



## Manual de instalare mecanică HYRON 220 / 300 / 500



**MADE  
—IN—  
ITALY**



**Atu Tech**  
ești în siguranță



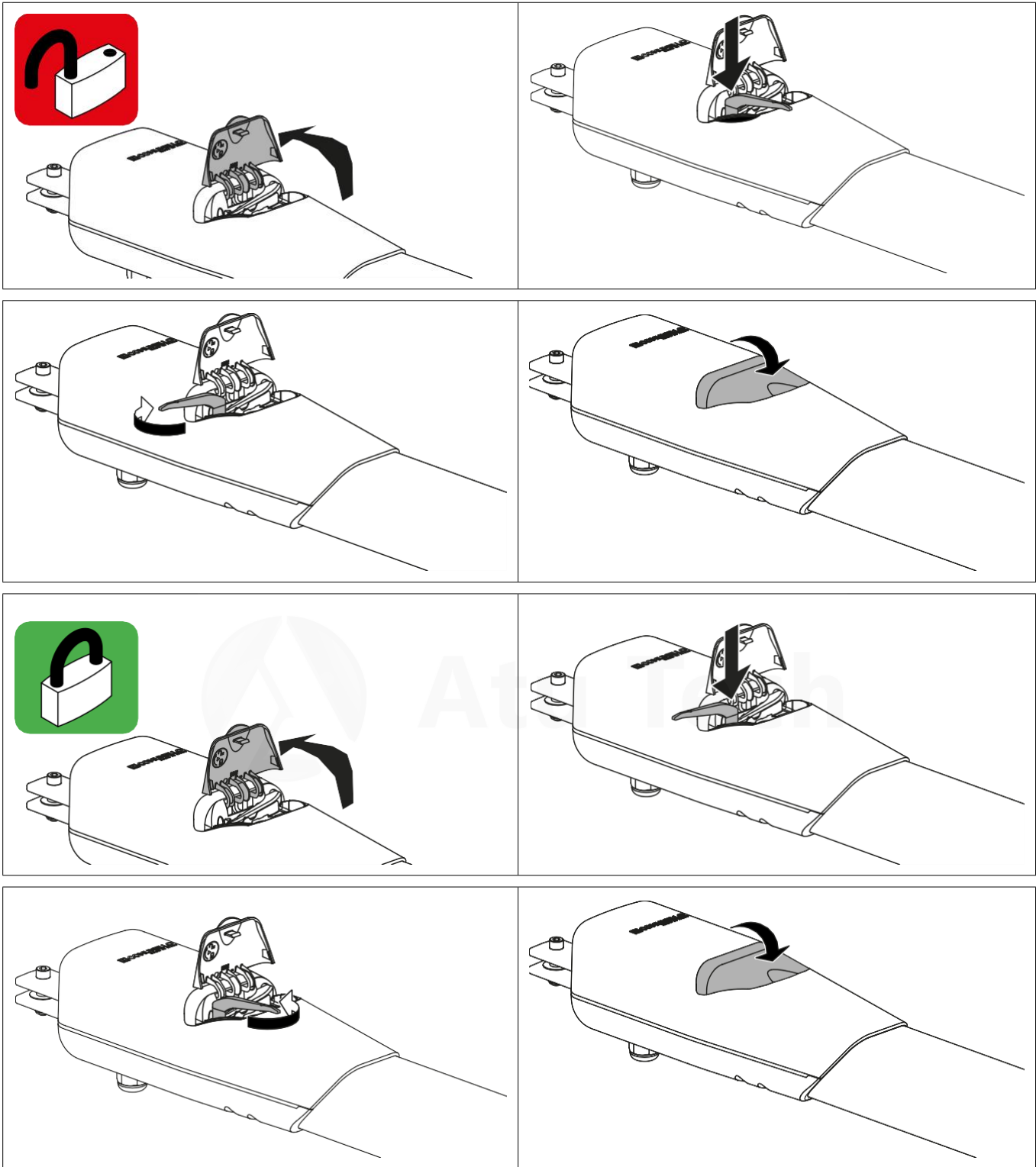
## CUPRINS

### MANUAL DE UTILIZARE

		3
1	REGULI	4
1.1	AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ	4
1.2	AVERTISMENTE PENTRU INSTALARE	4
1.3	AVERTISMENTE PENTRU UTILIZARE	4
2	DESCRIERE PRODUS SI UTILIZARE	5
2.1	DESCRIERE	5
2.2	DIMENSIUNI	5
2.2.1	LIMITE DE UTILIZARE - HYRON 220 - HYRON 300	5
2.2.2	LIMITE DE UTILIZARE - HYRON 500	5
2.3	ACCESORII INCLUSE ÎN APROVIZIONARE	6
2.4	SCULE NECESARE PENTRU INSTALARE	6
2.5	INSTALARE TIPICĂ	6
3	CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI	7
3.1	AMPLASAREA SEMNELOR DE AVERTIZARE	7
4	INSTALARE	7
4.1	VERIFICĂRI PRELIMINARE	7
4.2	LIMITE DE UTILIZARE	8
4.3	LUCRĂRI PREGĂTITOARE PENTRU INSTALARE	8
4.4	DESCHIDERE ÎN INTERIOR	8
4.5	INSTALAREA MOTORULUI MOD. HYRON	9
4.5.1	INSTALARE	9
4.5.2	LIMITATOARE ELECTRONICE DE CURSĂ	10
4.5.3	DEBLOCARE MANUALĂ A MOTORULUI	11
5	CONFIGURARE PENTRU CONEXIUNI ELECTRICE	12
6	TESTARE	13
7	ÎNTREȚINEREA PRODUSULUI	13
8	PIESE DE SCHIMB	13
9	ELIMINARE	13
10	GARANȚIE	13
11	ACCESORII OPȚIONALE	14



# MANUAL DE INSTALARE



## 1 REGULI

### 1.1 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ

Acest manual de instalare este destinat exclusiv personalului profesionist. Toate instrucțiunile trebuie citite înainte de a începe instalarea. Tot ceea ce nu este declarat în mod expres în aceste instrucțiuni nu este permis; utilizările diferite de cele prevăzute pot duce la deteriorarea produsului și pot pune în pericol persoane sau bunuri. Producătorul își declină orice responsabilitate pentru nerespectarea bunelor practici în construcția porților, precum și pentru eventualele deformații care pot apărea în timpul utilizării.

Produsul acoperit de acest manual este definit, în conformitate cu Directiva 2006/42/CE, ca un mașină parțial finalizată, destinată a fi încorporată sau asamblată cu alte mașini, echipamente sau mașini parțial finalizate pentru a construi o mașină completă. Păstrați acest manual pentru referințe viitoare.

Proiectarea și construcția dispozitivelor montate pe modelul HYRON, precum și acest manual, respectă integral legislația în vigoare. Având în vedere riscurile care pot apărea în timpul instalării și utilizării modelului HYRON, instalarea trebuie realizată în deplină conformitate cu legile, normele și reglementările aplicabile; înainte de livrarea către utilizatorul final, se va verifica conformitatea sistemului cu standardele armonizate și cerințele esențiale ale Directivei Mașini 2006/42/CE.

Orice risc rezidual trebuie semnalat prin pictograme corespunzătoare, vizibile clar și explicate în mod adecvat utilizatorului final.

HYRON este un produs marcat CE. Fratelli COMUNELLO SPA garantează conformitatea produsului cu Directivele Europene 2006/42/CE privind siguranța mașinilor, 2004/108/CE privind compatibilitatea electromagnetică și 2006/95/CE privind echipamentele electrice de joasă tensiune. Fratelli COMUNELLO SPA anexează la aceste instrucțiuni Declarația de Incorporare (vezi Directiva 2006/42/CE, Art. 4, alineatul 2).

### 1.2 AVERTISMENTE PENTRU INSTALARE

Înainte de a începe instalarea, verificați necesitatea unor dispozitive și materiale suplimentare care pot fi utilizate pentru completarea automatizării cu HYRON, în funcție de situația specifică de utilizare.

- Automatizarea nu trebuie utilizată înainte de punerea în funcțiune, așa cum este specificat în paragraful 4.
- Materialul de ambalare trebuie eliminat în conformitate cu legislația în vigoare.

### 1.3 AVERTISMENTE PENTRU UTILIZARE

Nu aduceți nicio modificare componentelor, cu excepția cazurilor prevăzute în acest manual. Astfel de operațiuni pot provoca defectiuni. Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru daunele cauzate de produse modificate.

- Nu scufundați componentele automatizării în apă sau în alte lichide. De asemenea, în timpul instalării, asigurați-vă ca nu patrund lichide în unitatea de control sau în alte dispozitive deschise.
- Dacă lichidele patrund în oricare dintre componentele sistemului de automatizare, deconectați imediat alimentarea electrică și contactați serviciul tehnic; utilizarea produsului HYRON în aceste condiții poate genera situații potențial periculoase.
- Mențineți toate componentele sistemului de barieră HYRON departe de surse de căldură și flăcări deschise; expunerea la căldură sau flăcări poate deteriora dispozitivele și poate provoca defectiuni, incendii sau situații periculoase.
- În cazuri de neutilizare îndelungată, pentru a evita riscul de scurgere a substanțelor daunatoare din baterie, este recomandat să o îndepărtați și să o depozitați într-un loc uscat.
- Toate operațiunile de mentenanță ale produsului HYRON trebuie efectuate cu unitatea de control deconectată de la alimentarea cu energie electrică; dacă dispozitivul de deconectare nu este vizibil, afișați un semn pe acesta: „ATENȚIE – MENTENANȚA ÎN DESFĂȘURARE”.
- Dacă întrerupătoarele automate sau siguranțele declanșează, defectiunea trebuie identificată și remediată înainte de resetare.
- În cazul unei defectiuni care nu poate fi remediată pe baza informațiilor din acest manual, contactați serviciul de asistență.

### CE DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Subsemnatul, domnul COMUNELLO LUCA, reprezentând următorii producători  
F.lli COMUNELLO spa - Prin Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia

DECLARĂ cu respect la dispozitivul de mai jos descris:

Descriere                      Automatizare porți.  
Modelul                        HYRON 220 / 300 / 500

este conform cu prevederile legislative care transpun următoarele directive:

- Directivă 2004/108/CE (EMC) Directivă) și ulterior amendamente;
- Directivă 2006/95/CE (Scăzut Voltaj Directivă) și ulterior amendamente;

și ca toate standardele și/sau specificațiile tehnice următoare au fost aplicate

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

EN 60335-1

EN 60335-2-103

și ulterior amendamente

Ultimele două cifre ale anului în care a fost aplicată marcarea CE.22

Rosà (VI) – Italia - 01-09-2014

De asemenea, subsemnatul declară ca este interzisă punerea în funcțiune a echipamentului până când sistemul în care va fi încorporat sau din care va face parte a fost identificat și declarat ca fiind conform cu prevederile Directivei 2006/42/CE și cu legislația națională care transpune această directivă.

DI LUCA COMUNELLO

Juridic Reprezentant de FRAȚI COMUNELLO spa



### CLIENT SERVICIU

Deschis: de luni la vineri din 8:00 a.m la 13:00 - din 14:00 la 17:30.

Telefon: +39 0424 584111

E-mail: service@comunello.it



Frați Comunello Spa

Companie cu Sistem de Management al Calității  
certificat UNI EN ISO 9001:2015.

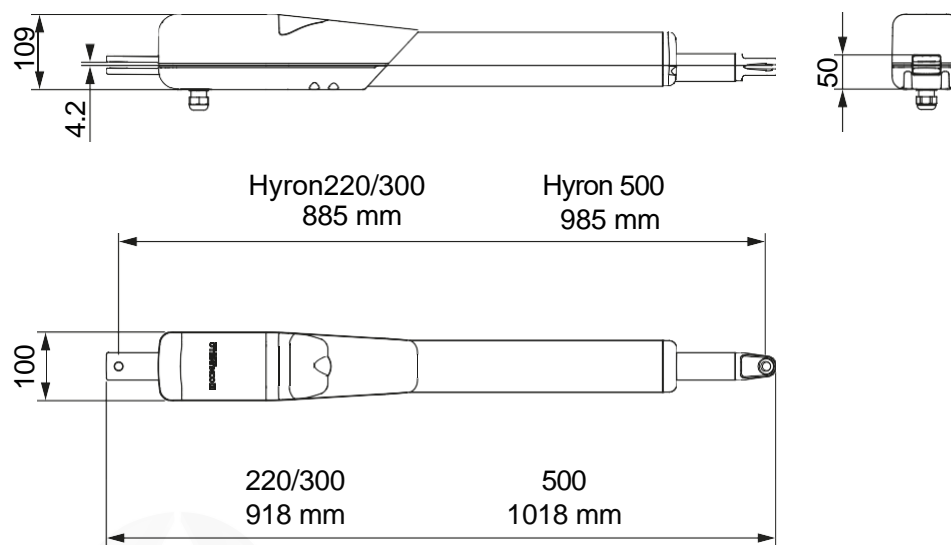
## 2 DESCRIEREA PRODUSULUI ȘI PREVEDERI DE UTILIZARE

### 2.1 DESCRIERE

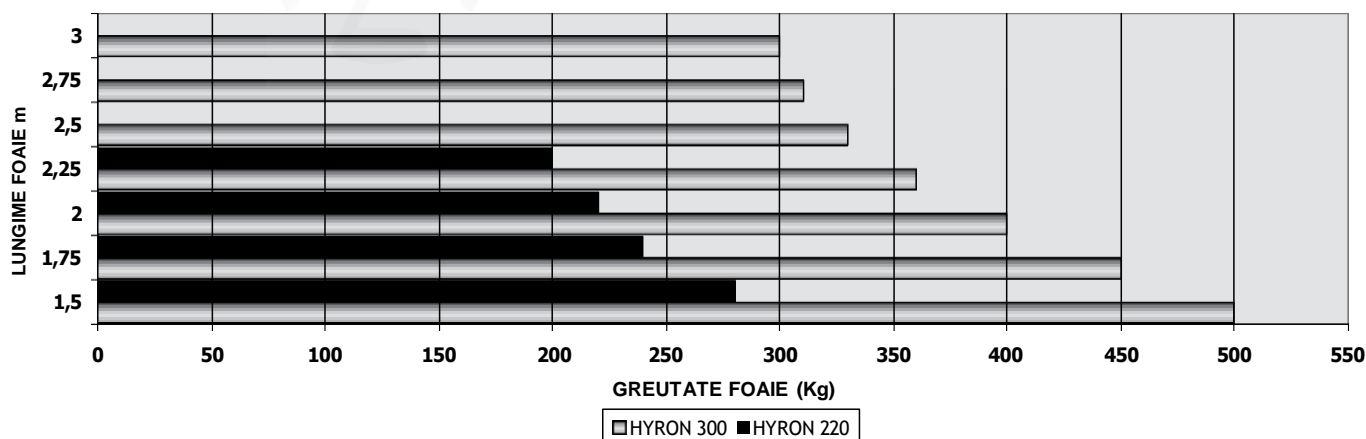
Automatizarea Hyron transmite miscarea catre poarta printr-un sistem cu surub trapezoidal si tija telescopica. Dispozitivul de deblocare integrat permite actionarea manuala a portii in caz de intrerupere a alimentarii cu energie electrica. HYRON desemneaza o familie de actuatori cu caracteristici diferite, in functie de tensiunea de alimentare si de prezenta sau absenta limitatorilor de cursa electronici.

Toate modelele HYRON în producție sunt listate în „TAB.1” pe pagină 23.

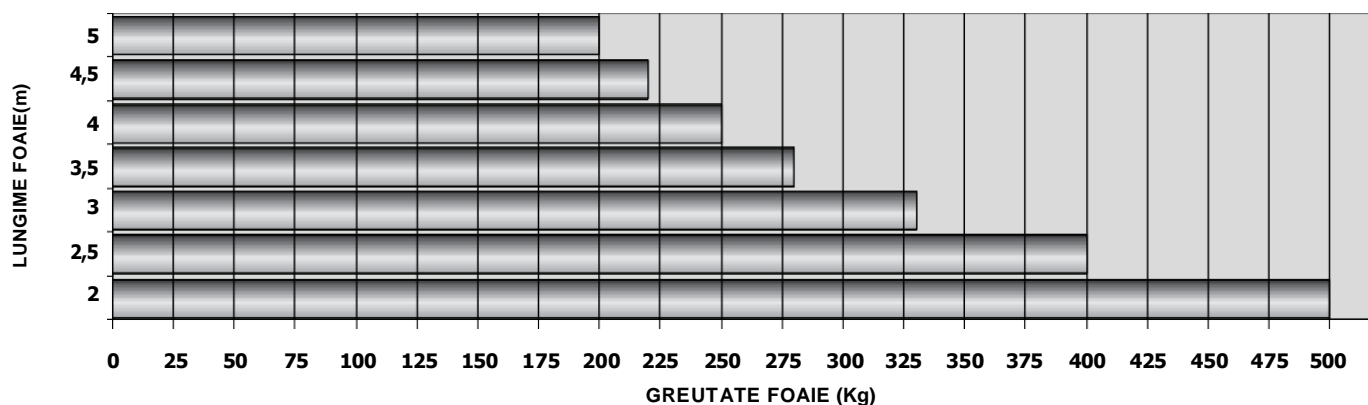
### 2.2 DIMENSIUNI



#### 2.2.1 LIMITE DE UTILIZARE - HYRON 220 - HYRON 300

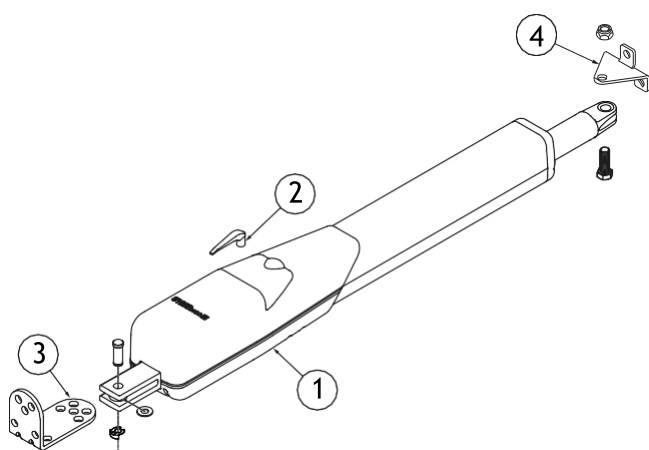


#### 2.2.2 LIMITE DE UTILIZARE - HYRON 500



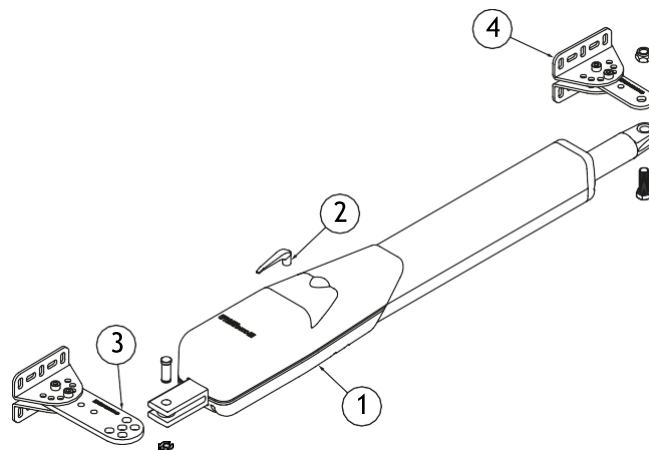
## 2.3 ACCESORII

### HYRON CU SUPORTURI FIXE



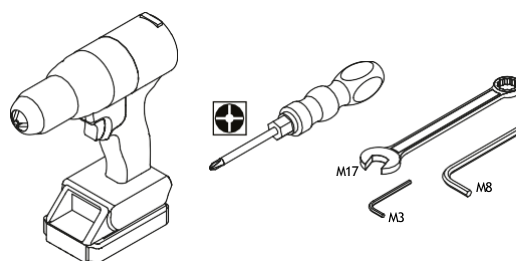
- 5. AUTOMATIZARE HYRON
- 6. CHEIE DEBLOCARE
- 7. SUPORT STANDARD PENTRU FIXARE STÂLP
- 8. SUPORT STANDARD PENTRU FIXARE PE POARTĂ

### HYRON CU SUPORTURI REGLABILE (ACCESORII)

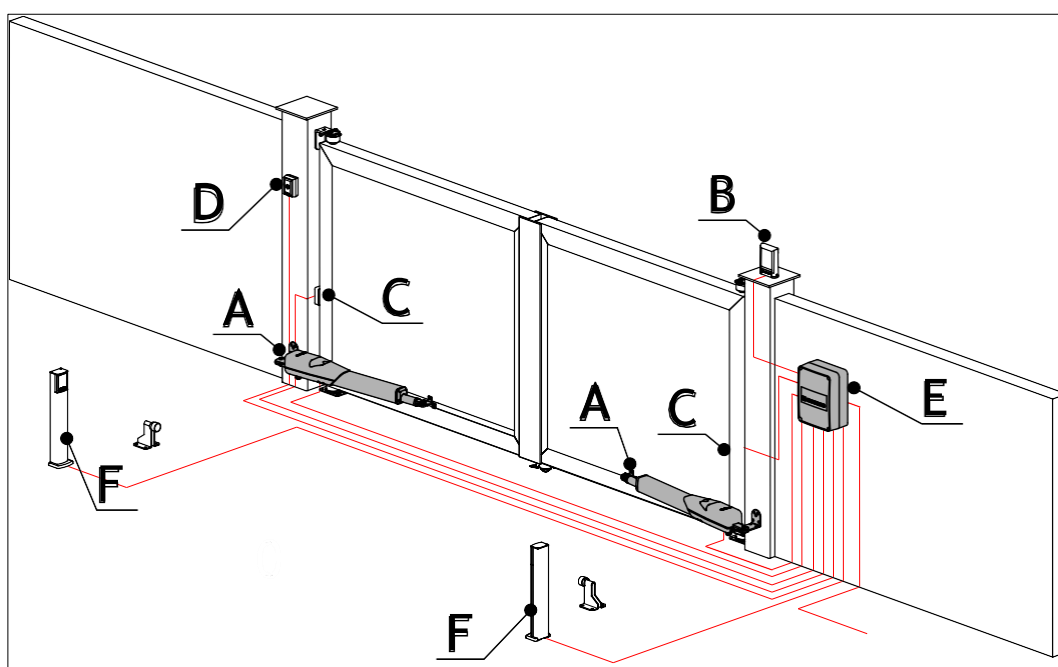


- 10. AUTOMATIZARE HYRON
- 11. CHEIE DEBLOCARE
- 12. SUPORT REGLABIL PENTRU FIXARE PE STÂLP
- 13. SUPORT REGLABIL PENTRU FIXARE PE POARTĂ

## 2.4 SCULE NECESARE PENTRU INSTALARE



## 2.5 INSTALARE TIPICĂ



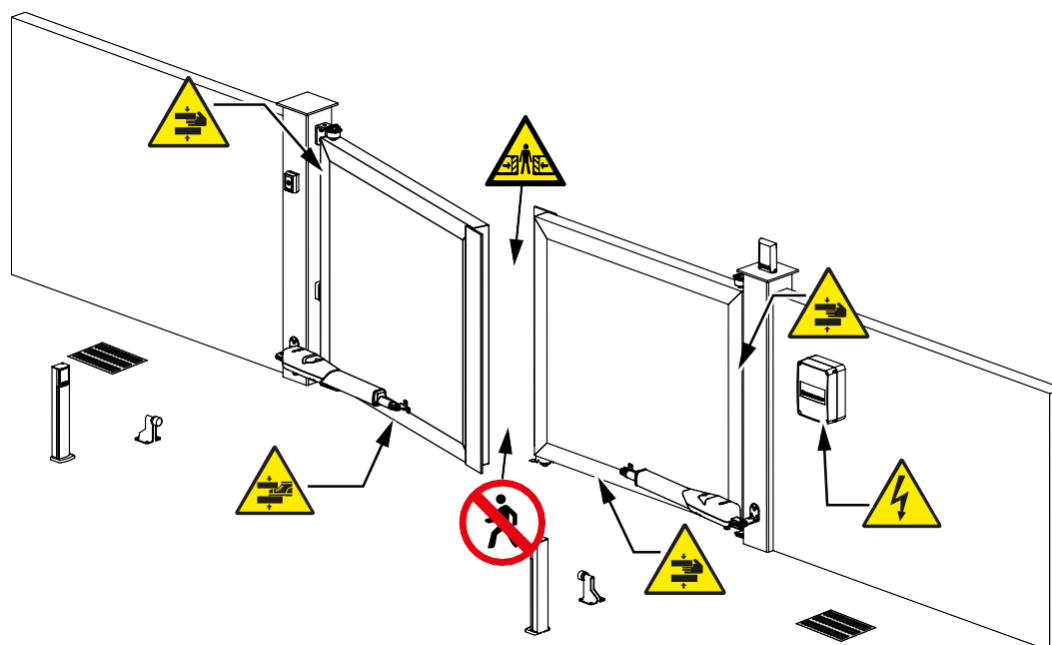
- CHEIE
- A Automatizare
  - B Lampă
  - C Fotocelulă
  - D Selector cheie
  - E Unitate de control
  - F Fotocelulă coloane

**NOTA:**

Pentru secțiunea cablurilor electrice care trebuie utilizate, consultați manualul Panoului de Comanda și Control.

### 3 CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI

#### 3.1 AMPLASAREA SEMNELOR DE AVERTIZARE



Risc voltaj;



Risc zdrobire;



Risc zdrobire picior;



Risc zdrobire mână;



Nu tranzita în timpul manevrei.

**TAB.1**

	HYRON 220	HYRON 300		HYRON 500	
Operare alimentare	24V ===	24V ===	230V - 50Hz	24V ===	230V - 50Hz
Putere consum	70 V	110 V	280 V	110 V	280 V
Absorbție	3 O	5 O	1.2 O	5 O	1.2 O
Motor electric	Magneți permanenți	Magneți permanenți	Două faze asincron	Magneți permanenți	Două faze asincron
Tracțiune maximă	1500 N	2000 N	1800 N	2000 N	1800 N
Tracțiune nominală	500 N	600 N	700 N	600 N	700 N
Pornire condensator	—	—	8 μF	—	8 μF
Cursă	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm
Viteză	15 mm/s	22 mm/s	15 mm/s	22 mm/s	15 mm/s
Ciclu de lucru	30%	Intens	40%	Intens	30%
Protecție evaluare	IP-ul 44				
Clasă izolare	II.	II.	Eu	II.	Eu
Funcționare temperatură	De la -20°C la + 50°C				
Greutate maximă poartă	VEDEȚI GRAFIC				
Masa	7 Kg	7,8 Kg	8.3 Kg	8.8 Kg	9.3 Kg

### 4 INSTALARE

#### 4.1 VERIFICĂRI PRELIMINARE

Înainte de a proceda cu instalarea, este necesar să se verifice integritatea componentelor produsului, potrivirea modelului ales și compatibilitatea mediului destinat instalării:

- Verificați ca tot materialul ce urmează a fi utilizat să fie în stare excelentă și potrivit pentru scopul propus.
- Verificați ca structura mecanică a porții este adecvată pentru automatizare. Acest produs nu poate automatiza o poartă care nu este deja eficientă și sigură; de asemenea, nu poate remedia defecte cauzate de instalarea incorectă a porții sau de lipsa întreținerii.
- Verificați ca condițiile de funcționare ale dispozitivelor sunt compatibile cu limitele de utilizare declarate.
- Mișcați manual canaturile porții în ambele direcții și asigurați-vă că forța necesară este constantă.
- Mișcați manual canaturile porții în orice poziție, apoi lăsați-le libere și verificați că rămân stabile, fără să se deplaseze singure.
- Verificați că zona de fixare a motorului este compatibilă cu dimensiunile acestuia și că există suficient spațiu pentru efectuarea completă a manevrei.
- În apropierea motorului, asigurați-vă că există suficient spațiu pentru acționarea manuală a deblocării motorului.
- Asigurați-vă că suprafețele alese pentru montarea diverselor dispozitive sunt solide și pot garanta o fixare stabilă.
- Asigurați-vă că toate dispozitivele ce urmează a fi instalate sunt amplasate într-o zonă protejată pentru a minimiza riscul de impact accidental.

#### 4.2 LIMITE DE UTILIZARE

Înainte de instalare, **verificați că motorul este dimensionat corect în funcție de greutatea și lungimea canaturilor porții** și că se încadrează în limitele valorilor specificate în capitolul „3 CARACTERISTICILE TEHNICE ALE PRODUSULUI”, „2.2.1 LIMITE DE UTILIZARE – HYRON 220 – HYRON 300” și „2.2.2 LIMITE DE UTILIZARE – HYRON 500”.

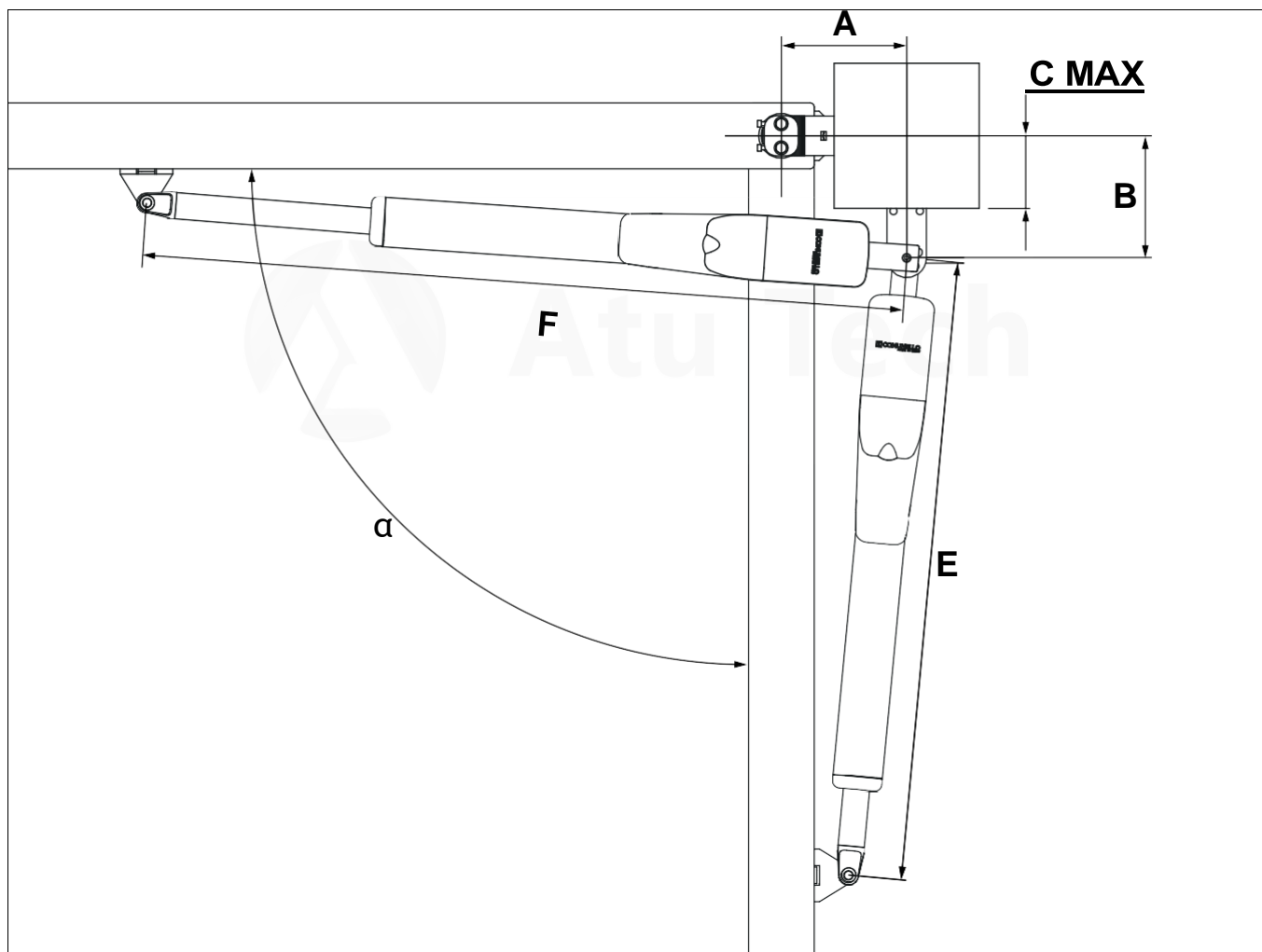
#### 4.3 LUCRĂRI PREGĂTITOARE PENTRU INSTALARE

Referindu-vă la FIG. 1A și FIG. 1B, stabiliți locația aproximativă în care va fi instalat fiecare component furnizat în sistem și schema de conectare cea mai potrivită. Mai jos este prezentată o listă a componentelor necesare:

- Motoare electromecanice.
- Pereche de fotocelule.
- Opritoare pentru deschidere și opritoare pentru închidere.
- Coloane pentru fotocelule.
- Lampa de semnalizare intermitentă (flash).
- Selector cu cheie sau tastatură digitală.
- Yala electrică verticală (recomandată pentru porți cu deschidere mai mare de 2,5 m).
- Unitate de comandă.

#### 4.4 DESCHIDERE ÎNSPRE INTERIOR

FIG. 1A



**TAB.3**

COTE DE INSTALARE						
HYRON 220/300						
Deschiderea ușii ( $\alpha$ )	O	B.	E.	F	C.	
90°	270	120	920	1285	25	
	130	130	1030	1285	35	
	150	130	1010	1285	35	
	130	130	1020	1310	60	FIXARE LA 90°
	150	220	910	1290	125	
	120	270	885	1290	170	
	120	270	905	1300	200	FIXARE LA 90°
105°	180	160	910	1290	65	
120°	180	130	910	1290	35	
	170	130	935	1310	60	FIXARE LA 90°

**TAB.4**

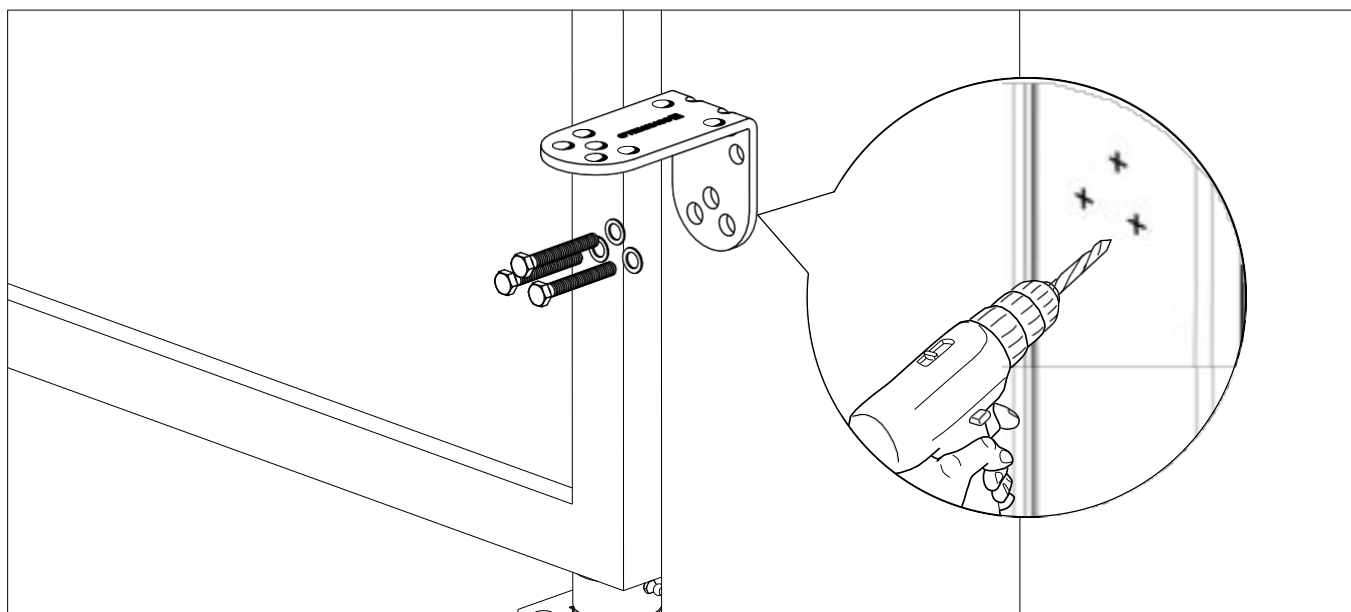
COTE DE INSTALARE						
HYRON 500						
Deschiderea ușii ( $\alpha$ )	O	B.	E.	F	C.	
90°	120	120	1250	1490	25	
	200	120	1080	1490	25	
	150	150	1190	1490	60	
	150	200	1140	1490	105	
	200	200	1090	1490	105	
	120	300	1040	1490	200	
	120	350	995	1490	255	
120°	200	130	1080	1490	35	
	200	148	995	1490	80	FIXARE LA 90°

\* FIX LA 90°= SUPORTURI FIXE STANDARD

#### 4.5 INSTALAREA MOTORULUI HYRON

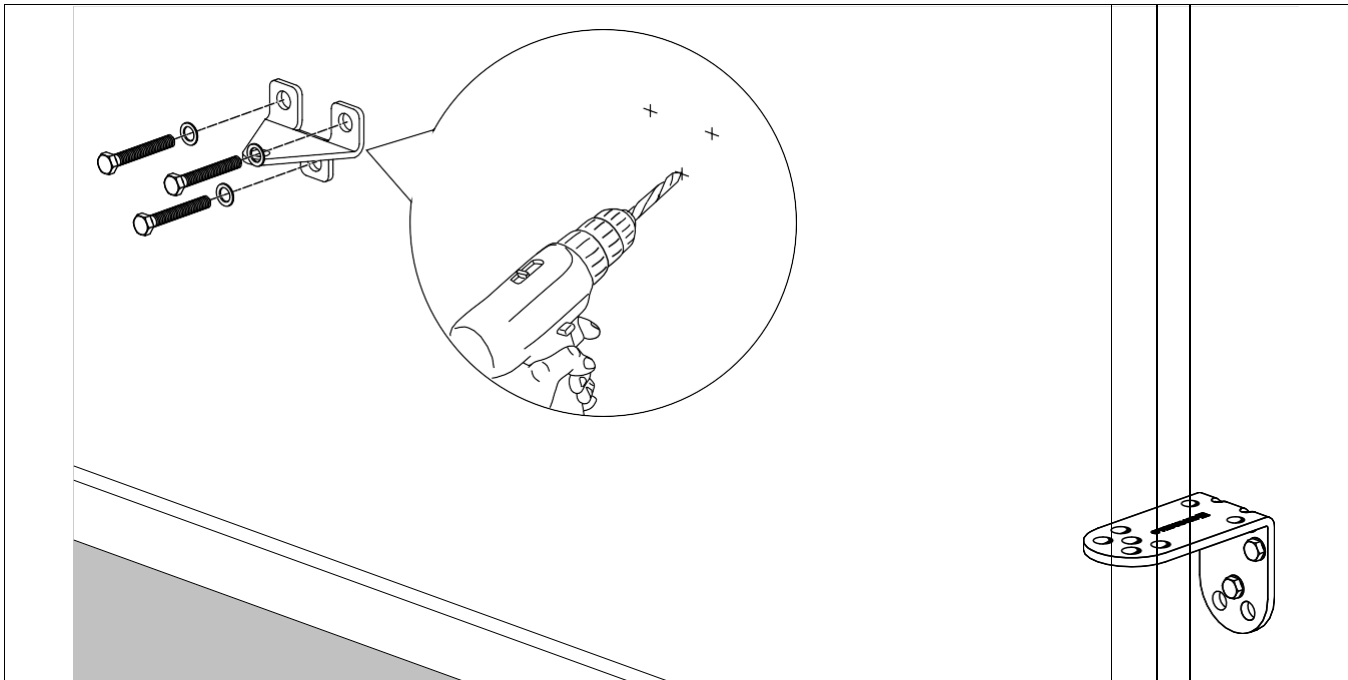
##### 4.5.1 INSTALARE

- Deschideți manual poarta, conform instrucțiunilor din capitolul „MANUALUL UTILIZATORULUI”
- Fixați suportul de stalp. Stalpul trebuie să aibă o **latime minimă de 100 mm** (FIG. 2).

**FIG. 2**


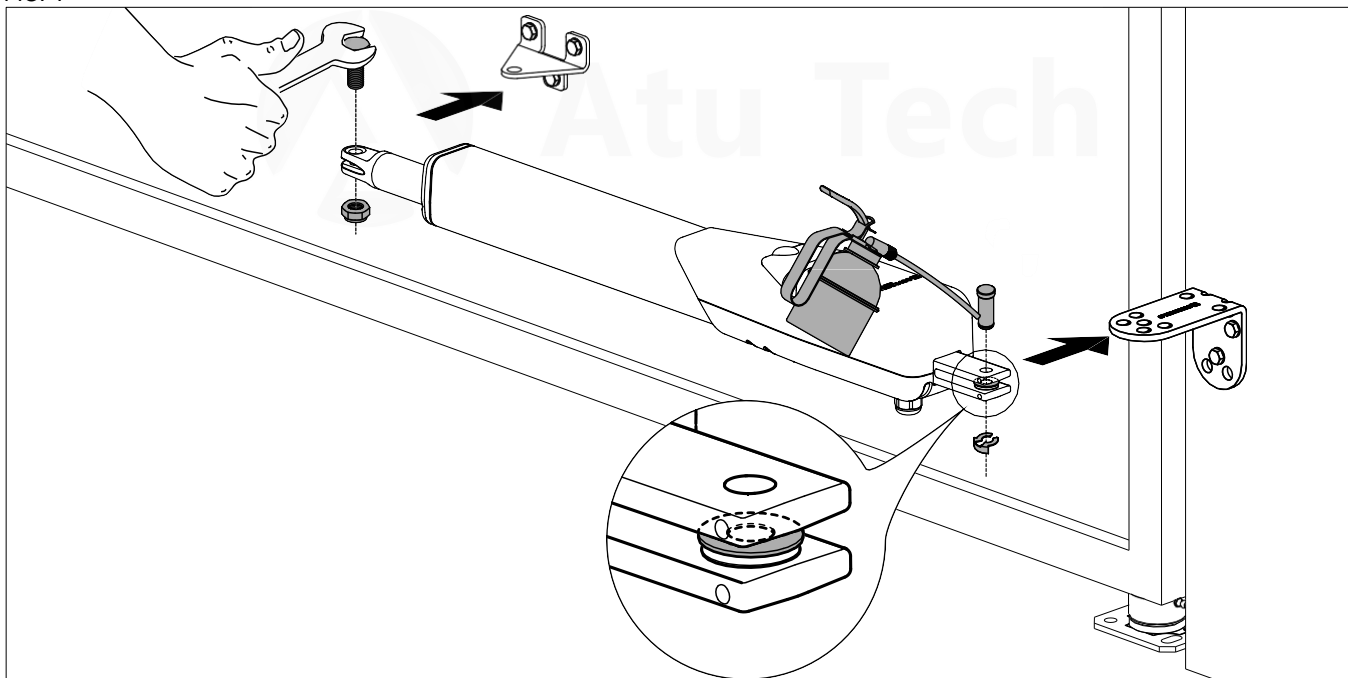
Când poarta este complet închisă, fixați suportul frontal pe ușă.

FIG. 3



Fixați motorul pe suportul din spate cu ajutorul boltului și a siguranței incluse în pachet, lubrifiind punctele de rotație (FIG. 4). Fixați tija pe placa frontală utilizând șurubul și piulita furnizate (FIG. 4).

FIG. 4



- Varful tijei trebuie să fie orientat către poarta, respectând dimensiunile din TAB. 3-4-5-6.
- Gaurile de pe placa de prindere a suportului permit o variație suplimentară a unghiului de deschidere al porții.

**NOTE:**

În cazul deschiderilor spre exterior, fixați suportul din spate prin prinderea acestuia de stalp (conform dimensiunilor indicate în „TAB.5” utilizând suportul AC 80, fără placă inclusă).

Pentru modelele fără limitatori de cursă electrici, este esențial să fie prevăzut întotdeauna un opritor mecanic de deschidere și închidere, fixat ferm în sol și dotat cu un element elastic (de exemplu, cauciuc) care să amortizeze poarta la contact. Instalarea opritoarelor la sol este oricum recomandată.

Producătorul nu poate fi tras la răspundere în niciun fel pentru daunele cauzate de nerespectarea dimensiunilor indicate în „TAB.5”.

#### 4.5.2 LIMITATOARE ELECTRONICE DE CURSĂ

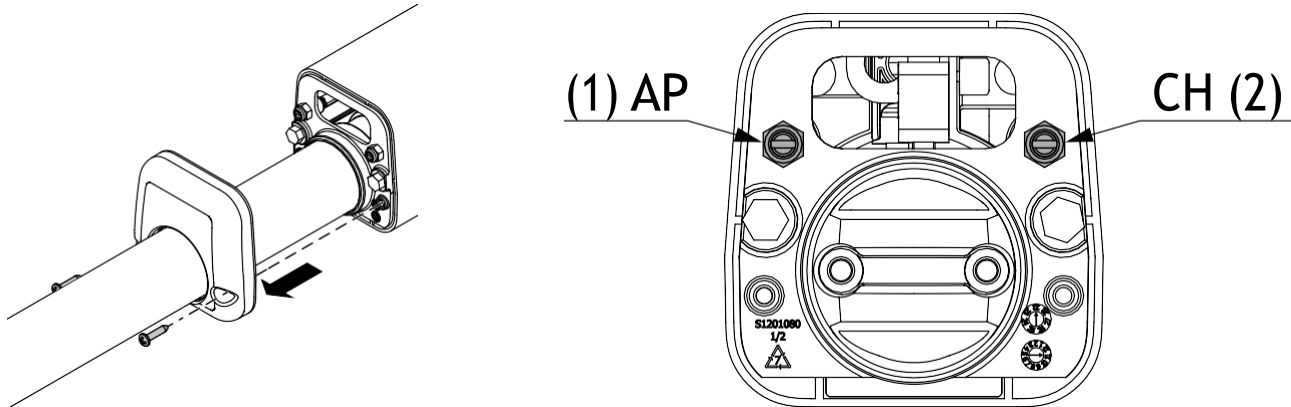
Automatizarea HYRON poate fi furnizată cu limitatoare electronice.

Atu Tech recomandă utilizarea opritoarelor mecanice. **Fa click aici pentru a achizitiona opritori mecanici**

**Nu instalati autoamatzarea fara opriri!**

Determinarea punctelor de limitare cu ajutorul microîntrerupătoarelor:

- 1) Tija pentru determinarea punctului final de deschidere
- 2) Tija pentru determinarea punctului final de închidere (pentru a evita deteriorarea microîntrerupătorului, verificați conexiunea corectă la unitatea de comandă înainte de a o acționa)

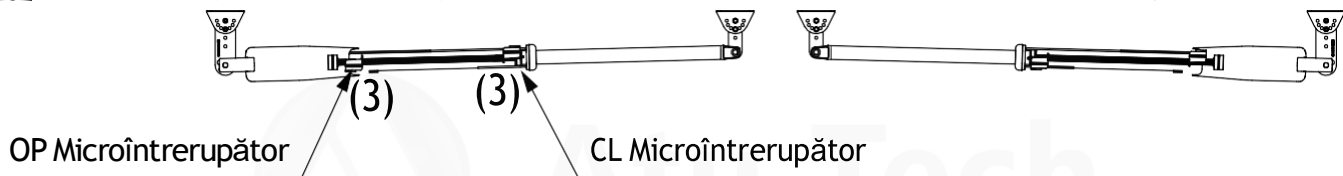


#### 3) Microîntrerupătoare de limită



Microîntrerupătoarele sunt poziționate la capetele cursei.

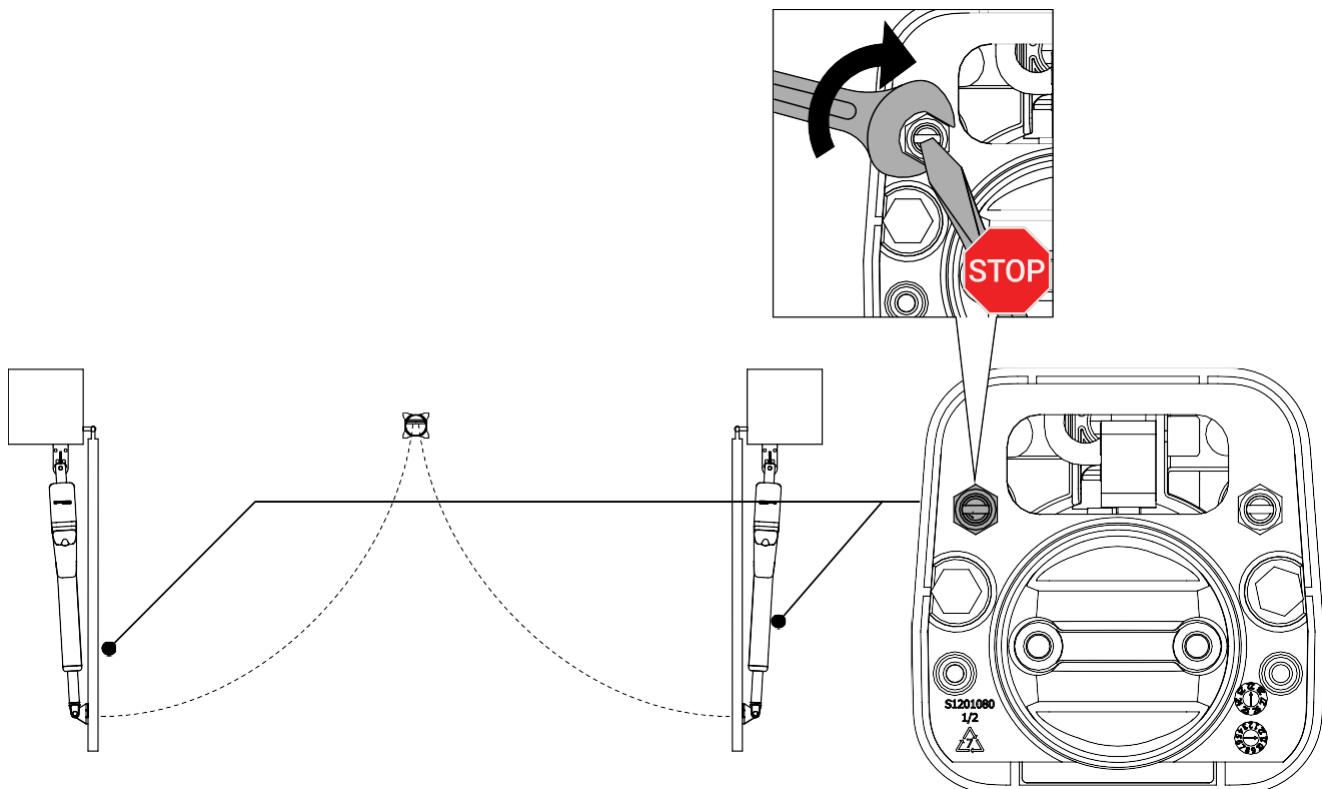
Pentru a deplasa un microîntrerupător cu 10 mm într-o direcție sau alta, este necesar să înșurubați tija de 20 de ori.



Determinarea punctului de limitare la deschidere

Deblocați moto-reductorul. Deschideți poarta manual.

Rotiți tija în SENSUL ACELOR DE CEASRONIC pentru a stabili punctul de limitare la deschidere până când microîntrerupătorul face clic. După ajustare, strângeți piulita.

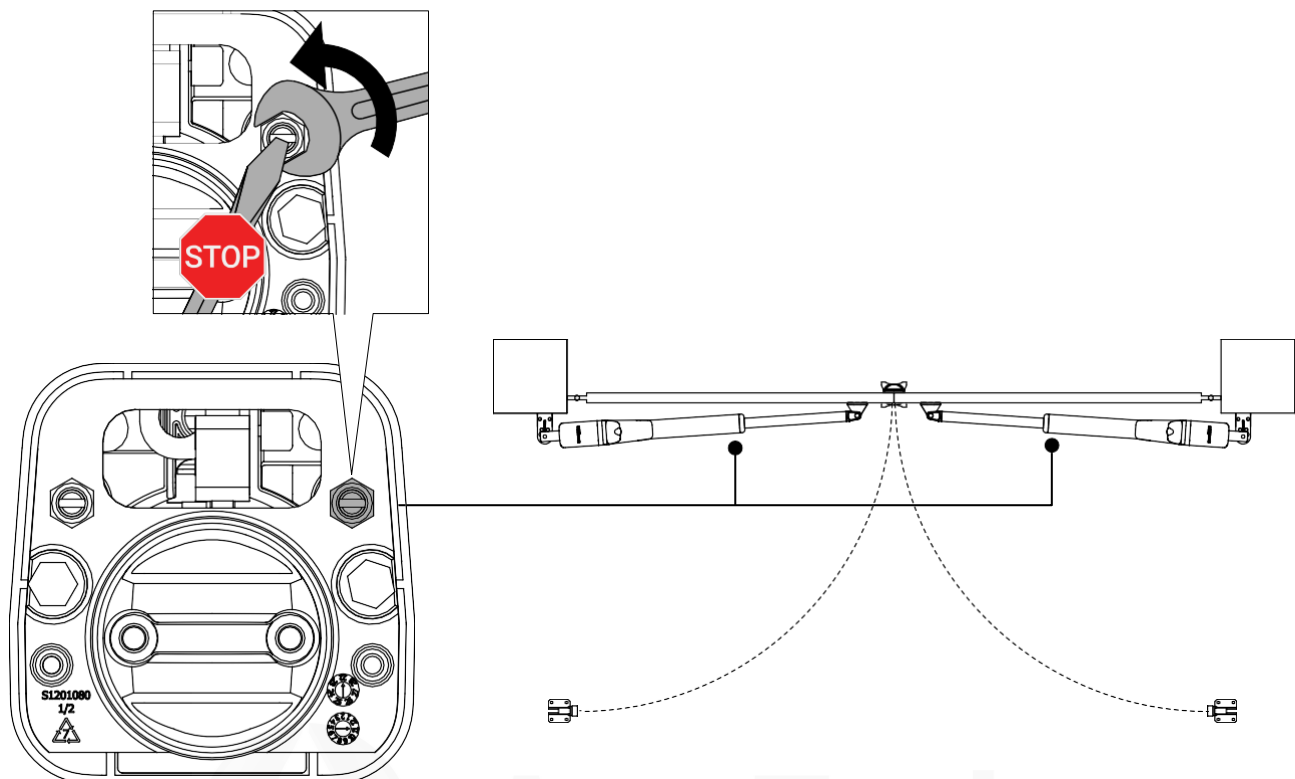


Determinarea punctelor de închidere ale limitatorului de cursa

Deblocați motorul. Închideți manual poarta.

Răsuciți tija în sens invers pentru a stabili punctul de închidere al limitatorului de cursa, până când se aude clicul microîntrerupătorului.

Dupa ajustare, strângeți piulita.



i. Deblocare manuală a motorului

Procedura de deblocare manuală este activată atunci când poarta trebuie deschisă manual. Activarea acestei proceduri poate duce la mișcări necontrolate ale porții în cazul dezechilibrelor sau defecțiunilor mecanice.

Pentru a debloca motorul, procedați astfel::

- Deschideți capacul din plastic, scoateți maneta de deblocare din compartimentul dedicat și introduceți-o în axul de deblocare (FIG. 5).
- Rotiți mânerul în sensul acelor de ceasornic (FIG. 6).

FIG. 5

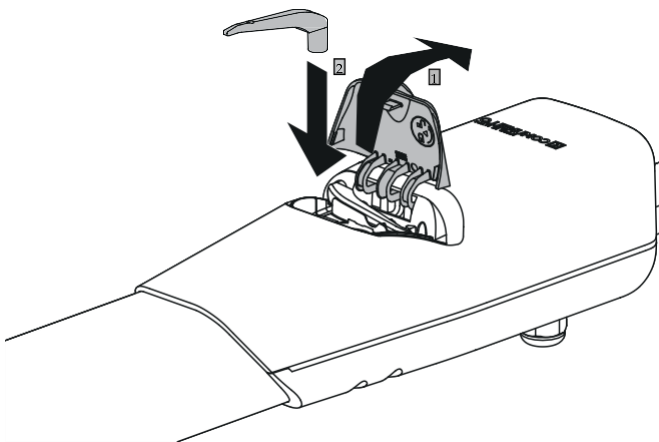
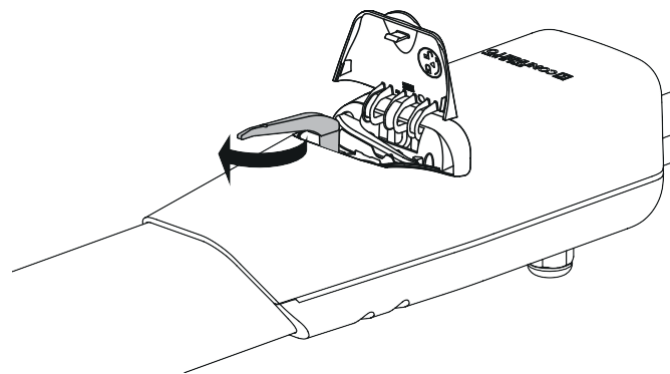


FIG. 6



În acest mod, angrenajul este neutralizat, permițând deschiderea manuală a porții (FIG. 7).

Pentru a restabili controlul motorizat, readuceți mânerul în poziția inițială, rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic (FIG. 8).

FIG. 7

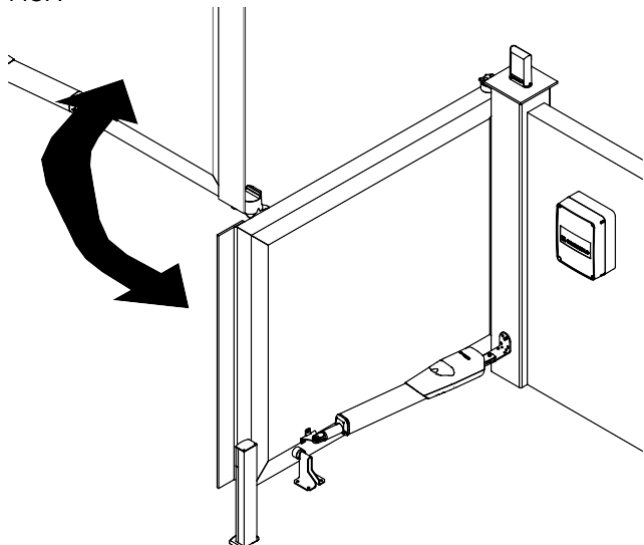
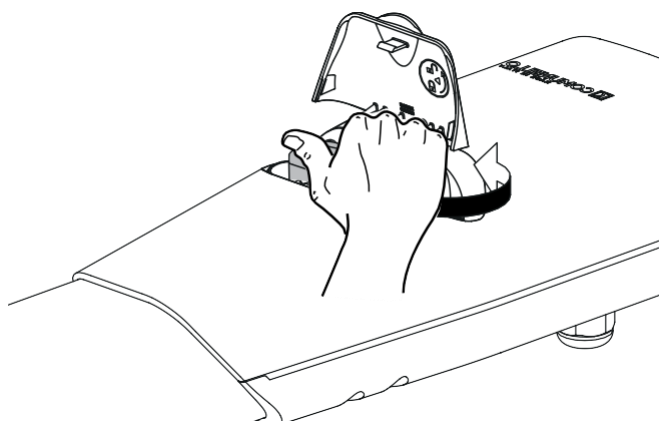
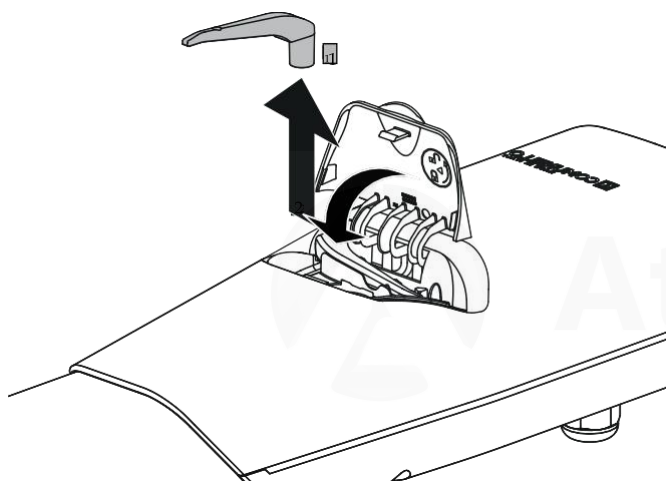


FIG. 8



Scoateți mânerul și așezați-l în suportul dedicat (FIG. 9).

FIG. 9



## 5. CONFIGURARE CONEXIUNI ELECTRICE

**ATENȚIE!** Pentru conectarea la rețeaua electrică, utilizați un cablu multifilar conform legislației în vigoare.

- Deconectați tensiunea de linie și, dacă este cazul, deconectați bateriile.
- Efectuați deblocarea manuală conform paragrafului „4.5.3 DEBLOCARE MANUALĂ MOTOR”.
- Slăbiți șuruburile blocului terminal și scoateți-l (FIG. 10).
- Montați presetupele „G” situate în partea de jos a blocului terminal (FIG. 10).

- Introduceți cablul de alimentare (FIG. 11).

• FIG. 10

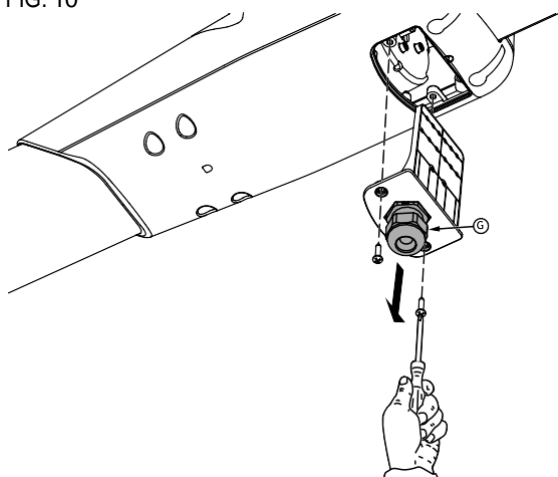
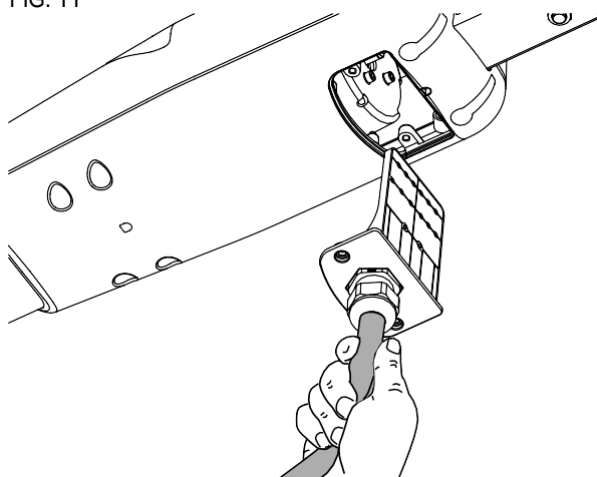
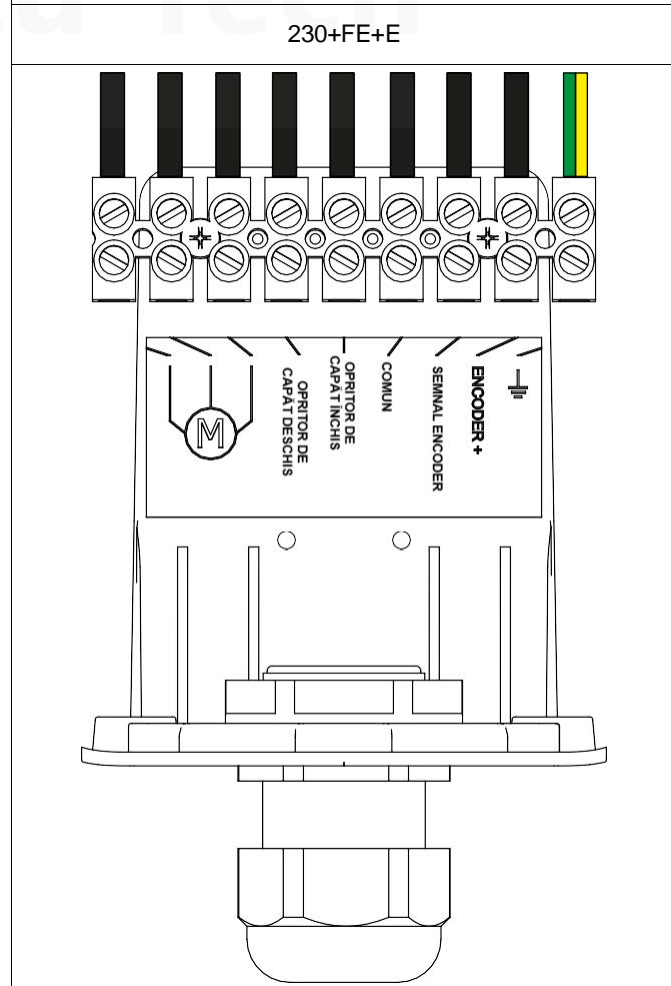
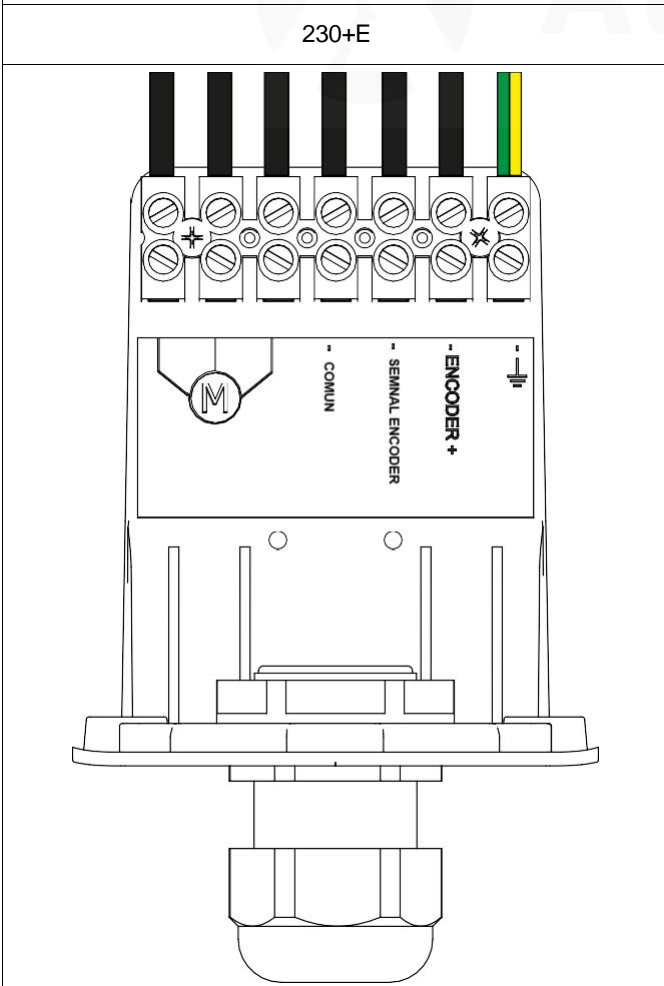
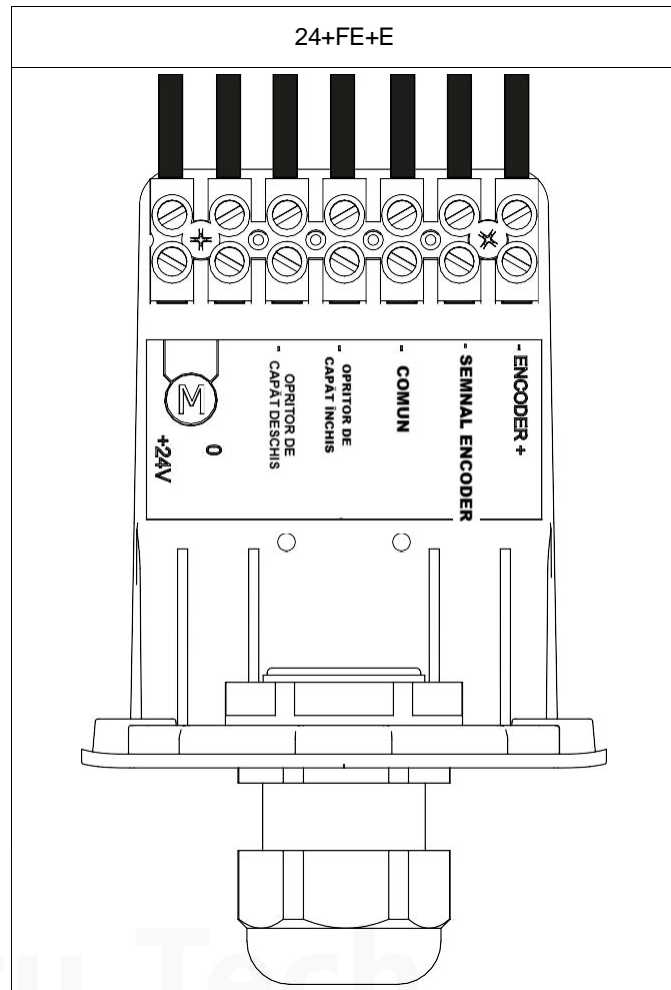
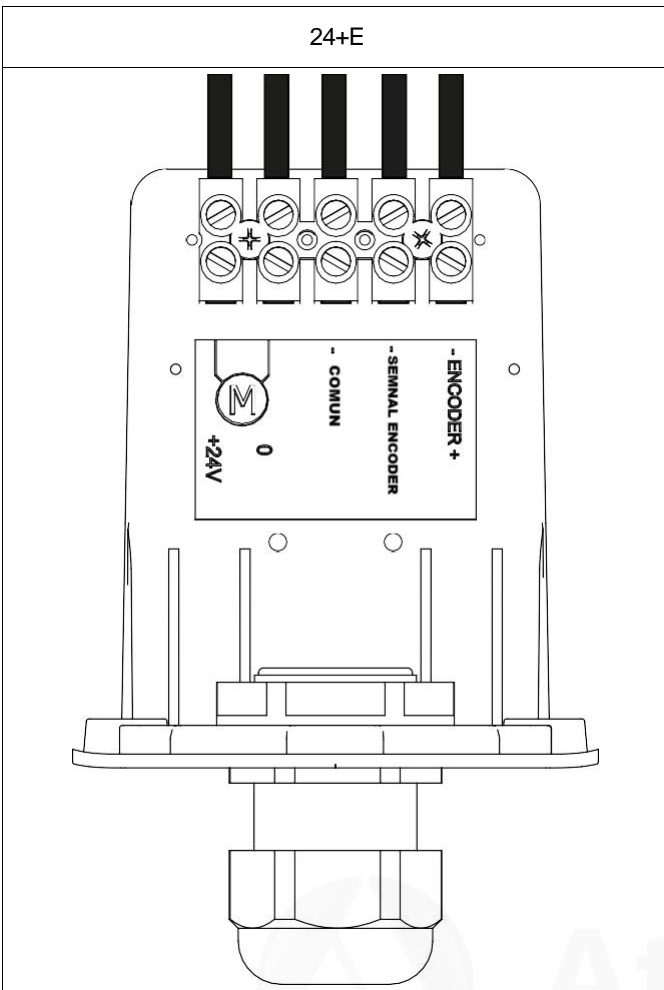


FIG. 11





Conectați împământarea la borna corespunzătoare (pentru modelele din clasa I).  
Conectați firele la blocul terminal conform indicațiilor de pe etichetă.  
Fixați cablul prin strângerea presetupelor.  
Reintroduceți blocul terminal în compartimentul dedicat și fixați-l prin înșurubare (FIG. 10).

Fiecare element individual al automatizării, cum ar fi barierele de siguranță, fotocelulele, oprirea de urgență etc., necesită o punere în funcțiune proprie; pentru aceste dispozitive, trebuie urmate procedurile specificate în manualele de instrucțiuni aferente. Pentru a testa sistemul HYRON, efectuați următoarea secvență de operațiuni:

Verificați că toate prevederile din acest manual, în special din capitolul 1 „Avertismente”, au fost respectate cu strictețe.

Folosind dispozitivele de comandă sau oprire furnizate (cheie de comandă, butoane de control sau emițătoare radio), testați deschiderea, închiderea și oprirea porții și asigurați-vă că aceasta funcționează conform așteptărilor.

Verificați funcționarea corectă a tuturor dispozitivelor de siguranță din sistem, unul câte unul (fotocelule, bariere de siguranță, oprire de urgență etc.).

Dacă situațiile periculoase cauzate de mișcarea porții au fost prevenite prin limitarea forței de impact, măsurarea forței trebuie efectuată conform standardului EN 12445.

## 7 ÎNTREȚINEREA PRODUSULUI

Lubrifiați tija ori de câte ori este necesar.

Întreținerea trebuie efectuată în mod regulat de către personal calificat, în conformitate cu prevederile legale și reglementările în vigoare. Pentru sistemul HYRON, este necesară o întreținere periodică, cel târziu la fiecare 6 luni sau după 10.000 de manevre de la ultima verificare.

- Deconectați motorul de la toate sursele de alimentare.
- Verificați toate piesele în mișcare și înlocuiți orice componentă uzată.
- Verificați toate elementele sistemului de automatizare pentru eventuale semne de deteriorare.

La fiecare 20.000 de cicluri și, în orice caz, **la fiecare 6 luni de funcționare, sunt obligatorii următoarele intervenții de întreținere:**

- Efectuați o verificare generală și completă a strangerii suruburilor;
- Lubrifiați toate partile mecanice în mișcare;
- Verificați funcționarea corectă a dispozitivelor de semnalizare și siguranță;
- Verificați gradul de uzură al componentelor mecanice în mișcare și asigurați-vă că funcționează corespunzător;
- Testați eficiența sistemului de deblocare efectuând o manevră cu poarta decuplată. Poarta nu trebuie să întâmpine obstacole;
- Verificați integritatea cablurilor și a conexiunilor acestora.

## 8 PIESE DE SCHIMB

Este posibil să achiziționați piese de schimb. Când acest lucru este necesar, contactați **ATU TECH SRL**.

<https://www.a2t.ro/piese-de-schimb>

## 9 ELIMINARE

La sfârșitul duratei sale de viață, sistemul de automatizare trebuie demontat de personal calificat, iar materialele trebuie reciclate sau eliminate în conformitate cu legislația locală în vigoare.

## 10 GARANȚIE

Această garanție, oferită ca parte a tranzacțiilor comerciale sau a vânzării de bunuri pentru uz profesional, este limitată la repararea sau înlocuirea componentelor Produsului recunoscute de FRATELLI COMUNELLO SPA ca fiind defecte, cu produse echivalente reparate (denumită în continuare „Garanție Standard”). Garanția nu acoperă costurile implicate de reparația și înlocuirea materialelor (de exemplu, costuri de manoperă, închiriere de echipamente etc.).

Aplicarea reglementărilor prevăzute în articolele 1490–1495 din Codul Civil italian este exclusă.

FRATELLI COMUNELLO SPA garantează buna funcționare a produselor în limitele indicate mai sus, la punctul 1. Cu excepția cazurilor în care s-a convenit altfel, Garanția Standard este valabilă pentru o perioadă de 24 (douăzeci și patru) de luni de la data fabricației, indicată pe produs. Garanția este valabilă și obligatorie pentru COMUNELLO numai dacă produsul este asamblat și întreținut corect, conform regulilor de instalare și siguranță menționate în documentația furnizată de COMUNELLO sau disponibilă pe site-ul <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-generalii/>.

Garanția nu acoperă: defectele sau daunele cauzate în timpul transportului; defectele sau daunele provocate de deficiențe ale sistemului de alimentare electrică instalat la sediul cumpărătorului Produsului și/sau de neglijență, utilizare necorespunzătoare sau inadecvată a acestuia; defectele sau daunele rezultate în urma intervențiilor neautorizate sau din cauza utilizării/instalării incorecte (în acest sens, se recomandă întreținerea sistemului cel puțin o dată la șase luni) ori ca urmare a folosirii de piese de schimb neoriginale; defectele cauzate de agenți chimici și/sau condiții atmosferice.

Garanția nu acoperă costul consumabilelor. În orice caz, COMUNELLO își rezervă dreptul de a factura intervenția efectuată la sediul clientului, dacă se dovedește că aceasta a fost inutilă din cauză că garanția nu mai era valabilă sau pentru că produsul COMUNELLO a fost utilizat într-un mod neglijent, necorespunzător sau lipsit de experiență, în asemenea măsură încât o utilizare corectă ar fi prevenit necesitatea instalării sau intervenției.

Implementarea garanției: dacă nu se specifică altfel, dreptul de a beneficia de Garanția Standard se exercită prin prezentarea către COMUNELLO a unei copii a documentului de achiziție (factura fiscală). Clientul trebuie să raporteze defectul către COMUNELLO într-un termen de 30 (treizeci) de zile de la descoperirea acestuia.

Acțiunea trebuie inițiată în termenul legal de prescripție de 6 (șase) luni de la data descoperirii defectului. Componentele Produsului pentru care se face o solicitare în baza Garanției Standard trebuie trimise de către Client la adresa: FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Italia.

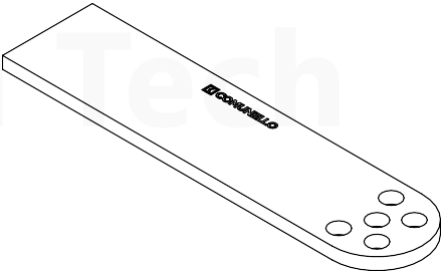
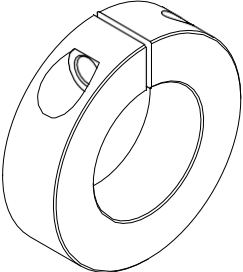
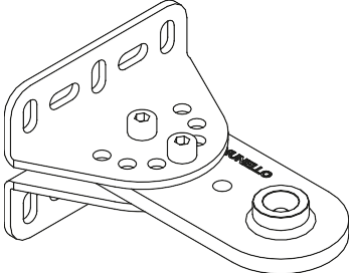
Clientul nu poate solicita despăgubiri pentru daune indirecte, pierderi de profit, pierderi de producție și, în niciun caz, nu poate solicita sume mai mari decât valoarea componentelor sau produselor furnizate. Toate cheltuielile legate de transportul produselor care urmează să fie reparate sau care au fost reparate, chiar și dacă sunt acoperite de Garanția Standard, vor fi suportate de către client.

Nicio intervenție externă efectuată de personalul tehnic COMUNELLO nu este acoperită de Garanția Standard.

Modificări specifice ale termenilor Garanției Standard descriși în prezentul document pot fi stabilite de către părți prin acorduri de vânzare.

În cazul unor litigii legale de orice natură, se va aplica legislația italiană, iar instanța competentă va fi Tribunalul din Vicenza.

## 12 ACCESORII OPȚIONALE

<p>AC -80 Suport pentru montaj exterior (deschidere spre exterior)</p>	
<p>Limitator mecanic de cursă cu inel</p>	
<p>Console reglabile față și spate</p>	



**Atu Tech**  
ești în siguranță

Importator oficial în România

[www.a2t.ro](http://www.a2t.ro)



Atu Tech

 **COMUNELLO**  
**AUTOMATION**

FRAȚI COMUNELLO  
AUTOMATIZARE SPA POARTĂ  
DIVIZIE  
Prin Cassola, 64 - CP 79  
36027 Rosà, Vicenza, Italia  
Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417  
[info@comunello.it](mailto:info@comunello.it) [www.comunello.com](http://www.comunello.com)

SERVICIU - SERVICIU CLIENȚI  
Orar: dal luni al vineri dalle  
08:30 toate 13:00  
dalle 14:00 toate 17:30  
Telefon: +39 0424 584111  
E-mail: [service@comunello.it](mailto:service@comunello.it)

[www.a2t.ro](http://www.a2t.ro)