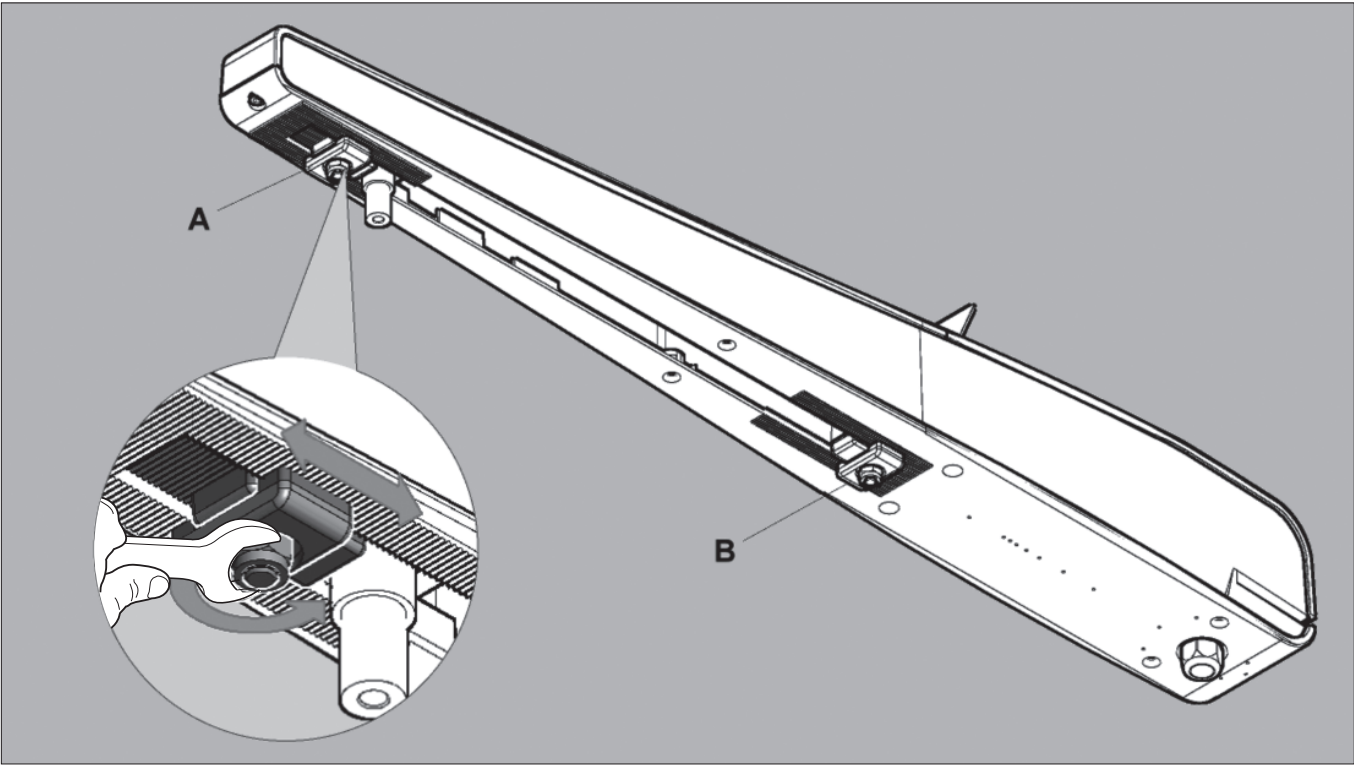


FIG. 9

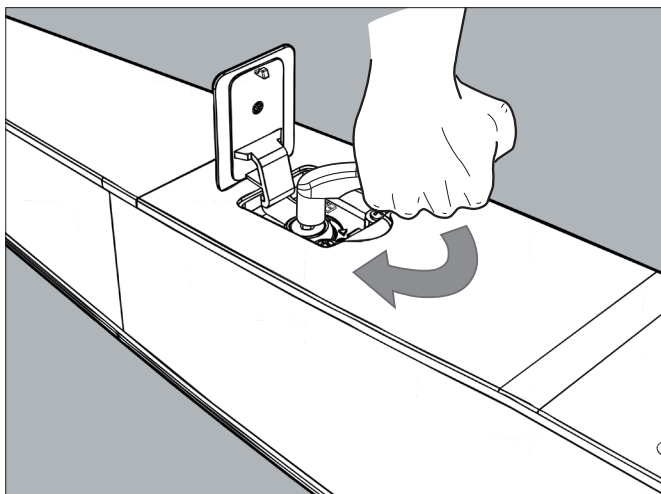


FIG. 10

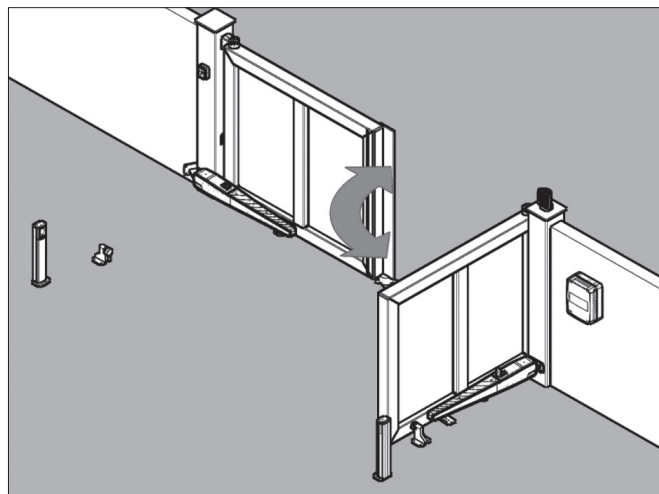


FIG. 11

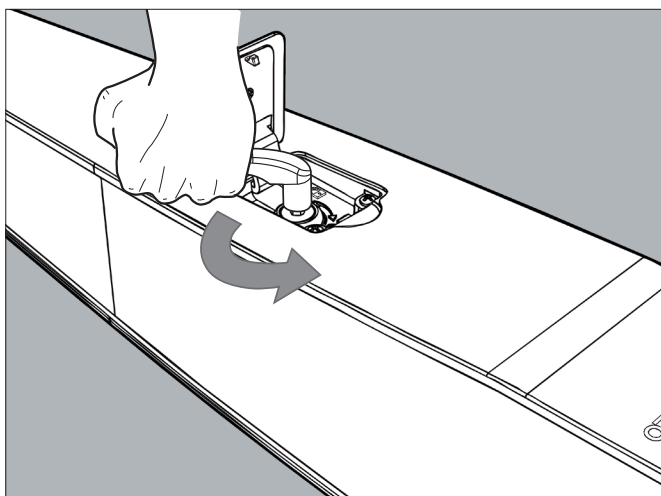


FIG. 12

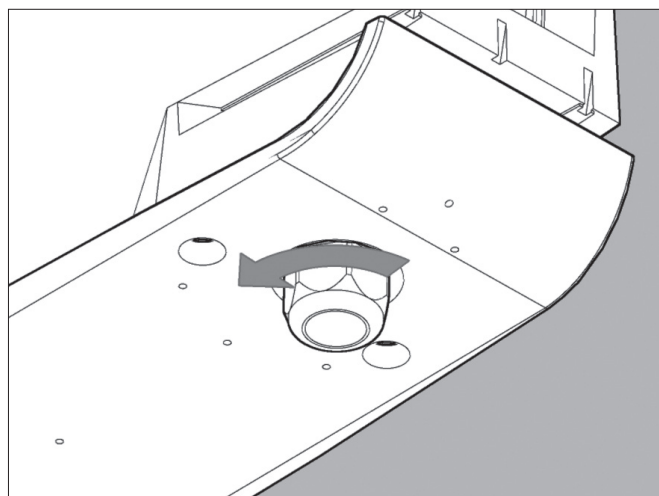


FIG. 13

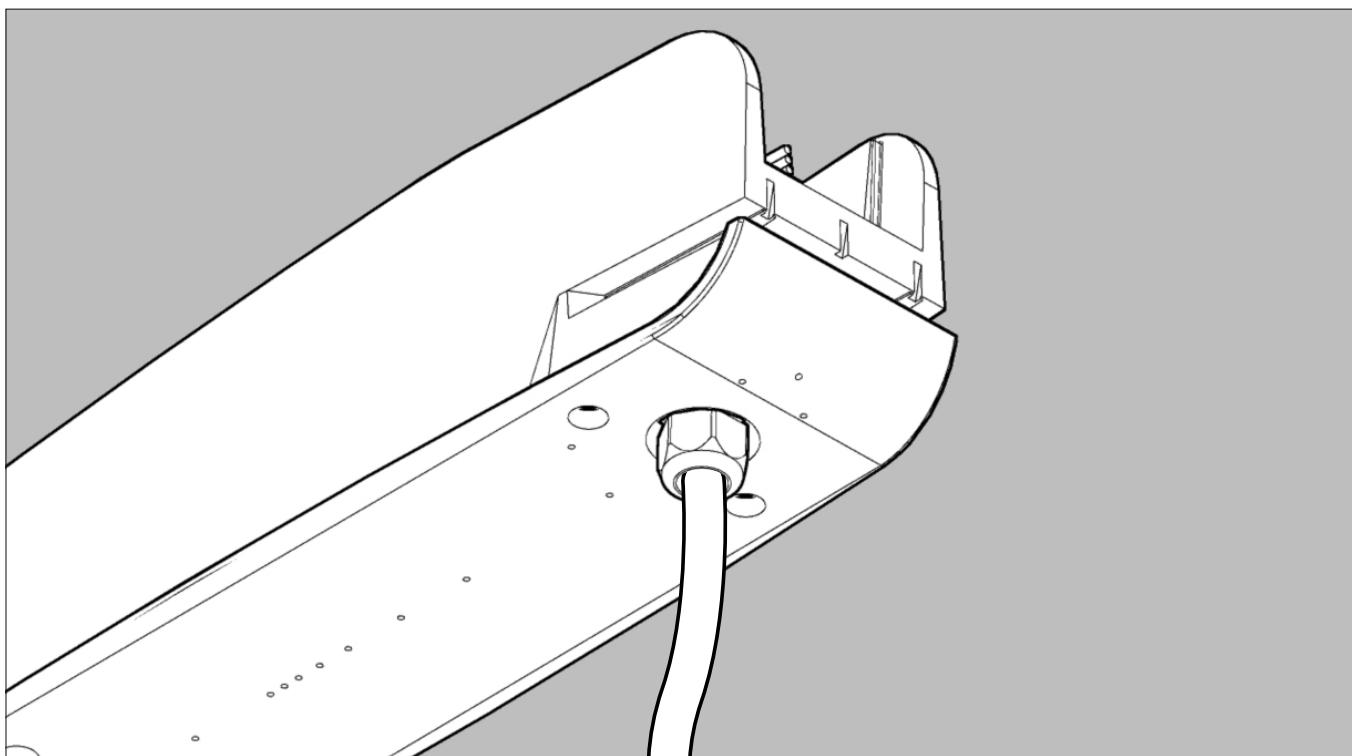
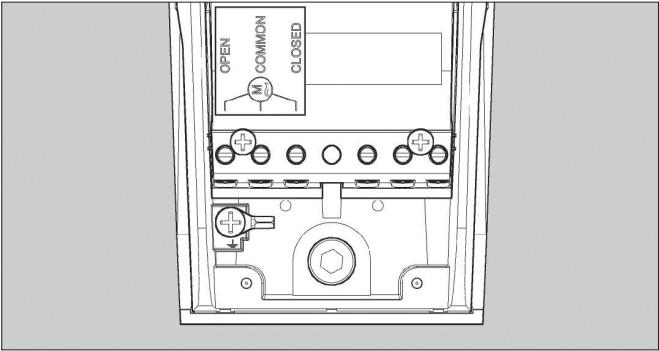
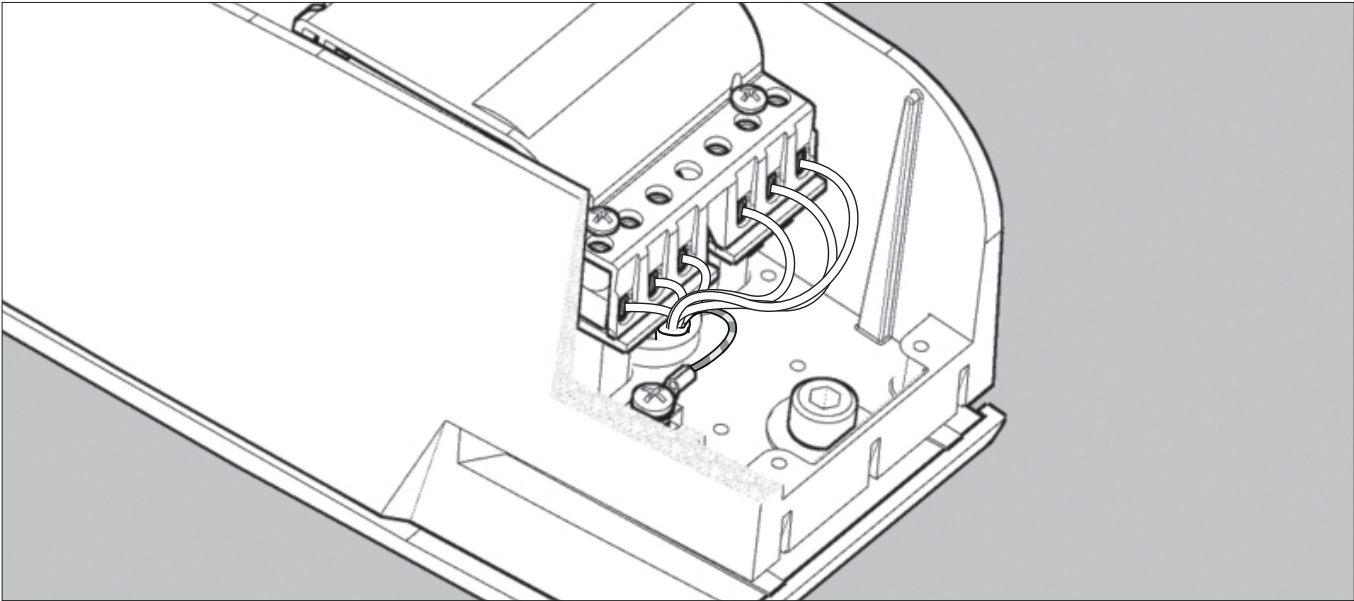
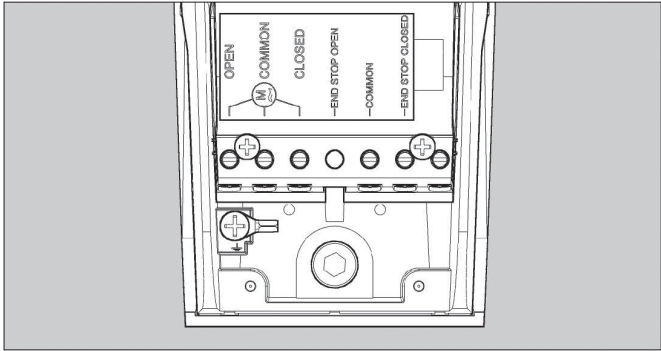


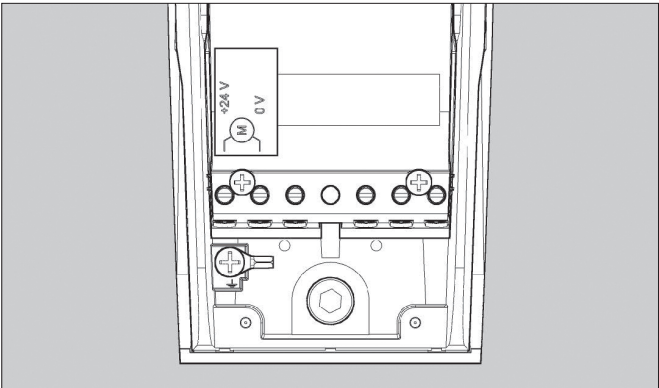
FIG. 14



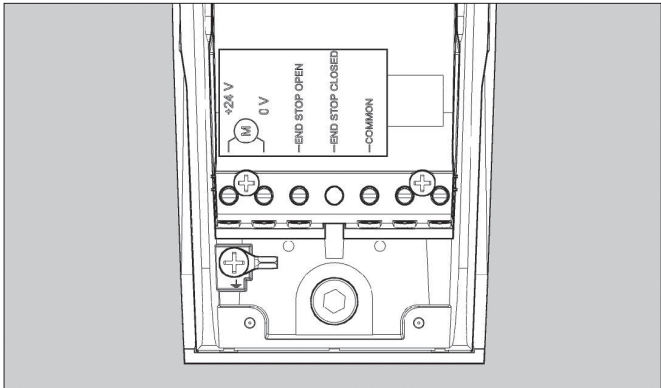
AS220-230V-FM ABACUS 220 230V NERO
AS300-230V-FM ABACUS 300 230V NERO



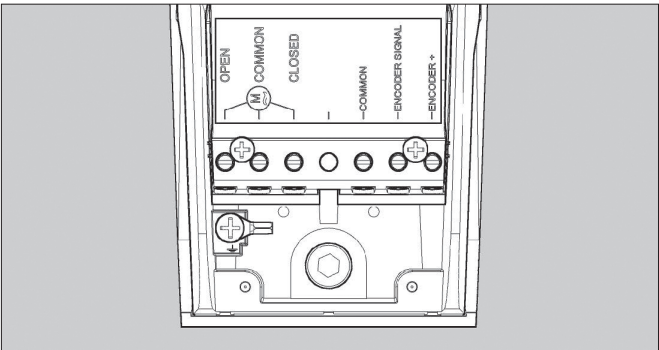
AS300-230V-FE - ABACUS 300 230V NERO
AS500-230V-FE - ABACUS 500 230V NERO



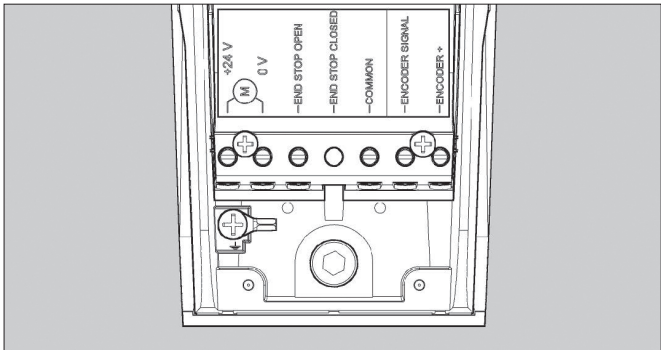
AS220-24V-FM ABACUS 220 24V NERO
AS300-24V-FM ABACUS 300 24V NERO



AS220-24V-FE ABACUS 220 24V NERO
AS300-24V-FE ABACUS 300 24V NERO



AS220-230V-FM+E ABACUS 220 230V NERO
AS300-230V-FM+E ABACUS 300 230V NERO
AS500-230V-FM+E ABACUS 500 230V NERO



AS220-24V-FE+E ABACUS 220 24V NERO
AS500-24V-FE+E ABACUS 500 24V NERO

FIG. 14A

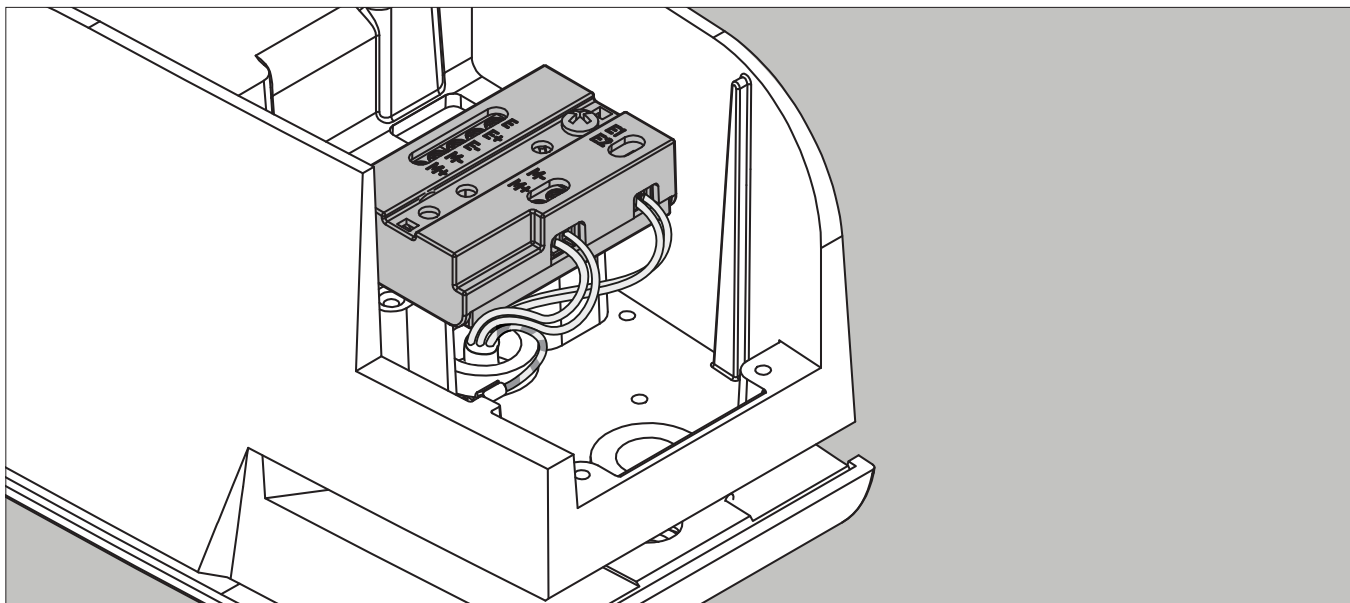
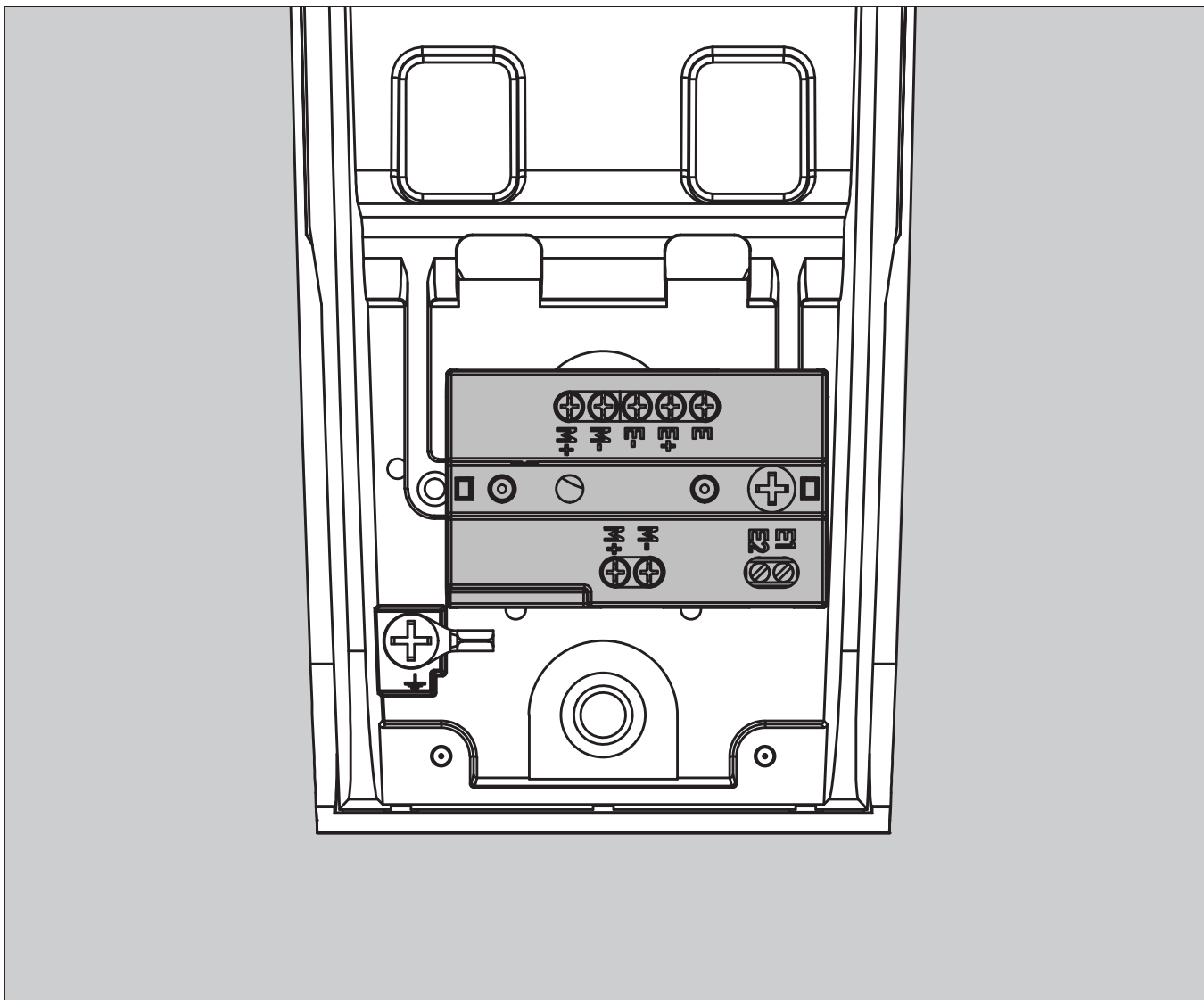


FIG. 14B



AS220-ONE-24V
AS300-ONE-24V
AS500-ONE-24V

FIG. 15

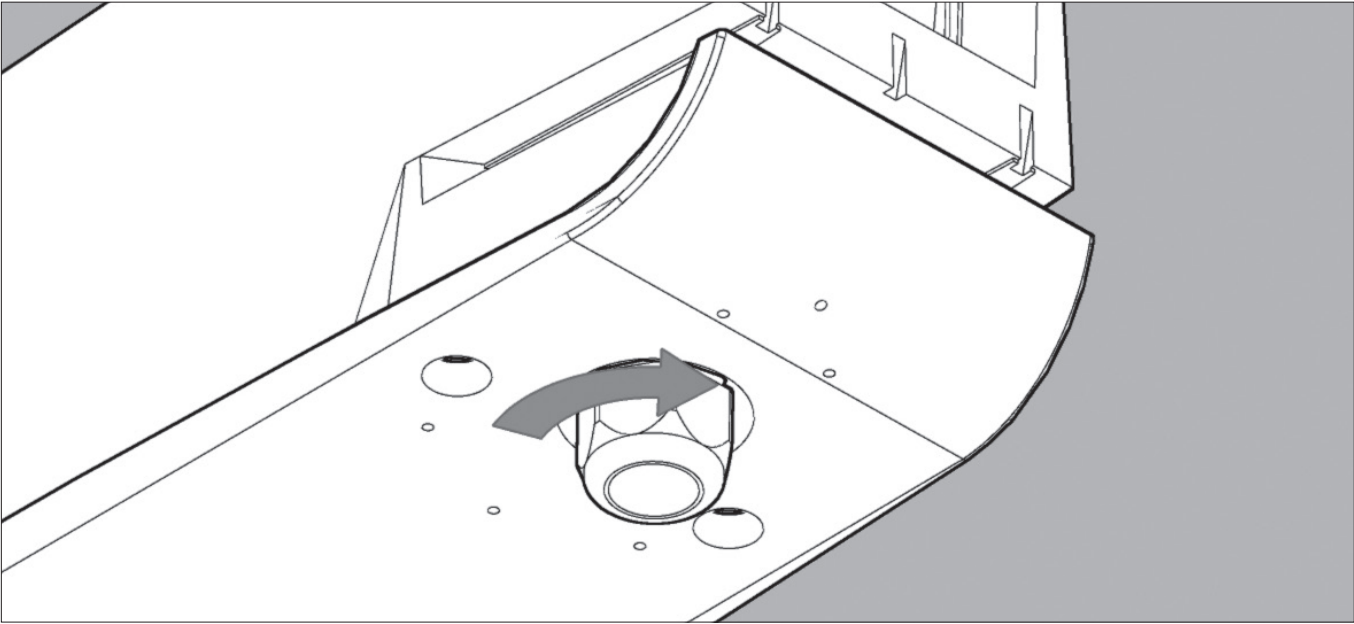


FIG. 16

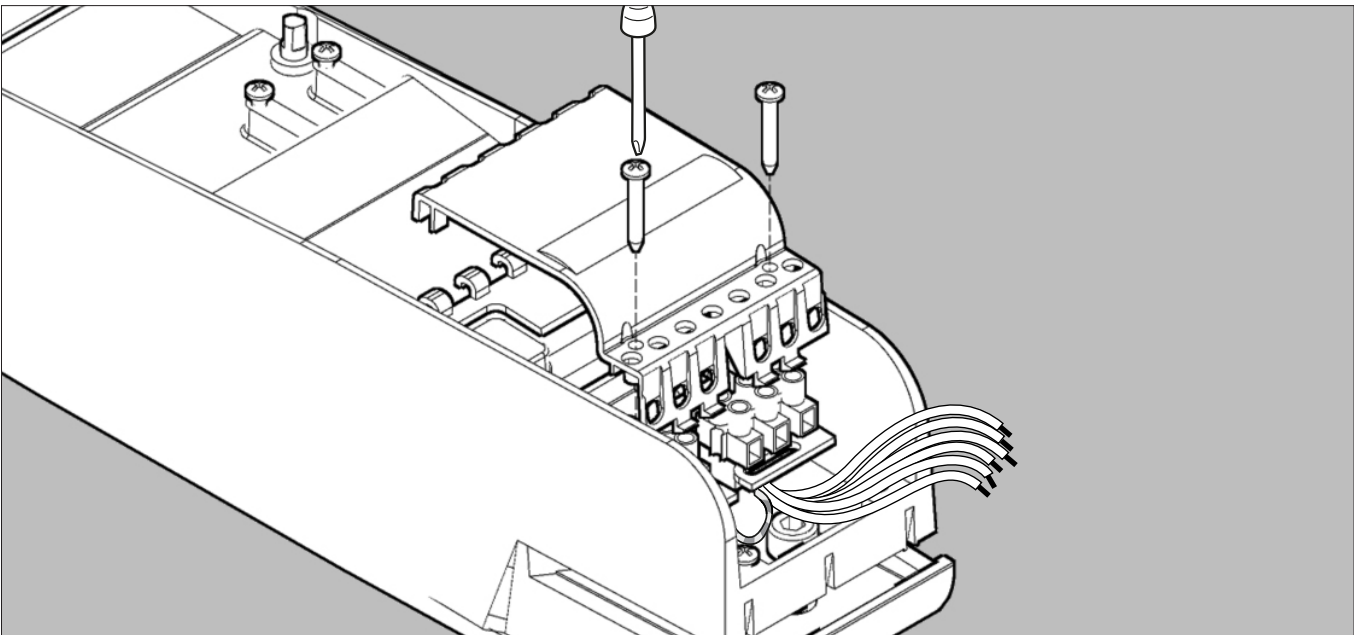


FIG. 16A

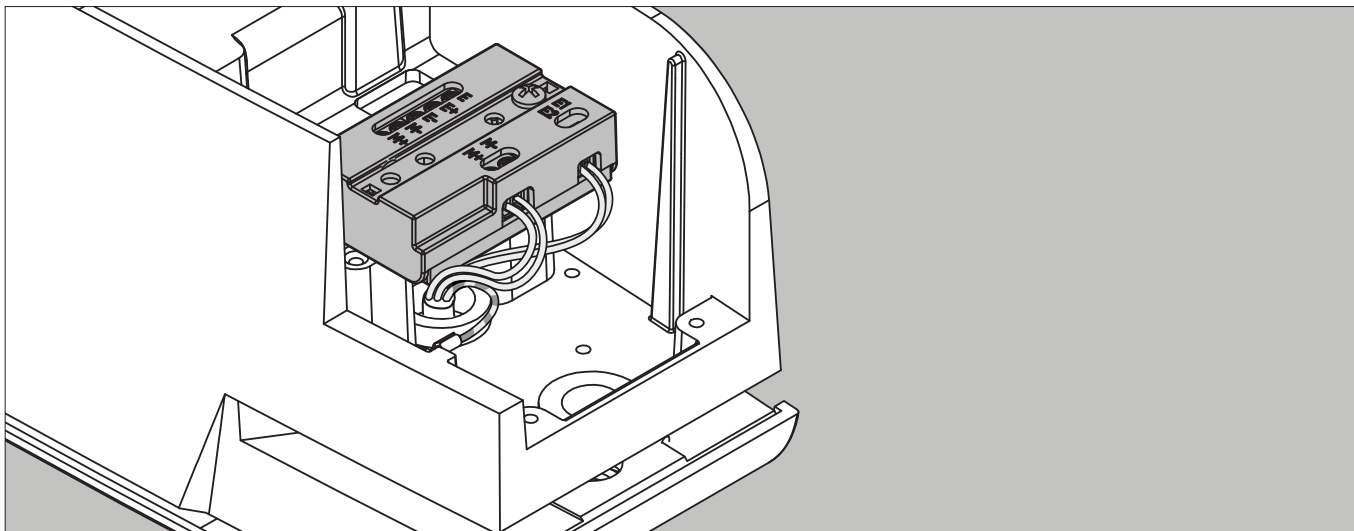
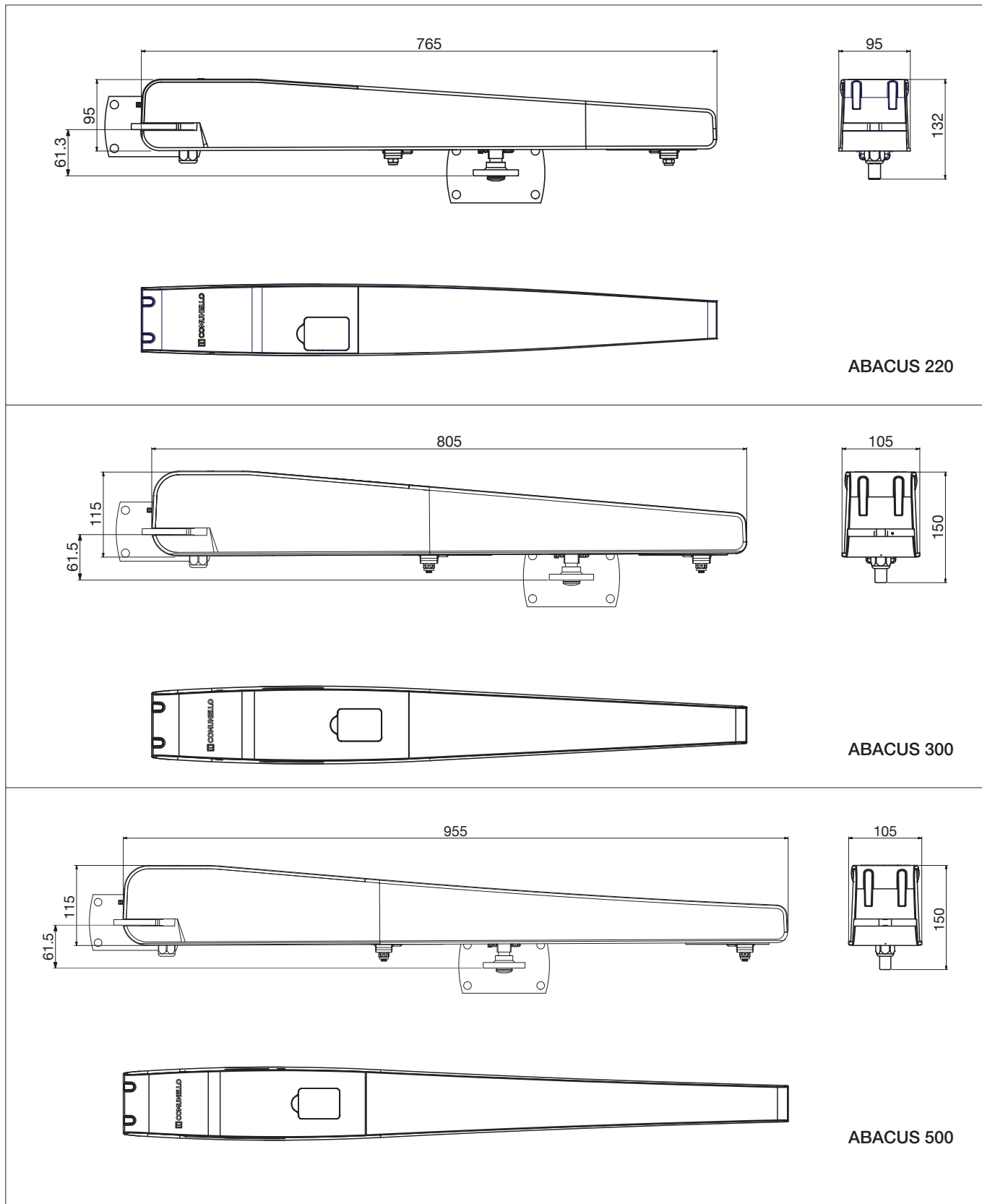


FIG. 17



HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁS

ABACUS 220 / 300 / 500 / ONE

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Alulírott **COMUNELLO LUCA**, a következő gyártó képviselője

F.lli COMUNELLO spa

Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Olaszország

KIJELENTI, hogy a tárgyalat berendezés:

LEÍRÁS

Elektromechanikus automáció dugattyús ajtószárny-hajtóművekhez

Modell

ABACUS 220 / 300 / 500 / ONE

megfelel a törvény által előírt rendelkezéseknek, amelyek a következő irányelveket dolgozzák át:

- 2014/30/EK (GÉPEK IRÁNYELV)
- 2014/35/EU (LVD irányelv)
- 2011/65/EU (RoHS irányelv)

és az alább megadott szabványokat és/vagy műszaki előírásokat

EN61000-6-2:2005 + EN61000-6-3:2007

EN62233 :2008

EN60335-1 :2012

valamint az ezt követő módosításokat betartották

Rosà (VI) – Olaszország

21-04-2016

Ezen kívül kijelenti, hogy a gépet nem lehet üzembe helyezni, amíg nem azonosítják azt a gépet, amelyikbe beépítik vagy amelynek alkatrésze lesz, és amíg az a gép nem kap az 2006/42/EK irányelvnek és az előírásokat átültető nemzeti törvényeknek megfelelő tanúsítványt.

Dr. LUCA COMUNELLO

A FRATELLI COMUNELLO s.p.a. jogi képviselője



Fratelli Comunello S.p.A.

Minőségellenőrző Tanúsítvánnyal rendelkező cég

UNI EN ISO 9001:2015.

TARTALOMJEGYZÉK

1	ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK
1.1	Biztonsági figyelmeztetések
1.2	Telepítési figyelmeztetések
1.3	Használati figyelmeztetések
2	A TERMÉK LEÍRÁSA ÉS A HASZNÁLAT CÉLJA
2.1	A termék leírása
2.2	Tipikus telepítés
3	A TERMÉK MŰSZAKI JELLEMZŐI
4	TELEPÍTÉS
4.1	Előzetes ellenőrzések
4.2	A használat korlátai
4.3	A telepítés előkészítésének munkálatai
4.4	Az ABACUS motor fordulatszámcsökkentő telepítése
4.4.1	Telepítés
4.4.2	Ütköző telepítése
4.4.3	A motor fordulatszámcsökkentő kézi felengedése
5	AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK ELŐKÉSZÍTÉSE
6	BEVIZSGÁLÁS
7	KARBANTARTÁS
8	CSEREALKATRÉSZEK
9	ÁRTALMATLANÍTÁS
10	GARANCIA

1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

1.1 BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Ez a telepítői kézikönyv kizárólag hozzáértő szakembereknek szól. A telepítés előtt olvassa el az összes utasítást. Bármilyen, amit nem talál meg egyértelműen ezek között az utasítások között, tilos; a nem előírt használat a termék károsodását és személyi sérüléseket, valamint anyagi károkat okozhat. A gyártó minden felelősséget elhárít, a kapuszerkezetek szerkezetének figyelmen kívül hagyására, illetve a használat miatt okozott eldeformálódásokra vonatkozóan. Őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi használatra. Az ABACUS készüléket felépítő alkatrészek tervezése, gyártása és a jelen kézikönyv az érvényes szabványok teljes betartásával készült. Az ABACUS telepítése és használata során esetlegesen fellépő kockázatokat figyelembe véve a telepítést a törvények, szabványok és rendelkezések teljes tiszteletben tartásával kell végrehajtani; különösen:

1.2 TELEPÍTÉSI FIGYELMEZTETÉSEK

- A telepítés előtt ellenőrizze, hogy nincs-e az adott alkalmazási helyzetben az ABACUS automatizációhoz szükséges külön anyag vagy berendezés.
- A csomagolóanyagot a helyi törvények teljes tiszteletben tartásával ártalmatlanítsa.

1.3 HASZNÁLATI FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne végezzen módosításokat, ha a kézikönyv nem írja elő. Az ilyen műveletek hibás működést okozhatnak. A gyártó minden

felelősséget elhárít, amely a módosított termékek károsodását okozza.

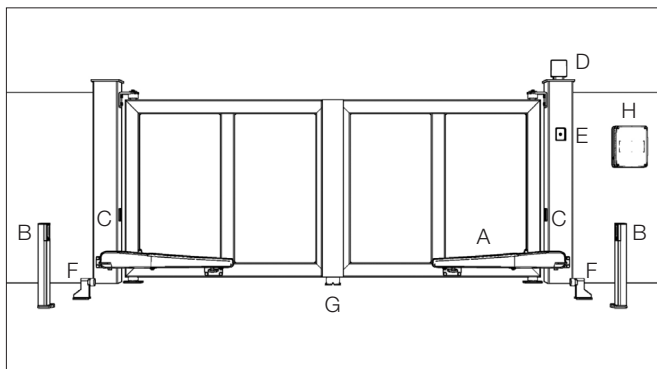
- Ügyeljen arra, hogy az automatizmus ne merüljön vízbe vagy más folyadékba. A telepítés alatt is kerülje el, hogy folyadék folyjon a központba és a többi nyitott berendezésbe.
- Ha folyadék hatolt az automatizmus berendezéseibe, akkor azonnal válassza le az elektromos tápellátást és keresse fel az Ügyfélszolgálatot; az ABACUS használata ilyen helyzetekben veszélyes helyzeteket okozhat.
- Az ABACUS alkatrészeit ne tárolja hőforrás, vagy nyílt láng közelében; ez károsodást és hibás működést, tüzet vagy veszélyes helyzetet okozhat.
- Hosszabb nem használat esetén a kiegészítő akkumulátor mérgező anyag szivárgásainak elkerülése érdekében az akkumulátort húzza ki és tárolja száraz helyen.
- A központot csak biztonsági földeléssel ellátott elektromos tápellátáshoz csatlakoztassa.
- Minden művelet során, amelyhez az ABACUS burkolatát ki kell nyitni, válassza le a központot az elektromos tápellátásról; ha a leválasztó berendezés nem látható, akkor tegyen ki egy táblát: „FIGYELEM! KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN”.
- Ha automatikus megszakítók vagy olvadók lépnek közbe, akkor a helyreállításuk előtt keresse meg és hárítsa el a hibát.
- Ha a kézikönyvben tartalmazott információkkal nem megoldható hibát talál, akkor keresse fel az Ügyfélszolgálatot.

2 A TERMÉK LEÍRÁSA ÉS A HASZNÁLAT CÉLJA

2.1 A TERMÉK LEÍRÁSA

Elektromechanikus, dugattyús hajtómű lengőkapukhoz. Az öntött alumíniumból készült robusztus szerkezetben a kefésmotor vagy egyfázisú motor elhelyezhető, így 24 V és 230 V verzióban is elkérhető. Alumíniumtest, az időjárás viszontagságainak ellenálló porbevonattal.

2.2 TIPIKUS TELEPÍTÉS



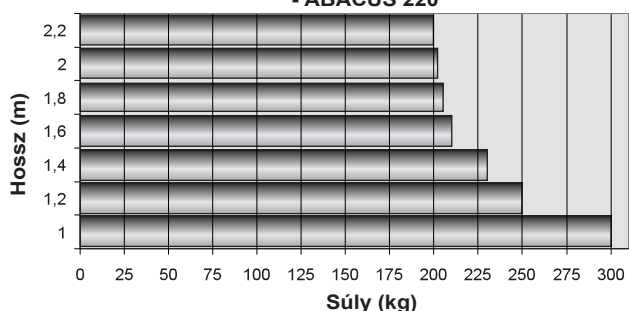
JELMAGYARÁZAT

- A FORDULATSZÁMCSÖKKENTŐ
B FOTOCELLÁK NYÍTÁSBAN
C FOTOCELLA ZÁRÁSNÁL
D VILLOGÓ
E KULCSOS KIVÁLASZTÓ
F ÜTKÖZŐ LEÁLLÍTÁSA NYÍTÁSBAN
G KÖZPONTI LEÁLLÍTÁS ZÁRÁSBAN
H KÜLSŐ KÖZPONT

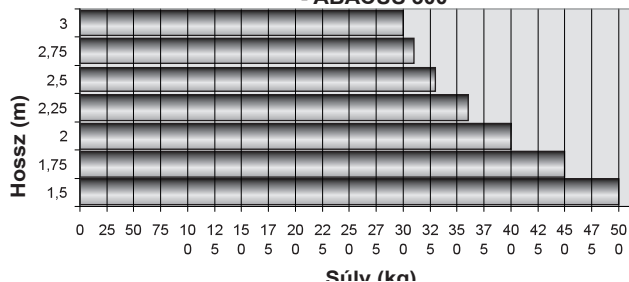
3 A TERMÉK MŰSZAKI JELLEMZŐI

	ABACUS 220 ABACUS 220 ONE	ABACUS 220	ABACUS 300 ABACUS 300 ONE	ABACUS 500	ABACUS 500 ABACUS 500 ONE	ABACUS 500
Motor tápellátása	24V ===	230V ~ 50Hz	24V ===	230V ~ 50Hz	24V ===	230V ~ 50Hz
Eltelt teljesítmény	70 W	180 W	110 W	280 W	110 W	280 W
Max. elnyelés	3 A	0,8 A	5 A	1,2 A	5 A	1,2 A
MAX ELŐRETOLÁS	1500 N	1400 N	2000 N	1800 N	2000 N	1800 N
NÉVL. ELŐRETOLÁS	500 N	400 N	600 N	700 N	600 N	700 N
Szakaszos munka	30%	0,3	Intenzív	0,4	Intenzív	0,4
Védelmi fokozat	IP 44 D					
Védelmi fokozat						
Szigetelési osztály	II	1 földelés	II	1 földelés	II	1 földelés
Működési idő	da -20°C a + 50°C					
Működési idő	LÁSD AZ ÁBRÁT					
Kapu max. súlya						
A kapu max. súlya						
Seb. üresben	15 mm/s	14 mm/s	22 mm/s	15 mm/s	22 mm/s	15 mm/s
Súly	8,2 Kg	8,6 Kg	11,2 Kg	11,6 Kg	11,9 Kg	12,3 Kg

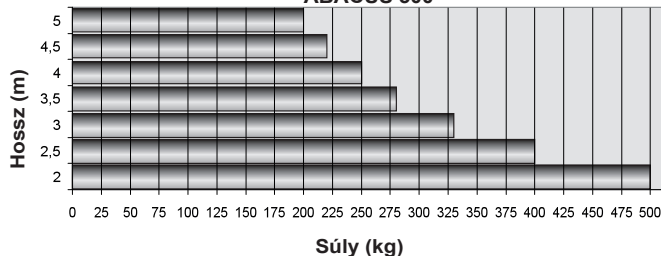
**A használat korlátai
- ABACUS 220**



**A használat korlátai
- ABACUS 300**



**A használat korlátai
- ABACUS 500**



4 TELEPÍTÉS

4.1 ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK

A telepítés előtt ellenőrizze, hogy a termék alkatrészei épek, a kiválasztott modell megfelel a telepítéshez kiválasztott környezetnek:

- ellenőrizze, hogy minden anyag kiváló állapotú és az előírt használatnak megfelelő.
- Ellenőrizze, hogy a kapu szerkezeti mechanikája automatizálható. Ez a termék nem képes olyan kaput automatizálni, amelyik önmagában nem hatékony és nem biztonságos; ezen kívül nem képes hibás telepítésből vagy rossz karbantartásból származó hibákat megoldani.
- Ellenőrizze, hogy a berendezések működési feltételei a bejelentett használati korlátoknak megfelelőek legyenek.
- A kapuszárnyakat kézzel nyissa ki és ellenőrizze, hogy az erő kifejtés folyamatos.
- Kézzel vigye a kapuszárnyakat valamilyen helyzetbe; ekkor engedje el és ellenőrizze, hogy ne mozogjanak.
- Ellenőrizze, hogy a motor fordulatszámcsökkentő rögzítési zónája kompatibilis legyen a fordulatszámcsökkentő méretigényeivel és ellenőrizze, hogy van elég hely a karja teljes forgásához.
- A motor fordulatszámcsökkentő közelében ellenőrizze, hogy van elegendő hely a motor fordulatszámcsökkentő kézi mozgathatóságához.
- Ellenőrizze, hogy a különböző berendezések telepítésére kiválasztott felületek szilárdak és stabil rögzítést biztosítanak.
- Ellenőrizze, hogy minden telepítendő berendezés véletlen ütközéstől védett helyen legyen.

4.2 A HASZNÁLAT KORLÁTAI

A motor fordulatszámcsökkentő telepítése előtt ellenőrizze, hogy az adatok a 3. „A termék műszaki jellemzői” fejezetben leírt használati korlátainak megfelelőek legyenek.

4.3 A TELEPÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSÉNEK MUNKÁLATAI

Az 1A és 1B ábra segítségével határozza meg az egyes alkatrészek telepítési helyét és a csatlakozási kapcsolási rajzok legmegfelelőbb helyét. Az alábbiakban a szükséges alkatrészek listáját találja:

- Elektromechanikus motor fordulatszámcsökkentők
- Fotocella nyomaték
- Leállítószárnyak nyomaték nyitásból és zárásból
- Fotocella oszlopok
- Villogó jelzőrendszer
- Kulcsos választókapcsoló vagy digitális billentyűzet
- Függőleges elektromos zár, 3 méternél nagyobb szárnyakhoz
- Vezérlőközpont

4.4 AZ ABACUS MOTOR FORDULATSZÁMCSÖKKENTŐ TELEPÍTÉSE

4.4.1 TELEPÍTÉS

- Kézzel engedje fel a 4.4.3. fejezet szerint.
- A 4. ábra szerint vegye le a hátsó fedelet.
- Határozza meg a szilárd keresztpántnak megfelelő automatizmus helyzetét.
- Ideiglenesen rögzítse a Z1 lapot az oszlophoz és állítsa be az oszlop szélességétől függően (5A ábra).
- Vágja le és ideiglenesen rögzítse a kilyukasztott lapot (5B ábra), az 1A és 1B ábrákban megadott méretek szerint.
- Teljesen bezárt kapu mellett ideiglenesen rögzítse a szárny Z2 lapját.
- Hegessze a kilyukasztott lapot (5C ábra) az 1A és az 1B ábrán megadott méretekben.
- Egyesítse a motort a hátsó kengyelrel a csomagban található csap segítségével (6. ábra).
- Tegye be a P mozgatható csapot az elülső kengyel lyukába és rögzítse a csomagban lévő csavarral és alátéttel (6. ábra).
- Zárja le a hátsó kengyelben lévő csavart.
- Felengedett motor mellett kézzel ellenőrizze, hogy a szárny elérte az előre beállított nyitó és záró helyzetet és hogy a meghajtó nem akadályozza a szárnyat és az oszlopot.
- Hegessze le és rögzítse az oszlopot véglegesen.
- Az 5. fejezetben megadottak szerint folytassa az elektromos csatlakozásokkal.
- A motort a 4.4.3 fejezetben megadottak szerint rögzítse.
- Végezze el a következő manővereket némelyikét, hogy ellenőrizze, hogy a telepítést szabályszerűen hajtották végre.
- 4 csavarral zárja be a fedőlapot.

4.4.2 ÜTKÖZŐ TELEPÍTÉSE

Minden telepítésnél elengedhetetlen az automatizálandó kapunál előkészíteni zárásnál és nyitáskor működő mechanikus ütközőket. Még nagyobb biztonság érdekében az indítószerkezetbe épített, szabályozható mechanikus/elektromos ütközőket is használhat. A mechanikus ütközőket az alábbiak szerint szabályozhatja:

- Vigye a kaput maximális zárás állásba, amíg a földbe rögzített végállásjelzőbe ütközik (7. ábra).
- Lazítsa meg az „A” ütközőt annyira, hogy megérinthesse a mozgatható csapot (8. ábra).
- Ugyanezt a műveletet hajtja végre maximális nyitás helyzetben is (a másik ütközővel).

Elektromechanikus ütközők esetén az „A” vagy „B” ütközők érjenek hozzá a mozgatható csaphoz, és oldják ki az átváltót.

4.4.3 A MOTOR FORDULATSZÁMCSÖKKENTŐ KÉZI FELENGEDÉSE

A kézi felengedést akkor kell aktiválni, amikor kézzel akarja kinyitni a kaput. A felengedő rendszer aktiválásával a kapu ellenőrizetlen mozgását válthatja ki, ha a kapu nincs egyensúlyban, vagy mechanikus hibája van.

Abacus 300 / 500 esetén a következőképpen járjon el:

- Nyissa ki a műanyag ajtót és dugja be a kulcsát (2. ábra).
- Fordítsa el a kulcsot az óramutató járásával megegyező irányba 360 °-ban (9. ábra). Így üresbe állítja a fogaskereket és lehetővé teszi, hogy kézzel ki lehessen nyitni a kaput (10. ábra).
- A motorizált parancs helyreállításához vigye a kulcsot kiinduló helyzetbe (11. ábra).
- Vegye ki a kulcsot és tegye az érdekelték által ismert, biztonságos helyre.

ABACUS 220 esetén a kulcsot egy egyéni kar helyettesíti. 90°-ban forgassa el a fedélen megadott irányba 3. ábra.

5 AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK ELŐKÉSZÍTÉSE

FIGYELEM! A hálózati csatlakozáshoz használjon az érvényes normatíva szerinti többpólusú kábelt, a központ kézikönyve szerint.

- Kézzel engedje fel a 4.4.3. fejezet szerint.
- A 4. ábra szerint vegye le a műanyag részt.
- Lazítsa meg a motor alsó részén elhelyezett „G” tömszelencét a 12. ábra szerint.
- Dugja be a tápellátás, a jeladó és/vagy az ütköző kábelét.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a kapcsolóhoz, és a földelést a fűlés kötélvég szorítóhoz a 14. ábrán lévő címke utasításai szerint.
- Rögzítse a kábelt a tömszelence lezárásával, 15. ábra.

Ha a kondenzátor eltörik (csak Abacus 230 V esetén), akkor kicserélheti:

- Szüntesse meg a központ tápellátását.
- Kézzel engedje fel a 4.4.3. fejezet szerint.
- A 4. ábra szerint vegye le a műanyag részt.
- Vegye le a kondenzátor burkolatot a két csavar kihajtásával a 16. ábra szerint.
- Vegye le a kondenzátort a kapcsolóról és cserélje ki egy újra.

6 BEVIZSGÁLÁS

Az automatizmus minden egyes része, például az érzékeny szék, a fotocella, a vészleállító, stb. speciális bevizsgálási fázist igényel; ezekhez a berendezésekhez tartsa be a saját használati utasításukban megadott utasításokat. Az ABACUS bevizsgálásához végezze el a következő műveleteket:

- Ellenőrizze, hogy gondosan betartotta a kézikönyvben előírtakat, különösen az 1. „Figyelmeztetések” fejezetben olvashatókat.
- A vezérlőberendezésekkel vagy az előírt leállítókkal (kulcsos választókapcsoló, vezérlőgombok, vagy távirányító) próbálja meg a kaput kinyitni, bezárni és leállítani, és ellenőrizze, hogy a működés az előírtaknak megfelelő.
- Egyesével ellenőrizze a biztonsági berendezések helyes működését (fotocella, érzékeny szegélyek, vészleállítás, stb.).
- Ha az ütközési erőt korlátozó berendezés a kapuszárny mozgása által kioldott veszélyes helyzeteket akadályozott meg, akkor mérje meg az erőt az EN 12445 szabványban előírtak szerint.

7 KARBANTARTÁS

A törvények és az érvényben lévő normatívák szerint rendszeresen végeztesse szakemberrel karbantartást. Az ABACUS kaput maximum 6 hónappal vagy 10000 manőverrel az előző karbantartás után tartsa karban:

- Válassza le a motor összes tápellátását.
- Ellenőrizze és cserélje ki a mozgatható, kopott részeket.
- Ellenőrizze az automatizáció összes részének kopását.

8 CSEREALKATRÉSZEK

Különleges cserealkatrészeket is vásárolhat, hogy szükség esetén felkeresse az Ügyfélszolgálatot.

9 ÁRTALMATLANÍTÁS

Az automatizáció élettartama végén ellenőrizze, hogy képzett szakember ártalmatlanítsa, és hogy az anyagokat a helyileg érvényes normák szerint hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa.

10 GARANCIA

a) Kereskedelmi kapcsolatok vagy professzionális használatra eladás esetén ez a garancia csak a FRATELLI COMUNELLO SPA által elismert Termék hibás alkatrészeinek azonos minőségű Termékekkel való javítására vagy cseréjére vonatkozik (az alábbiakban „Hagyományos garancia”), és nem fedi az anyag javításához vagy cseréjéhez szükséges műveletek költségeit (például a munkaköltségeket, az anyagok bérletét, stb.)

b) A Polgári Törvénykönyv 1490-1495 cikkelyei által előírtak alkalmazása kizárt.

c) A FRATELLI COMUNELLO SPA garantálja a Termékek a) alpont fölött megadott korlátok szerinti használatot. Eltérő megállapodás hiányában a Hagyományos garancia érvényességi ideje a Terméken látható gyártási időponttól számított 24 (huszonnégyszáz) hónap. A Garancia csak akkor érvényes és csak akkor kötelezi a COMUNELLO céget, ha a terméket helyesen szereli fel és a COMUNELLO cég által szállított - és a [http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/](http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/oldalon) oldalon egyébként is elérhető - dokumentációban megadott telepítési és biztonsági szabályoknak megfelelően tartja karban.

d) A garancia nem vonatkozik: a szállítás okozott üzemzavarokra és károsodásra; a terméket vásárlásának helyén lévő elektromos berendezés által okozott üzemzavarok vagy károsodások miatt okozott károkra és/vagy az említett berendezés elhanyagolt, gondatlan, nem megfelelő, rendellenes kezelésére; nem engedélyezett személyzet által okozott üzemzavarokra vagy általuk létrehozott károsodásokra, a helytelen használatra/telepítésre (emiat javasolt a rendszert hat havonta karbantartani), vagy nem eredeti pótalkatrészek használatára; vegyi anyagok és/vagy időjárási problémák miatti hibákra. A garancia nem fedi a fogyóeszközök költségét, mindenesetre a COMUNELLO cég elszámolja az ügyfélnél végrehajtott közbeavatkozás költségeit, ha a közbeavatkozás felesleges volt, mert a garancia érvénytelen, vagy az ügyfél a COMUNELLO terméket hanyagul, felelősségtelenül vagy helytelenül használta, ami a termék helyes használatával elkerülhetett volna.

e) Végrehajtási feltételek: ettől eltérő megállapodás hiányában a Hagyományos garancia jog érvényesítéséhez fel kell mutatni a vásárlást igazoló dokumentum másolatát (számla) a COMUNELLO cégnek. Az Ügyfél a hibát a felfedezést követő 30 (harminc) napon belül jelentse be a COMUNELLO cégnek.

A műveletet a felfedezést követő 6 (hat) hónapon belül végre kell hajtani. A Termék alkatrészeit, amelyekre a Hagyományos garancia vonatkozik, az Ügyfél küldi be a FRATELLI COMUNELLO SPA, via Cassola 64, 36027 Rosà (VI), Olaszország címre.

f) Az Ügyfél nem kérhet kártérítést a közvetett hibák, kiesett nyereség, gyártáskiesés miatt, és mindenesetre nem kérhet az alkatrész vagy a szállított termékek értékénél nagyobb kártérítést. A javítandó vagy cserélendő Termékek szállításának összes költsége az Ügyfelet terhelik, akkor is, ha Hagyományos garancia alatt állnak.

g) A COMUNELLO cég által végrehajtott műveletekre nem vonatkozik a Hagyományos garancia.

h) A Hagyományos garancia itt leírt, különleges feltételeinek módosítását a saját kereskedelmi szerződés részeiben határozzuk meg.

i) Bármilyen jellegű jogi vita esetén az olasz jog érvényes, a hivatalos bíróság a Vicensza város bírósága.



FRATELLI COMUNELLO S.P.A.
AUTOMATION GATE DIVISION

Via Cassola, 64 - C.P. 79

36027 Rosà, Vicenza, Italy

Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417

info@comunello.it www.comunello.com