

Electropalan cu cablu

**COD: 120500, 200400,
360340, 480320**



ATENȚIE:

Citiți cu atenție
instrucțiunile de
utilizare înainte
de a utiliza
echipamentul
pentru prima
dată. Păstrați
acest manual
pentru referințe
ulterioare.

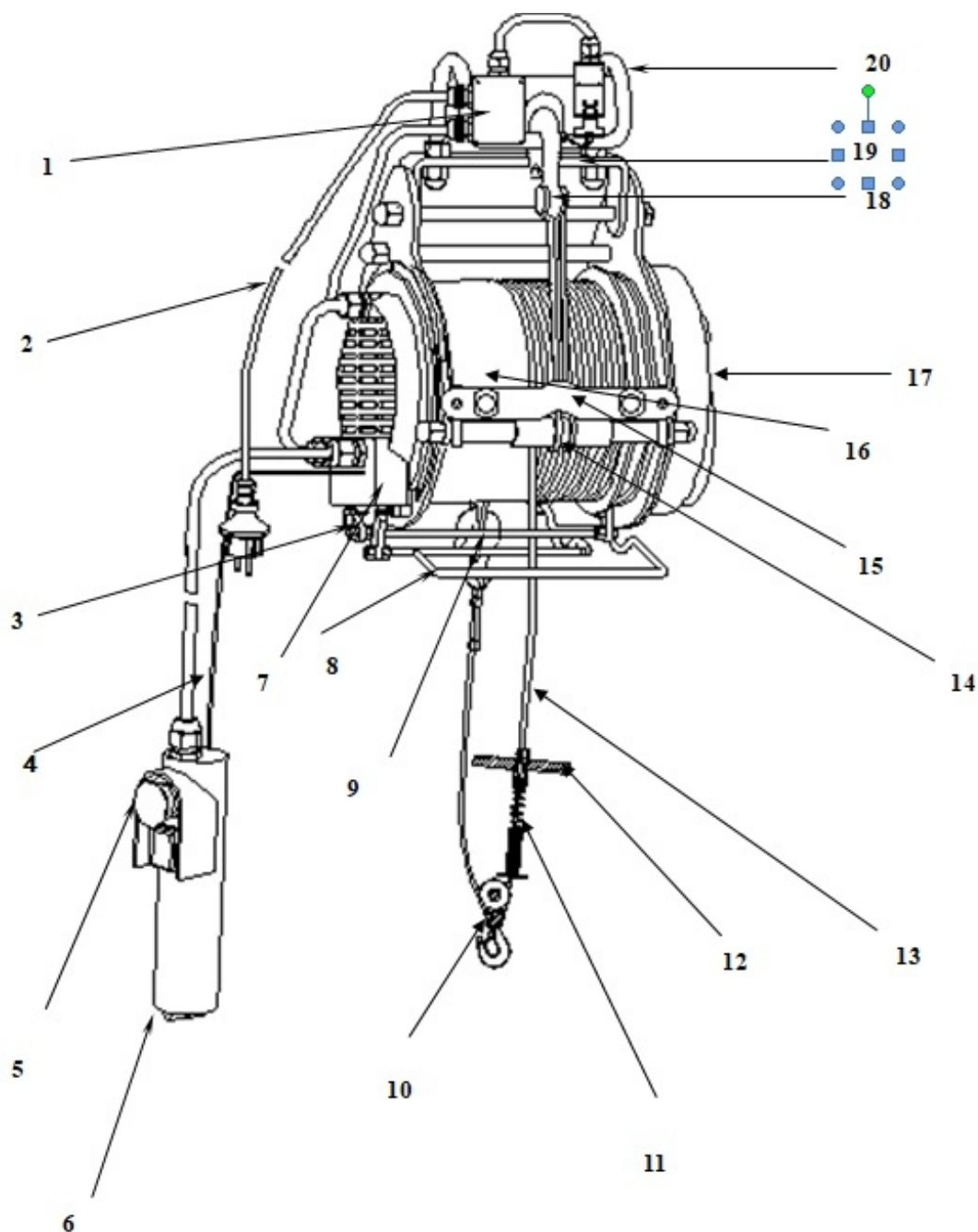


**Manual de utilizare și
întreținere**

CUPRINS

Cuprins	2
Descrierea produsului	3
Domeniul de aplicabilitate și utilizare	4
Informații de siguranță	5
Instalare - ajustare	6
Specificații tehnice	7
Protecția mediului	8
Instalarea, operarea electropalanului	9
Supraîncarcarea	10
Întreținere	11
Depanare	12
Anexe	13

DESCRIEREA PRODUSULUI



1. Cutie comutator i	11. Amortizor cu arcuri
2. Cablu de alimentare cu conector VDE	12. Limitator greutate
3. Limitator de coborâre	13. Cablu de oțel
4. Cablu conectare mâner	14. Sistem de prindere cu două cabluri.
5. Buton oprire de urgență	15. Dispozitiv automat rulare cablu
6. Panou de comandă (urcare / coborâre)	16. Tambur cablu de oțel
7. Cutie distribuție	17. Cutie de viteze
8. Limitator înălțime	18. Cârlig de protecție suplimentar
9. Cârlig de încărcare	19. Comutator de siguranță
10. Cârlig de remorcare	20. Sistem de prindere

DOMENIUL DE APLICABILITATE ȘI UTILIZARE

Electropalanul din noua generație oferă o serie de avantaje: volum și greutate netă mici, instalare ușoară și fiabilitate. Motorul poate fi alimentat de o priză de curent monofazică de 230V/50Hz și reprezintă o unealtă perfectă pentru ridicarea greutăților pe șantiere, la amenajări exterioare și interioare.

Actualele electropalane de pe piață au o serie de dezavantaje:

1. Volum și greutate mari, ocupă mult spațiu atunci când sunt utilizate. Instalarea este anevoioasă și trebuie realizată de personal specializat.
 2. Cablul de oțel se mișcă fără ghidajul unui dispozitiv automat de rulare, ceea ce poate duce la înfășurarea incorectă pe tambur sau la deteriorarea sa, din pricina flexibilității. Acest fapt duce la ruperea cablului de oțel sau scurtarea timpului de viață al electropalanului.
- Noua generație de electropalane vine în întâmpinarea acestor probleme prin intermediul noilor caracteristici:
1. Construcție compactă cu sistem de prindere din oțel, ușor de instalat, echipat cu cârlig de protecție suplimentar pentru reducerea riscurilor de accidentare.
 2. Mecanism de transmisie mecanică de ultimă generație, ce îmbunătățește substanțial eficiența transmisiei mecanice.
 3. Dispozitivul automat de rulare elimină eventualele înfășurări incorecte ale cablului de oțel pe tambur la schimbarea sensurilor de mișcare.
 4. Sistem de schimbare ușoară al cablului de oțel, fără a mai fi necesară demontarea tamburului.
 5. Respectă cele mai noi standarde ale Sistemului European de standardizare, grație sistemelor de limitare la ridicare și coborâre.

Important

Dacă puterea de ridicare este mică, iar greutatea nu poate fi elevată, verificați dacă tensiunea de la priza de alimentare este de 230V.

Dispozitivul funcționează eficient la o tensiune de 230V, dacă tensiunea este sub acest nivel, este necesară diminuarea greutății încărcăturilor.

Structură principală

- a) Motorul de elevare: Este un motor cu condensator magnetic monofazat și beneficiază de izolație Clasa B. Construcția motorului asigură o utilizare în deplină siguranță a elevatorului.
- b) Cutia de viteze: Este o cutie de viteze cu trei trepte. Roata și arborele sunt realizate din oțel de calitate superioară, tratat termic. Motorul și cutia de viteze sunt integrate într-o singură unitate. Carcasa elevatorului este compact și realizată prin din aluminiu turnat.
- c) Tamburul: este sudat la un tub de oțel de înaltă calitate, în interiorul căruia este montat motorul.
- d) Carcasa elevatorului este realizată din foi de tablă din oțel sudate și este destinată protejării componentelor.
- e) Cârligul: cârligul este forjat din oțel carbon de calitate superioară. Cârligul cu scripete permite dublarea greutății de ridicare.
- f) Tip de prindere: electropalanul este prin intermediul unui cârlig din oțel carbon și a unei bare de suspendare. Sistemul de suspendare dublu, diminuează considerabil riscul de accidentare.
- g) Dispozitivul automat de rulare: combate elasticitatea cablului din oțel și asigură o înfășurare corectă a acestuia pe tambur, pentru o durată de utilizare de peste 30 000 cicluri.
- h) Panoul de comandă: este un comutator bidirecțional, pentru ridicarea și coborârea cârligului. Pe lângă comutator, panoul de comandă mai dispune de un buton de oprire de siguranță, pentru oprirea dispozitivului în caz de urgență.
- i) Limitatoarele de urcare și coborâre: atunci când încărcătura este ridicată și atinge limitatorul de înălțime, acesta va întrerupe circuitul de alimentare al motorului din motive de siguranță. Când încărcătura este coborâtă și există riscul desfășurării complete a cablului de oțel de pe tambur, acesta va atinge limitatorul de coborâre care va întrerupe circuitul de alimentare al motorului.
- j) Electropalanul din seria Gold are un design unic care nu permite utilizarea acestuia fără instalarea cârligului de siguranță suplimentar, pentru diminuarea riscurilor de accidentare.

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ



Nu utilizați electropalanul pentru transportul oamenilor sau al animalelor.

Nu staționați niciodată sub o încărcătură suspendată.

Operarea electropalanului trebuie să fie realizată exclusiv de personal calificat.

Mențineți curățenia în zona de lucru. Dezordinea în zona de lucru poate duce la accidente.

Luați în considerație factorii de mediu. Nu purtați haine largi sau bijuterii în timp ce operați dispozitivul, acestea se pot agăța de părțile mobile. Purtați întotdeauna echipament de protecție (mănuși de cauciuc, încălțăminte cu aderență sporită, ochelari și căști de protecție etc.) în timpul utilizării.

Utilizați cablul de alimentare doar pentru scopul pentru care a fost creat. Nu trageți niciodată de cablul de alimentare pentru transportarea electropalanului sau pentru decuplarea acestuia de la priză. Feriți cablul de alimentare de surse de căldură, ulei sau obiecte ascuțite. Verificați cablul de alimentare înainte de orice utilizare, împotriva deteriorărilor. Nu utilizați electropalanul dacă cablul din oțel prezintă semne de deteriorare.

Mențineți o poziție corectă a corpului. Pentru evitarea accidentelor mențineți o poziție corectă a corpului și păstrați-vă echilibrul. Asigurați-vă că nu intrați în contact cu părțile mobile ale dispozitivului.

Deconectați cablul de alimentare de la priză atunci când nu utilizați dispozitivul. Deconectați cablul de alimentare de la priză atunci când nu utilizați dispozitivul sau când realizați operațiuni de întreținere asupra acestuia.

Pentru utilizare în spații interioare

Electropalanul nu poate fi utilizat atât în aer liber, cât și în spații închise.

Utilizați elevatorul cu atenție. Aveți mereu grijă atunci când operați elevatorul. Nu utilizați aparatul dacă sunteți obosit sau sub influența medicamentelor sau a băuturilor alcoolice.

Verificați componentele împotriva deteriorărilor. Înainte să începeți utilizarea elevatorului, asigurați-vă de integritatea componentelor, în principal a celor de siguranță, pentru o funcționare corectă a aparatului. Componentele deteriorate, în special cele de siguranță, trebuie reparate sau schimbate de către personal autorizat, dacă nu este indicat altfel în manual. Comutatoarele trebuie reparate de către personal autorizat. Nu puneți electropalanul în funcțiune dacă acesta nu poate fi oprit sau pornit din panoul de comandă.

Este interzisă ridicarea obiectelor nesigure sau târârea acestora pe podea.

Asigurați-vă că nu există riscul unor porni neintenționate sau a desfășurării cablului pe podea.

Elevarea încărcăturilor de pe podea trebuie să fie realizată la viteze mici, cu cablu de oțel tensionat și nedesfășurat.

Limitatorul de înălțime nu trebuie utilizate ca un comutator și nu trebuie dezinstalat. Limitatorul de înălțime este un dispozitiv de siguranță ce nu permite ridicarea încărcăturilor peste limită.

Dacă sistemul de frânare nu mai funcționează iar încărcătura coboară cu viteză mare, trebuie apăsat butonul de oprire și apoi cel de pornire.

După coborârea încărcăturii, reparați electropalanul la un service autorizat.

Nu lăsați încărcăturile suspendate în aer pentru perioade mari de timp pentru a preveni deteriorarea pieselor.

Nu efectuați operațiuni de reparație sau verificare a dispozitivului în timpul funcționării acestuia.

Este interzisă schimbarea componentelor electropalanului sau demontarea acestora.

În funcție de frecvența de utilizare, după 20 de ore de funcționare continuă, dispozitivul trebuie suspus operațiunilor de întreținere complete (cel puțin o dată pe an)

Utilizați butonul de oprire de urgență în cazul în care există riscul unei accidentări.

Resetarea butonului de urgență se face prin răsucirea acestuia în direcția acelor de ceasornic.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Specificație	ELECTROPALA N CU CABLU 100/200 kg	ELECTROPALA N CU CABLU 120 kg	ELECTROPALA N CU CABLU 300/600 kg	ELECTROPALA N CU CABLU 400/800 kg
Cod	200400	120500	360340	480320
Voltaj nominal	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Frecvență nominală	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Putere nominală	1050 W	1300 W	1050 W	1300 W
Amperaj nominal	4,6 a	5,6 A	4,6 A	5,6 A
Capacitate maximă de încărcare cu cablu simplu cu cablu dublu	100 kg 200 kg	125 kg 250 kg	300kg 600kg	400kg 800kg
Viteză cablu la cablu simplu / la cablu dublu	22 m/min	22 m/min	8 m/min 4 m/min	8 m/min 4 m/min
Înălțime de elevare maximă cu cablu simplu / cu cablu dublu	38 m	50 m	30 m 15 m	30 m 15 m
Diametru cablu	4 mm	3 mm	4,5 mm	5 mm
Rezistență la tracțiune	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²
Grad de protecție	IP54	IP54	IP54	IP54
Categorie motor	M1	M1	M1	M1
Ciclu de lucru	S3 20% - 10 min	S3 20% - 10 min	S3 20% - 10 min	S3 20% - 10 min
Grad de protecție	I	I	I	I
Greutate netă	30 kg	31 kg	30 kg	31 kg
Nivel zgomot	71 dB (A)	71 dB (A)	71 dB (A)	71 dB (A)

Ciclul de lucru al electropalanului este S3 20% - 10 min, ceea ce înseamnă că la un ciclu de 10 minute, utilizarea trebuie să fie de 2 minute iar repausul de 8 minute.

Înălțimea standard a electropalanelor este de 30m, dacă aveți nevoie de o înălțime mai mare, acest fapt trebuie specificat înainte de comanda produsului.

Pe baza valorilor LWA înscrise în tabel nu se poate impune purtarea echipamentului de protecție întrucât nivelul de zgomot perceput de către utilizator diferă în funcție de condițiile existente în mediul de lucru. Cu toate acestea, este în interesul dumneavoastră să vă protejați auzul în timpul operării dispozitivului, folosind echipamentul corespunzător.

Montați o siguranță fuzibilă de 10 Amperi sau întrerupător tip clapetă pe circuitul de alimentare a electropalanului.

PROTECȚIA MEDIULUI



Componentele electrice sunt reciclabile și nu ar trebui aruncate în spațiile special amenajate pentru deșeurile menajere. Vă rugăm să susțineți demersul nostru de a păstra resursele naturale și de a proteja mediul înconjurător, aducând astfel piesele componente în centrele specializate.

ATENȚIE! Scopul acestui dispozitiv este pentru uz domestic! Nu se va folosi în scopuri comerciale. Dispozitivul poate fi utilizat fără probleme dacă urmați întocmai instrucțiunile din prezentul manual.

Înainte de prima operare, faceți următoarele pregătiri:

- Asigurați-vă că tensiunea rețelei dumneavoastră coincide cu cea inscripționată pe plăcuța dispozitivului. De asemenea, verificați în primă fază cablul de alimentare.
- Înainte de prima utilizare, este necesar să efectuați următoarele verificări:
 - a) Funcționarea normală a comutatorului pentru urcare și coborâre; astfel, elevarea și coborârea încărcăturii se va face în condiții de siguranță.
 - b) Flexibilitatea limitatorului de înălțime maximă, astfel încât acesta să întrerupă circuitul de alimentare atunci când acesta este atins de încărcătură.
 - c) Flexibilitatea limitatorului de înălțime minimă, astfel încât acesta să întrerupă circuitul de alimentare când există pericolul ca acesta să se desfășoare complet de pe tambur.
 - d) Zgomote anormale la punerea în funcțiune.
 - e) Integritatea cablului de oțel, împotriva deteriorărilor, la fiecare 20 de ore de funcționare.
 - f) Verificați discul de frână înainte de a pune elevatorul în funcțiune, la fiecare 20 de ore după ce acesta a fost utilizat, prin încercări cu încărcături statice și în mișcare. În cazul în care încărcătura continuă să cadă la frânare sau frâna devine inflexibilă, schimbați componentele necesare în timp util.
 - g) Verificați cârligul împotriva defecțiunilor sau deteriorărilor, iar în cazul în care acestea există, înlocuiți-l de urgență.
 - h) Funcționarea cu ajutorul unui dispozitiv de protecție reziduală (comutatorul roșu de oprire de urgență) oferă o protecție suplimentară.
 - i) Asigurați-vă că piesele elevatorului sunt lubrifiate suficient.
 - j) Orice reparație sau demers de întreținere se va efectua numai atunci când cablul de alimentare este deconectat.
 - k) Verificați ca dispozitivul să nu prezinte urme de defecte în urma transportului. În cazul în care există defecțiuni, semnalați acest aspect furnizorului.

INSTALAREA, OPERAREA ELECTROPALANULUI

Instalarea electropalanului se face prin intermediul sistemului de prindere din oțel direct pe grinzi cu diametru exterior de $\Phi 50\text{mm}$. Grinda trebuie fixată pe stâlpi de susținere, în funcție de cerințele utilizatorului. Asigurați-vă de integritatea sistemului de prindere al grinzii de stâlpi de susținere, pe toată perioada utilizării electropalanului.

Asigurați-vă că cârligul de protecție este montat într-o poziție corespunzătoare și poziția corectă a întrerupătorului de siguranță.

Operarea

a) Trolitul va fi pus în funcțiune prin intermediul panoului de operare (Diagrama 1, Articolul 10). Când acționați poziția superioară a comutatorului, încărcătura este ridicată. Când acționați poziția inferioară, încărcătura este coborâtă. Niciodată nu treceți direct de la poziția de urcare la cea de coborâre sau invers. Întotdeauna opriți trolitul înainte de a schimba direcția.

b) Acționați butonul de urgență (Diagrama 1, Articolul 9) pentru a opri instant trolitul în cazul întâmpinării unei situații de urgență. Pentru a reseta dispozitivul, mai întâi întoarceți butonul de urgență în sensul acelor de ceasornic (fapt ce va debloca astfel butonul roșu). Trolitul va fi, din acest moment, pregătit pentru funcționare.

c) Elevatorul este prevăzut cu limitator de înălțime. Când cârligul de remorcare se află în punctul de ridicare cel mai înalt și limitatorul de înălțime este atins, un întrerupător va opri alimentarea motorului, pentru evitarea unor incidente. În cazul în care cablul de oțel este desfășurat aproape complet, limitatorul de înălțime minimă va fi activat, iar un întrerupător va opri alimentarea motorului.

d) **Atenție!** În cazul în care cablul a fost desfăcut până în punctul în care marcajul roșu a devenit vizibil, trolitul trebuie oprit. Sub nici o formă nu trebuie desfăcut cablul dincolo de acest nivel!

e) Dacă trolitul nu poate ridica încărcătura pe loc, opriți-l în clipa imediat următoare pentru a preveni riscul de accidente.

f) Asigurați-vă că încărcătura este bine prinsă pe cârlig. Mențineți cea mai mare distanță posibilă de încărcătură și de cablu în timpul operării.

g) La coborârea încărcăturii, la acționarea butonului de oprire, încărcătura va mai coborî încă se câțiva cm. Așadar, opriți coborârea în timp util!

h) Cablul de oțel nu trebuie să se miște mai mult de 15 grade în lateral.

i) Trolitul poate fi folosit cu un cablu simplu sau dublu, motiv pentru care greutatea maximă a încărcăturii poate varia (a se consulta Specificațiile Tehnice).

j) După despachetarea obiectelor, asigurați-vă că toate piesele și accesoriile corespund cu datele trecute în instrucțiuni. Verificați cablul pentru defecte, conexiunile aferente și dacă motorul prezintă urme de defecțiuni.

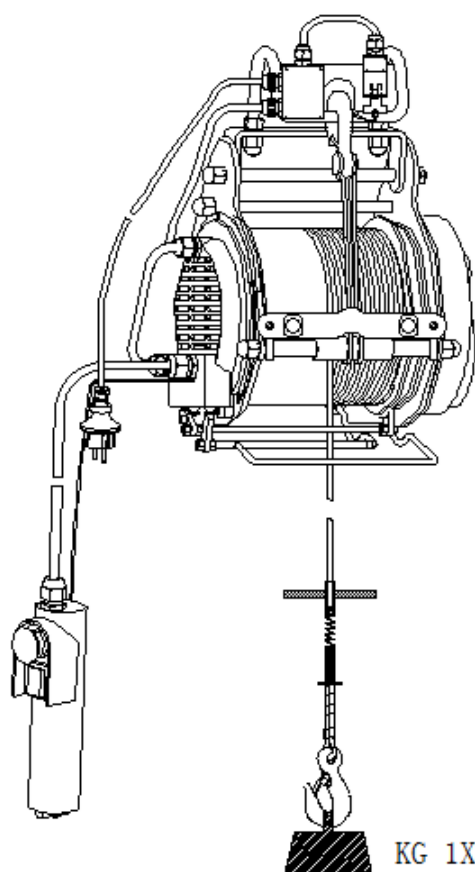
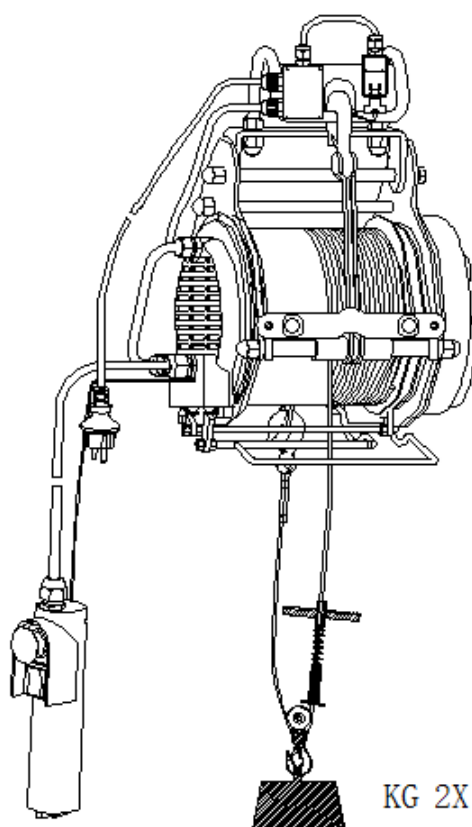
k) Scripetele electric folosește o sursă de alimentare monofazată. Tensiunea nominală este de $230\text{V} + 20\%$, frecvența nominală este de $50\text{Hz} + 1\%$. Motorul trebuie să fie pământat corespunzător. În rețeaua de alimentare trebuie instalată o protecție pentru supraîncărcare.

l) După conectarea sursei de alimentare, scripetele poate fi ridicat și coborât în modul Jog. Se poate ridica și coborî fără încărcătură, iar când mișcarea în sus și în jos este stabilă și frânele funcționează perfect, se poate testa și cu o sarcină inactivă.

m) Temperatura ambientală trebuie să fie cuprinsă între $40-50^{\circ}\text{C}$, iar înălțimea de până la 1000 m. Nivelul de umezeală trebuie să fie cuprins între 30-95%. Temperatura optimă pentru stocare și transportare este de $25 - 55^{\circ}\text{C}$.

- a) Dispozitivul nu a fost conceput pentru utilizare continuă. Motorul este protejat în caz de supraîncărcare sau supraîncălzire.
- b) Dacă timpul de lucru permisibil este depășit, temperatura motorului va crește, iar comutatorul de temperatură va opri funcționarea dispozitivului. Comutatorul va reveni la normal după răcire.
- c) În cazul în care se simte o reținere a elevatorului atunci când încărcătura este, totuși, una destul de ușoară, timpul de operare va crește, iar timpul de răcire se va diminua.
- d) **Atenție!** În cazul expunerii directe la razele soarelui, temperatura carcasei va crește semnificativ, fapt ce va diminua, de asemenea, timpul de operare al elevatorului.

Slăbiți cele 3 piulițe localizate pe cârligul suplimentar (Diagrama. 1, Articolul 4) și îndepărtați carcasa din lateral. Poziționați cablul din oțel în jurul arborelui de deviere și reatașați carcasa și piulițele. Verificați ca fiecare componentă să fie corect instalată (în special cârligul pentru încărcătură sau arborele de deviere), iar piulițele bine strânse. Introduceți cârligul pentru încărcătură atașat de cablu în suportul pentru montare.

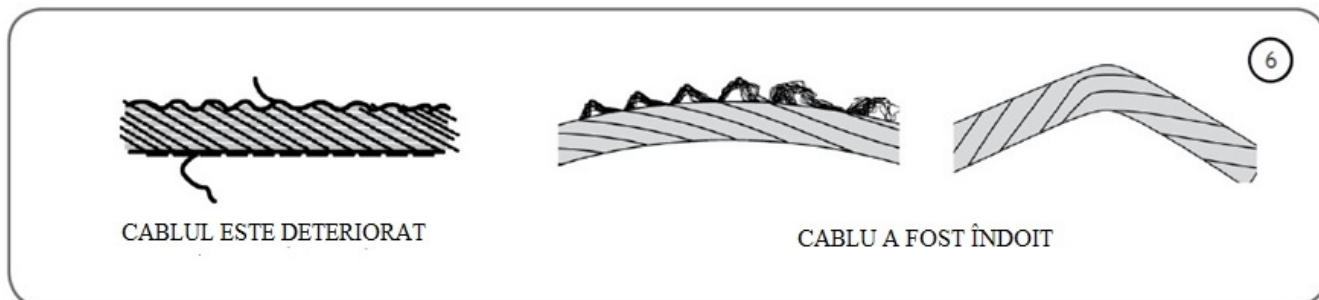


ÎNTREȚINERE

Deconectați cablul de alimentare înainte de efectua orice operațiune de acest gen.

Curățați dispozitivul folosind o cârpă umezită ușor și puțin săpun lichid. Nu folosiți niciodată produse de curățat pe bază de solvenți întrucât pot fi afectate piesele din plastic ale elevatorului.

Verificați periodic cablul pe toată lungimea sa pentru a nu avea defecte. De asemenea, verificați funcționalitatea limitatoarelor de înălțime (2). În cazul în care cablul din oțel prezintă defecte (este îndoit sau zdrențuit), acesta trebuie înlocuit de către un profesionist folosind piesele de schimb originale.

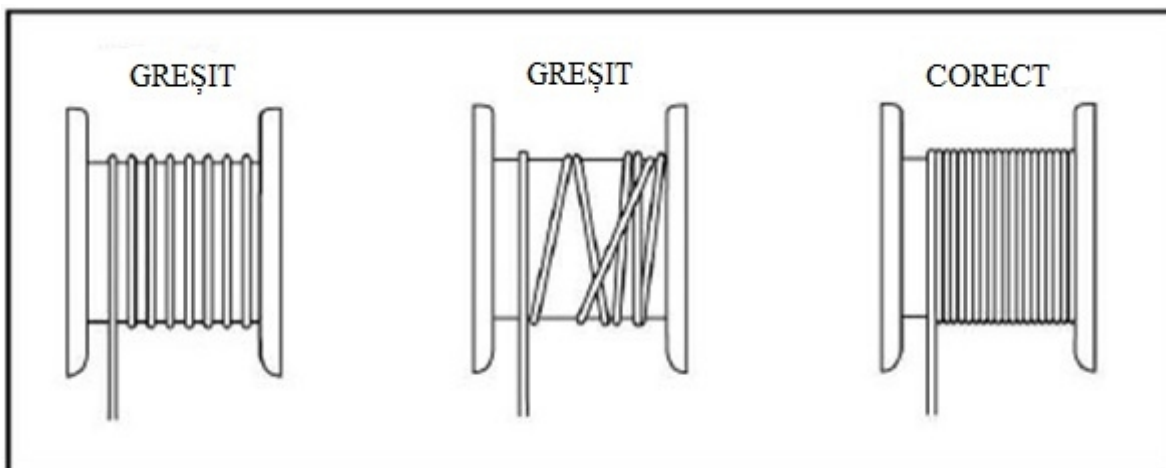


În timpul asamblării cablului, este obligatoriu să țineți minte limita de greutate (5). Verificați mișcările componentelor mecanice după ce deconectați cablul de alimentare.

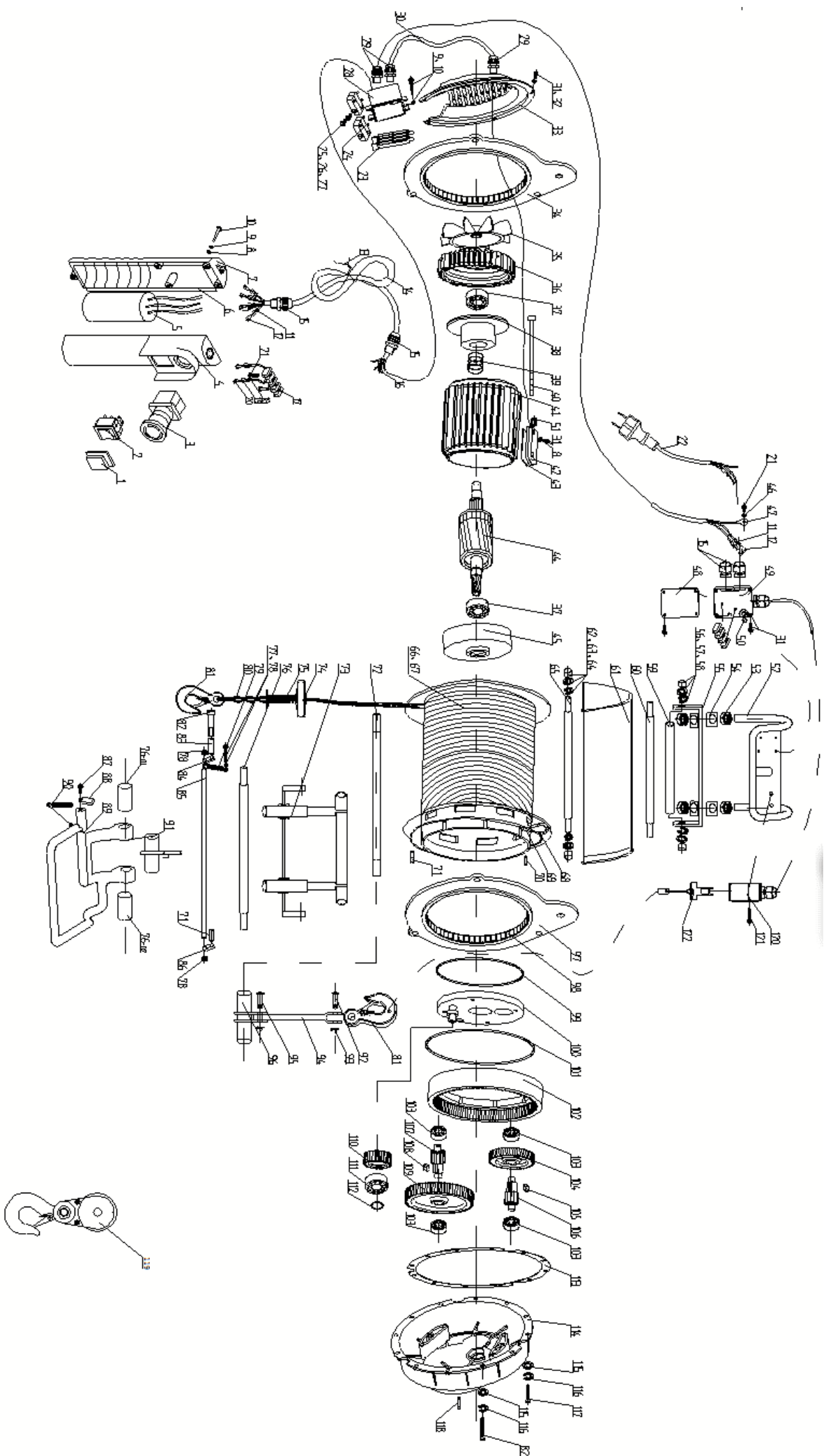
Înlocuiți piesele lipsă cu piese originale.

Returnați dispozitivul vânzătorului dumneavoastră pentru a asigura reciclarea profesională.

Înfășurarea corectă a cablului



Principalele disfuncții	Cauze	Soluții
Comutatorul pornire-oprire este acționat, însă motorul nu pornește	1. Nu este conectat la sursa de alimentare. 2. Cablurile sunt rupte sau deteriorate. 3. Comutatorul nu funcționează cum trebuie. 4. Condensatorul este ars. 5. Comutatorul de limită nu a fost resetat. 6. A apărut o defecțiune la comutatorul termic	1. Conectați înapoi la sursa de alimentare. 2. Verificați firele și conectați-le înapoi. 3. Reparați sau schimbați comutatorul. 4. Înlocuiți condensatorul. 5. Verificați întrerupătorul și poziția limitatorului de înălțime. 6. Așteptați până când obiectul se răcește sau înlocuiți comutatorul termic.
Comutatorul pentru urcare-coborâre este acționat. Motorul este foarte zgomotos, iar elevatorul nu ridică încărcătura.	1. Tensiunea oferită este prea mică. 2. Condensatorul s-a deteriorat. 3. Frâna nu este dezactivată complet.	1. Ajustați volumul încărcăturii în concordanță cu sursa de alimentare. 2. Schimbați sursa de alimentare. 3. Duceți dispozitivul la reparat.
După întreruperea curentului, frânele nu țin sau dispozitivul alunecă	Discul de frână nu este în poziția corectă Arcul discului este rupt. Discul de frână este blocat. Discul de frână este murdar	Este necesară repararea dispozitivului de către personalul specializat.
Nivelul de zgomot se intensifică	1. Piese nu sunt lubrificate suficient. 2. După o utilizare îndelungată, a apărut uzură la discul și lagărele de frânare. 3. Piese nu sunt bine montate.	1. Ungeți piesele. 2. Schimbați roata saurulmenții. 3. Verificați dacă piesele sunt bine montate și consultați personalul specializat.
Cablul are o tensiune prea mare.	1. Pământare greșită. 2. Conectori interior fac atingere cu carcasa.	1. Verificați cablurile DE pământare și conectați-le corect. 2. Verificați toate conexiunile.
Comutatorul de limită nu funcționează.	1. Este defect. 2. Este blocat.	1. Schimbați-l. 2. Verificați, reparați și schimbați comutatorul de limită.



Nr.	Descriere componente	Item.	Material	Nu m.	Nr.	Descriere componente	Item.	Material	Num.
1	Protecție impermeabilă		Gel siliciu	1	41	Carcasă motor			1
2	Comutator bidirecțional	HY 12-9-3		1	42	Cutie impermeabilă		PA	1
3	Înterupător de urgență	LA136 : AC250V		1	43	Bucla ermetică a cutiei impermeabile		Cauciuc	1
4	Carcasă superioară panou de comandă		Poliamidă	1	44	Rotor			1
5	Condensator	45UF+15UF		1	45	Carcasă frontală		Alu.	1
6	Buclă impermeabilă panou de comandă		Cauciuc	1	46	Șaibă arc	φ3	Q235	12
7	Carcasă inferioară panou de comandă		Poliamidă	1	47	Terminal piece	φ4×0.5	Cupru	1
8	Garnitură impermeabilă	φ4	Poliamidă	9	48	Carcasă superioară cutie comutatori		PA	1
9	Șaibă plată	φ4	Q235	9	49	Carcasă inferioară cutie comutatori		PA	1
10	Șurub în cruce	M4×16		9	50	Buclă etanșă cutie comutatori		Cauciuc	1
11	Plug-in reed jacket	6.3	PVC	6	51	Buclă cutie impermeabilă		Cauciuc	1
12	Plug-in reed	6.3	Cupru	6	52	Cadru de agățare		Oțel	1
13	Legătură			1	53	Șurub	M12	Q235	4
14	Cablu panou comandă			1	54	Șaibă plată	φ12	Q235	4
15	Glandă de intrare cablu	M16×φ9		5	55	Bază cadru de agățare		Q235	1
16	Cap terminal cupru		Cupru		56	Piuliță de blocare M12		Q235	2
17	Conector terminal faston	3		1	57	Șaibă plată φ12		Q235	2
18	Cablu ieșire	0.75M M	Cupru		58	Șaibă groover φ12		65Mn	2
19	Izolator conector plac papuc	4.8	PVC	4	59	Tub fix suport fixare		Q235	1
20	Conector papuc plat	4.8	Cupru	4	60	Stâlp conectare suport fixare		45#	1
21	Șurub în cruce	M3×14		12	61	Carcasă superioară tambur		PA6	1
22	Cablu și conector impermeabil			1	62	Piuliță	M10	45#	6
23	Carcasă inferioară cutie distribuție		ABS	1	63	Șaibă groover	φ10	65Mn	6
24	Comutator de limitare a poziției			2	64	Șaibă plată	φ10	Q235	6
25	Inel elastic	φ8	65Mn	3	65	Stâlp conector placă terminală		45#	1
26	Buclă buton cu arc		Cauciuc	3	66	Ansamblu tambur			1
27	Buton de limitare a poziției	φ8	Q235	3	67	Cablu de oțel	φ4.5	45#	1
28	Cutie distribuție		ABS	1	68	Cataramă aluminiu		Q235	1

29	Glandă de intrare cablu	M16×φ7	PA	3		69	Bolț fixare cablu		Q235	1
30	Cablu			1		70	Șurub fixare	M6×8	45#	4
31	Șurub în cruce	M4×12	45#	11		71	Șurub	M6×12	45#	8
32	Șurub plat	φ16×φ7	Q235	11		72	Bară înfășurare cablu		45#	1
33	Carcasă ventilator		PA	1		73	Role cablu			1
34	Ansamblu placă terminală stânga			1		74	Greutate echilibru			1
35	Ventilator		PA	1		75	Amortizor cu arc			1
36	Capac final		Alu.	1		76	Tijă de legătură pentru cârligul cu scripetele		45#	1
37	Rulment	6202		2		77	Șurub în cruce	M6×38	Q235	1
38	Disc frână			1		78	Șurub hexagonal exterior	M6	45#	6
39	Arc frână		65Mn	1		79	Arc limitator coborâre	φ0.5	Q235	1
40	Șurub hexagonal exterior	M5×17 5	Q235	4		80	Cataramă aluminiu		Aluminiu	
81	Cârlig			1		101	Bucă etanșă	φ184×φ3		1
82	Manșon		Q235	1		103	Rulment	6201		4
84	Butuc limitator coborâre		PA6	1		104	Roată zimțată		40Cr	1
85	Tijă limitator coborâre		Q235	1		105	Cheie fixă	5×18	45#	1
86	Bază limitator coborâre		PA6	1		106	Ax cutie de viteze 1		40Cr	1
87	Șurub hexagonal interior	M6×20	45#	3		107	Ax cutie de viteze 2		40Cr	1
88	Butuc limitator înălțime		PA6	1		108	Cheie fixă	5×20	45#	1
89	Cadru limitator înălțime		PA6	1		109	Roată zimțată		40Cr	1
90	Arc limitator înălțime		65Mn	1		110	Angrenaj ralanti		40Cr	1
91	Componente cârlig		Q235	1		111	Rulment cu bile	3203-2RS		1
92	Ax bolț	φ8×25	45#	2		112	Inel elastic	φ17	65Mn	1
93	Cilindru			2		113	Șaibă hârtie			1
94	Piesă legătură		Q235	1		114	Cutie viteze		Aluminiu	1
95	Tijă bolț	φ8×27	45#	1		115	Șaibă	φ6	Q235	18
96	Componente cârlig remorcare			1		116	Șaibă groover	φ6	Q235	18
97	Ansamblu placă terminală dreapta			1		117	Șurub nimbus hexagonal	M6×16	45#	11
98	Bolț rulment	φ8×12		11		118	φ6×20 cilindru			2
99	Bucă ermetică	φ150×φ 2		1		119	Ansamblu scripete			1
100	Componente cutie de viteze			1		120	Comutator			1
						121	Șurub în cruce	M4×26	45#	2
76-01	Manșon stânga limitator înălțime			1		122	Componente conectoare		15	1
76-02	Manșon dreapta limitator înălțime			1						



IMPORTATOR ȘI DISTRIBUTOR

S.C. TRITON S.R.L.

Adresa: B-dul Aurel Vlaicu, Nr. 217, Constanța

www.triton.com.ro

Email: office@triton.com.ro

Telefon : 0241/693.210

Fax : 0241/615.725