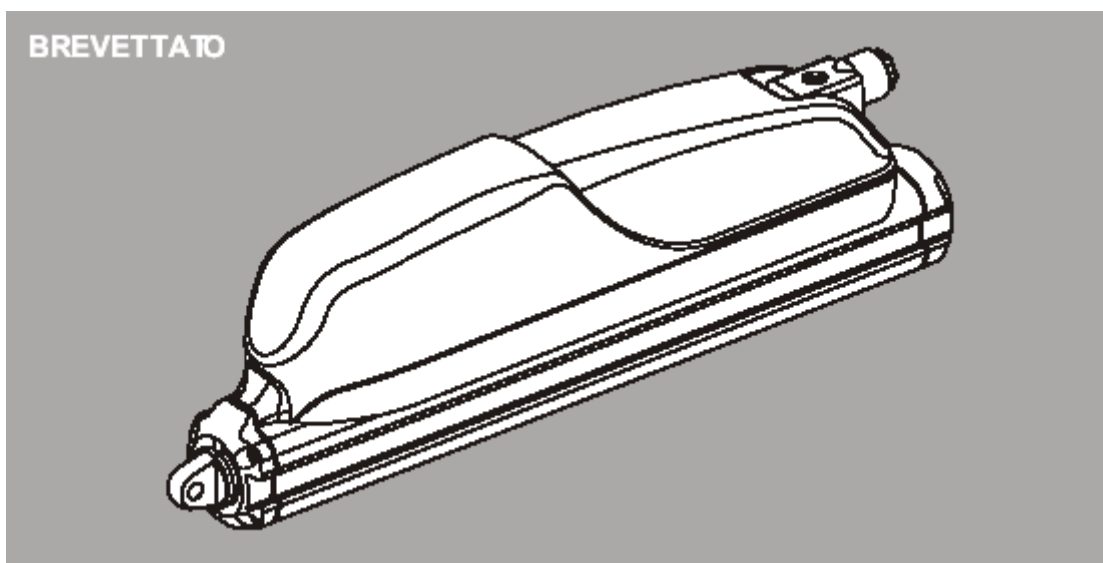




## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

**SL60**

LINEÁRIS ABLAKMOZGATÓ MOTOR



**KÉRJÜK FIGYELMESEN OLVASSA VÉGIG, MERT A TELEPÍTÉSI HIBÁKÉRT A  
GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ CÉG NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET!**

**„CE” MINŐSÍTÉS**



**Dichiara che l'apparecchio elettrico**

Denominato: **ATTUATORE AD ASTA PER AUTOMAZIONE FINESTRE**

Tipo: **SL60**

Modelli: **SL60H - SL60L**

N° di serie: vedi targa dati e marcatura CE applicata all'apparecchio

Anno di costruzione: **2004**

**È conforme alle condizioni delle seguenti direttive:**

**73/23/CEE**

*(Direttiva Bassa Tensione: materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione)*

**89/336/CEE**

*(Direttiva Compatibilità Elettromagnetica - Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati Membri relative alla compatibilità elettromagnetica)*

**e inoltre dichiara che sono state applicate le seguenti norme armonizzate:**

**EN60335-1:1994; EN60335-1/Ec:1995; EN60335-1/A11:1995  
EN60335-1/A1:1996; EN60335-1/A13:1998; EN60335-1/A14:1998  
EN60335-1/A15:2000; EN60335-1/A2:2000; EN60335-1/A16:2001  
EN55014-1(2000) + EN55014-1/A1(2001) + EN55014-1/A2(2002);  
EN61000-3-2 (2000) ; EN61000-3-3 (1995); EN61000-3-3/A1 (2001)  
EN55014-2 (1997) + EN55014-2/A1 (2001)**

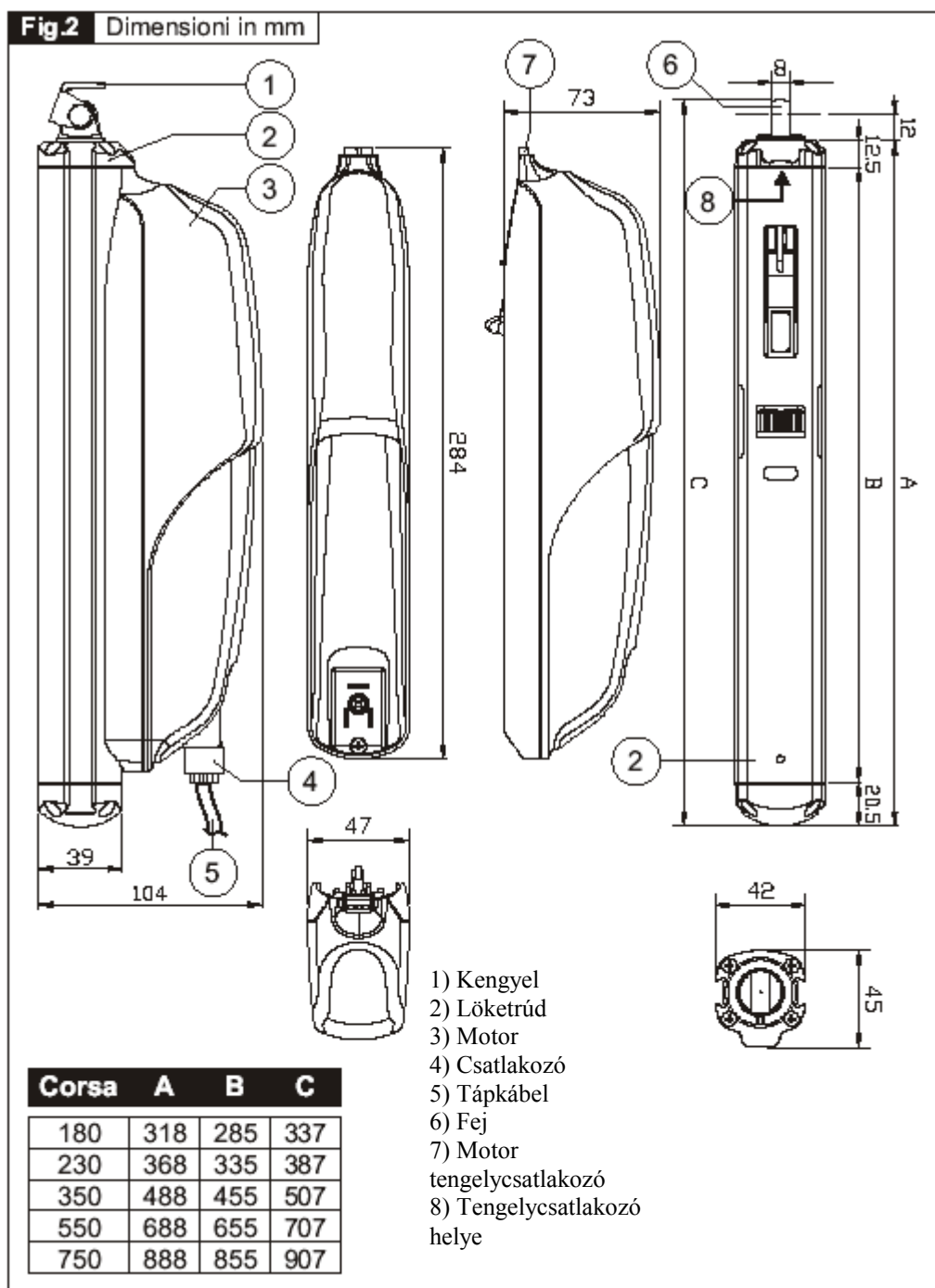
Data: **07/01/2004**

Cognome e nome: **Matteo Cavalcante**

Firma: 

## RÉSZEK MEGNEVEZÉSE ÉS MÉRETEK

a méretek mm-ben értendők



## MŰSZAKI LEÍRÁS

### MŰSZAKI ADATOK

|                                                                                                     | SL60H                          | SL60L   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Tápfeszültség                                                                                       | 230 V – 50 Hz                  | 24 V DC |
| Áramfelvétel                                                                                        | 0,33 A                         | 1,50 A  |
| Teljesítmény                                                                                        | 65 W                           | 34 W    |
| Toló erő                                                                                            | 600 N                          |         |
| Húzó erő                                                                                            | 600 N                          |         |
| Mozgási sebesség üresen                                                                             | 18 mm/s                        | 10 mm/s |
| Menet időtartama üresen                                                                             | Löket hosszától függ           |         |
| A nyílászáró minimális magassága                                                                    | H=800 mm                       |         |
| Löket                                                                                               | 180 – 230 – 350 – 550 – 750 mm |         |
| Kettős szigetelés  | igen                           | /       |
| Maximális üzemidő                                                                                   | 2 perc                         | 3 perc  |
| Működési hőmérséklet                                                                                | -5 °C + 50 °C                  |         |
| Védelmi szint                                                                                       | IP 55                          |         |
| Csatlakozás szabályozása a nyílászáróhoz                                                            | Nem                            |         |
| Több motor elektronikus párhuzamos csatlakoztatása ugyanarra az ablakra                             | Nem                            |         |
| Több motor elektronikus párhuzamos csatlakoztatása különböző ablakokra                              | Igen<br>(lásd ábra)            |         |
| Motor súlya kengyellel                                                                              | 1,7 kg                         |         |
| Bruttó súly                                                                                         | 1,9 kg                         |         |

### BIZTONSÁGI SZABÁLYOK FIGYELMEZTETÉSEK:

- A motort tartsa távol minden sérülést okozó anyagtól, ne tárolja poros helyen, ne dobja le, ne üsse neki semminek.
- A motort tartsa távol gyerekektől, olyan helyen tárolja, ahol gyerekek nem férnek hozzá.
- Ne tegye ki a motort az időjárás hatásainak, a ráfolyó víz, UW sugárzás tönkre teheti a motort.
- Pontosan szereljen, mindig érje el a motor a saját véghelyzetét.
- Tartsa be az érintésvédelmi szabályokat, mindig a megfelelő tápfeszültségről működtesse az eszközt.

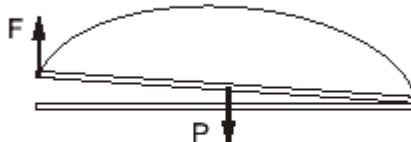
## MINTÁK TOLOÓ ÉS HÚZÓ ERŐK KISZÁMÍTÁSÁHOZ

**Fig.3**

**Vízszintes kupolák vagy tetőablakok:**

**F** = Nyitáshoz vagy záráshoz szükséges erő

**P** = Tetőablak vagy kupola súlya (csak mozgó rész)



$$F = 0,54 \times P$$

**Fig.4**

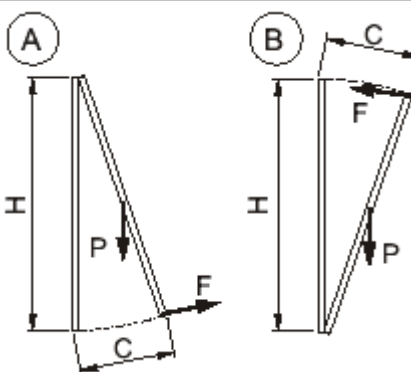
**Kifelé emelkedő (A) és bukó (B) ablakok:**

**F** = Nyitáshoz vagy záráshoz szükséges erő

**P** = Ablak súlya (csak mozgó rész)

**C** = Ablak nyitási hossza

**H** = Ablakmagasság



$$F = (0,54 \times P) \times \left( \frac{C}{H} \right)$$

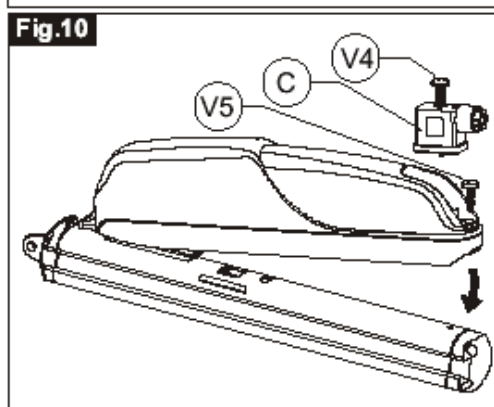
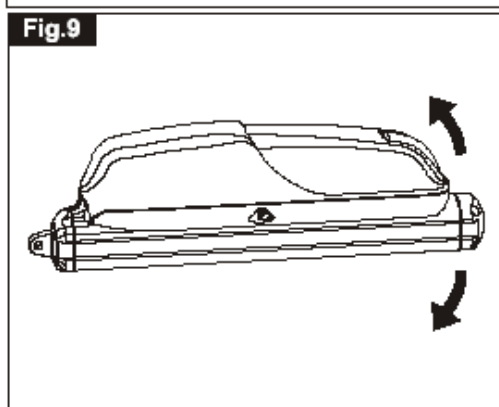
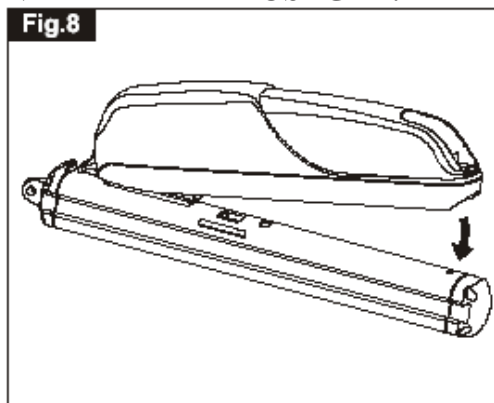
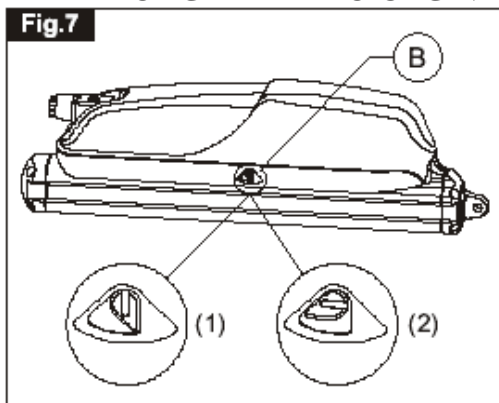
## LÖKETRÚD FELSZERELÉSE A MOTORRA

- Óvatosan vegye le a védőpapírt a motorról ügyelve a mikrokapcsolók épségére.
- A „B” mechanikus blokkoló merőleges legyen a löketrúdra.  
(7. ábra, 1-es rajz)
- A motort illesszük a helyére. Engedjük le a löketrúdra a teljes támaszig (8. ábra), közben enyhén jobbra-balra megmozdítva. (9. ábra) Ebben az esetben egy „klikk”-ket kell kiadnia.
- Győződjünk meg a helyes összeszerelésről (9. ábra)
- Csavarozza össze, és a csatlakozót szerelje a motorra (10. ábra)

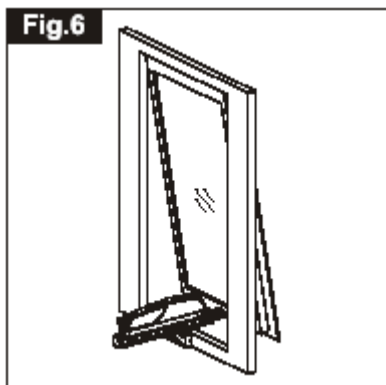
## MOTOR LESZERELÉSE A LÖKETRÚDRÓL

- 10. ábra- Csavarjuk ki a „V4” csavart és vegyük le a csatlakozót.
- Csavarjuk ki a „V5” csavart.
- Forgassuk a „B” mechanikus blokkolást óra járásával megegyező irányban a 2 pozícióba (7. ábra)
- Emeljük le a motort (8. ábra) ügyelve arra, hogy a mikrokapcsoló billentyűje ne akadjon a löket nyílásába (két kézzel az egyik kezünkkel nyúlunk a motor alá és tartjuk meg a kapcsoló nyelvét, míg a másik kezünkkel fel-le mozgatva húzzuk ki a motort a fészekből)

**ELGÖRBÜLT MIKROKAPCSOLÓ BILLENTYŰÉRT A GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ CÉG NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET!**

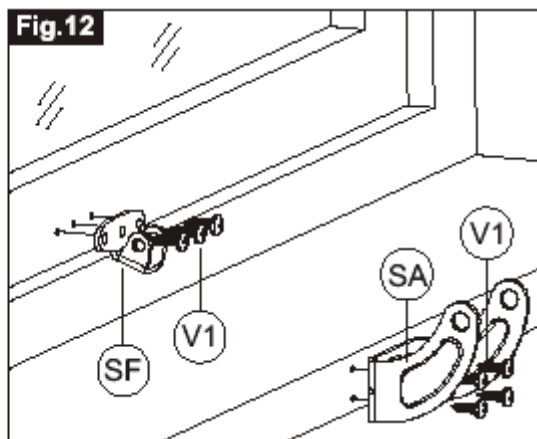
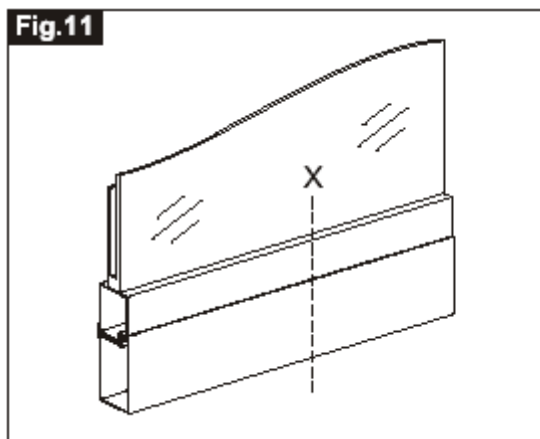


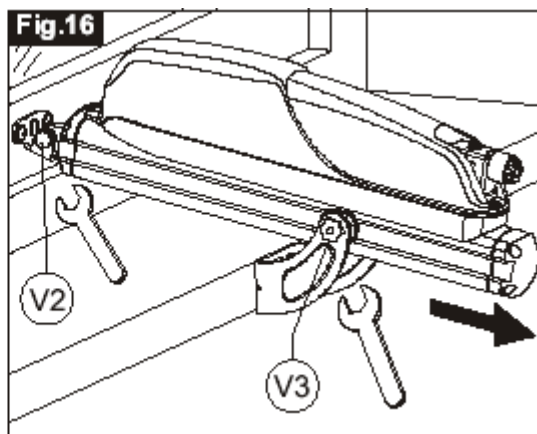
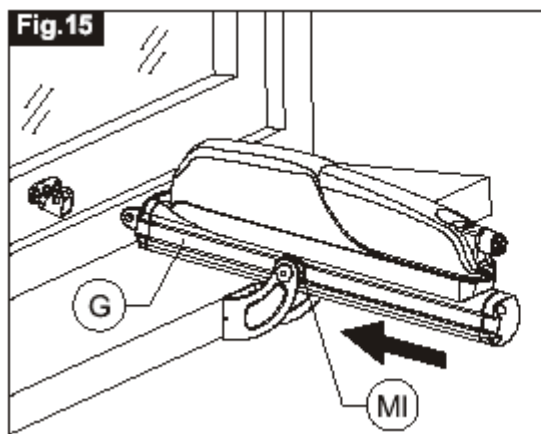
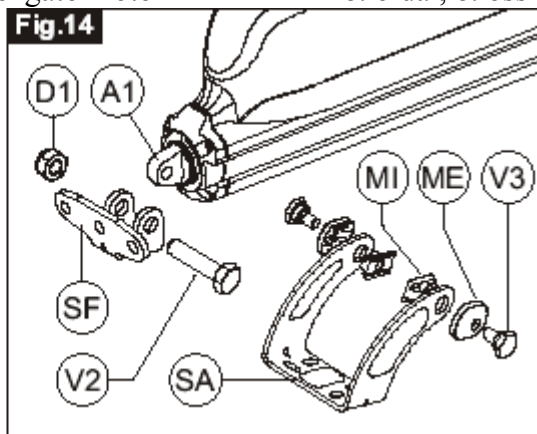
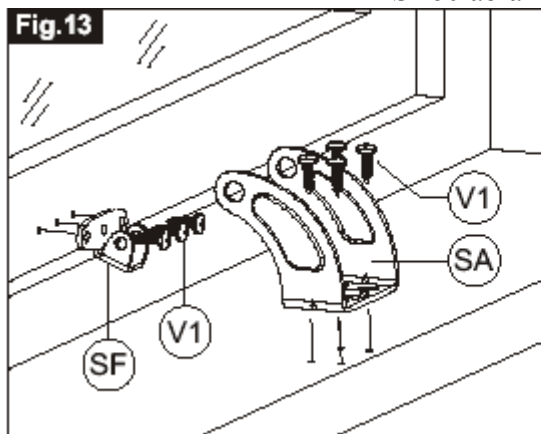
## MOTOR FELSZERELÉSE KIFELE NYÍLÓ ABLAKRA



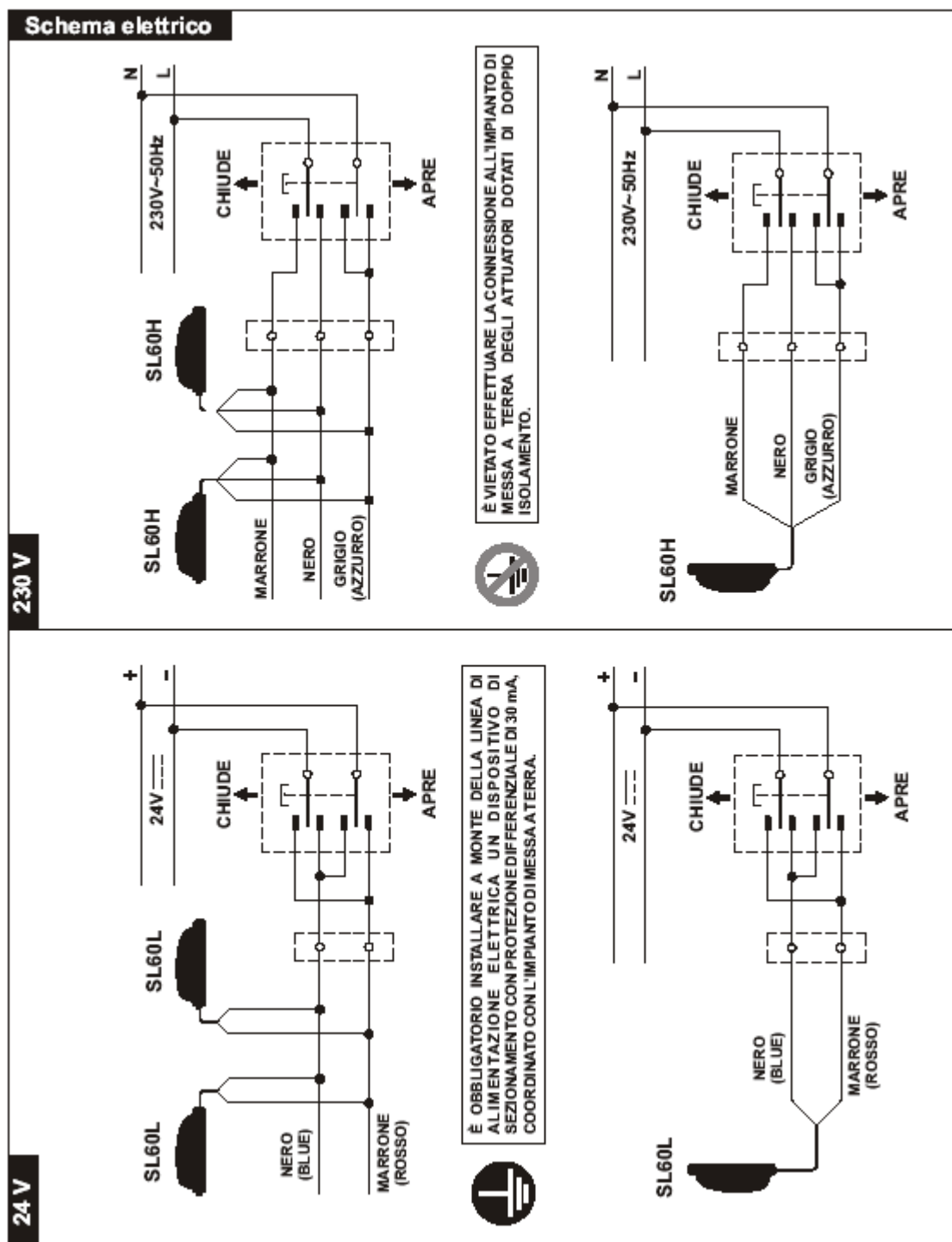
- **11. ábra-** Tegyük X-et ceruzával a nyílászáró felezőpontjához;
- **12. ábra-** Egy fúróval készítsünk furatot a nyílászáróra és rögzítsük az „SF” kengyelt a „V1” csavarokkal;
- **12/13. ábra-** Rögzítsük a tartó kengyelt;
- **14. ábra-** Az „SA” kengyelre illesszük a külső „ME” és a belső „MI” kapcsokat a „V3” csavarokkal;
- **14. ábra-** Győződjünk meg arról, hogy az „A1” tengely teljesen visszament a tokba;
- **15. ábra-** Illesszük be az „MI” kapcsokat a vezetőbe;
- **16. ábra-** Miután meggyőződünk arról, hogy a nyílászáró zárva van és a motor is végállásban van, rögzítsük a toló fejet;

## NE SZERELJÜK FEL FORDÍTVA A MOTORT, MINDIG A MOTORTEST NÉZZEN FELFELÉ!





## ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS



**A HELYTELEN FELSZERELÉS ÉS POZICIONÁLÁS A MOTOR MEGHIBÁSODÁSÁHOZ VEZETHET. EZÉRT A MOTOROKAT CSAK VEZÉRLŐ EGYSÉGGEL HASZNÁLJA!**

## VEZÉRLŐ KÉSZÜLÉKEK

A különböző installálási eljárásoknak megfelelően a motorokat különböző típusú vezérlő készülékekkel lehet működésbe hozni:

### 1) MANUÁLIS NYOMÓGOMB:

Elektromos nyit/zár **(I-0)** megszakító, ami az egyes motorokat, vagy szimultán több motort vezérel;

### 2) VEZÉRLŐ ÉS TÁP EGYSÉG

Mikroprocesszoros vezérlés (pl.: TF, EVP, stb.) ami az egyes motorokat, vagy szimultán több motort vezérel egy vagy több nyomógombon, infrasugaras távirányítón, vagy 433 Mhz-es rádió távirányítón keresztül.

Ezekon a vezérléseken keresztül lehet az esőérzékelőket **(RPR-12V)**, a szélérzékelőt **(RW)**, és a fényérzékelőt **(RL)** csatlakoztatni;

### 3) SZINKRONIZÁLÓ EGYSÉG

Mikroprocesszoros vezérlés (pl.: USA2), ami egy nyomógombon keresztül 2 vagy 3 ugyanazon a nyílászáróra felszerelt motor szimultán működését vezérli szabályos nyitási és zárási működést garantálva.

## VÉSZHELYZET ESETÉN

Abban az esetben, ha a nyílászárót manuálisan kellene kinyitni, a következők szerint járjunk el:

- Csavarjuk ki teljesen a csavart a kengyelből
- Nyissuk ki manuálisan a nyílászárót..

