

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star



Manual de utilizare si intretinere EUROHOIST EHPM – 2500/15 **Com Due s.r.l.**

GRUPPO
Electroelsa

**BOBLIFT / PLATFORMA
AUTORIDICATOARE DE TRANSPORT
EUROHOIST
EHM_EHPM 1200-1500**



**MANUAL DE INSTRUCȚIUNI
DE UTILIZARE SI INTRETINERE**

Rev. 1.0 (10/2009)

Numar de serie : _ _ _ _ _

Traducere din limba Italiana

Electroelsa
S.R.L.

53031 Casole D'elsa (SI)

Ph.+39 - 0577913401 - Fax +39 - 0577913461

email: info@electroelsa.com - Internet: www.electroelsa.com



ITALIA STAR COM DUE SRL

Sediul social: Str. Sf. Maria nr. 65, et. 3, Sector 1, Bucuresti - Romania.

Punct de lucru: Autostrada Bucuresti - Pitesti, km. 13.2 loc. Chiajna, Ilfov- Romania

CUI: RO8955925, Nr. Reg. Com.: J40/9501/1996

Unicredit Tiriac Bank - suc. Ghencea IBAN RO35BACX0000 0009 1320 9000

www.italiastar.ro; info@italiastar.ro; Tel: 004/021-433.03.27; Fax: 004/021-433.03.26

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolise

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

1.Premise

CAPITOLUL 1

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



1.Premise

1.1 MANUAL DE UTILIZARE SI INTRETINERE

1.1.1 Utilitatea manualului

Va multumim pentru alegerea utilajului din gama EUROHOIST, produs de firma ELECTROELSA si importat de ITALIA STAR COM DUE, amintindu-va ca manualul este parte integranta a echipamentului; asadar este necesara pastrarea acestuia pe toata durata folosirii utilajului, respectiv predarea lui in cazul in care utilajul este instrainat.

1.1.2 Pastrarea manualului

Manualul trebuie ferit de umiditate si caldura excesiva, pentru a nu se distruge continutul.

Nu modificati continutul manualului.

1.1.3 Consultarea manualului:

Manualul contine subdiviziunile:

- Indice analitic;
- Instructiuni si/sau note asupra produsului;
- Anexe.

Inserarile din manual sunt avertizari care atrag atentia operatorului, asupra unor proceduri sau operatiuni.

Avertizarile sunt de trei tipuri :

NOTA: sunt avertizari pentru ghidarea si optimizarea actiunilor intreprinse de catre operator, sau pentru a evidentia caracteristicile particulare ale utilajului.

ATENTIE: sunt avertizari foarte importante care specifica actiunea de a face sau nu o anumita operatiune, sau semnifica anumite precautii pe care operatorul trebuie sa le ia inainte de a folosi utilajul pentru a nu provoca daune grave acestuia .

PERICOL: sunt avertizari foarte importante care specifica actiunea de a face sau nu o anumita operatiune, sau semnifica anumite precautii pe care operatorul trebuie sa le ia inainte de a folosi utilajul pentru a nu provoca daune grave persoanelor.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

1.Premise

NOTA

Manualul trebuie citit cu atentie de catre operatori inainte ca acestia sa foloseasca utilajul.

Manualul de utilizare si intretinere a utilajului este adresat :

- utilizatorilor ;
- proprietarilor;
- responsabililor de santier unde utilajul urmeaza a fi instalat si intrebuintat;
- operatorilor autorizati sa monteze / demonteze utilajul;
- mecanicilor de intretinere;
- operatorilor;
- persoanelor insarcinate cu transportul utilajului.

Manualul de utilizare trebuie citit obligatoriu inainte de inceperea oricarei operatiuni de miscare, instalare,utilizare,intretinere sau demontare a utilajului; asadar este necesara pastrarea manualului intr-o locatie sigura sau avand o copie a acestuia pentru o consultare frecventa.

Manevrarea,instalarea, utilizarea, intretinerea sau scoaterea din functiune a acestuia pot constitui sursa unor pericole,daca nu se indeplinesc instructiunile din prezentul manual sau daca nu se iau masurile de siguranta,cerute de operatiunile efectuate.

1.2 Finalitatea manualului de instruire pentru utilizare si intretinere

Manualul furnizeaza indicatiile necesare unei utilizari corecte a utilajului si permite executarea urmatoarelor operatiuni:

- INSTALARE (MONTARE).
- UTILIZARE.
- INTRETINERE.
- DEMONTARE.

NOTA

Societatea ELECTROELSA, ca producator si ITALIA STAR COM DUE, ca importator nu isi asuma raspunderea pentru masurile de siguranta, garantia si buna functionare a utilajului,in cazul in care nu sunt respectate avertizarile si sugerarile din manual.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

1.Premise

Nerespectarea instructiunilor din manual absolve producatorul si importatorul de orice raspundere datorata acestor neglijente. Se precizeaza ca in cazul in care:

- intrebuintarea utilajului se face incorect;
- utilajul este folosit de persoane neautorizate;
- nu se respecta total sau partial, instructiunile din manual;
- intrebuintarea se face contrar normelor in vigoare, referitoare la siguranta la locul de munca;
- instalarea nu se face corespunzator;
- sunt defecte de alimentare;
- se omit instructiunile care privesc interventiile de intretinere prevazute in manual;
- se fac modificari si interventiile neautorizate asupra utilajului;
- folosirea altor piese de schimb, decat cele originale ELECTROELSA.

Societatile ELECTROELSA, ca producator si ITALIA STAR COM DUE, ca importator, nu raspund de riscurile ce pot aparea in urma nerespectarii instructiunilor din manual. Manualul nu constituie un element de referinta in cazul in care se efectueaza modificari ce denatureaza configuratia utilajului. Este valabila numai responsabilitatea asupra eventualelor defectiuni din fabricatie.

NOTA

Corecta utilizare a utilajului necesita o buna cunoastere a acestor instructiuni de folosire si a tuturor riscurilor legate de o utilizare incorecta.

PERICOL

Eliminarea sistemelor de protectie si siguranta sau a altor sisteme prevazute de catre Constructor pentru protejarea utilizatorilor si operatorilor sunt in totala responsabilitate a detinatorului sau utilizatorului utilajului.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

1.Premise

1.3 ACTUALIZAREA MANUALULUI

Acest manual de utilizare oglindeste conditia utilajului in momentul comercializarii si nu se poate considera inadecvat in cazul neactualizarii. Societatile ELECTROELSA, ca producator si ITALIA STAR COM DUE, ca importator, isi rezerva dreptul de a actualiza produsele si manualele, in vederea obtinerii unei mai bune calitati a produselor, fara a avea obligatia de a actualiza produsele si manualele comercializate anterior, decat in cazuri exceptionale.

Editia unei noi versiuni actualizate a manualului de instructiuni, folosire si intretinere, nu constituie obligatia actualizarii acestui manual de catre producator sau importator.

1.4 DEFINITII

In descrierile din manual se gasesc urmatorii termeni:

- CLIENT.
- UTILIZATOR.
- OPERATOR.
- UTILAJ.
- Prin «client» se intelege acea persoana sau societate care a cumparat utilajul sau in caz de inchiriere beneficiaza de acesta pe perioada inchiriată.
- Prin «UTILIZATOR» se intelege acea persoana care raspunde de utilaj si de exploatarea acestuia.
- Prin «OPERATOR» se intelege acea persoana destinata sa instaleze, sa puna in functiune, sa utilizeze, sa asigure intretinerea, curatarea, repararea sau transportarea utilajului.
- Prin «UTILAJ» se intelege ascensorul EUROhoist EHP - 400/800.

ATENTIE

Operatorul utilajului trebuie sa fie autorizat conform normelor in vigoare din Romania si bine instruit pentru utilizarea acestuia, a dispozitivelor de protectie, a instrumentelor si accesoriilor instalate. Operatorul va purta echipament de protectie individual potrivit pentru tipul de activitate care urmeaza a fi realizat (manusi, casti antifonice, bocanci de protectie, centura de siguranta, casca, ochelari de protectie, etc.).

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



1.Premise

1.5 CERINTE SI OBLIGATII PENTRU CLIENT

Clientul trebuie sa desemneze un utilizator care va raspunde de utilaj si de folosirea acestuia. Este sarcina sa de a pune la dispozitia utilizatorului, toate informatiile si instrumentele necesare pentru a putea exploata utilajul conform normelor in vigoare in Romania.

1.5.1 Responsabilitatile clientului

Este interesul si sarcina sa de a desemna un utilizator care va raspunde de utilaj si de exploatarea acestuia conform normelor in vigoare in Romania.

In cazul in care clientul nu desemneaza un utilizator, el va prelua functia si raspunderea acestuia.

1.6 CERINTE SI OBLIGATII PENTRU UTILIZATORI

Utilizatorul trebuie sa fie autorizat si atestat de catre autoritatile competente conform legilor in vigoare in Romania si trebuie sa cunoasca foarte bine continutul prezentului manual. Informatiile din acest manual trebuie sa fie sustinute de o buna conduita de lucru si de aplicarea unor principii solide de siguranta, (instruire, inspectie, montaj, intretinere, aplicatii si functionare), coerente cu toate datele disponibile ale parametrilor de utilizare ceruti de mediul de lucru.

Eventualele decizii asupra utilizarii si functionarii utilajului trebuie sa fie intotdeauna luate, avand in vedere ca acesta transporta unelte, materiale si persoane. Siguranta persoanelor care isi desfasoara activitatea atat pe utilaj cat si in vecinatatea acestuia depinde de aceste decizii.

1.6.1 Instructaj de folosire si intretinere

Utilizatorul trebuie sa atesteze, autorizeze si instruiasca echipa care asigura inspectarea, montajul/demontajul, folosirea si intretinerea utilajului conform cu sectiunile acestui manual care sunt recomandate de catre producator.

1.6.2 Responsabilitatile utilizatorului

Datorita calificarii sale si a controlului asupra functionarii utilajului si a aplicatiilor acestuia, are raspundere directa asupra exploatarii si verificarii, fata de legile si normele in vigoare din Romania.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

1.Premise

De fiecare data cand utilizatorul desemneaza sau autorizeaza o persoana la efectuarea oricarei operatii asupra utilajului, isi asuma responsabilitatea ca acesta din urma a fost instruit conform cerintelor din sectiunile acestui manual si autorizat conform normelor in vigoare din Romania.

1.6.3 Instructaj specific modelului

Utilizatorul este responsabil cu instruirea si atestarea, (conform normelor in vigoare din Romania) operatorului in folosirea modelului de utilaj ce urmeaza a fi pus in functiune. Acest instructaj trebuie sa se realizeze intr-un spatiu liber de orice obstructionare, numai sub indrumarea unei persoane calificate si abilitata, pentru o perioada de timp suficienta, care sa demonstreze ca persoana este intr-adevar pregatita pentru manevrarea utilajului.

Numai acest personal pregatit si autorizat are permisiunea de a folosi utilajul.

Inainte de a autoriza un operator, utilizatorul se va asigura ca operatorul:

- a fost pregatit de o persoana calificata si atestata, conform normelor in vigoare din Romania, asupra scopurilor si functionarii oricarui control;
- a citit si a inteles instructiunile manualului si regulile de siguranta impuse de utilizator;
- a inteles, prin intermediul explicatiilor unei persoane calificate si atestate, conform normelor in vigoare din Romania, toate avertizarile si instructiunile prevazute, pentru o corecta si sigura functionare a utilajului;
- a realizat ca scopurile pentru care utilajul este folosit, se regasesc printre aplicatiile posibile definite de producator.

1.7 CERINTE ALE OPERATORULUI DESEMENAT LA CONDUCERE

Operatorul pregatit de o persoana calificata si atestata, conform normelor in vigoare din Romania, pe langa buna cunoastere a informatiilor continute in acest manual de utilizare, trebuie sa fie precaut in evaluarea oricarei situatii care poate aparea;si totodata acesta trebuie sa efectueze toate controalele de siguranta necesare.

Deoarece operatorul detine controlul direct asupra utilajului, conformarea cerintelor de siguranta din aceasta arie de lucru este responsabilitatea sa. Operatorul trebuie sa ia decizii asupra utilizarii si functionarii utilajului,luand in considerare faptul ca atat siguranta sa,cat si a personalului care opereaza in aceiasi arie de lucru, depinde de deciziile sale.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



1.Premise

1.7.1 Informatii preliminare

Operatorul trebuie sa stie ca acest manual de utilizare se afla la bordul utilajului si trebuie sa cunoasca locatia exacta a acestuia. Avand manualul de utilizare asupra sa,operatorul trebuie sa il consulte ori de cate ori va avea dubii sau intrebari referitoare la siguranta si corectitudinea utilizarii acestuia.

1.7.2 Instruirea operatorului

Operatorul va fi instruit, fie pe acest utilaj, fie pe un model care are caracteristici de utilizare si control, in conformitate cu acela care urmeaza a fi utilizat pe durata lucrarilor. El va folosi utilajul intr-un spatiu liber de orice obstructionare, numai sub indrumarea unei persoane calificate, si atestata, conform normelor in vigoare din Romania, pe o perioada de timp suficienta sa demonstreze ca persoana instruita cunoaste indeajuns modul de utilizare. Numai acest personal pregatit si autorizat are permisiunea de a folosi utilajul.

Inainte de a fi autorizat in folosirea utilajului, operatorul trebuie :

- sa fie instruit de o persoana calificata asupra scopurilor si functionarii utilajului in totalitate;
- sa fi citit si inteles instructiunile unei utilizari corecte si regulile de siguranta sau sa fi fost instruit de catre o persoana calificata asupra continutului manualului de utilizare si asupra regulilor mentionate;
- sa fi inteles, prin citirea manualului de utilizare sau prin intermediul instruirii de catre o persoana calificata, toate avertizarile si indicatiile prevazute pe placutele si tabelele aplicate pe utilaj.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



2.INFORMATII GENERALE

CAPITOLUL 2

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

2.INFORMATII GENERALE

2.3 SIGLA DE IDENTIFICARE

Utilajul este identificat de sigla EHM_EHPM – 1200/15 unde :

- indicativul “EHM “ indica EUROHOIST-MATERIALE, asadar este un Boblift de Santier (utilaj abilitat pentru tansportul materialelor)
- indicativul “EHPM “ indica EUROHOIST-MATERIALE/PERSOANE, asadar este un Boblift de Santier (utilaj abilitat pentru tansportul materialelor si persoanelor)
- indicativul numeric 1200/15 reprezinta capacitatea maxima de incarcare de 1500 kg daca utilajul este dotat cu limitator de sarcina. Pentru utilajul abilitat sa transporte si persoane , numarul maxim de persoane ce poate fi transportat este de 8 cu posibilitate de transport materiale de inca 700 Kg

Instalarea utilajului pe coloana de montare permite acestuia o inaltime de lucru pina la 160 m

NOTA

Utilajul Electroelsa poate fi echipat cu diverse tipuri constructive de motoreductoare pe grupul de ridicare si pe coloana de sectiune triunghiulara sau rectangulara.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

CAPITOLUL 3

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolise

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

3.1 INTRODUCERE

Utilajul a fost proiectat si fabricat pentru a respecta cele mai severe norme de calitate si siguranta. Manualul furnizeaza instructiuni si indicatii operatorilor si persoanelor calificate, intr-un mod care poate controla usor toate situatiile ce pot aparea pe parcursul folosirii utilajului si permite efectuarea lucrarilor si intretinerii cerute.

Acest manual de utilizare si intretinere a utilajului trebuie sa ramana la dispozitia personalului operator pe toata durata lucrarilor.

Desenele din manual sunt ilustrative si nu reprezinta la scara produsele de pe piata. Aceste produse trebuie utilizate in conformitate cu normele de siguranta din Romania. Producatorul isi rezerva dreptul de a modifica produsele si piesele, specificate in acest manual, fara preaviz.

3.2 DESCRIERE GENERALA

Utilajul este proiectat si construit in conformitate cu urmatoarele norme:

- DIRECTIVA MASINI 2006/42/CE, care modifica directiva 95/16/CE relativa agli ascensori, recepita con decreto legislativo 27 Gennaio 2010, n. 17.
- DIRETTIVA (2000/14/CE) EMISSIONE ZGOMOT AMBIENTAL ale utilajului zature destinate a funzionare all'aperto recepita con Dec. Leg. 4 Settembre 2002 N° 262.
- EN 12159 -2009 Ascensori da cantiere per persone e materiali con cabina
- LINEE GUIDA per il settore edilizio: Trasporto di persone e materiali fra piani definiti in cantieri temporanei; ISPESL; Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali; Ministero delle Attività Produttive; ACAI; ANIMA; ANCE.
- UNI EN 81-1: 2008 - Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori - Parte 1: Ascensori elettrici.
- UNI EN 81-2: 2008 - Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori - Parte 2: Ascensori idraulici.
- UNI EN 81-3: 2008 - Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori e dei montacarichi - Parte 3: Montacarichi elettrici e idraulici.
- UNI EN ISO 12100-1: 2005 - Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione - Parte 1: Terminologia di base, metodologia.
- UNI EN ISO 12100-2: 2005 - Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione - Parte 2: Principi tecnici.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolise

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

- UNI EN ISO 13875: 2008 - Sicurezza del macchinario - Distanza di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori.
- UNI EN 349: 2008 - Sicurezza del macchinario - Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo.
- UNI EN ISO 13850: 2008 - Sicurezza del macchinario - Arresto di emergenza - Principi di progettazione.
- UNI EN 894-1: 2009 - Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e comando - Parte 1: Principi generali per interazioni dell'uomo con dispositivi di informazione e di comando.
- UNI EN 894-2: 2009 - Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e comando - Parte 2: Dispositivi di informazione e di comando.
- UNI EN 894-3: 2009 - Sicurezza del macchinario - Requisiti ergonomici per la progettazione di dispositivi di informazione e comando - Parte 3: Dispositivi di comando.
- UNI EN 953: 2009 - Sicurezza del macchinario - Ripari - Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili.
- UNI EN ISO 13849-1: 2007 - Sicurezza del macchinario - Parti di sistemi di comando legate alla sicurezza - Parte 1: Principi generali per la progettazione.
- UNI EN 982: 2009 - Sicurezza del macchinario - Requisiti di sicurezza relativi a sistemi e loro componenti per trasmissione oleoidrauliche e pneumatiche - Oleoidraulica.
- UNI EN 1037: 2008 - Sicurezza del macchinario - Prevenzione per l'avviamento inatteso.
- UNI EN 1088: 2008 - Sicurezza del macchinario - Dispositivi di interblocco associati ai ripari
 - Principi di progettazione e di scelta.

- CEI EN 60204-1: 1998 - Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1: Regole generali.
- CEI EN 60204-1: 1998 - Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 2: Prescrizioni per le macchine di sollevamento.
- CEI EN 60529: Gradi di protezione degli involucri (Codice IP).
- IEC EN 60947: Commutatori a bassa tensione - Contattori elettromeccanici e avviatori.
- COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA (2004/108/CE) recepita con Dec. Leg. 6 Novembre 2007 N° 194.
- MATERIALE ELETTRICO IN BASSA TENSIONE (73/23/CEE, 93/68/CEE) recepita con Legge N° 791 del 1991 e Legge N° 626 del 1996.
- EN 954-1: Sicurezza delle macchine - Elementi di sistemi di comando relativi alla sicurezza - Parte 1: Principi generali di protezione.
- ISO 3864: 1984 - Colori di sicurezza e segnalazione di sicurezza.
- UNI ISO 4302: 1998 - Apparecchi di sollevamento - Carichi del vento.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolise

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

- UNI ISO 4309: 2009 - Apparecchi di sollevamento - Funi - Cura, manutenzione, installazione, controlli e scarto.
- EN 50099-1: Sicurezza del macchinario - Principi di indicazione, marcatura ed attuazione - Parte 1: Segnali visivi, uditivi e tattili.
- UNI EN ISO 14121-1: 2007 - Sicurezza del macchinario - Valutazione del rischio.

Urmatoarele pagini descriu componentele utilajului si modul de folosire al acestuia. Informatii detaliate asupra procedurilor operative sunt specificate in capitolele urmatoare.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

3.3 SCHEMA UTILAJ

Figura alaturata reprezinta schita de baza a utilajului

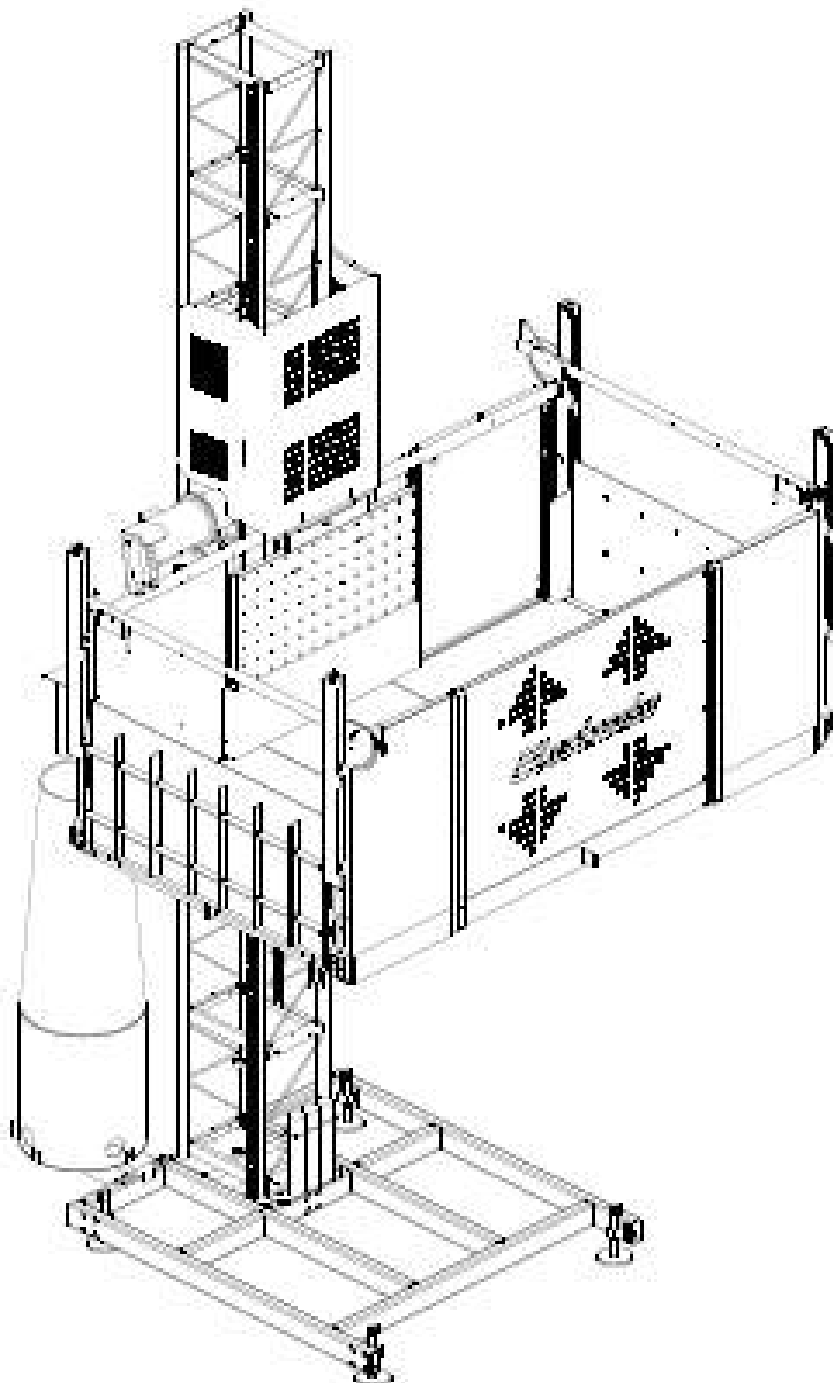


Fig. 3.1

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

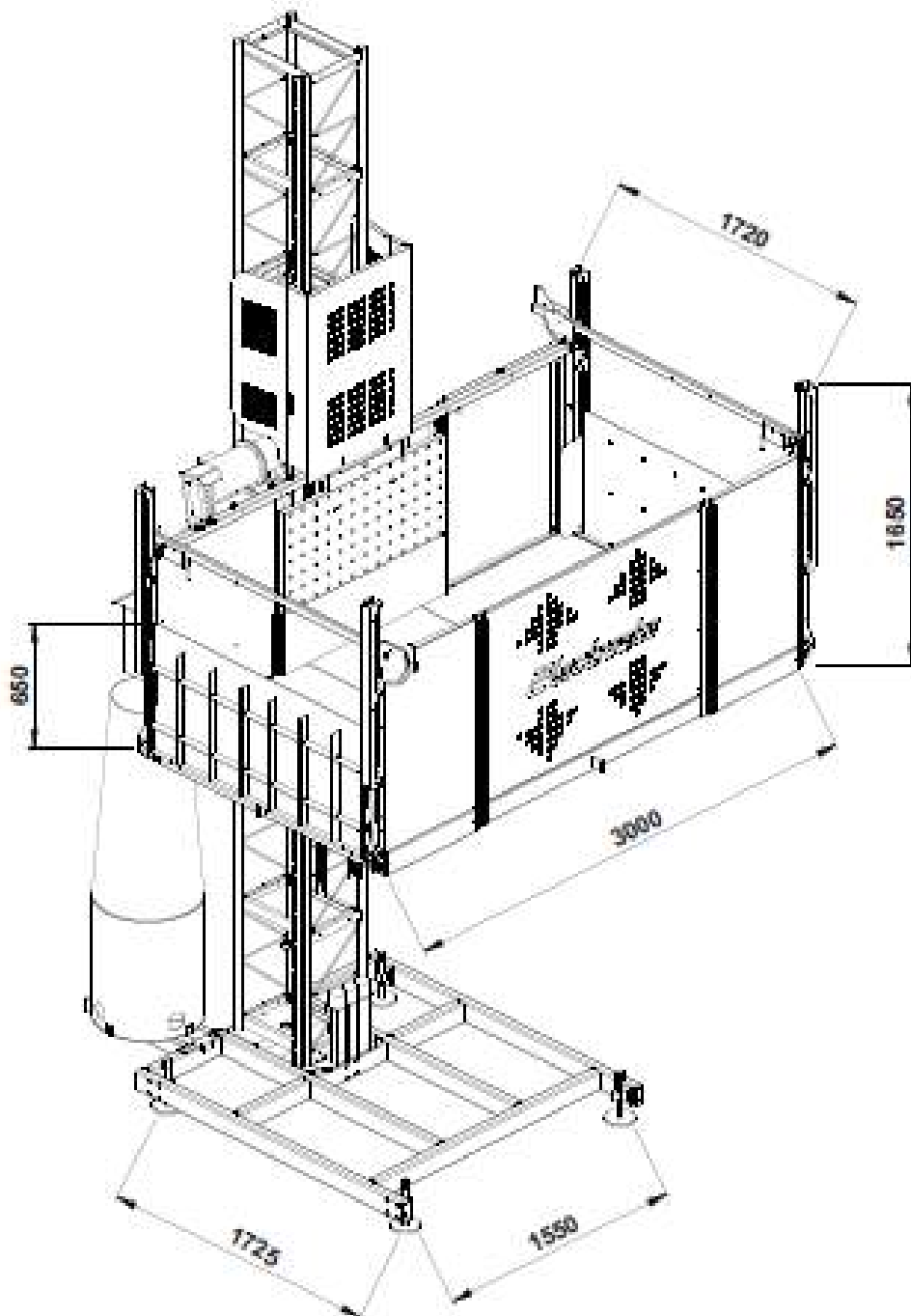


Fig. 3.2

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

Figura alaturata se refera la utilajul cu dimensiunile interne ale cabinei exprimate in mm

SCHEMA TIPICA DE INSTALARE

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

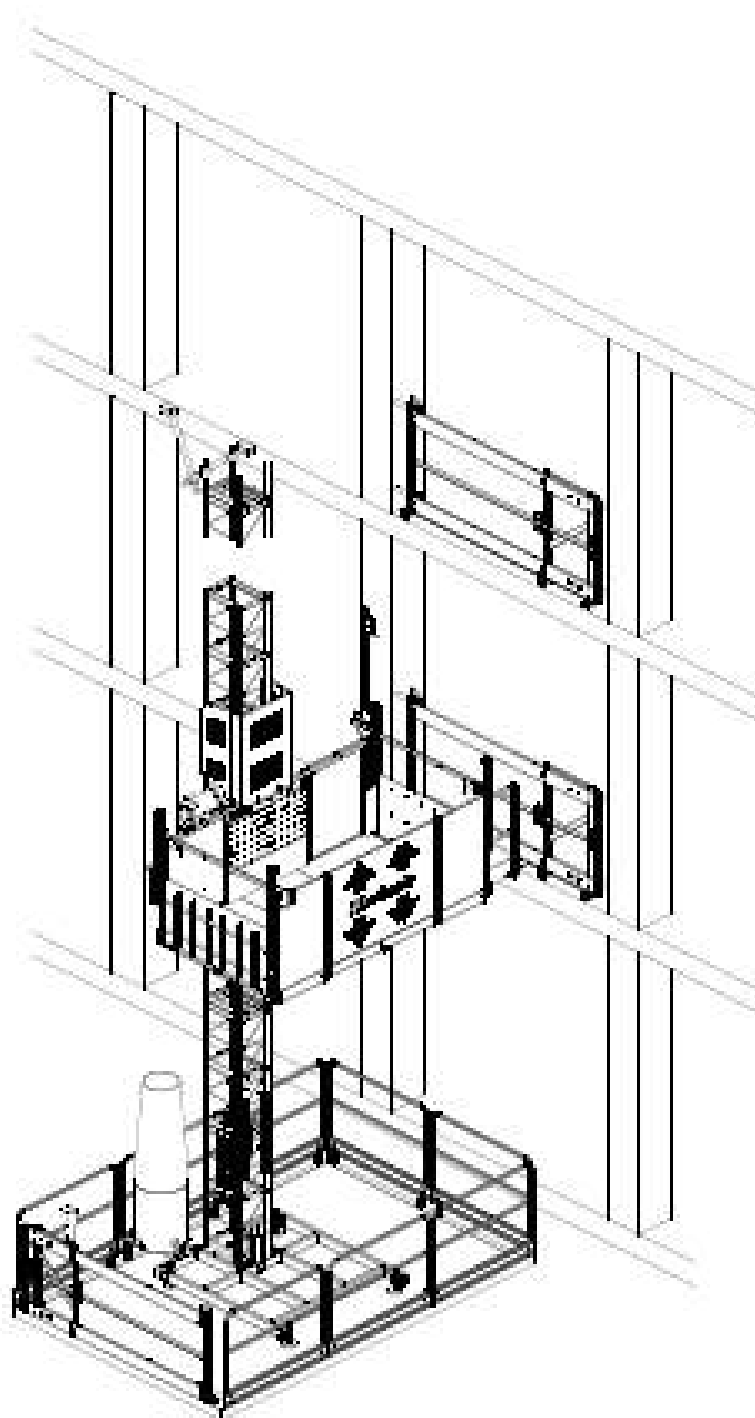


Fig. 3.4

Figura alaturata arata inaltimea de la sol

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolsa

Manual de utilizare si intretinere

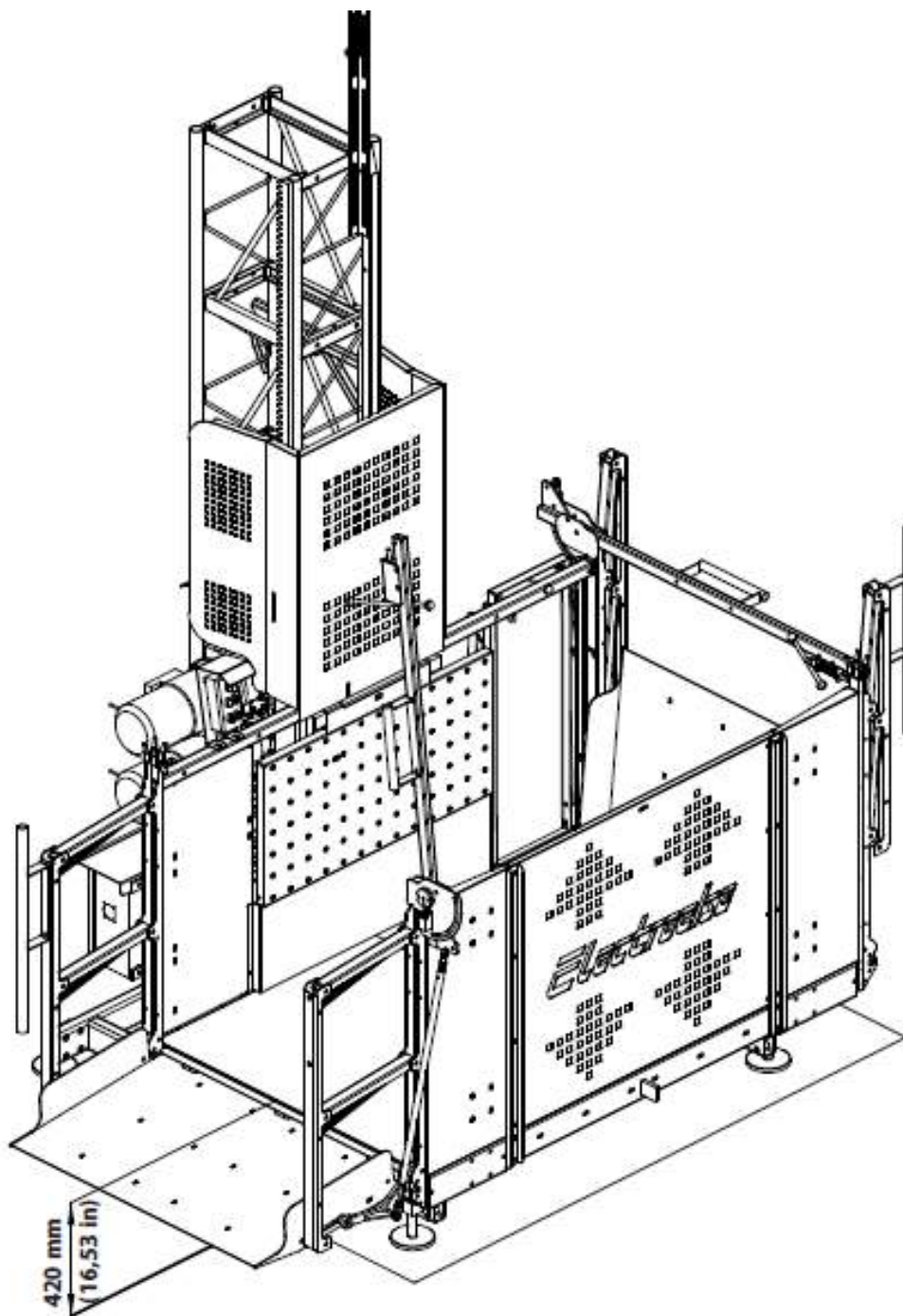
EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

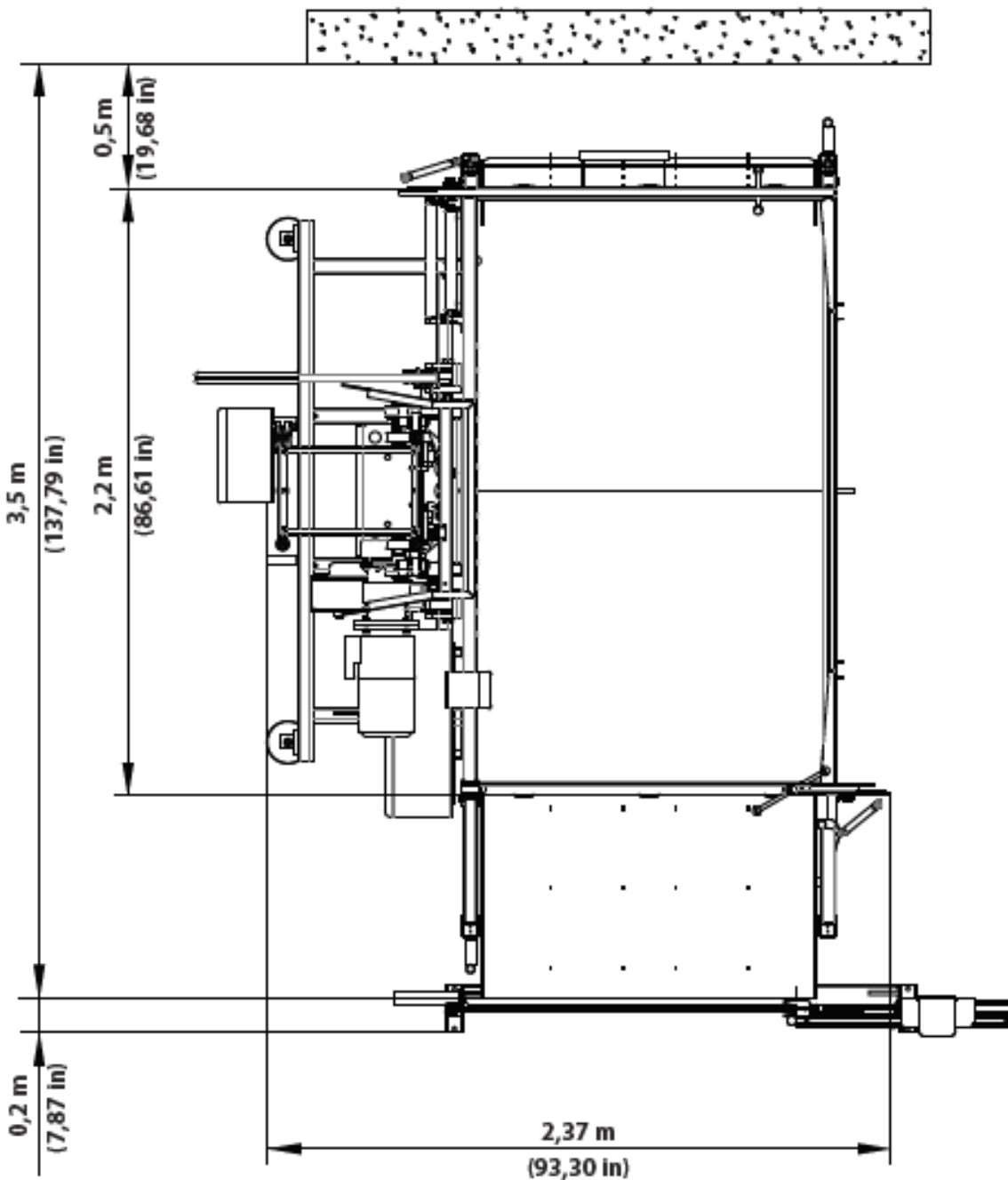
IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

Figura alaturata indica suprafata minima la sol necesara montajului



PRODUCATOR

Electroelse
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

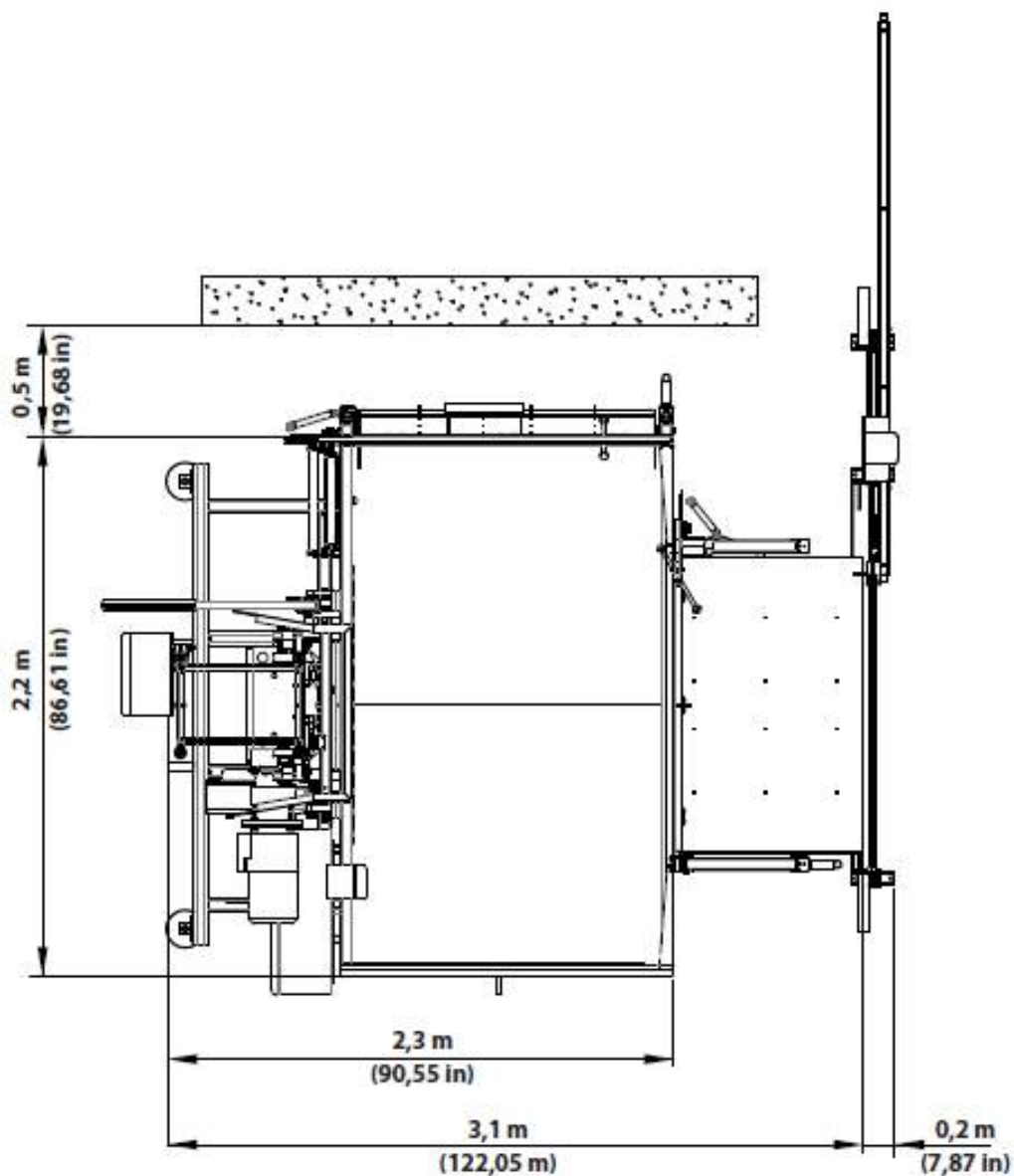
IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

Figura alaturata indica suprafata minima la sol necesara accesului la rampa



PRODUCATOR

Electroelse
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

3.4 DESCRIEREA UTILAJULUI

Principalele grupe ale utilajului indicate in figura alaturata vor fi descrise detaliat in paragrafele urmatoare

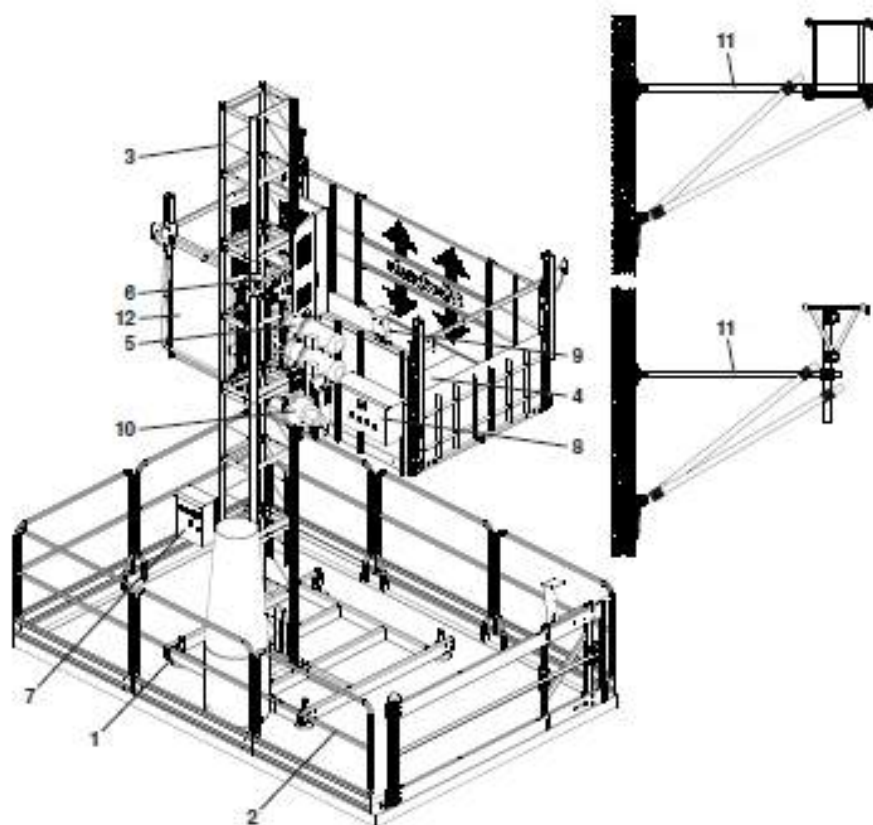


Fig. 3.5



1.GRUP BAZA

2. GRUP COLOANA VERTICALA

3. GRUP INCARCARE

4. GRUP DE RIDICARE

5. GRUP SUPORT CABLU

6. TABLOU BAZA

7. TABLOU CABINA

8.GRUP FRANA CENTRIFUGALA

9. GRUP ANCORAJE

10.GRUP GHIDAJ CABLU (OPTIONAL)

11. BUTOI COLECTOR CABLU (OPTIONAL)

12. GRUP PLATFORMA MONTAJ

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

Utilajul descarca propria greutate pe o baza realizata din profile de otel sprijinita pe suporti ce permite reglarea pe sol si sustine coloana verticala a acestuia. Coloana de sectiune triunghiulara cu latura de 400 mm pe care se misca grupul de ridicare sustine grupul de incarcare. Grupul de incarcare are o structura tubulara din profile metalice laminate. Poarta de acces materiale si persoane este alcatuita din tabla de aluminiu si poarta de acces la etaj este confectionata din plasa metalica.

Coloana compusa din elemente modulare ce permite o inaltime de acces de 160 m permite montarea usoara si in siguranta din interiorul grupului de incarcare. Fixarea coloanelor de cladire se face cu un sistem de ancorare ce permite stabilitatea montajului .

Miscarea grupului de ridicare se realizeaza prin un sistem de motoreductoare cu motoare electrice alimentate prin cablu electric de la baza utilajului printr-un tablou electric aflat la baza utilajului.

Cablul electric de alimentare cuprinde si conductoare de semnal ce transmite comenzile de chemare la sol sau etaj. Motoarele au in dispunere un sistem de frane electromagnetice ce realizeaza oprirea acestuia pe inaltime. In cazul intreruperii alimentarii , utilajul are in dispunere un sistem de frana manuala ce permite deblocarea si coborarea pina la prima statie datorita gravitatiei.

Deasemenea utilajul are in dispunere si o frana de urgenta ce intra progresiv in actiune in cazul cresterii accidentale a vitezei de coborare.

Mai departe se vor descrie in amanunt toate componentele utilajului care reprezinta echipamentul de serie .

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



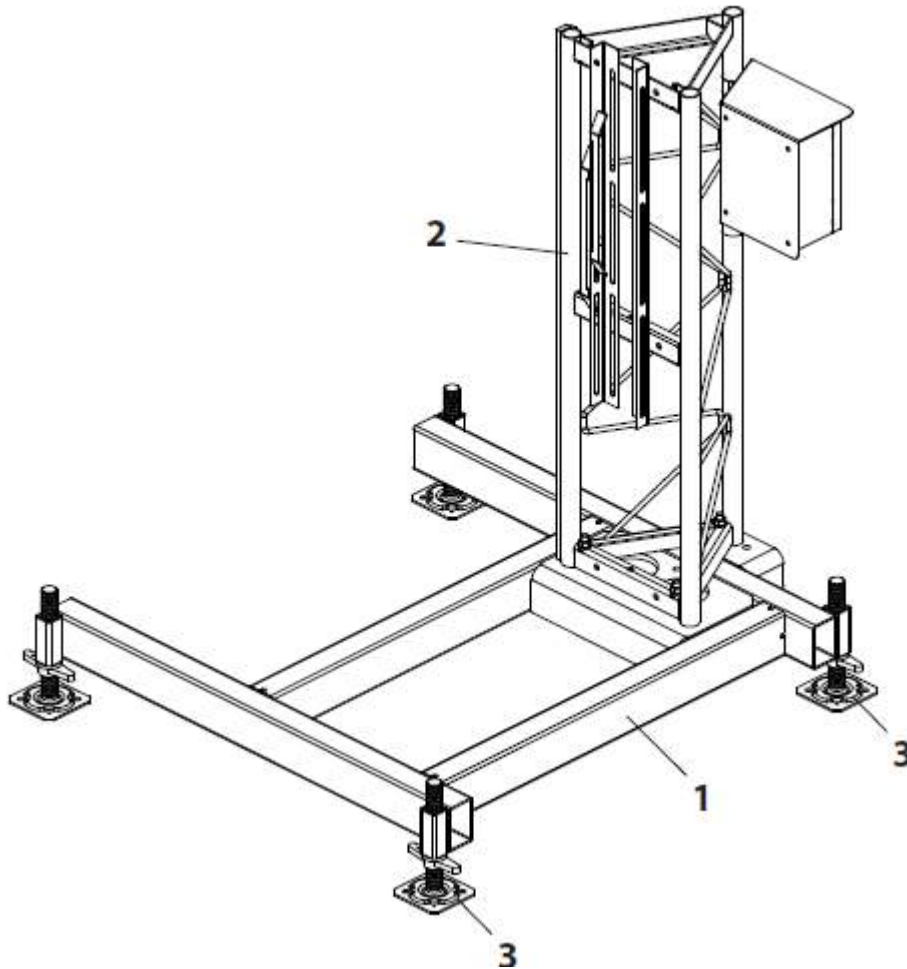
Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

3.4.1 Grupul de baza

Baza (1) este un element structural de sustinere a utilajului pe sol. E realizat din profile metalice imbinate prin sudura sau suruburi. Rolul acesteia este de a sustine coloana si a repartiza greutatea pe sol uniform. La aceasta se fixeaza sistemul de protectie la sol (3) si cuva de strangere cablu a utilajului(4) . Baza in cazul utilizarii utilajului neancorat este necesara fixarea in beton cu conexpane corespunzatoare . Baza este protejata la rugina prin zincare la cald.



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

3.4.2 Grupul de protectie la baza

Acesta are rolul de a proteja accesul persoanelor in incinta de lucru a utilajului impotriva accidentarii acestora in cazul in care se pot afla la baza liftului.. Este alcatuita pe 3 laturi din profile metalice si plasa metalica iar pe o latura are in dispunere o poarta de acces ce are in dispunere un contact electromagnetic ce nu permite lucrul cu utilajul in cazul in care aceasta este deschisa. Aceasta poarta este reversibila si poate fi montata in orice pozitie a grupului de protectie. Este protejata la rugina prin zincare si vopsire.

Grupul de protectie la baza este livrat doar la cererea Clientului

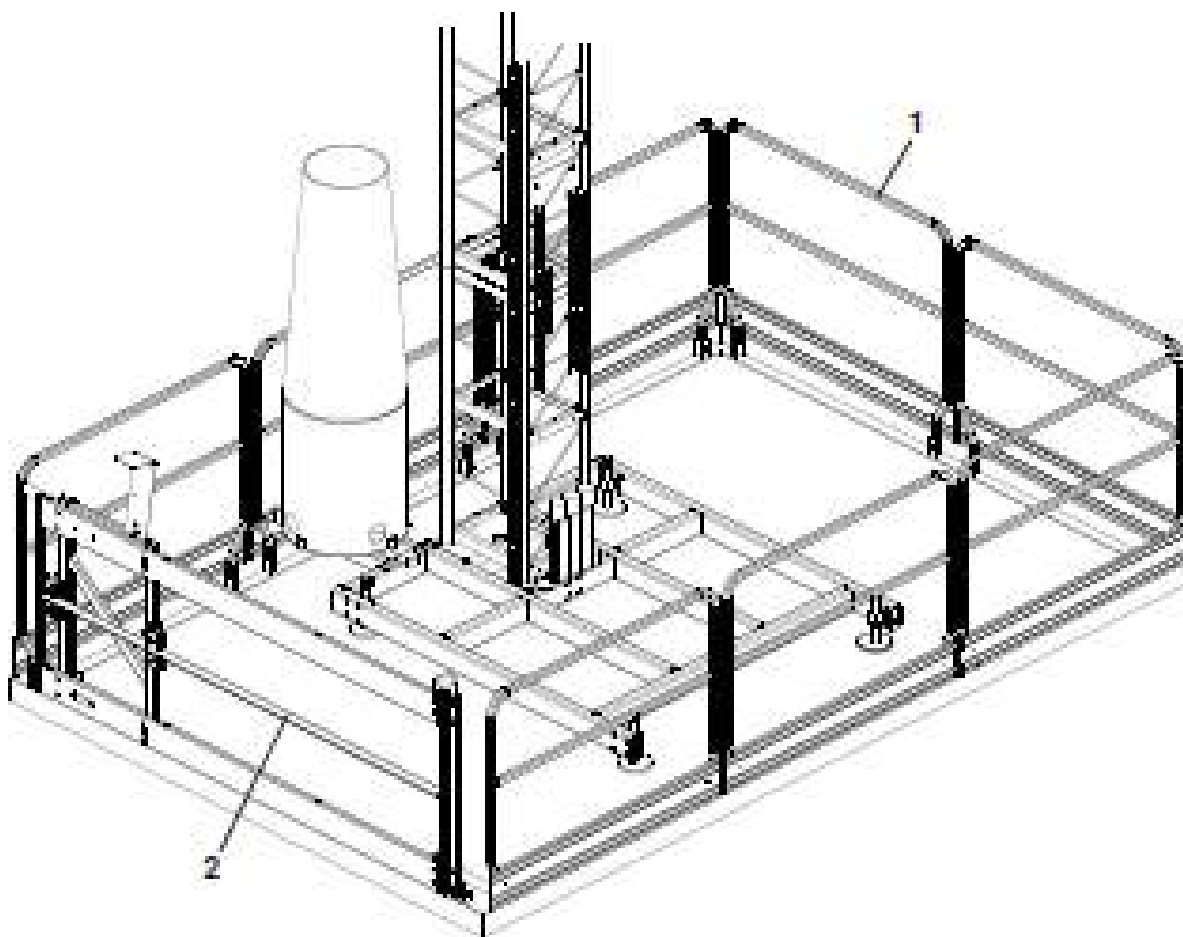


Fig. 3.7

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



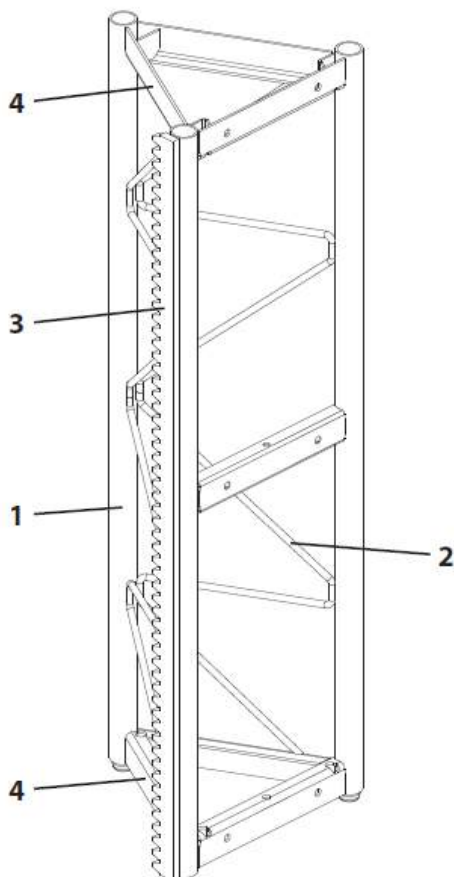
3.INFORMATII UTILAJ

3.4.3 Grup coloana verticala

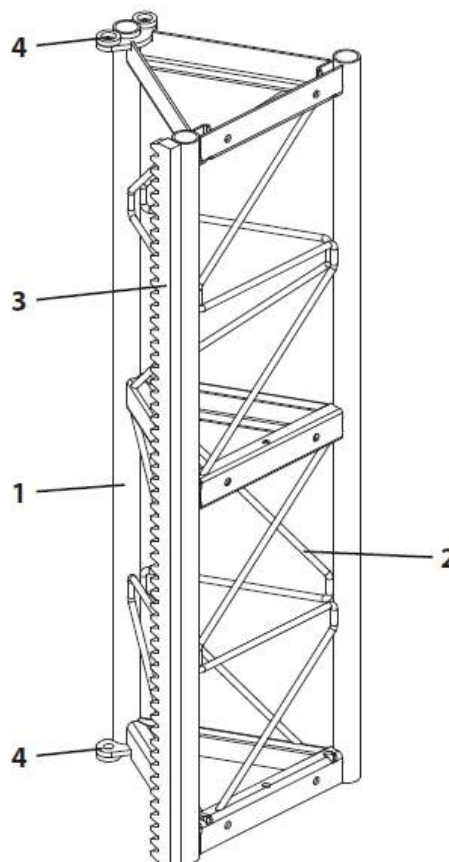
Coloana verticala, indicata in figura 3.8 este componenta a utilajului care permite dezvoltarea montajului pe sensul vertical. Coloana verticala este realizata in forma triunghiulara, structurata sub forma de fagure, cu latura de 400 mm si cu inaltimea de 1,5 metri (masura reala fiind 1458 mm)

Toate elementele verticale (1), exceptie facand cele terminale (2), sunt protejate impotriva oxidarii prin zincare la cald.

Oricare din elementele verticale au o greutate de 50 Kg si sunt usor de ridicat si montat de catre 2 persoane. Pe coltul frontal al coloanei e sudata cremaliera (3), iar ancorajele la perete pot fi fixate pe unul din colturile opuse cremalierii. Elementele verticale sunt fixate intre ele cu 3 suruburi, la extremitatile coloanei (4). Pe coloana unitatii de baza este pozitionat un opritor pentru actionarea microswitch-ului de sfarsit de cursa.



STADART



RAMFORSATA



3.INFORMATII UTILAJ

3.4.4 Grupul de incarcare (Cabina)

Grupul de incarcare este alcatuit din profile metalice imbinate prin suruburi sau sudura. Podeaua este din material antiderapant multistrat tip tego . Acest grup poate fi impartit in 4 grupe principale : partea posterioara ce face interfata cu grupul de ridicare, inchiderea frontala, si cele doua prtii de acces .Partea posterioara are in dispunere si platforma de montare a ancorajelor, tabloul electric si suportul de montare pentru coloane.Poarta de incarcare permite accesul facil in incinta liftului.Este astfel proiectata sa poata fi manipulata usor fara un efort muscular major prin niste contragreutati.Portile de acces sunt dotate cu sisteme de inchidere mecanice ce impiedica deschiderea accidentala a acestora si sunt controlate de microswitchuri ce permit functionarea utilajului doar daca acestea sunt inchise corect.Grupul de inacrcare este montat de grupul de ridicare prin niste suportii demontabili ce permit demotarea de pe grupul de ridicare foarte facil.

Grupul de incarcare este protejat la coroziune prin vopsire in pulbere epoxidica si zincare.

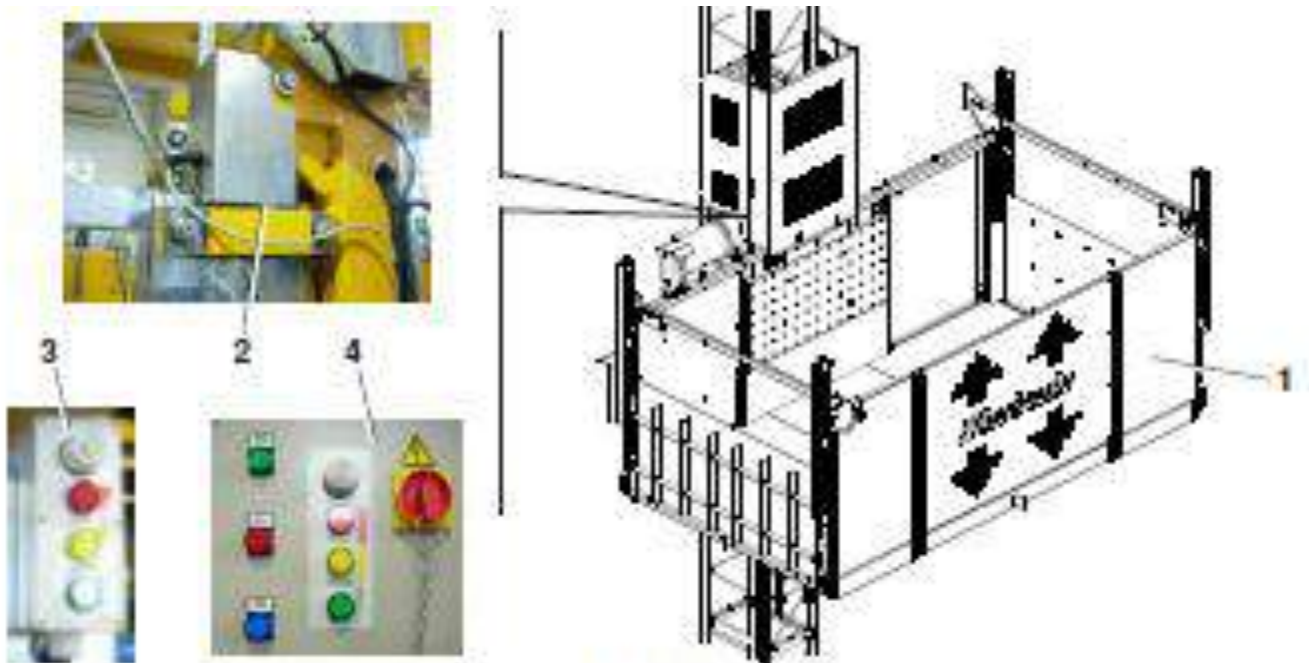


Fig. 3.10



3.INFORMATII UTILAJ

3.4.5 Grupul de ridicare

Grupul de ridicare este realizat din profile metalice sudate sau cu suruburi si se misca dealungul coloanei datorita unor ghidaje din roti metalice fixate cu buloane excentrice. Grupul de ridicare este sustinut de pinioanele motorului electric ce actioneaza pe o cremaliera sudata pe coloana. Are in dispunere doua carlige de protectie ce mentin utilajul pe cremaliera chiar daca se rupe o roata sau doua .Pe grupul de ridicare sunt instalate toate dispozitivele de control si siguranta ale utilajului , astfel are in dispunere carligele de siguranta(3) , role de ghidaj (3) sistem centrifugal de franare de urgenta(4) motoreductoare (5) dispozitive de siguranta si control (6) in urcare, (7) in coborare , (8) extracursa (9) prezenta coloana , motoreductor (5). Este protejat la coroziune prin vopsire si zincare.

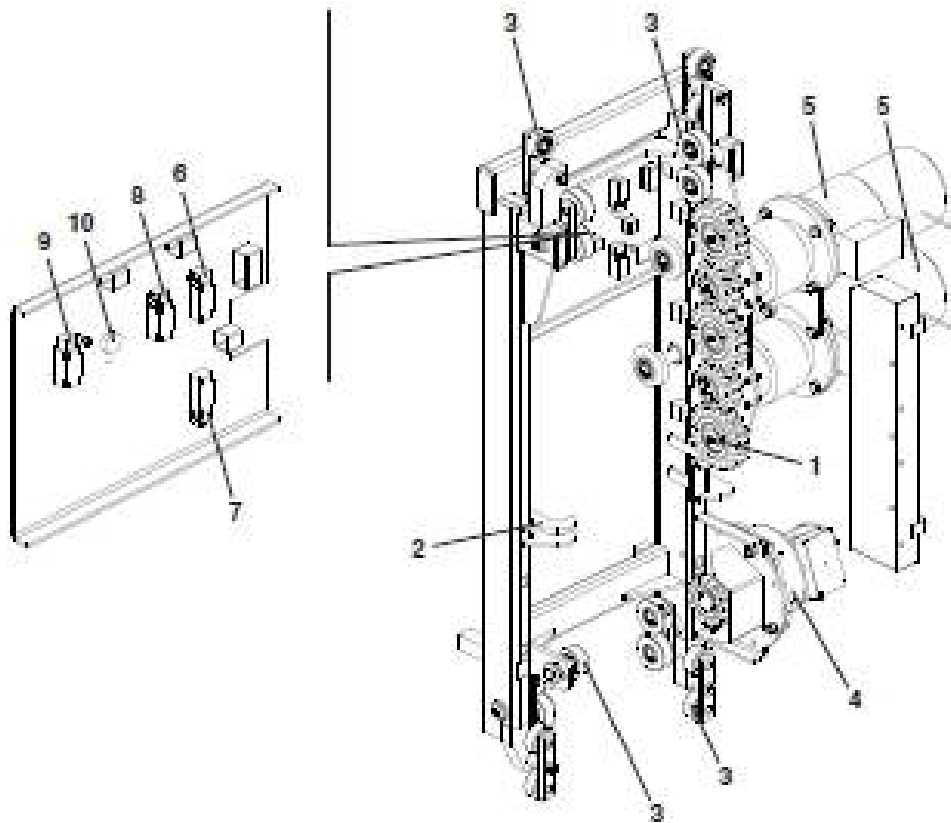


Fig. 3.11

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

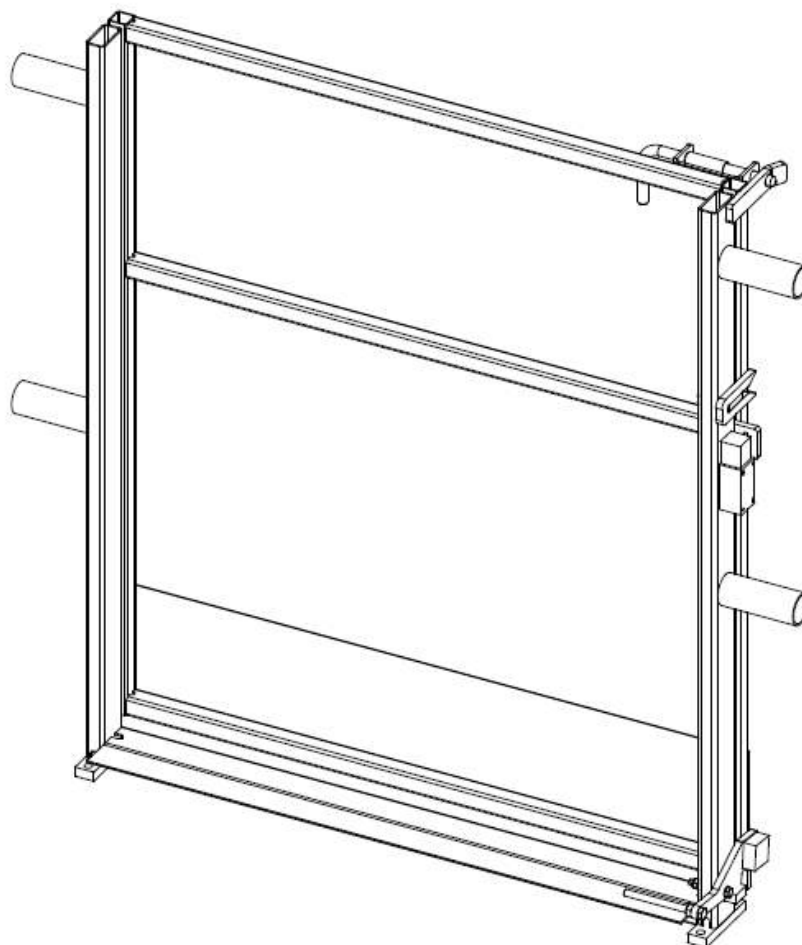
3.INFORMATII UTILAJ

3.4.6 Grupul de descarcare la etaj

Este alcatuit de o poarta sau o bara in functie de cerintele si normativele locului de montare si are scopul de prevenire a accidentelor datorita utilajului in momentul imbarcarii sau debarcarii din utilaj. Aceasta se instaleaza pe cladire si are in dotare un dispozitiv electromecanic de blocare a utilajului in cazul in care acestea nu sunt inchise corect. Se pot monta pe cladire in diverse moduri , cu morsete de fixare , conexpanduri etc.

Sunt protejate impotriva corodarii prin zincare electrolitica si ulterior pasivizare.

Acest echipament este livrat conform cerintelor legislatiei locale doar la cererea Clientului



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

3.4.7 Grupul Sustinere cablu

In versiunea standart a utilajului acesta este alcatuit din doua tevi pentru suport (1) al tabloului de bord



Fig. 3.13

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

3.4.8 Grupul de echipamente electrice

Echipamentul electric standart livrat cu utilajul este conform cu directivele comunitare si armonizat cu directivele Europene in domeniu. Echipamentul electric poate fi divers in functie de utilaj dar respecta toate normativele de lucru si protectie europene. Toate componentele echipamentului electric sunt conforme cu normele nationale si europene, IEC, CEE , EN, DIN, UL, CSA, SS, ISO si UNI. Toate documentele referitoare la echipamentul electric , schema electrica, lista de componente, sunt disponibile in capitolele ulterioare.

3.4.9 Grupul de dotari electrice

Utilajul este compus din 2 tablouri electrice

- Tabloul de Baza situat la baza utilajului
- Tabloul de Bord situat in interiorul cabinei

3.4.9.1 Tabloul de baza

Tabloul de baza (1) este fixat pe un suport la baza utilajului in apropierea portii de acces.Acesta are rolul de a alimenta electric utilajul si tabloul de labord si face interfata cu sistemul de chemare la etaj.Pe acest tablou sunt instalate elemente de conectare dotate cu sistemde blocare.In interior este dotat cu un intreruptor electromagnetic ce realizeaza protectia in cazul unui scurtcircuit pe cablul principal de alimentare.

NOTA

Pentru descrierea detaliata a elementelor tabloului de baza se va vedea capitolul 7 DISPOZITIVE DE COMANDA SI CONTROL

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

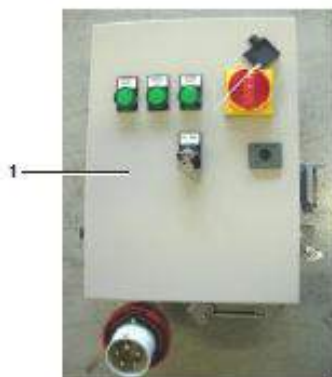


Fig. 3.14

3.4.9.2 Tabloul de bord

Tabloul de bord este situat la bordul grupului de ridicare a utilajului si are functia de a controla utilajul. Pe panoul de control al acestuia se afla , intrerupatorul general , organe de comanda si control , conectori pentru legarea in diferite moduri si o priza pentru diverse scule.

NOTA

Pentru descrierea detaliata a elementelor tabloului de baza se va vedea capitolul 7 DISPOZITIVE DE COMANDA SI CONTROL

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ



EHM_EHPM2500/10



EHM_EHPM2500/15

Fig. 3.15

3.4.10 Grupul de franare centrifugala

Acesta (1) este un dispozitiv de siguranta care intervine pentru oprirea grupului de ridicare in maniera progresiva in cazul cresterii accidentale a vitezei utilajului la coborare. Acesta este dotat si cu un intrerupator care semnaleaza defectul si blocheaza utilajul , astfel incat utilajul nu mai poate fi utilizat pina nu se inlatura cauza incidentului. Frana de urgenta este alcatuita din un pinion ce este actionat permanent de cremaliera , si un dispozitiv centrifugal ce intra in actiune atunci cand este depasita maxima admisa si blocheaza miscarea utilajului prin actionarea unei pene pe pinion. Acest sistem garanteaza indiferent de greutatea incarcaturii o actiune de franare progresiva

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

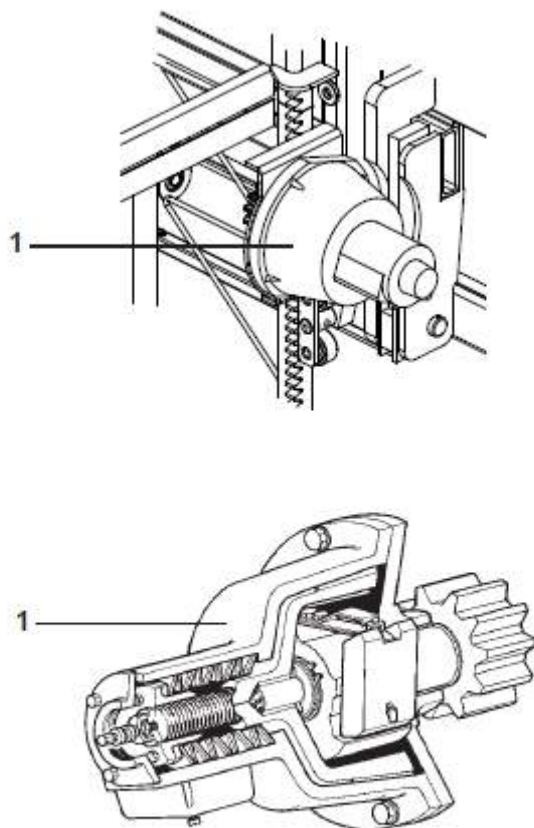


Fig. 3.19

Utilajul este dotat cu o telecomanda cu cablu pentru efectuarea testului Drop-Test, si care consta in in verificarea periodica functionarea sistemului de franare de urgenta.Dupa fiecare test va trebui intervenit pentru repunerea in functiune de catre o echipa autorizata.Pe frana de urgenta este dispus un lacas de gresare.

PERICOL

Operatorul este autorizat se efectueze doar operatiile de utilizare cuprinse in acest manual.Alte interventii cum ar fi montarea , demontarea reglare etc sunt doar de competenta Serviciului Autorizat de Asistenta Tehnica ELECTROELSA, care isi

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

declina orice responsabilitate in cazul de omisiune.

Sistemul de franare de urgenta este un sistem important si delicat si trebuie obligatoriu trimis catre Asistenta tehnica Electroelsa periodic la trei ani pentru a fi testat si apoi inscriptionat de verificare. Electroelsa isi declina orice responsabilitate in cazul ca utilizatorul nu respecta aceasta procedura.



Fig. 3.20

3.4.11 Grupul ancoraje la perete

Utilajul instalat la inaltime superioara de 7.5 m trebuie sa aiba obligatoriu elementele verticale ancorate la peretele cladirii pe care o deserveste pentru respectarea normelor de siguranta. Executia acestor ancoraje trebuie executata cu ajutorul platformei de montaj (optional) sau cu un utilaj auxiliar si operatorul trebuie sa-si ia toate masurile de protectie individuale , centura , casca , si alte elemente de protectie etc. Aceste operatii vor fi detaliate mai departe in acest manual. Deasemenea trebuie verificata rezistenta structurii pe care se realizeaza ancorajul si a se calcula fortele descricate de ancoraj.

Sistemul de ancoraj este compus din urmatoarele elemente :

- suport ancoraj (1)

3.INFORMATII UTILAJ

- teava de legatura intre suport si coloana (2)
- teava de ancoraj (3)
- diagonala de legatura (4)

Pentru marirea rigiditatii ancorajului se vor monta diagonalele de legatura .
Pentru descrierea detaliata a montajului ancorajelor se va urmarii capitolul respectiv.

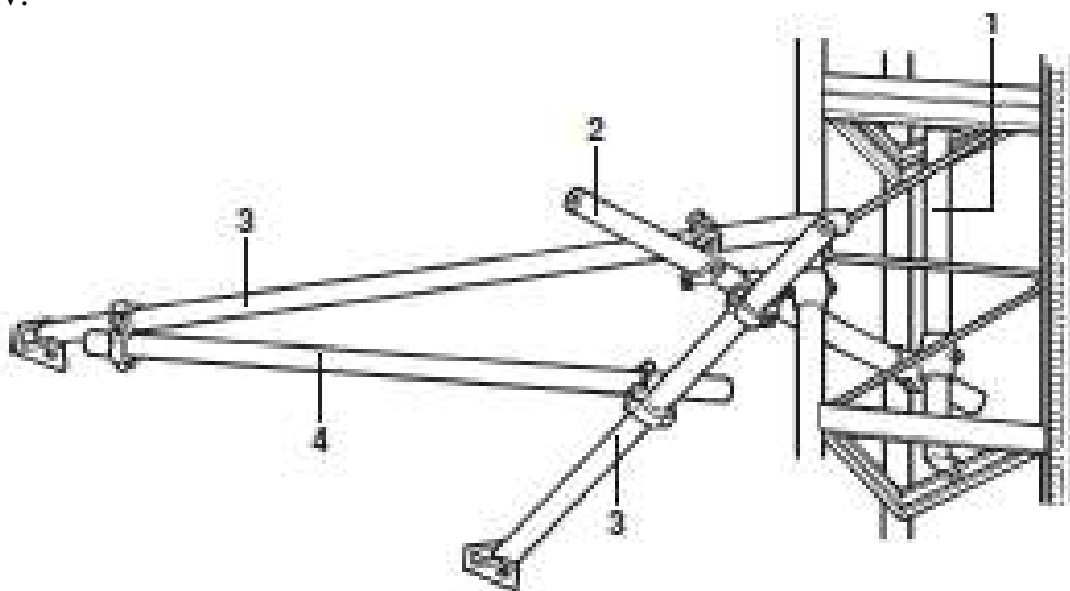


Fig. 3.20

3.4.12 Accesorii

Utilajul dispune si de alte dispozitive si accesorii care pot fi furnizate si instalate la cerere. Aceste accesorii sunt :

- Platforma de montaj ancoraje
- Control supraincarcare
- Poarta frontala a grupului de ridicare
- Grup de culegere cablu electric
- Dispozitiv pentru gresare automata
- Acoperis protectie

3.4.12.1 Grupul platforma de montaj

**3.INFORMATII UTILAJ**

Platforma de montaj a ancorajelor la perete este un accesoriu exclusiv pentru montarea ancorajelor in totala siguranta. Platforma (1) este realizata din tabla si garanteaza rezistenta necesara pentru lucrul la ancoraje. Aceasta este parte integranta din Grupul de incarcare si se poate opera de la bordul sau in totala siguranta a montarii structurii ancorajului la perete. Este dotata cu parapeti laterali care previn riscul de cadere al operatorului. Aceasta are in dotare in switch ce previne miscarea utilajului atata timp cat este platforma deschisa pentru prevenirea accidentala a actionarii utilajului pe timpul lucrului la ancoraje. La bordul platformei sunt prevazute locasuri pentru agatarea centurii de siguranta proprie a operatorului. este protejata impotriva coroziunii prin zincare electrolitica. (ulterioare detalii si mod de operare se va vedea in capitolele ulterioare)

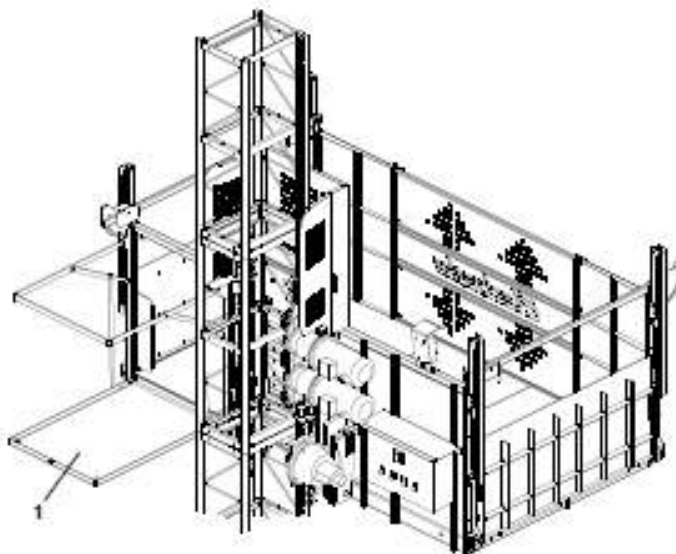


Fig. 3.22

3.4.12.2 Control supraincarcare

Dispozitivul actioneaza pentru a verifica încărcătura transportată, care este realizată în esență dintr-o celulă de încărcare (1) conectată la unitatea de încărcare (2), un dispozitiv de semnalizare acustică (3) și o serie de lămpi de semnalizare (4) plasate la bord pe panoul de control (5) pentru a avertiza operatorul asupra diferitelor condiții de încărcare.

Celula detectează încărcătura transportată și, apropiindu - se de valoarea limită sau depășită, aparatul pornește lumina galbenă sau roșie și activează soneria pentru a avertiza operatorii asupra condițiilor atinse.

În timpul activității normale a mașinii sub limita permisă de încărcare, lampa verde continuă să fie aprinsă.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

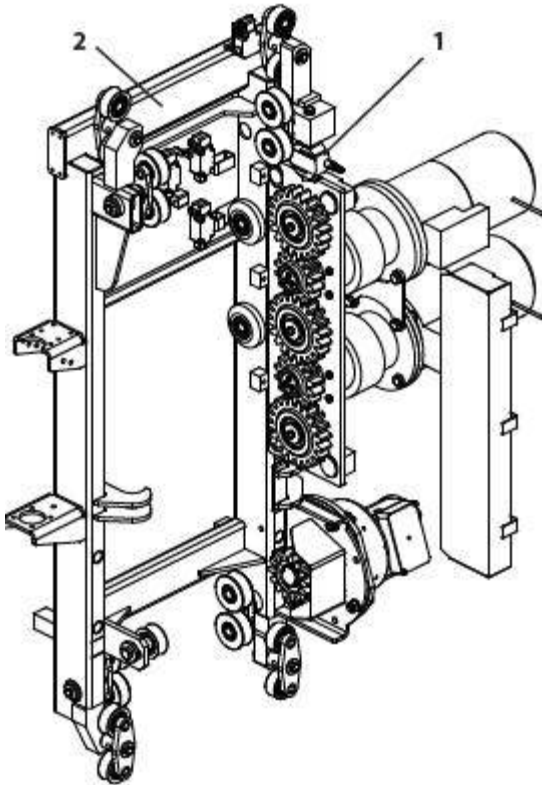
EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ



3.4.12.3 Macara montaj

Este o macara creata pentru a ridica sarcini mici si este proiectata pentru a ajuta operatorul in timpul ridicarii elementelor de coloana ,, acesta poate fi instalata la grupul de ridicare într-o locație predeterminată.

Macaraua este realizată dintr-o structură de susținere (1) și dintr-un dispozitiv de ridicare (2). În cazul în care se va folosi macara în timpul montării / ezasamblării, asigurați-vă că macaraua a fost instalată într-o poziție care să evite orice coliziune cu catargul în timpul funcționării mașinii. Macaraua trebuie să se afle într-o poziție sigură și stabilă.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

Pentru a atinge această condiție, puteți roti macaraua în partea interioară a mașinii și puteți alătura cârligul la un punct fix în interiorul unității de încărcare. Operatorul trebuie să se asigure permanent de poziția macaralei și în caz de coliziune posibilă, trebuie să oprească imediat aparatul. Macaraua trebuie demontată la sfârșitul operațiunilor de asamblare și dezasamblare.

3.4.12.4 Gresor automat

Dispozitivul de lubrifiere automată a coloanelor este format dintr-un container (3) pentru unsoare solidă, al unui dispozitiv (4) pentru distribuția vaselinei și a tuburilor (5) care trebuie poziționate la unitatea de ridicare pentru a distribui vaselina la punctele de lubrifiere. Aparatul este activat automat de mișcarea mașinii.



3.5 DATE TEHNICE UTILAJ

3.5.1 Date generale

Viteza de ridicare (utilaj PM).....	12m/min
Viteza de ridicare (utilaj M).....	20m/min
Viteza de interventie frana centrifugala.....	30m/min
Viteza maxima admisa a vintului la instalare.....	12.5m/s
Viteza maxima admisa a vintului in lucru.....	18m/s

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

Viteza maxima admisa avintului in afara lucrului.....	35m/s
Numar motoare instalate	2

3.5.2 Caracteristice electrice

Putere absorbita la ridicare.(motor trifazat 3 Kw).....	2x3 Kw
Putere absorbita la ridicare.(motor trifazat 4 Kw).....	2x4 Kw
Tensiune de alimentare monofazat.....	230 V monofazat
Frecventa de alimentare.....	50-60 Hz
Tensiune de comanda.....	24V
Frecventa de comanda.....	50-60 Hz
Tensiune de alimentare alte utilaje auxiliare.....	220 V
Curent alimentare alte utilaje auxiliare.....	16 A

3.5.3 Specificatii electrice ale utilajului

Puterea absorbita de la retea.(motor trifazat 3 Kw).....	2x3 Kw
Puterea absorbita de la retea.(motor trifazat 4 Kw).....	2x4Kw
Curent consumat (motor monofazat 3 Kw).....	14 A
Curent consumat (motor trifazat 4 Kw).....	20 A
Curent maxim la pornire(motor trifazat 3 Kw).....	94 A
Curent maxim la pornire(motor trifazat 4 Kw).....	138 A
Putere in linie necesara (motor trifazat 3 Kw).....	10 Kw
Putere in linie necesara (motor trifazat 4 Kw).....	12 Kw
Sectiune cablu alimentare.....	conf cap 6

3.5.4 Caracteristici motoare electrice

Tip.....	monofazat autofranante
Tip.....	trifazat autofranante
Marime (trifazat).....	112
Forma constructiva.....	B5
Protectie	IP 54
Numar de poli.....	4

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

Factor de serviciu	S1
Clasa Izolatie	F

3.5.5 Specificatii tehnice motoare electrice trifazate

Putere nominala.....	3 Kw
Putere nominala.....	4 Kw
Turatie.....	1500
Tensiune nominala.....	230/400V
Curent nominal (motor 3 Kw).....	6.5 A
Curent nominal (motor 4 Kw).....	9.2 A
Curent de pornire (motor 3 Kw).....	40A
Curent de pornire (motor 4 Kw).....	55A
Conectare.....	Stea /Triunghi
Factor de putere(motor 4 Kw).....	0.84 cos
Factor de putere(motor 5.5 Kw).....	0.83 cos
Frecventa.....	50-60Hz
Tensiune nominala frana.....	220V
Frecventa control.....	50-60Hz
Clasa izolatie.....	F
Greutate(motor 4Kw).....	36 Kg
Greutate(motor 5.5Kw).....	45 Kg

3.5.6 Dimensiuni gabarit

Dimensiuni interne grup incarcare.....	1.3x2.2m
Dimensiuni interne grup incarcare (cu extensie de 35 cm).....	1.3x2.55m
Dimensiuni interne grup incarcare (cu 2 extensii de 35 cm).....	1.5x2.9 m
Suprafata utila grup incarcare standart	2.86 m2
Suprafata utila grup incarcare (cu extensie de 35 cm).....	3.31 m2

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

Suprafata utila grup incarcare (cu 2 extensii de 35 cm).....	3.77 m ²
Dimensiune poarta incarcare.....	1.24*0.8 m
Incarcare nominala ,motor trifazat.....	vezi paragraful urmator
Numar persoane la montaj	2
Inaltimea max. cu coloana libera.....	vezi capitol 4
Inaltimea max primul ancoraj.....	vezi capitol 4
Inaltimea max de lucru	160m
Interval max intre 2 ancoraje.....	vezi capitol 4
Inaltimea max. dupa ultimul ancoraj.....	vezi capitol 4
Greutatea max macara montaj	100 Kg

3.5.7 Dimensiuni si greutati

Inaltime gabarit la transport.....	2.5 m
Inaltime de la sol la planul de incarcare.....	0.42m
Inaltimea coloanei.....	1.458m
Modul cremaliera.....	8
Greutate baza completa.....	270 Kg
Greutate cabina completa.....	1150 Kg
Greutate cabina completa.cu extensii.....	1270Kg
Greutate coloana stadart.....	40Kg
Greutate coloana ramforsata.....	45Kg
Greutate ghidaj cablu.....	4 Kg
Dimensiuni unitate baza.....	2.8x2.4x2.7 m
Greutate completa utilaj.....	1550 Kg

3.5.8 Capacitati de incarcare

Urmatoarele caracteristici se refera la greutatea maxima in functie de numarul de persoane acceptate

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

COLOANA TRINGHIULARĂ CU DISPOZITIV DE CONTROL GREUTATE

EHM # UNITATEA DE ÎNCĂRCARE 1,3x2,2 m = 2,86 m² (30,78 ft²)

..... Numai material 1500 kg

EHPM # UNITATEA DE ÎNCĂRCARE 1,3x2,2 m = 2,86 m² (30,78 ft²)

..... Vezi tabelul "A"

COLOANA RECTANGULARA FĂRĂ DISPOZITIV DE CONTROL GREUTATE

EHM # UNITATEA DE ÎNCĂRCARE 1,3x2,2 m = 2,86 m² ...

..... Doar material 1500 kg

EHPM # UNITATEA DE ÎNCĂRCARE 1,3x2,2 m = 2,86 m² ...

..... Vezi tabelul "A"

COLOANA RECTANGULARA CU DISPOZITIV DE CONTROL GREUTATE

EHM # UNITATEA DE ÎNCĂRCARE 1,3x2,2 m = 2,86 m² (30,78 ft²)

..... Numai materiale 2300 kg

EHM # UNITATE DE ÎNCĂRCARE cu o prelungire de 35 cm 1,3x2,55 m =
3,31 m² (35,63 ft²) Numai material 2300 Kg

EHM # LOADING UNIT cu două prelungiri de 35 cm 1,3x2,9 m = 3,77 m²
(40,58 ft²) Numai materialul 2300 Kg

EHM # LOADING UNIT cu două prelungiri de 86,5 cm 1,3x3,93 m = 5,1 m²
(54,89 ft²) Numai material 1500 kg

EHPM # UNITATEA DE ÎNCĂRCARE 1,3x2,2 m = 2,86 m² (30,78 ft²)

..... Vezi tabelul "B"

EHPM # LOADING UNIT cu o prelungire de 35 cm 1,3x2,55 m = 3,31 m²
(35,63 ft²) Vezi tabelul "B"

EHPM # LOADING UNIT cu două prelungiri de 35 cm 1,3x2,9 m = 3,77 m²
(40,58 ft²) A se vedea tabelul "B"

EHPM # LOADING UNIT cu două prelungiri de 86,5 cm 1,3x3,93 m = 5,1 m²
(54,89 ft²) A se vedea tabelul "A"

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolise

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



3.INFORMATII UTILAJ

Tabella "A"

EHPM 2500/15	1500 kg	
	+1400 kg	
	+1300 kg	
	+1200 kg	
	+1100 kg	
	+1000 kg	
	+900 kg	
	+800 kg	
	+700 kg	

Tabella "B"

EHPM 2500/15	2300 kg	
	+2200 kg	
	+2100 kg	
	+2000 kg	
	+1900 kg	
	+1800 kg	
	+1700 kg	
	+1600 kg	
	+1500 kg	

3.5.9 Echipamente utilaj

Dispozitiv extracursa montaj.....	Da
Dispozitiv extracursa coborare.....	Da
Dispozitiv extracursa urcare.....	Da
Dispozitiv oprire coborare.....	Da
Dispozitiv oprire urcare.....	Da
Dispozitiv oprire semiatomat la etaj.....	Da
Dispozitiv oprire la 3 m	Da
Dispozitiv control prezenta coloana.....	Da
Dispozitiv chemare la etaj.....	Da
Dispozitiv electromecanic anticadere.....	Da
Dispozitiv interventie frana paracaduta.....	Da
Interlock electric rampa acces	Da
Interlock mecanic rampa acces	Da
Interlock electric poarta baza	Da
Dispozitiv supraincarcare	Da
Dispozitiv protectie linie	Da
Secventiomtru faza / directie miscare	Da
Dispozitiv selectie mod functionare	Da
Deblocare manuala frana	Da
Frana motor electrica automata pentru lipsa de alimentare....	Da

PRODUCATOR

Electroelsa
GRUPPO

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

3.5.10 Cuplu strangere suruburi

Dimensiuni filet	Marime cheie	Cuplu strangere Nm
M 6	10 mm	10
M 8	13 mm	24
M 10	17 mm	47
M 12	19 mm	81
M 14	22 mm	128
M 16	24 mm	198
M 20	30 mm	386
M 24	36 mm	668

Tabelul se aplica la suruburi zincate cu rezistenta de 8.8

3.6 Utilizari ale utilajului

Utilajul isi gaseste urmatoarele aplicatii :

- in lucru in constructie traditional si la lucrari de intretinere
- unde este necesar transportul la inaltime
- in combinatie cu schela fixa traditionala
- in combinatie cu macarale turn

Utilajul e conceput pentru urmatoarele avantaje :

- transporta persoane si materiale in siguranta si economic
- optimizare si rationalizare a muncii in santierele moderne
- optimizare la montare demontare la 2 persoane
- sigur in functionare
- in concordanta cu toate specificatiile si reglementarile internationale pentru acest tip de utilaj

PERICOL

Siguranta utilajului e garantata doar pentru utilizarile descrise in acest manual de utilizare.

Electroelsa isi declina orice responsabilitate pentru utilizarea in scopuri neindicate si nonconforme cu prezentele instructiuni de utilizare

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

3.INFORMATII UTILAJ

3.7 Conditii normale de inmagazionare

Depozitarea diverselor componente ale utilajului nu cer conditii deosebite ambientale.

Unica recomandare este ca sa se evite infiltrarea cu apa pentru o lunga periada de timp. Nu acoperiti utilajul si componentele sale cu celofan sau aklte materiale asemanatoare pentru a se evita efectul de condens.

3.8 Conditii de inmagazinare la temperaturi pina la -20 grade C

Daca utilajul este depozitat in zone inchise , nu este necesar sa se ia masuri deosebite de protectie. Daca este depozitat in exterior va trebui evaluat riscul de deteriorare a diverselor componente la infiltrarea apei si inghet.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



4.Ancoraje la perete

CAPITOLUL 4

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



4. Ancoraje la perete

4.1 PREMISE

Ancorajul la perete este elemental structural care confera stabilitate si evitarea rasturnarii utilajului in faza de lucru , montare si demontare a utilajului

ATENTIE

Un utilaj instalat cu coloana verticala mai mare decat conditiile indicate in paragraful respectiv de la baza trebuie ancorat obligatoriu la perete

Sistemele de ancorare la perete pot fi de de mai multe tipuri ,dar sunt compuse din urmatoarele elemente:

- suportul ancorajului;
- element orizontal de rigidizare
- extensie ancoraj la perete.

In urmatoarele pagini se va trata si recomanda montaje ale ancorajelor in diverse tipologii de perete si diverse moduri de fixare , conexpane, sisteme de fixare chimice etc .

ATENTIE

Ancorajul la perete este unul din elementele structurale cele mai importante ale utilajului. Acesta asigura mentinerea coloanei in pozitie verticala si confera stabilitate montajului. Integritatea si eficienta ancorajului la perete trebuie controlata periodic in timpul utilizarii utilajului. Executia acestuia trebuie efectuata de catre personal avizat tehnic si verificata eficienta fixarii acestuia pe cladire

PERICOL

O aproximare superficiala a conditiilor de instalare reprezinta una din cele mai frecvente cauze de accidente , materiale si umane

4. Ancoraje la perete

4.2 Tipologii ancoraje la perete

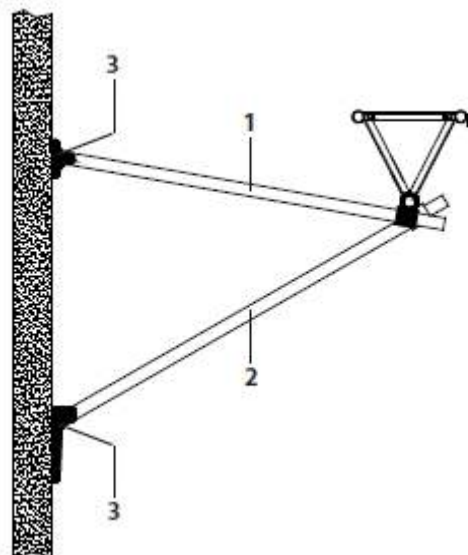
4.2.1 Ancoraj standart

Structura ancorajului la perete prezentata este constituita din elemente de jonctiune structurale intre coloana utilajului si peretele cladirii.

Utilajul in general utilizeaza un tip de ancoraj simplificat care nu prevede suport de ancoraj suplimentar si legatura se face intre coloana verticala a utilajului prin 2 tevi de ancoraj si peretele cladirii. Aceste tevi (1) si (2) cu diametrul de 48.3 mm si grosime de 3 mm sunt furnizate la dimensiunea de 0.9 m si 1.4 m iar la capatul lor au montate patine de ancorare (3) care se fixeaza de peretele cladirii prin conexpane. Sunt posibile si alte tipuri de fixare in functie de conditiile specifice din santier . Aceste elemente sunt protejate impotriva coroziunii prin vopsire sau zincare.

Elementul orizontal de rigidizare montat pe diagonala tevilor de ancoraj (4) asigura stabilitatea adecvata a ancorajului la perete.

Ca echipament particular utilajul se poate livra cu lungimea tevilor de ancoraj si mai mari pentru o diversitate de tipologii de montare.





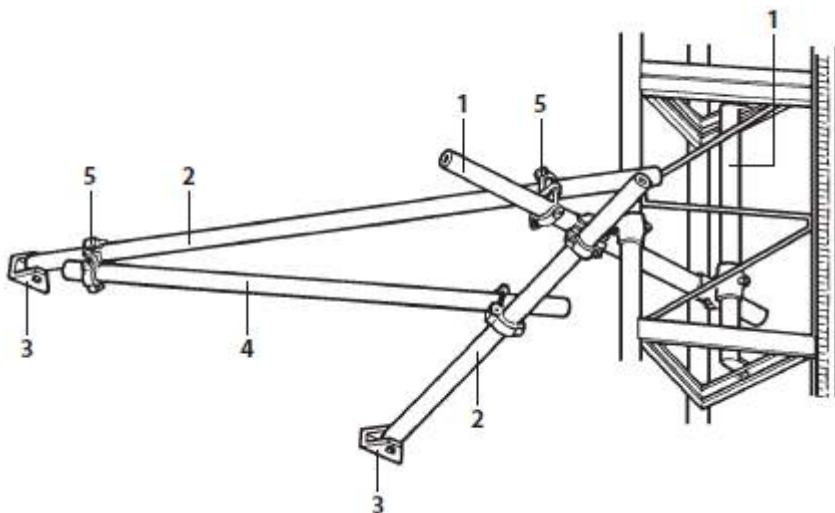
4. Ancoraje la perete

4.2.2 Ancorajul la perete ramforsat

Structura ancorajului ramforsat la perete este prezentata in figura 4.1 si este constituita dintr-un suport ancoraj (1) care este structura ce face legatura intre coloana si si structura de fixare la perete are o lungime de 0,5 m si cu un diametru de 48,3 mm rigidizate prin sudura cu doi suporti care permit fixarea pe coloana verticala. Fixarea se poate face pe toata lungimea elementului de coloana verticala cu ajutorul unor elemente de rigidizare morsete si a tevilor de ancoraj si fixare pe perete . Aceste tevi sunt furnizate in lungime standart de 1.5 m si 2 m (2)

Elementul orizontal de rigidizare montat pe diagonala tevilor de ancoraj (4) asigura stabilitatea adecvata a ancorajului la perete.

Extensiile la perete (3) , patine ancoraj , permit legatura intre suportul ancorajului si structura constructiei. Sunt fixate de suport cu ajutorul elementelor de rigidizare (5) morsete .Sunt formate dintr-un tub avand diametrul de 48.3 mm, cu grosimea de 3.2 mm si sunt protejate impotriva ruginii prin zincare la cald. Ca echipament particular utilajul se poate livra cu lungimea tevilor de ancoraj si mai mari pentru o diversitate de tipologii de montare.



4.2.3 Ancoraj la perete pentru coloana cu secțiune dreptunghiulară



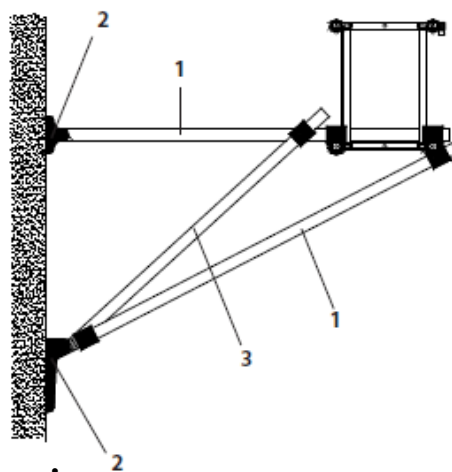
4. Ancoraje la perete

Ancorele de perete formează structura portantă care conectează componentele verticale ale mașinii fie la peretele clădirii, fie la schelele tradiționale etc. Ancorele de perete sunt cuplate la componentele catargului prin intermediul clemelor perpendiculare care se cuplează cu tijele din partea din spate a dispozitivului catarg, (cele care nu sunt încă angajate cu unitatea de încărcare).

Extensiile de ancorare sunt componentele care leagă pilonul mașinii de structura în cauză.

Acestea sunt cuplate la catarg cu ajutorul îmbinărilor perpendiculare adecvate și aprobate și la structura prin picioare de susținere adecvate. Extensiile de ancorare sunt livrate în două lungimi standard care măsoară 1,5 m (59 in) sau 1,9m (74,8 in). Extensiile sunt realizate dintr-o tijă cu un diametru de 48,3 mm (1,9 in) și o grosime de 3 mm (0,12 in), cu o placă de montare pe perete.

Aceasta este montată în mod normal pe perete prin intermediul unor conexpane care sunt potrivite pentru tipul de pereți prezenți în clădire; este posibil să se utilizeze alte tipuri de componente de montare, totuși, numai după efectuarea unei evaluări și a deciziei de fiecare dată, deoarece depinde de particularitate cerințele șantierului de construcție. Aceste componente sunt, de asemenea, protejate împotriva coroziunii ele sunt tratate prin galvanizare electrolitică și apoi pasivate. Extensiile de ancorare (1) sunt prevăzute cu plăci de montare (2) care sunt flexibile pentru a se adapta la orice profil de fațadă, și o tijă diagonală (3) care este îmbinată cu cele două bare de extensie cu articulații pivotante (4) și are funcția de a face sistemul mai rigid, împiedicând astfel structura să se miste. Echipamente opționale care pot fi livrate constă din bare de extensie care sunt mai lungi decât cele menționate mai sus și permite instalații pe orice tip de clădire sau schelă



4.3 Distanța dintre ancoraje

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



4.Ancoraje la perete

In diverse cazuri de montare se poate modifica distantele intre ancoraje , intre baza si primul ancoraj si coloana lasata neancorata dupa ultimul ancoraj.

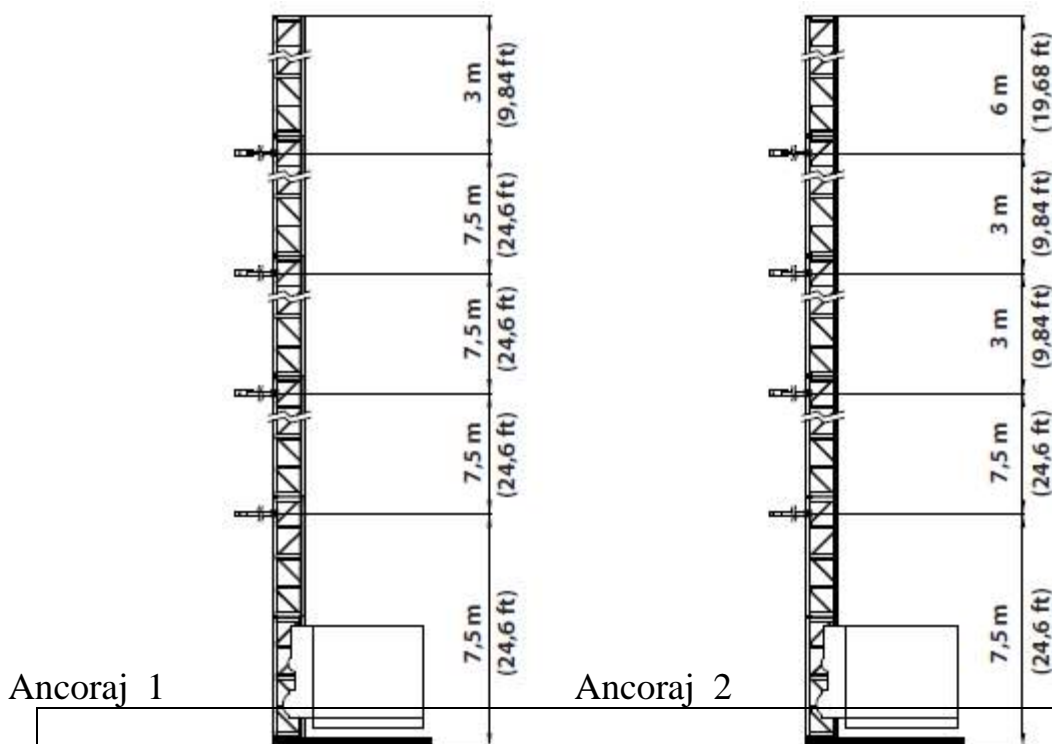
Este posibil sa nu se poata mentine o distanta egala intre ancoraje pe toata lungimea lor , schema reala a dispunerii acestora depinde de tipologia cladirii .In cazul in care distanta intre ancoraje trebuie redusa (unica solutie admisa) trebuie avut in vedere pastrarea unei uniformitati a acestora pe cat posibil.

PERICOL

IMPORTANT !! Este obligatoriu ca operatorul sa consulte prezentul manual si instructiunile de montare a ancorajelor la perete inaintea inceperii montajului utilajului

4.3.1 Conditii ale ancorajului cu coloana standart

In schemele de mai jos sunt ilustrate distantele maxime ale ancorajelor pentru corecta fixare de cladire



PERICOL

IMPORTANT !! Este posibila numai reducerea distantei intre doua ancoraje . Este absolut interzis marirea distantei de max. 7.5m intre 2 ancoraje succesive

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



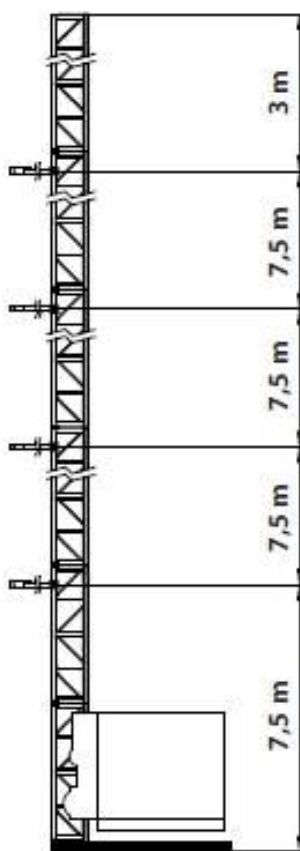
4. Ancoraje la perete



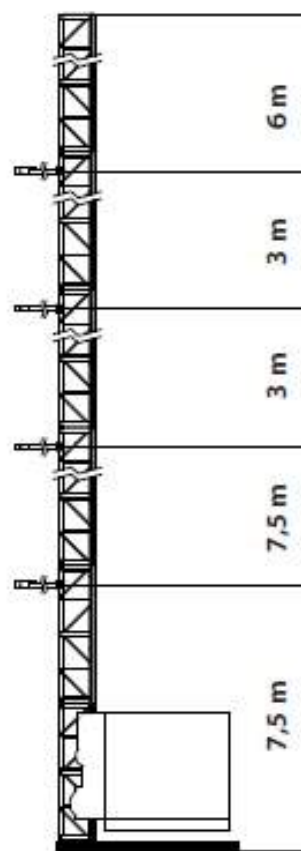
4.3.2 Conditii ale ancorajului cu coloana ramforsata

In schemele de mai jos sunt ilustrate distantele maxime ale ancorajelor cu coloane ramforsate pentru corecta fixare de cladire

Coloana Ramforsata



Ancoraj 1



Ancoraj 2

PRODUCATOR

Electroelse
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



4.Ancoraje la perete

PERICOL

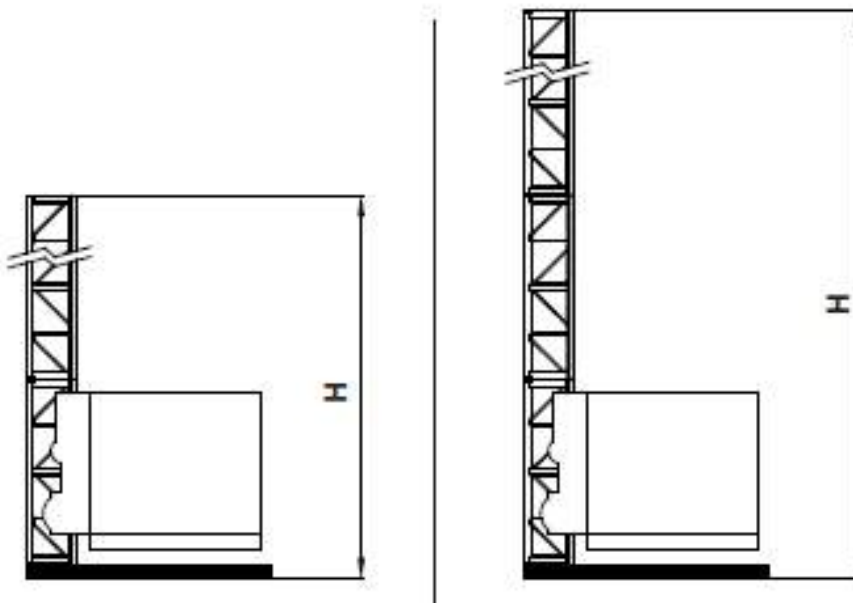
**IMPORTANT !! Este posibila numai reducerea distantei intre doua ancoraje .
Este absolut interzis marirea distantei de max. 7.5m intre 2 ancoraje succesive**

4.3.3 Conditii de montaj cu coloana libera (neancorata)

Conform schemei (fig.4.3) sunt raportate inaltimele maxime de montaj cu coloana libera neancorata in functie de tipul de fixare pe sol.

In particular sunt evidentiata urmatoarele tipuri de montaj :

- Instalarea 1 utilaj pe sol fara fixare mecanica
- Instalarea 2 utilajul este fixat pe sol in fundatie de beton prin suruburi sau conexpane.



Instalare 1(inaltimea H)

Inaltime H cu coloana
standart 0 m

Inaltime H cu coloana
ramforsata 3.0 m

Instalare 2(inaltimea H)

0 m

7.5 m

PERICOL

Este total interzis utilizarea utilajului cu coloana libera la valori mai mari



4.Ancoraje la perete

decat cele din tabelul de mai sus

4.4 Forte care actioneaza asupra ancorajelor

Fiecare teava de ancoraj la perete (1) prezinta un punct de ancorare (2) care se fixeaza de perete prin doua conexpane prinse in structura cladirii.

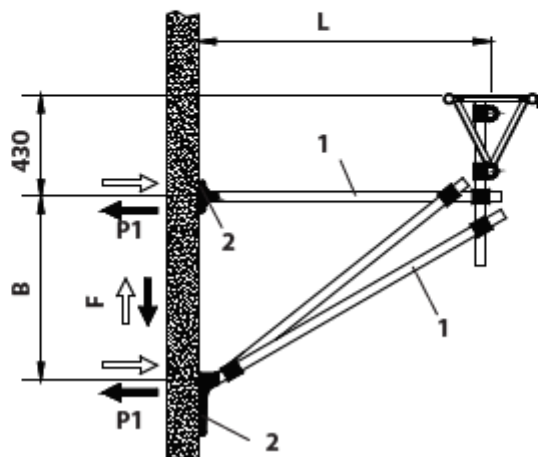
Fiecare punct de ancorare trebuie sa suporte o forta de smulgere maxima datorita solicitarii P1 in directia perpendiculara pe perete si o solicitare F in directia paralela cu peretele.

Aceste solicitari sunt direct proportionale cu conditiile vantului in afara serviciului si cu tranzitul sau stationarea utilajului in imediata apropiere a acestuia.Recomandam utilizarea conexpanelor adecvate structurii peretelui cladirii .In cazul in care utilajul se ancoreaza pe o schela traditionala trebuie avut in vedere modalitatea de prindere si descarcarile pe structura acesteia.

Valorile fortelor pe care utilajul le descarca pe perete in cazul montajului cu ancoraje uzuale standart , cu dimensiuniile specificate in fig. 4.5 sunt raportate in tabelul urmator :

Forte care actioneaza pe prinderea ancorajelor (ancoraje standart)

	L from - to	B from - to	P1 (daN)	F (daN)
EHM_EHPM 2500/15	1400 - 1800 mm (55,12 - 70,87 in)	840 - 1200 mm (33 - 47,24 in)	870	590



In cazul in care trebuie efectuate montaje in afara celui standart (lungimea tevii de ancorare si distanta la perete sunt altele decat cele din tabelul precedent)



4.Ancoraje la perete

solicitarile P1 si F trebuie calculate tinand cont ca P este cea care se descarca pe coloana intre distantele a 2 ancoraje B si distanta pina in centrul coloanei L.

ATENTIE

Formula indicata de calcul nu sunt aplicabile pentru montajul stadart. In cazul montajului standart valorile fortelor se vor aplica din tabelul precedent ca si formule de calcul simplificat

$$P1 = \frac{P \times L}{B} \quad (\text{daN}) \text{ con } L \text{ e } B \text{ in mm.}$$

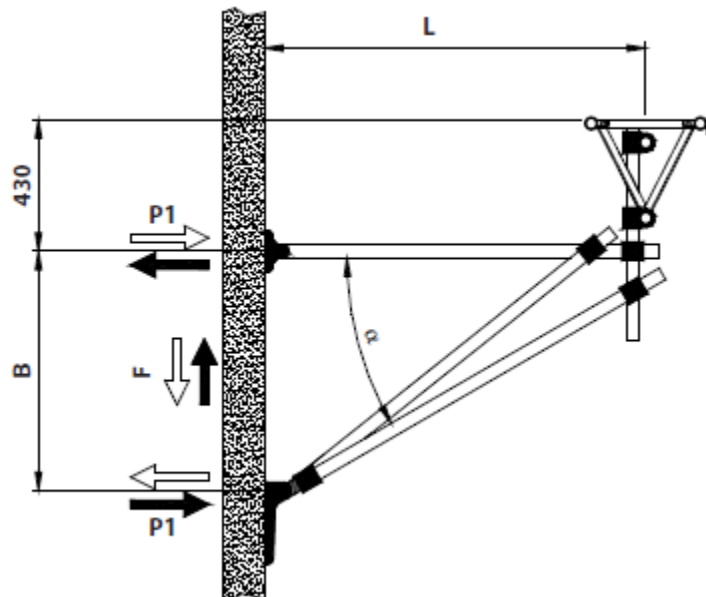
Fora descarcata de utilaj pe coloana

	P (daN)
EHM_EHPM 2500/15	870

$$F = P \text{ (daN)}$$

din tabelul urmator

$$\alpha = 40^\circ \pm 5^\circ$$



PRODUCATOR

Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

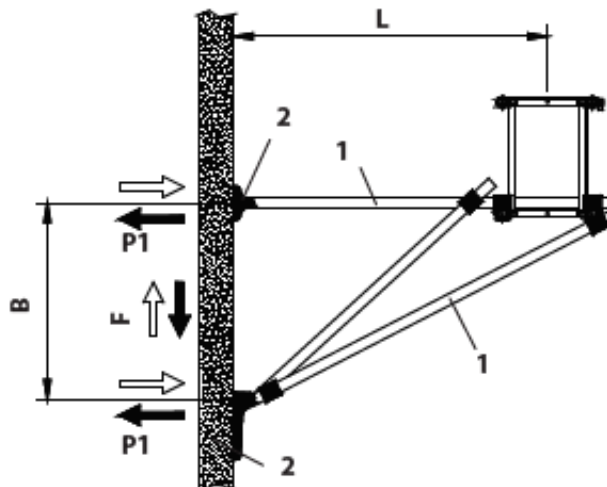
Italia Star Com Due srl



4.Ancoraje la perete

Forte care actioneaza pe prinderea ancorajelor (ancoraje rectangulare)

	L from - to	B from - to	P1 (daN)	F (daN)
Loading unit from 2,2 m (86,6 in) to 2,9 m (114,2 in)	1400 - 1800 mm (55,12 - 70,87 in)	840 - 1200 mm (33 - 47,24 in)	525	320
Loading unit of 3,93 m (154,72 in)	2500 - 2900 mm (98,42 - 114,17 in)	1800 - 2100 mm (70,86 - 82,68 in)	850	620



In cazul in care trebuie efectuate montaje in afara celui standard (lungimea tevii de ancorare si distanta la perete sunt altele decat cele din tabelul precedent) solicitarile P1 si F trebuie calculate tinand cont ca P este cea care se descarca pe coloana intre distantele a 2 ancoraje B si distanta pina in centrul coloanei L.

ATENȚIE

Formula indicata de calcul nu sunt aplicabile pentru montajul stadart. In

PRODUCATOR

Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



4.Ancoraje la perete

cazul montajului standard valorile fortelor se vor aplica din tabelul precedent ca si formule de calcul simplificat

$$P1 = \frac{P \times L}{B} \quad (\text{daN}) \text{ con } L \text{ e } B \text{ in mm.}$$

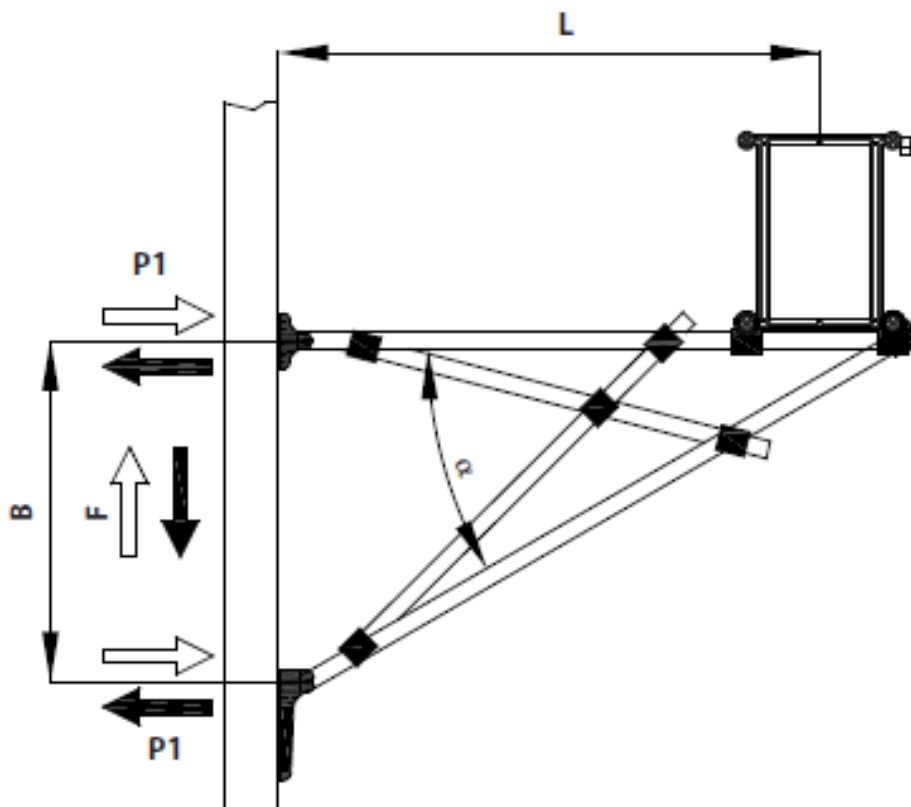
$$F = P \quad (\text{daN})$$

din tabelul urmator

$$\alpha = 40^\circ \pm 5^\circ$$

Fora descarcata de utilaj pe coloana
rectangulara

	P (daN)
Loading unit from 2,2 m (86,6 in) to 2,9 m (114,2 in)	525
Loading unit of 3,93 m (154,72 in)	850





4.Ancoraje la perete

4.4.1 Forte pe ultimul ancoraj in conditii de coloana terminala libera

Daca utilajul lucreaza in conditie coloana libera cu inaltime superioara de 3 m fortele care actioneaza pe ultimul ancoraj si transmise cladirii trebuie modificate . Valorile P1 si F obtinute in paginile precedente sunt pentru montajul standard , iar pentru dimensiunile diverse de cele standard trebuie multiplicata cu constanta K din diagrama fig. 4.7 :

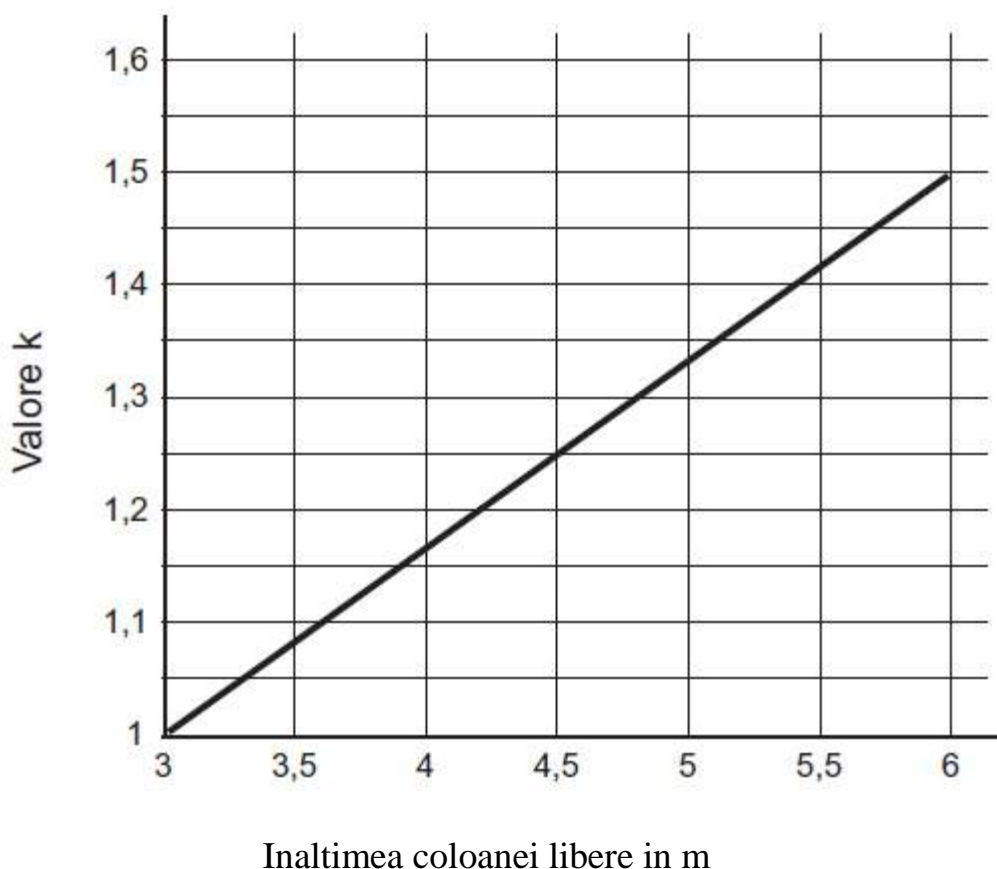


Fig. 4.7

ATENTIE

Independent de rezultatele obtinute trebuie respectate toate conditiile din capitolele precedente



4. Ancoraje la perete

4.5 Scheme de ancoraj altele decat cele standart

Schema urmatoare prezinta o geometrie a ancorajului nedescrisa pina in prezent. In acest caz este posibila modificarea ancorajului mentinand aceeasi rezistenta structurala . Daca distanta coloanei la perete d este cuprinsa intre 300 si 700 mm este posibila utilizarea schemei de montaj din fig. 4.8

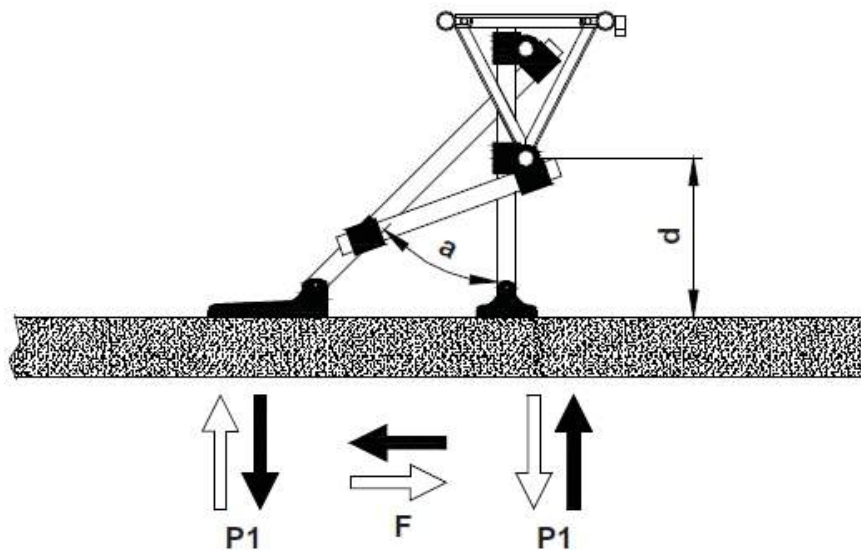


Fig. 4.8

Unghiul a intre cele doua tevi de ancoraj trebuie sa fie aprox. 45 grade.

Daca distanta d este inferioara valorii precedente este posibila executia ancorajului utilizand shema urmatoare 4.9

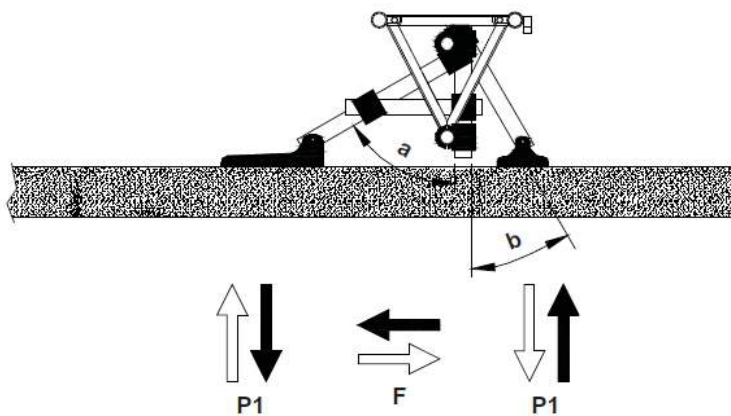


Fig. 4.9

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



4. Ancoraje la perete

Unghiul a intre tevilte ancorajului trebuie sa fie de aprox. 60 grade

Unghiul b intre tevilte ancorajului trebuie sa fie de aprox. 30 grade

In cazul unei distante mai mari fata de structura cladirii este necesara montajul ca in figura alaturata 4.10

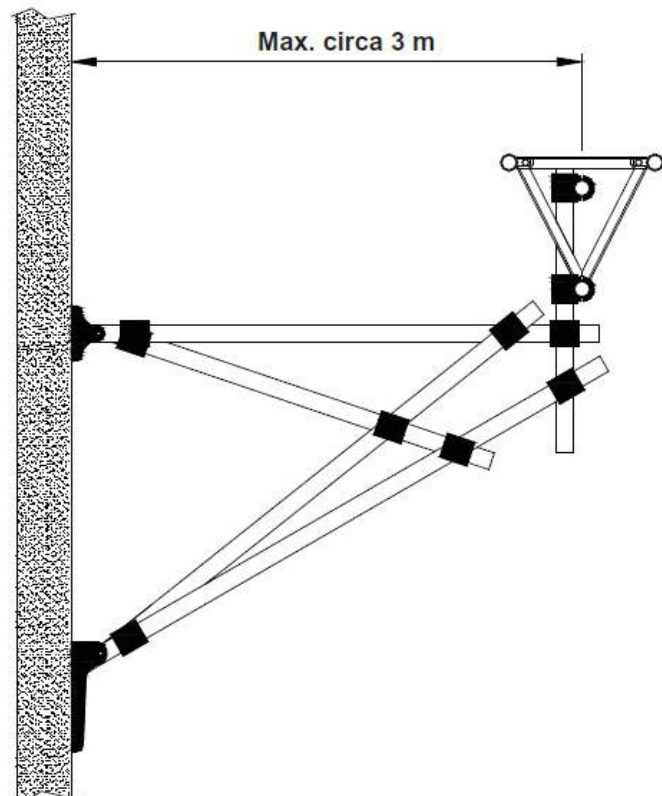


Fig. 4.10

Solicitarile descarcate la perete pot fi calculate cu formulele prezentate in capitolele anteriorare.

Tipologia acestor ancoraje permit o distanta de max. 3 m intre coloana si structura cladirii deservite. Pentru lungimi ale tevilte mai mari montajul poate suferi de probleme de stabilitate. In cazuri particulare de instalare trebuie verificate conditiile de lucru ale utilajului si proiectate scheme de ancorare particulare.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



4. Ancoraje la perete

4.6 Tipologii ale ancorajelor

Ancorajele cele mai uzuale se executa in zona planseelor cladirii , acolo unde structura de beton armat permite fixarea facila a ancorajelor utilizand sisteme de fixare prin expansiune (conexpane). Dimensiunea uzuala a acestora este de M12 (cate 2 pentru fiecare teava de ancoraj) si au forte de extragere superioare fortelor de reactie ale ancorajelor.

Alte solutii sunt totusi posibile in cazuri particulare cum ar fi :

Structuri de forme diferite (ferestre, terase, obeliscuri)care au grad de rezistenta diferit

Fatade cu structuri diferite de protectie , panouri izolante , geamuri etc

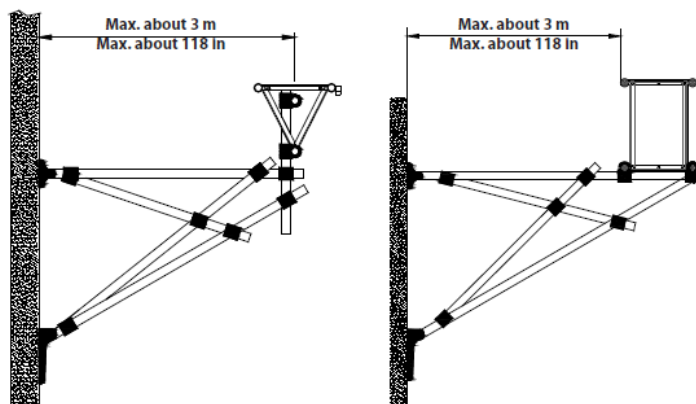
Pentru aceste structuri este posibila proiectarea de structuri metalice , popi de sustinere samd astfel incat sa se realizeze structura de ancoraj necesara utilajului.

Pentru orice structura particulara este necesar avizul tehnic al producatorului ELECTROELSA pentru autorizare.

Societatea Electroelsa si Italia Star Com Due ca si importator isi declina orice responsabilitate pentru executarea montajelor particulare fara avizul tehnic al acestora.

PERICOL

O aproximare gresita a conditiilor de montare poate fi o cauza frecventa de accidente.



4.7 Indicatii pentru punerea in functiune a coloanelor



4. Ancoraje la perete

Coloanele pot avea diverse rotatii fata de axa verticala. Aceste probleme nu sunt eliminabile deoarece depind de multi factori constructivi. Rotatia coloanelor nu este sinonim cu un produs defect si se accepta daca aceasta nu depaseste valoarea de 2mm. In cazul in care aceasta rotatie a coloanei provoaca si o rotatie a utilajului este necesara corectarea acesteia di pozitionarea ancorajelor.

ATENTIE

Corectarea rotatiei coloanei trebuie corectata in momentul montarii ancorajului. Corectarea rotatiei dupa efectuarea ancorajului este dificil de realizat si presupune aplicarea unor forte de corectie prea mari

Pentru masurarea simplu a sensului de rotatie a coloanei se va masura distanta utilajului fata de peretecum este indicat in fig. 4.8 cu A si B

Pentru corectarea simplu a acestei rotatii se va lasa liber o patina a ancorajului in sensul de corectie a rotatiei si se va aplica o forta de ratiatie in sensul corectiei acesteia.cum ste indicat in figura.

ATENTIE

Pentru corectarea rotatiei coloanei este necesar ajustarea cu chingi de legatura externe. In acest caz trebuie avut atentie de a nu aplica forte prea mari ce ar putea deforma plastic iremediabil structura portanta a coloanei

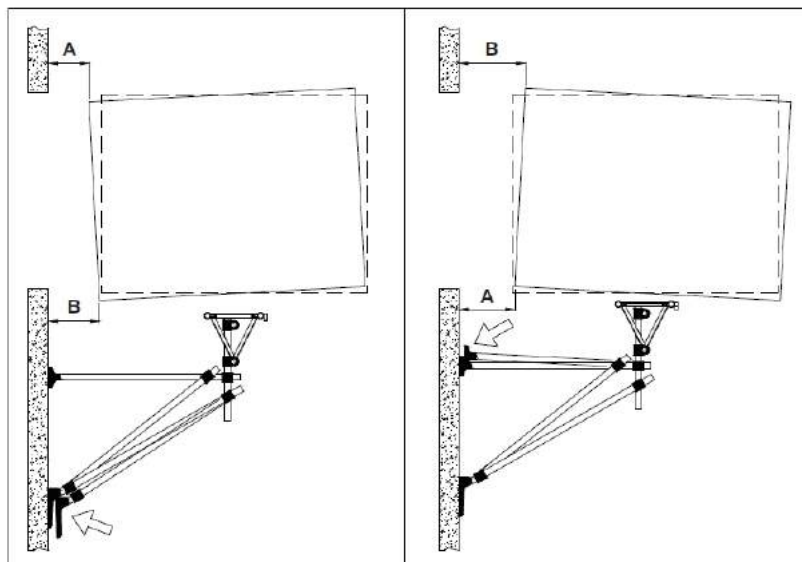


Fig. 4.8

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



5. Transport si manipulare

CAPITOLUL 5

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



5. Transport si manipulare

5.1 Introducere si operatii preliminare

Aria destinata aranjarii materialelor , descarcarii , incarcarii , temporare sau pentru stocare trebuie sa fie foarte clar delimitata in modul evitarii accesului persoanelor neautorizate.

ATENTIE

Operatiile de pregatire , ambalare, transport, mutare , incarcare ,descarcare ale utilajului trebuie executate de persoane instruite corespunzator

Operatiile de manipulare ale utilajului trebuie efectuate de catre personal calificat si instruit sub directa supraveghere a conducatorului de lucrari care va avea in vedere respectarea tuturor conditiilor de protectie a muncii individuale a referitoare la acest manual de utilizare.

PERICOL

O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare a utilajului este una dintre cele mai frecvente cauze de accidente care pot fi chiar mortale

Toate elementele constitutive ale utilajului trebuie foarte bine controlate inaintea unei instalari in scopul eliminarii componentelor defecte , sau care prezinta deformari , rupturi fisuri , coroziuni sau nu prezinta suficiente garantii de lucru. Odata incarcate trebuie asigurata stabilitatea acestora in mijlocul de transport prin chingi , lanturi etc in cantitati suficiente .

ATENTIE

Personalul calificat pentru operatiile de manipulare ale utilajului trebuie sa aiba echipament de protectie adecvat tuturor riscurilor de lucru care pot aparea in timpul acestei activitati

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



5. Transport si manipulare

5.2 Transportul

Ambalarea elementelor constitutive ale utilajului trebuie efectuata astfel incat sa se reduca spatiul ocupat si sa permita manipularea acestora. Nu se poate discuta de o ambalare tipizata deoarece multitudinea de elemente de diferite tipodimensiuni trebuie particularizate in functie de necesitati.

Utilajul, fiind compus din elemente metalice realizate pentru a fi folosite in aer liber si in conditii de solicitare maxima, nu are nevoie de ambalaje speciale. Singurul element care trebuie sa fie protejat prin ambalaj, este tabloul electric de comanda. De asemenea trebuie sa fie grupate intr-o cutie toate accesoriile si elementele de asamblare, pentru a evita pierderea lor.

5.3 Manipulare

Pentru manipularea utilajului trebuie avut in vedere urmatoarele :

- pentru incarcarea utilajului, sa fie folosite stivuitoare asa cum este indicat in figura 5.1 sau macarale, asa cum este indicat in figura 5.2.
- sa se acorde o atentie maxima pentru panoul electric de comanda, fie la incarcare/descarcare cat si la pozitionarea lui in camion.
- sa se foloseasca obligatoriu chingi flexibile pentru a imobiliza elementele in camion
- se va avea grija ca unitatea de baza sa fie stabilizata si blocata prin calele cu care este dotata.

PERICOL

Este absolut interzisa stationarea in raza de actiune a stivitorului sau macaralei in timpul manipularii elementelor componente ale utilajului.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



5. Transport si manipulare

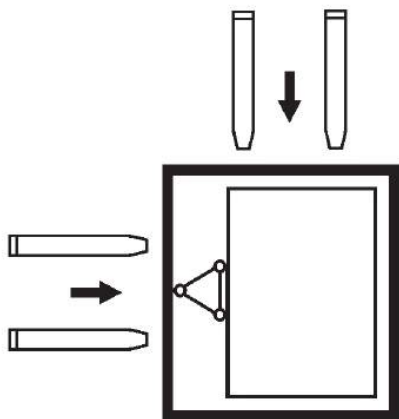


Fig. 5.1

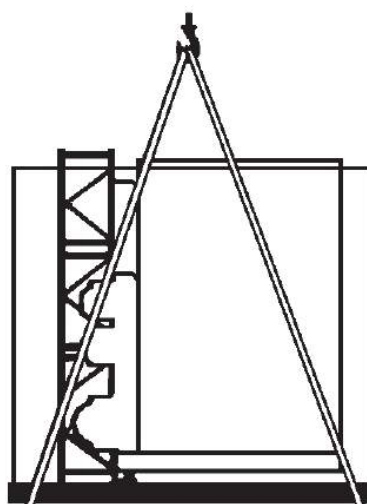


Fig. 5.2

ATENTIE

In timpul incarcarii , descarcarii descrise mai sus sau a altor faze de lucru care implica ridicarea materialelor , pentru nici un motiv nu se accepta tranzitarea acestora pe deasupra personalului de lucru

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

CAPITOLUL 6

PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6. Instalare

6.1 Introducere

Operatiile de montare, utilizare si demontare ale utilajului trebuie efectuate de personal calificat, instruit, si aflat sub controlul direct al utilizatorului.

ATENTIE

O evaluare inexacta a conditiilor de instalare este cea mai mare si frecventa cauza a accidentelor .

PERICOL

Folosirea utilajului in timpul montajului este strict interzisa persoanelor neautorizate .

Toate elementele care compun utilajul trebuie controlate cu mare atentie si examinate inaintea unei noi instalari , pentru verificarea eventualelor rupturile, deformatiile, fisurile, etc.

Personalul care se ocupa de montarea/demontarea utilajului, trebuie sa fie autorizat conform normelor in vigoare din Romania.

In timpul operatiunilor de montaj trebuie controlate, in mod constant urmatoarele:

- pozitionarea exacta a utilajului trebuie sa fie efectuata respectand distantele orizontale si verticale prevazute;
- instalarea corecta a dispozitivului de ancorare la perete a utilajului si a parapetilor in conformitate cu schemele de executie si instructiunile specifice primite de la producator;
- montarea si functionarea eficienta a dispozitivelor mecanice, electromecanice si electrice de siguranta prevazute in mod expres pentru operatiile de montaj, folosire si demontare a utilajului.

ATENTIE

Verificati intodeauna ca viteza vantului in timpul instalarii sa nu fie superioara valorii de 12,5 m/sec.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl




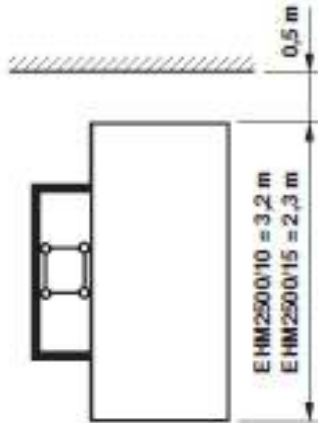
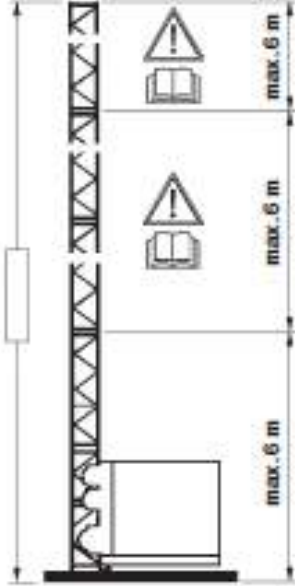
6.Instalare

6.2 Tabela de instalare

Schema contine greutatea utilajului si cateva cote de instalare

Aceasta tabela trebuie completata de responsabilul de santier

O copie semnata si stampilata trebuie sa fie vizata si de operatorul care a facut montajul utilajului . Toate documentele se vor afla la responsabilul de santier.

 ELECTROELSA S.r.l. Via Toscana, 22 - 50036 Poggibonsi (SI) - Italia Ph.+39-0577913401 - Fax +39-0577913462	
MONTACARICHI DA CANTIERE EHM2500/10-15	
MATRICOLA N° _____	ALTEZZA MAX. _____
PORTATA MAX. _____	PESO MACCHINA _____
PERSONE AMMESSE SULL'ASCENSORE DURANTE IL MONTAGGIO MAX. = 2	
IL RESPONSABILE DEL CANTIERE _____	
 <p>Posizionamento della macchina</p>	 <p>Disposizione degli ancoraggi</p>

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizzare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

 ELECTROELSA S.r.l. Via Toscana, 22 - 50036 Poggibonsi (SI) - Italia Ph.+39-0577913401 - Fax +39-0577913462	
PIATTAFORMA DI TRASPORTO EHPM2500/10-15	
MATRICOLA N° _____	ALTEZZA MAX. _____
PORTATA MAX _____	PESO MACCHINA _____
PERSONE AMMESSE SULL'ASCENSORE DURANTE IL MONTAGGIO MAX. 2	
IL RESPONSABILE DEL CANTIERE _____	
 <p>Posizionamento della macchina</p>	 <p>Disposizione degli ancoraggi</p>

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

6.3 Operatii preliminare de instalare

Inainte de a incepe montajul utilajului, trebuie optimizate toate fazele succesive , executand operatiile de mai jos:

1. controlati si verificati componentele utilajului
2. pregatiti locul de amplasare utilaj
3. pozitionati utilajul pe sol
4. pregatiti toate legaturile electrice ale utilajului
5. conectati panoul de comanda si puneti comutatorul in pozitia MONTAJ de pe tablul de bord
6. montati coloanele si ancorajele si accesoriile lor
7. montati limitatoarele de sfarsit de cursa
8. montati usile de acces la etaj
9. montati limitatoarele de oprire la etaj regland pozitia lor astfel incat sa permita corecta oprire la etaj
10. conectati panourile de chemare la etaj daca este cazul
- 11.verificati toate sistemele de siguranta prezente pe utilaj

Utilajul in acest moment este gata pentru utilizarea normala.

ATENTIE

Verificati ca la conectarea panourilor de chemare la etaj pentru inchiderea circuitului electric , ultimul panou trebuie sa aibe montat un conector de inchidere.

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

6.4 SCHEMA DE CONTROL SI VERIFICARI COMPONENTE UTILAJ

Schema de control este atasata manualului de instructiuni pentru utilizarea utilajului iar o copie trebuie sa ramana la reprezentantul santierului.

Prezenta schema trebuie semnata si stampilata si completata de fiecare data la o noua instalare.

NOTA

Verificarea tuturor materialelor si componentelor permit corecta instalare a utilajului.

Schema de control si verificare a componentelor utilajului cuprinde :

Sectiunea 1 . Verificarea deteriorarilor la transport :

Grupul de ridicare si poarta de acces	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Elemente verticale	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Protectie Baza si poarta de acces	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Grupul de Baza	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Grupul de ridicare	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Tabloul de comanda (Baza si cabina)	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Ghidaje Cablu	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Ancoraje	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Dispozitive de siguranta	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Dispozitive de chemare la etaj	<input type="checkbox"/>
Note.....	
Cabluri electrice de putere	<input type="checkbox"/>
Note.....	

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

Sectiunea 2 . Lipsa eventualelor componente ale utilajului :

Ghidaje Cablu

Note.....

Elemente verticale

Note.....

Ancoraje

Note.....

Dispozitive de chemare la etaj

Note.....

Dispozitive si limitatoare de oprire

Note.....

Cabluri electrice de comanda si forta

Note.....

Sectiunea 3 . Controlul echipamentului electric de lucru

Switch de ridicare

Note.....

Switch de coborare

Note.....

Sensor magnetic pentru oprire la etaj

Note.....

Switch poarta acces grup de incarcare

Note.....

Switch control acces la etaj

Note.....

Switch platforma montaj ancoraje

Note.....

Sectiunea 4 . Controlul echipamentului de siguranta

Switch extracursa montaj

Note.....

Switch extracursa de coborare

Note.....

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

Switch dispozitiv frana urgenta

Note.....

Interblocari mecanice poarta incarcare si protectie baza

Note.....

Interblocari mecanice poarta acces etaj

Note.....

Buton urgenta

Note.....

Dispozitiv frana urgenta

Note.....

Uzura frana motor

Note.....

Uzura pinioane motor

Note.....

Uzura cremaliera coloana verticala

Note.....

Uzura roti ghidaj

Note.....

Sectiunea 5 . Controlul functionarii dispozitivului deblocare frana

Controlul jocului grupului de ridicare

Note.....

Controlul componentelor grupului de ridicare

Note.....\

Alte notari ulterioare

.....

.....

Model Utilaj SerieAn fabricatie

Locul instalarii

Data verivicarii Firma care a facut montajul

.....

.....

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

6.5 Fundatia pentru pozitionarea utilajului

Pentru o pozitionare corecta trebuie sa studiat desenele de executia a cladirii si deasemenea de studiat structura subterana a solului unde se va monta utilajul. Un eventual gol in structura subterana poate provoca o prabusire a postamentului utilajului ceea ce poate provoca un accident. Aceasta procedura este esentiala de efectuat inaintea executiei montajului deoarece determina stabilitatea intregului ansamblu al utilajului.

In functie de tabela utilajului pentru a verifica presiunea descarcata pe sol pentru fiecare instalare trebuie adaptata urmatoarele criterii de fundatie

Pentru montajul cu coloana libera neancorata pentru realizarea fundatiei trebuie realizata pe o plasa metalica de armatura de dimensiune 1.7x1.7 m

Conditiiile de turnare a betonului sunt :

- Betonul trebuie perfect vibrat
- Suprafata trebuie sa fie perfect plana
- Fundatia trebuie realizata in modul aratat mai sus respectand nivelul terenului
- Pentru realizarea acestei fundatii trebuie tinut cont de incarcarea pe picioarele de sustinere a utilajului. in functie de tipul acestuia :

$F=1225+4.5 \times N_c$ (daN) greutatea descarcata pe un singur picior de sprijin cu utilajul cu coloana dreptunghiulara incarcat la 1500 kg pentru inaltimi inferioare de 26 m

$F=750+30.5 \times N_c$ (daN) greutatea descarcata pe un singur picior de sprijin cu utilajul cu coloana dreptunghiulara incarcat la 1500 kg pentru inaltimi mai mari de 26 m

$F=1470+4.5 \times N_c$ (daN) greutatea descarcata pe un singur picior de sprijin cu utilajul cu coloana dreptunghiulara incarcat la 2000 kg pentru inaltimi inferioare de 26 m

$F=825+30.5 \times N_c$ (daN) greutatea descarcata pe un singur picior de sprijin cu utilajul cu coloana dreptunghiulara incarcat la 2000 kg pentru inaltimi mai mari de 26 m

Unde $N_c = \frac{H}{1,4577}$ valoarea aproximativa pentru defect (H inaltimea coloanei exprimata in metri)

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

6.5.1 Pozitionare beton deasupra solului

Pozitionarea acestuia prezinta urmatoarele avantaje si dezavantaje :

avantaje : nu necesita drenajul

dezavantaje : ridicarea grupului de incarcare

6.5.2 Pozitionare beton la nivelul solului

Pozitionarea acestuia prezinta urmatoarele avantaje si dezavantaje :

avantaje : nu necesita drenajul

dezavantaje : ridicarea grupului de incarcare

6.5.3 Pozitionare beton sub nivelul solului

Pozitionarea acestuia prezinta urmatoarele avantaje si dezavantaje :

avantaje : Pozitionare usoara

dezavantaje : probleme cu drenajul apei , posibilitati de coroziune a utilajului

6.5.4 Sprijinrea piciorului utilajului pe suprafete necompactate

In cazul in care solul de sprijin al utilajului nu este suficient compactat , atunci este necesara pozitionarea sub picioarele utilajului a unor suprafete de sprijin ce vor descarca greutatea pe sol

Pentru a distribui in mod uniform greutatea pe sol , suprafata de sprijin trebuie amplificata la un unghi de 90 grade si inserate mai multe suprafete de sprijin ca in desenul 6.1. Inaltimea suprafetei de sprijin trebuie sa fie direct proportionala cu suprafata de sprijin si se poate aproxima cu formula :

$$H = \frac{A - a}{2} \quad A = \sqrt{\frac{F \times 10}{P}}$$

F= presiunea pe fiecare picior (daN)

P=presiunea suportata de sol

A=lungimea totala a suprafetei de sprijin pe sol (cm)

A lungimea totala a suprafetei de sprijin utilaj (16cm)

H=inaltimea suprafetei de sprijin de realizat (cm)

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

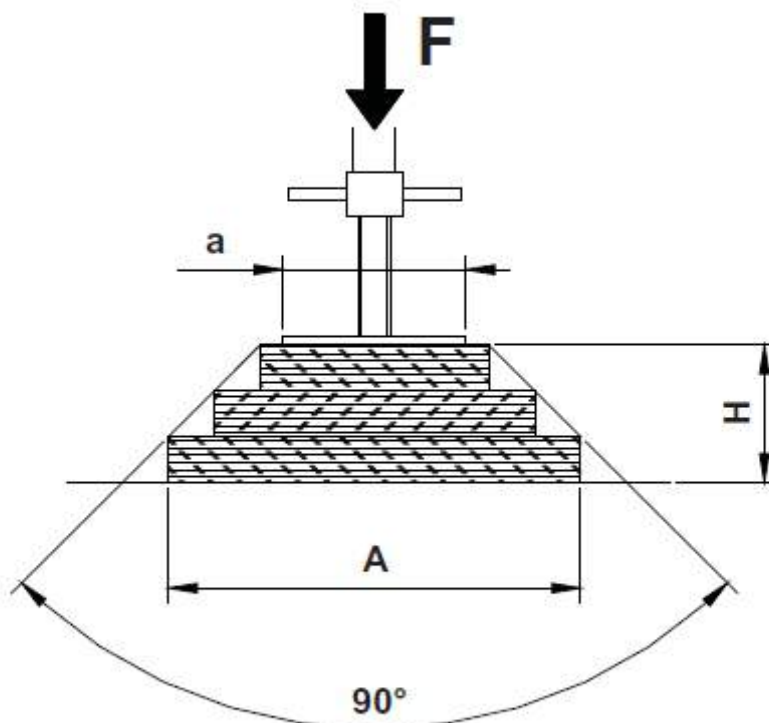


Fig. 6.1

6. Instalare

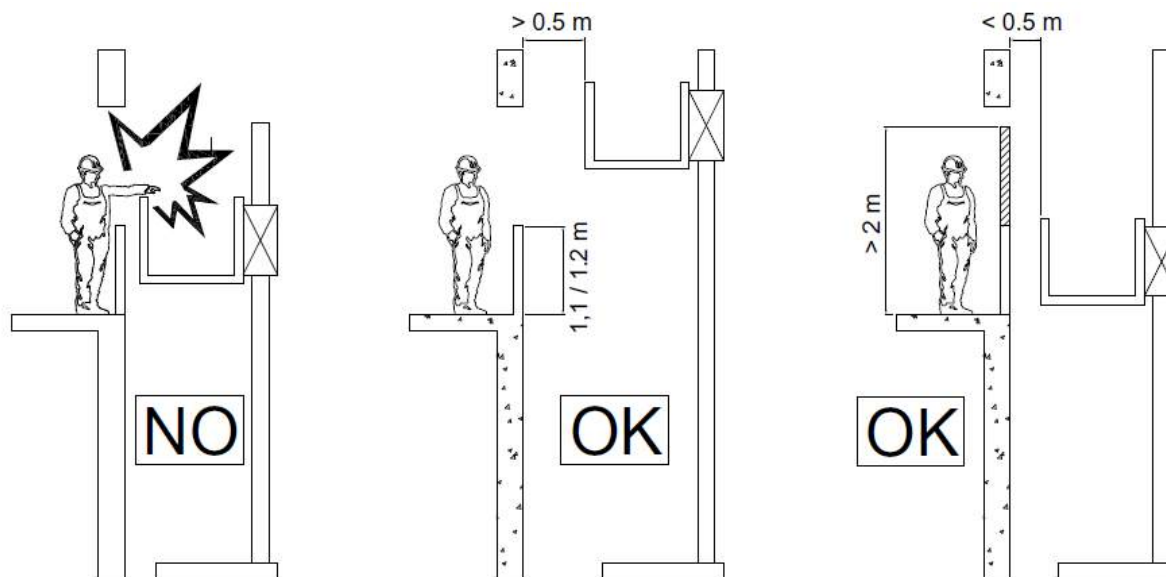
6.6 Distanța utilajului față de obstacole

În faza de verificare a instalării utilajului este necesar urmărirea prezentei diferitelor obstacole în vecinătatea cursului ascendent al acestuia și măsurarea distanțelor față de obstacole. În mod normal utilajul se montează la o distanță minimă de 0.5 m de eventualele obstacole. În cazul în care nu este posibil trebuie luate măsuri suplimentare de protecție a persoanelor ce pot intra în coliziune cu acesta așa cum este descris în paragraful următor. Prin obstacol se înțelege orice obiect care poate intra în coliziune cu utilajul la o distanță mai mică de 0.5 m (ex. Lămpi iluminate, cabluri, acoperisuri, terase, etc)

6.6.1 Riscuri de coliziune pentru persoane care tranzitează pe lângă utilaj

Deschiderile clădirii sau structurii care afectează cursa utilajului trebuie să fie protejate pentru a împiedica caderea accidentală a persoanelor aflate în zona de tranzit. În funcție de normativele diferitelor țări distanța minimă față de utilaj poate fi de la 0.5 m până la 1.1 – 1.2 m

În cazul în care nu este posibil respectarea distanței de 0.5 m față de clădire din diferite motive atunci este necesară protejarea deschiderilor care afectează tranzitul utilajului cu protecții de minim 2 m înălțime.



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl

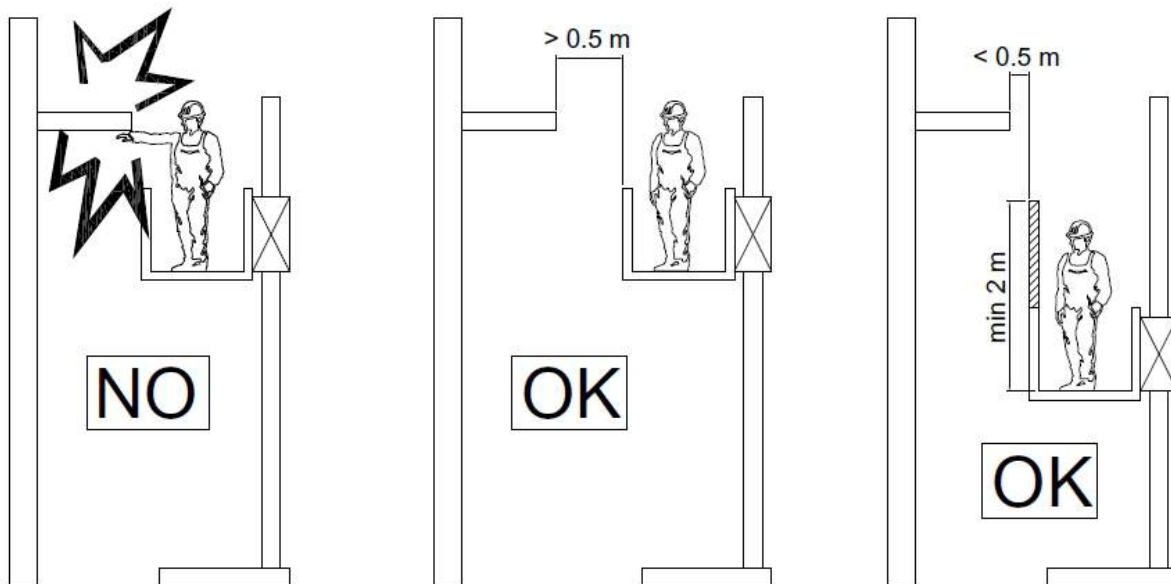


6.Instalare

6.6.2 Riscuri de coliziune pentru persoane transportate in utilaj

In cazul utilajului abilitat de transport persoane , riscul de coliziune se extinde si la persoanele transportate cu acesta.

Utilajul in livrarea standart se furnizeaza cu protectii laterale de inaltime 1.1 m care garanteaza o protectie adecvata pentru persoanele aflate la bord fata de obstacolele aflate la o distanta de minim 0.5 m



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6. Instalare

6.7 Instructiuni de montaj

Utilajul trebuie utilizat in corelatie cu toate normele si normativele de siguranta din tarile in care au fost comercializate. Urmatoarele norme pot avea doar valoare indicativa si trebuie integrate de la caz . Pentru utilizare si montajul utilajului folositi toate operatiile descrise in capitolele precedente.

ATENTIE

Toate operatiile de montare si demontare a utilajului trebuie sa fie executat de personal autorizat

6.8 Montajul utilajului preasamblat

Pentru montajul utilajului preasamblata procedati ca in urmatoarele capitole :

- Delimitati zona de lucru de montare a utilajului intr-o maniera in care spatiul asigurat sa permita depozitarea, manipularea si montajul utilajului si sa impiedice totodata accesul neautorizat al personalului muncitor
- Verificati ca terenul pe care se va pozitiona utilajul este perfect orizontal si corespunde caracteristicilor exemplificate in capitolele precedente
- Descarcati utilajul din mijlocul de transport utilizand sistemele de ridicare specifice si descrise in capitolele anterioare. La fiecare ridicare trebuie avut in vedere ca materialele sa fie perfect echilibrate pentru a se evita rasturnarea acestora la manipulare.
- In timpul acestor operatii tot personalul muncitor trebuie sa detina dispozitive de protectie individuala (casca , manusi , ghete , centuri etc)
- Procedati la descarcarea restului de materiale si accesorii ale utilajului in imediata vecinatate. Verificati ca toate materialele dispuse pe sol nu se pot rasturna accidental si provoca accidente.
- In cazul in care exista materiale in incinta grupului de incarcare , acestea trebuie inlaturate pentru a se asigura realizarea montajului utilajului.
- Verificati ca toate elementele nu au suferit stricaciuni pe durata transportului si a descarcarii si incarcarii.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

PERICOL

Delimitati in maniera clara si irevocabila zona de lucru pentru operatiile de descarcare si montare a utilajului impiedicand accesul persoanelor neautorizate in aceasta zona

6.8.1 Pozitionare pe sol

Pentru pozitionarea pe sol a utilajului procedati in modul urmatoar:

- Verificati conditiile solului de sprijin si acolo unde este posibil uniformizati aceasta suprafata pentru obtinerea unei suprafate cu un unghi mai mic de 1 grad. Verificati consistenta solului si daca este cazul procedati la utilizarea suprafetei de sprijin aratata in capitolul precedent.
- Verificati si inspectati locul de montare al utilajului pentru a nu exista linii de curent electric , telefonie , iluminat stradal sau alte protuberante si asperitati ale cladirii care ar putea bloca montarea utilajului in aceasta pozitie.
- Dispuneti utilajul pe sol respectand locul si distanta dorita fata de cladire dar respectand conditiile de montaj descrise mai departe in acest capitol.
- Distanta fata de cladire cum este aratat si in figura 6.2 nu trebuie sa fie inferioara de 0.2 m pentru a se asigura o trecere fara probleme a utilajului fata de cladire.
- Pozitionarea cabinei fata de cladire trebuie sa respecte paralelismul acestora astfel incat sa nu existe o diferenta intre colturile cabinei mai mare de 10 mm . ca in desenul 6.3
- Instalati o coloana deasupra celei de baza si verificati ca montajul acesteia sa se faca corect prin alinierea cremalierii si strangerea suruburilor de pridere cu piulita in sus ca in desenul alaturat.

6.Instalare

PERICOL

Verticalitatea coloanelor este un element foarte important Coloana trebuie astfel pozitionata incat sa nu prezinte o abatere mai mare de 1 grad pe verticala.

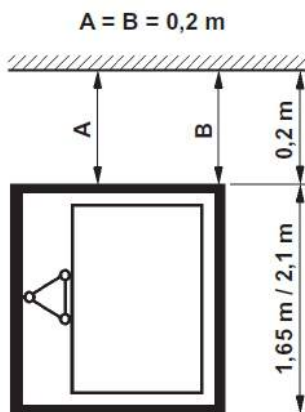


Fig. 6.2

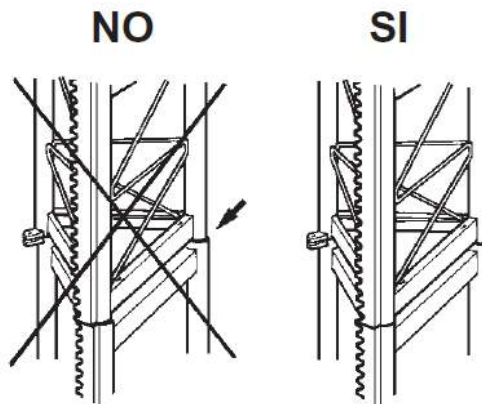
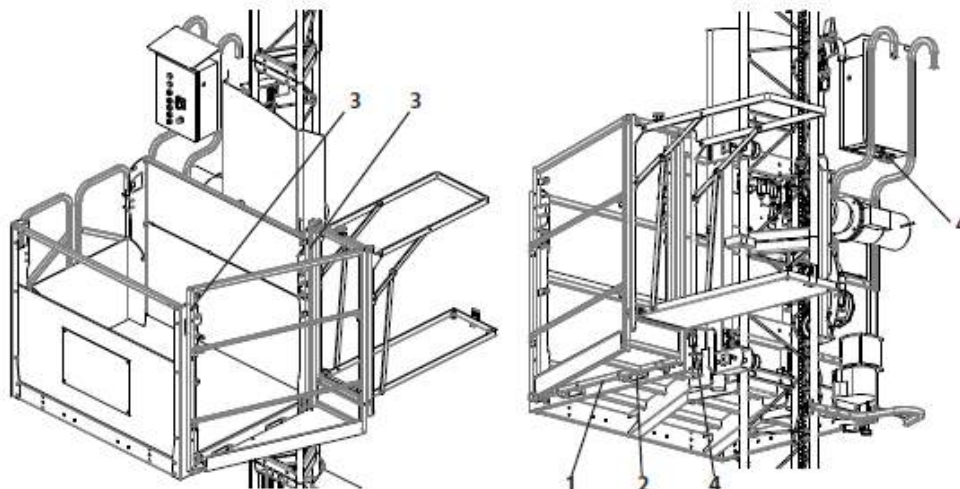


Fig. 6.3

- fete ale cremalerei verticalitatea montajului cum este indicat in fig. 6.4 .Executati aceasta operatie pe fiecare coloana instalata
- In cazul unei pozitionari incorecte la prima coloana montata , reglati picioarele de baza pina se ajunge la verticalitatea dorita.

6.8.2 Utilizarea platformei de montaj(optional)

Executia ancorajelor se poate executata si cu ajutorul platformei de montaj sau adaptand in functie de situatie cu turnuri de sprijin, balcoane existente etc.



PRODUCATOR

Electroelsa
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

Deasemenea tot personalul muncitor trebuie sa fie dotat cu echipament de protectie specific, centuri de siguranta , casca , ghete cu bombeu etc si sa opereze in afara platformei de montaj sau al grupului de incarcare.

PERICOL

Firma Electroelsa isi declina orice responsabilitate in cazul nerespectarii conditiilor de montaj specificate in manualul tehnic al utilajului

ATENTIE

Utilajul nu dispune de un sistem de anticolidiune. Traseul utilajului trebuie permanent monitorizat de catre operator pe timpul montajului si al functionarii

PERICOL

O aproximativa evaluare a conditiilor de instalare este cauza majora si cea mai frecventa de accidente

6.8.3 Punerea in functiune a utilajului si alimentarea electrica

Pentru punerea utilajului in functiune si alimentarea electrica se va proceda in modul urmator :

- Verificati prezenta si corecta pozitionare a limitatoarelor de coborare si extracursa inferioara
- Verificati ca usa tabloului electric de baza si bord este corect inchisa
- Verificati ca toti intrerupatorii generali ai tablourilor electrice sunt in pozitia "0"
- Apasati butonul urgenta rosu de pe tabloul de baza
- Verificati integritatea cablului electric de alimentare si comanda

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

6.8.4 Alimentarea electrica

O data ce pozitionarea utilajului pe locul de montaj a fost finalizata procedati la legarea acestuia la energie electrica dupa cum urmeaza :

- Utilajul se va conecta la reseaua de alimentare printr-un stecker de 16 A si 32 A (EHP 2500) pozitionat pe tabloul de baza al utilajului. Acesta este de tipul cu inversare de faza si grad de protectie IP55.
- Legatura cu cablul electric trebuie pozata astfel incat sa nu obstructioneze libera miscare in cadrul santierului , sa nu poata fi agatat sau smuls si sa nu se treaca peste el cu alte mijloace de transport sau sa se inunde cu apa.O pozare supraterana trebuie corect semnalizata pentru a se evita eventuale accidente.
- Efectuati legatura la impamantare corespunzator pentru a putea proteja toate circuitele electrice la fenomenul de supratensiune printr-o conexiune de minim 6 mm sau de rame de 20 mm din fier zincat sau 200 mm din fier ..Sectiunea cablului se va alege in functie de lungimea sa conform tabelului de mai jos :

Sectiune conducator electric (alimentare 230V)

	0÷25 m	25÷50 m	50÷75 m	75÷100 m	100÷125 m	125÷150 m
EHM 800 MINI	5x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²	5x6 mm ²	5x6 mm ²
EHPM 800 MINI	5x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²	5x6 mm ²	5x6 mm ²

Sectiune conducator electric (alimentare 400V)

	0÷25 m	25÷50 m	50÷75 m	75÷100 m	100÷125 m	125÷150 m
EHM 800 MINI	5x2,5 mm ²	5x2,5 mm ²	5x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²
EHPM 800 MINI	5x2,5 mm ²	5x2,5 mm ²	5x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²



6.Instalare

- Controlati ca tensiunea electrica de linie sa corespunda cu cea a motoarelor electrice si a datelor inscrise pe placuta de identificare a utilajului. Tabloul electric are in dispunere o protectie ce nu permite functionarea utilajului daca succesiunea fazelor nu este cea corecta sau daca lipseste o faza prin semnalizarea acestui defect prin aprinderea becului albastru de pe panoul tabloului electric de baza al utilajului.

6.8.5 Prima miscare a utilajului

Dupa executia legaturii electrice a utilajului se poate verifica buna functionare a acestuia.Pentru punerea in functiune procedati dupa cum urmeaza :

- Tabloul electric instalat a la bordul utilajului este dotat cu o cheie care trebuie sa stea in custodia sefului de santier.In fata tabloului trebuie pastrat un spatiu de 0.6 m pentru a putea deschide usa acestuia si a face reparatii sau inspectii.
- Conectati cablul electric
- Inainte de conectare , verificati pozitia corecta a comutatoarelor sa fie in pozitie “0”
- Verificati butonul URGENTA de pe tabloul de bord al utilajului si conectati
- Pozitionati intrerupatorul de blocare poarta in pozitia 1

PERICOL

Aceste faze de montaj se executa cu operatorul pe sol si utilajul complet descarcat de materiale

- Rotiti in sensul orar butonul URGENTA de pe tabloul de bord
- Controlati ca becul de control faze albastru de pe tabloul utilajului :
 - o Se aprinde si apoi se stinge . Conexiunea electrica este executata corect
 - o Se aprinde si ramane aprins . Conexiunea electrica nu este executata corect.Succesiunea fazelor este eronata sau lipseste cel putin o faza .
 - o Controlati cu un tester prezenta tuturor fazelor de alimentare . Pentru schimbarea succesiunii fazelor se va deconecta steckerul de alimentare si doi dintre cei 5 pini de alimentare se pot roti 180 grade cu ajutorul unei surubelnite . Dupa aceea se va reconecta

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

steckerul de alimentare se va roti comutatorul general pe pozitia 1 si se va verifica ca becul albastru sa respecte punctul 1

Utilajul in acest moment poate fi pus in functiune.

PERICOL

Inainte de a pune in miscare utilajul verificati ca toate dispozitivele de oprire si siguranta functioneaza corect

- Actionati si eliberati butonul de urgenta , deschideti si inchideti usa de acces si platforma de montaj ancoraje. In toate aceste cazuri trebuie sa se auda zgomotul facut de contactorul general din tabloul de bord care se deconecteaza si se conecteaza .
- Eliberati butonul de urgenta , si deschizand portile de acces utilajul nu trebuie sa functioneze
- Respectand toate aceste conditii ale utilajului prin apasarea butonului de urcare utilajul va incepe sa functioneze si se va apri cand butonul va fi eliberat.
- Efectuati aceeasi operatie utilizand butonul de coborare . Verificati ca utilajul se opreste corect pe limitatorul de sfarsit de cursa la coborare.
- Efectuati aceasta operatie de 2-3 ori verificand comportamentul utilajului . Din acest punct se poate incepe operatie de montaj al utilajului.

PERICOL

Operatiile descrise in continuare sunt cele mai periculoase , prin montajul la inaltime si se recomanda maxima atentie in respectarea tuturor conditiilor si operatiilor aratate in manual

Pentru instalarea utilajului trebuie luate obligatoriu toate masurile de protectie individuale prevazute si respectate toate procedurile de montaj in ordine cronologica aratate in acest manual si efectuate numai de personal pregatit si experimentat din punct de vedere tehnic.

PERICOL

Respectati toate indicatiile referitoare la greutate si gabarit aratate in paragraful respectiv si respectati intocmai toate normele de avertizare descrise in acest manual

PRODUCATOR

Electroelsa
GRUPPO

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

In timpul montajului se admite numai 2 operatori si o incarcare maxima de 300 Kg pentru EHPM1200 Operatorul utilajului in momentul actionarii pentru urcare sau coborare , trebuie sa se asigure ca toate persoanele de la bord se afla in conditii de siguranta si sa anunte de intentia sa de miscare a utilajului.Odata ajuns in pozitia dorita de lucru operatorul va actiona butonul de Urgenta care va ramane in aceasta pozitie

PERICOL

O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare este cea mai frecventa cauza a accidentelor

PERICOL

Indiferent de numarul coloanelor transportate nu instalati mai multe coloane consecutive fara a se realiza ancorajele specificate in montajul utilajului. Vedeti capitolul 4 pentru realizarea ancorajelor la limita de inaltime prevazuta

6.9 Montajul coloanei si primul ancoraj la perete

Urmatoarele indicatii sunt referitoare la instalarea primului ancoraj si a coloanelor , tinand cont ca utilajul deja vine echipat cu prima coloana pentru realizarea primei planeitati al acestuia.Primul ancoraj se poate instala la o inaltime maxima de 7.5 m de la baza.

PERICOL

Pentru executia ancorajelor particulare sau care nu sunt descrise in prezentul manual este necesar sa contactati Serviciul de Asistenta Tehnica Electroelsa

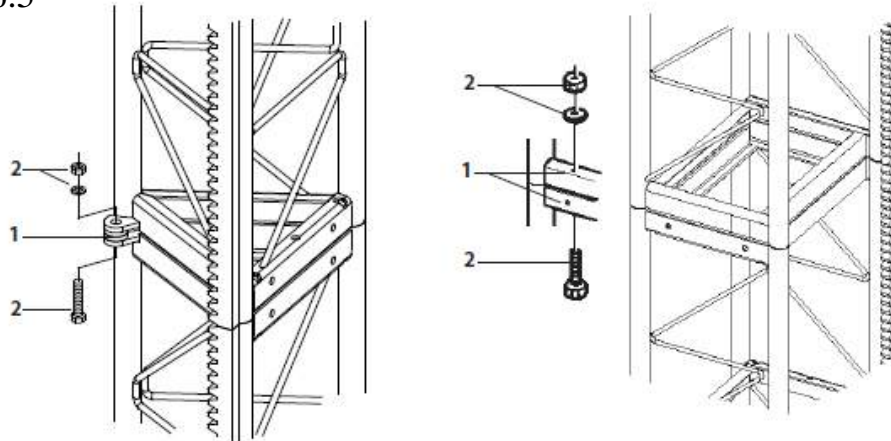
Pentru instalarea elementelor componente a coloanei procedati dupa cum urmeaza :

- Instalati macaraua de montaj (daca exista) pe suport
- Incarcati pe utilaj nu mai mult de cinci elemente de coloana complete cu suruburi , si toate accesoriile ancorajului (pentru EHP 400 daca se

**6.Instalare**

monteaza ancorajul la 7.5 m se incarca 3 coloane se monteaza si apoi se mai incarca diferenta de 2 coloane in urmatorul drum)

- Ridicati utilajul pina la limita de montaj a urmatoarei coloane
- Utilizand macaraua de montaj , pozitionati si montati coloana ca in figura 6.5



- Daca nu exista in dotare macara se va monta coloana cu 2 persoane blocand apoi cu suruburile aferente.

ATENTIE

Pentru fixarea elementelor de coloana utilizati EXCLUSIV :

- **Suruburi (2 buc. M16x70 si 2buc. M16x160) UNI5737 cu clasa de rezistenta minima 8.8**
- **Saibe 17x30x3 UNI 6592**
- **Piulite M16 UNI 5587**

- Este preferabil ca montajul suruburilor sa se realizeze de jos in sus cum este aratat in fig. 6.5 pentru a se putea evidentia mai usor pierderea unei piulite prin caderea surubului de prindere a coloanei.
- Verificati prin montarea succesiva a coloanelor corecta planeitate a acestora , eliminarea eventualelor bavuri de sudura , etc. In cazul in care nu se poate monta o coloana , aceasta se elimina si se anunta imediat Serviciul Tehnic Electroelsa.
- Inainte de miscarea utilajului asigurati-va ca montajul coloanelor a fost executat corect , suruburile au fost stranse , pozitia macaralei de montaj nu impiedica miscarea acestuia pe verticala.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

PERICOL

Aducerea utilajului pe un element de coloana neblocat sau blocat partial poate provoca rasturnarea acestuia imediata . UN ASTFEL DE ACCIDENT POATE PROVOCA MOARTEA OPERATORILOR DE LA BORDUL UTILAJULUI

- Inainte de a trece la o alta operatie , aveti in vedere sa o terminati pe cea precedenta. Nu insarcinati alte persoane sa execute operatiile de montare fara sa verificati corectitudinea acestora.
- Inainte de executarea ancorajului verificati verticalitatea coloanelor cu ajutorul uni boloboc . Masurarea se va face pe cremaliera coloanei asa cum este descris in capitolele precedente. In cazul in care nu se respecta verticalitatea coloanelor se va aduce utilajul la sol si se va relua reglajul de planeitate al acestuia.

PERICOL

Reglajul planeitatii utilajului sa verticalitatea coloanei este o operatie foarte importanta. Coloana trebuie pozitionata in conditii de verticalitate absoluta. Nu se admit inclinatii mai mari de 1 grad.

- In acest moment se poate realiza ancorajul la perete respectand indicatiile precedente din acest manual

PERICOL

In timpul acestor operatii trebuie obligatoriu folosite dispozitivele de protectie individuale cum ar fi centuri de siguranta, manusi , casca de protectie etc

PERICOL

O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare este cea mai frecventa cauza a accidentelor

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

6.10 Montajul Ancorajelor

Operatorul care efectueaza montajul trebuie sa evalueze corect fortele descarcate de ancoraje pe peretele cladirii , sa aleaga corespunzator schema de montaj cea mai adecvata si sistemul de ancorare la cladire.Nici o schema de montare care nu este cuprinsa in acest manual nu poate fi adaptata si acceptata decat cu avizul si autorizatia departamentului Electroelsa. Montajul ancorajelor se va face obligatoriu cu ajutorul platformei mobile sau cu utilizand alte suprafete de sprijin cum ar fi , schela fixa, cladire, etc pastrand toate elementele de securitate prevazute de lege. Este absolut interzis de a se opera in afara platformei de sprijin pentru ancoraje , sau in afara utilajului.Electroelsa isi declina orice responsabilitate pentru nerespectarea conditiilor de lucru specificate in acest manual.

Electroelsa isi declina orice responsabilitate pentru efectuarea ancorajelor si procedurilor de montaj neadecvate si necuprinse in acest manual tehnic.

PERICOL

O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare este cea mai frecventa cauza a accidentelor

Pentru montajul ancorajelor ramforsate procedati dupa cum urmeaza :

- Verificati ca ancorajele vor suporta incarcarea prevazuta pentru sustinerea utilajului(cap. Forte pe ancorajul la perete din acest manual.)
- Alegeti tipul de fixare cel mai potrivit cu structura cladirii (conform cap. Forte pe ancorajul la perete din acest manual.)
- Ridicati utilajul pina la cota prevazuta (normal 1.5m sub cota de executie a ancorajului) si apasati butonul Urgenta de pe tabloul de bord.In timpul miscarii utilajului operatorii trebuie sa se afle in interiorul perimetrului platformei de transport.Pe platforma mobila de montaj se admite un singur operator
- Deschideti platforma mobila de montaj , asigurati-va cu centura de protectie si iesiti in afara cabinei pe platforma de montaj.
-

PERICOL

Nu uitati ca pe platforma mobila de montaj poate fi un singur operator. Este absolut interzis depozitarea de materiale , se accepta doar sculele necesare montajului ancorajului.

6.Instalare

- Montati suportul ancorajului (1) blocand cu suruburile necesare
- Montati teava (2) de legatura intre suportul ancorajului si partea posterioara a coloanei blocand cu morsete
- Montati cele doua tevi de ancoraj (3 si 4) una perpendiculara pe perete si una inclinata la 30 grade si se vor bloca cu morsetele corespunzatoare.Utilizati o morseta reglabila (7) intre teava inclinata (3) si teava de legatura (2)
- Montati saibele grover corespunzatoare si strangeti toate morsetele

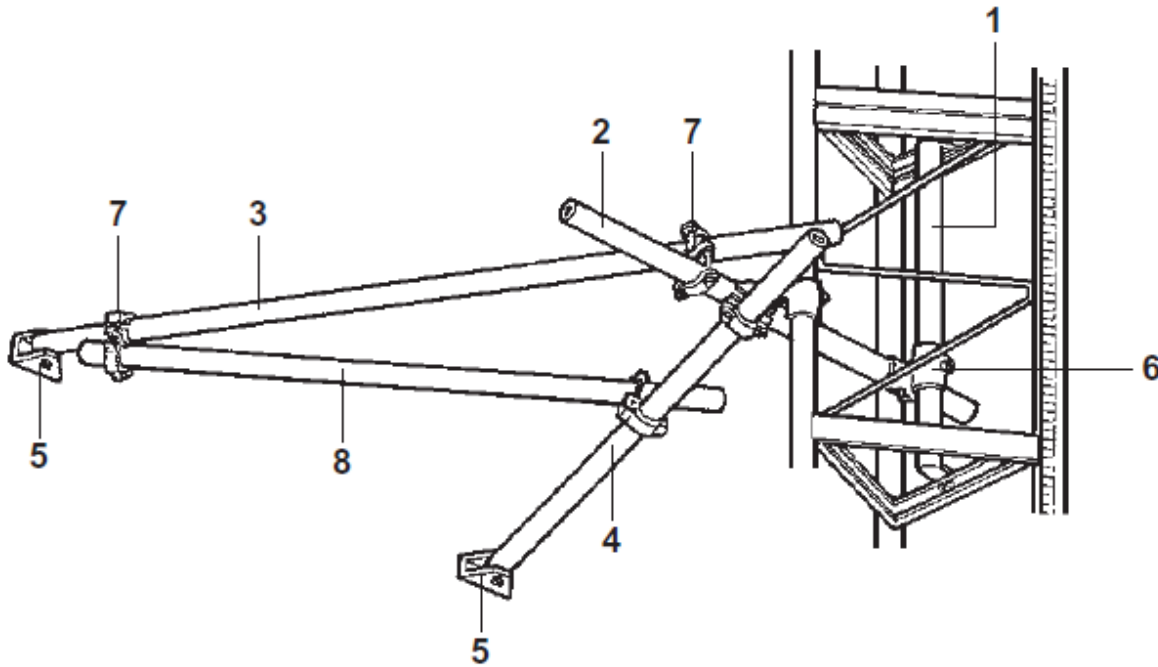
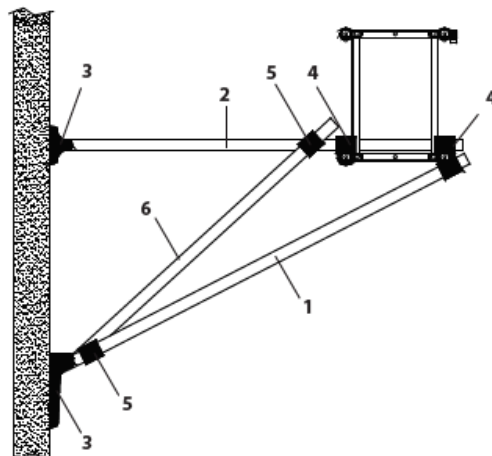


Fig. 6.6



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

PERICOL

O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare este cea mai frecventa cauza a accidentelor

- Teava la perete nu trebuie sa aibe o inclinatie mai mare de 5 grade fata de orizontala.Patina de ancoraj trebuie sa se afle in contact perfect cu suprafata cladirii altfel exista pericolul ca conexpanele de prindere sa se smulga din perete. Verificati ca toate suruburile si morsetele sunt corect blocate.
- Cu ajutorul unui boloboc controlati verticalitatea coloanei si daca este necesar ajustati montajul ancorajului pina la obtinerea acesteia. La sfarsitul operatiiei verificati strangerea tuturor suruburilor.
- Reintrati pe grupul de incarcare si ridicati platforma mobila de montaj.Un dispozitiv de siguranta blocheaza miscarea utilajului atata timp cat aceasta platforma este coborata.
- Repetati operatia de montare ancoraje sa cum este descrisa mai sus pina la finalizarea montajului utilajului.
- Montati limitatorul de sfarsit de cursa la urcare si verificati functionalitatea acestuia.
- Executati miscari pe verticala si verificati stabilitatea montajului si efectuati eventualele corectii de montaj

PERICOL

In timpul acestor operatii este absolut necesar utilizarea echipamentului de protectie individual cum ar fi , centura siguranta , casca etc. O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare este cea mai frecventa cauza a accidentelor

ATENTIE

Pentru executia ancorajelor particulare sau necuprinse in acest manual de instructiuni este necesar sa contactati Serviciul de Asistenta Tehnica Electroelsa

**6.Instalare****6.11 Montajul ghidajelor de cablu**

Montajul ghidajelor de cablu trebuie executate odata cu montajul coloanelor utilajului. Cablul electric nu trebuie lasat liber deoarece acesta se poate agata de extremitatile utilajului sau ale cladirii putand duce la deteriorari ale acestuia.

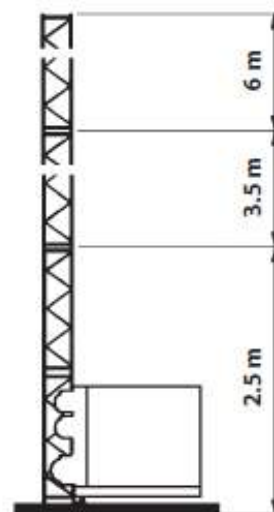
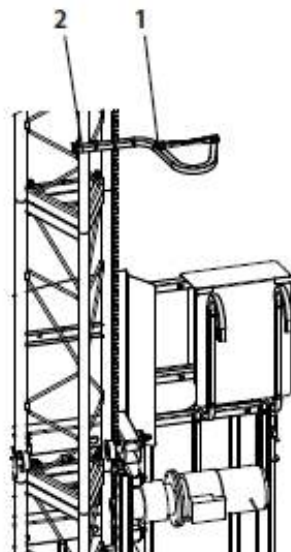
Pentru montajul ghidajului de cablu se face referire la fig. 6.7 si se face dupa cum urmeaza :

- Se monteaza ghidajul pe teava exterioara a coloanei verticale cu ajutorul suruburilor (1) verificand corecta aliniere cu cablul electric. Primul ghidaj se va monta la inaltimea de 2.5 m de sol , al doilea la 3.5 m de primul iar dupa aceea la un interval de 6 m.cum este indicat in fig. 6.7
- Verificati ca suportul cablului electric este centrat pe ghidajul de cablu

Distanta intre ghidajele de cablu este o indicatie de montaj .Ea poate varia in functie de necesitati si de viteza vintului in locatia de montaj a utilajului .

PERICOL

In timpul acestor operatii este absolut necesar utilizarea echipamentului de protectie individual cum ar fi , centura siguranta , casca etc. O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare este cea mai frecventa cauza a accidentelor



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare

6.12 Montajul succesiv de coloane

Pentru montajul elementelor componente ale coloanei procedati dupa cum urmeaza:

- Incarcati pe platforma de incarcare a utilajului nu mai mult de 5 coloane) dispuse cu conurile de ghidaj in jos , cu suruburile si piulitele necesare si cu un ancoraj complet
- Pentru operatiile succesive de montare procedati ca in paragraful 6.8
- Inainte de miscarea utilajului verificati ca coloanele sunt montate si blocate corespunzator. Indiferent daca este la montare sau demontare , o coloana care nu este blocata corespunzator poate provoca prabusirea utilajului. Nu sunt cunoscute pina in acest moment un sistem de prevenire a unei erori asa de grosolane a operatorului.

PERICOL

Aducerea utilajului pe un element de coloana neblocat sau blocat partial poate provoca imediata prabusire a utilajului. UN ASEMENEA INCIDENT POATE PROVOCA MOARTEA OPERATORILOR AFLATI LA BORDUL UTILAJULUI

PERICOL

In timpul acestor operatii este absolut necesar utilizarea echipamentului de protectie individual cum ar fi , centura siguranta , casca etc. O evaluare aproximativa a conditiilor de instalare este cea mai frecventa cauza a accidentelor

6.13 Montajul limitatoarelor de sfarsit de cursa si incetinire

Unitatea de baza se livreaza cu limitatoarele de cursa (1) si extracursa (2) la coborare gata montate cum este indicat in fig.6.8 si reglate astfel incat utilajul sa se opreasca in conditii normale de lucru la inaltimea minima. Limitatorul (1) de coborare este positionat la cca 50 cm mai sus decat cel de extracursa.(2). Limitatorul de extracursa la coborare are un rol de protectie , el se actioneaza

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



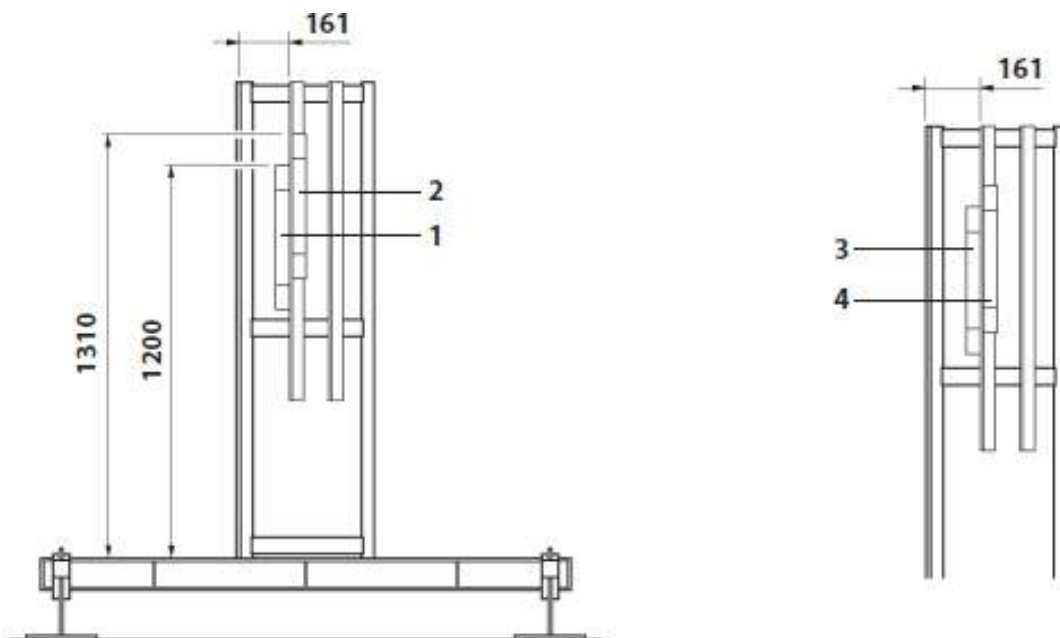
6.Instalare

doar in cazul de avarie in functionare . Cel mai frecvent defect este dereglarea franei motoarelor electrice.

ATENTIE

Cand se verifica aceasta conditie , inainte de utilizarea utilajului este necesar de a se elimina cauza defectului.

Dupa terminarea montajului trebuie pozitionate limitatoarele de sfarsit de cursa la urcare (1) si extracursa la urcare (2) cum este descris in figura Limitatorul extracursa se pozitioneaza cu 50 cm mai sus decat cel la urcare.



Patina de oprire la 3 m de sol

Instalati acest limitator astfel incat utilajul sa se opreasca la 2.5 – 3 m de sol.
Pe coloana de baza este deja instalat suportul de patina (1) corespunzator switch-ului corespunzator. Instalati un al doilea suport de patina pe coloana a doua si apoi instalati patina limitatorului de 3 m.

Executati cateva manevre pentru verificarea corectei functionari a sistemului.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

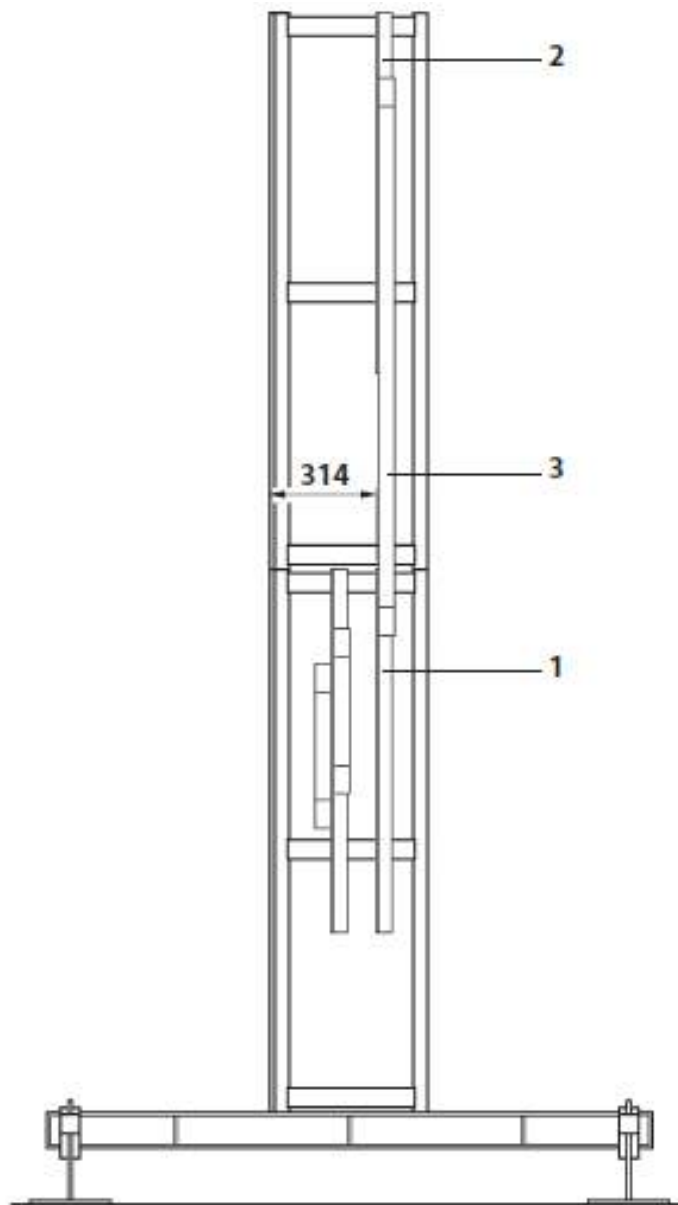
EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



6.Instalare



6.14 Montajul limitatoarelor de oprire la etaj

Limitatoarele de oprire la etaj trebuie instalate numai pentru utilajele electromecanicesau cu inverter, nu trebuie instalate pentru cele cu PLC deoarece acestea memoreaza opririle .Pentru montajul limitatoarelor de oprire la etaj se va proceda ca in fig. 6.12

- Aduceti utilajul la etajul dorit si instalati primul limitator la aproximativ 50 mm sub limita de oprire.

6.Instalare

- Aliniati partea inferioara a patinei (1) si senzorul (2) , blocati patina cu suruburi (3) si piulita(4) pe suportul (5)
- Reglati distanta patinei asa cum este indicat in figura alaturata.
- Montati si reglati urmatoarele patine de oprire asa cum a fost descris mai sus.
- Verificati corecta functionare a comenzilor de chemare la etaj

La sfarsitul acestor operatii utilajul este gata de utilizare.

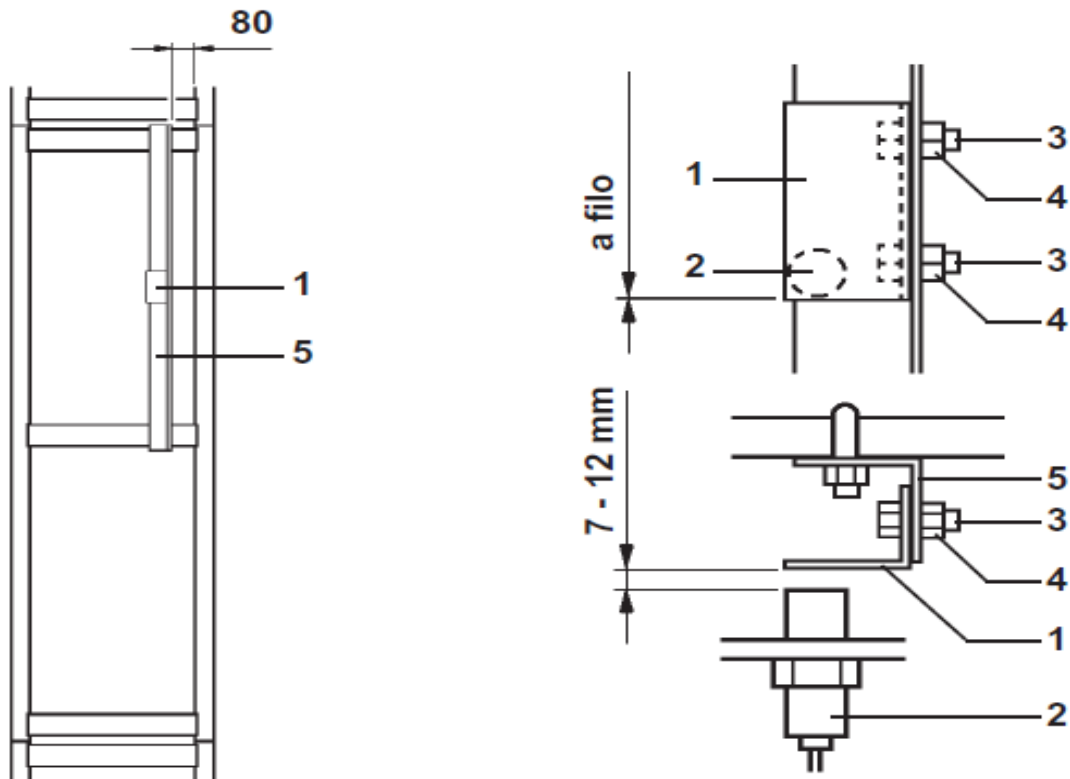


Fig. 6.12

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

6.Instalare

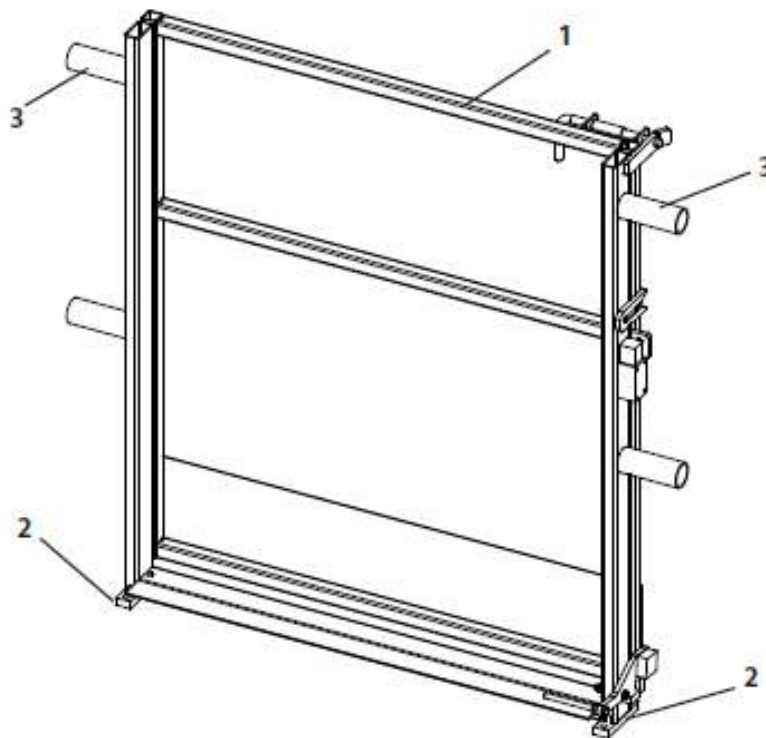
6.15 Montajul usilor de acces la etaj

Pentru montajul usilor de acces si coborare la etaj asa cum este prevazut in figura alaturata procedati dupa cum urmeaza :

- Usa de acces vine complet montata, cu dispozitivele de blocare mecanice si electrice
- Trebuie doar sa pozitionati si fixati in locatia dorita de structura existenta

ATENTIE

Distanta intre grupul de incarcare si usa trebuie sa fie minimum posibil (in general 15-20cm) Trebuie verificat ca patina de deblocare mecanica actioneaza corect mecanismul de deblocare a usii de coborare

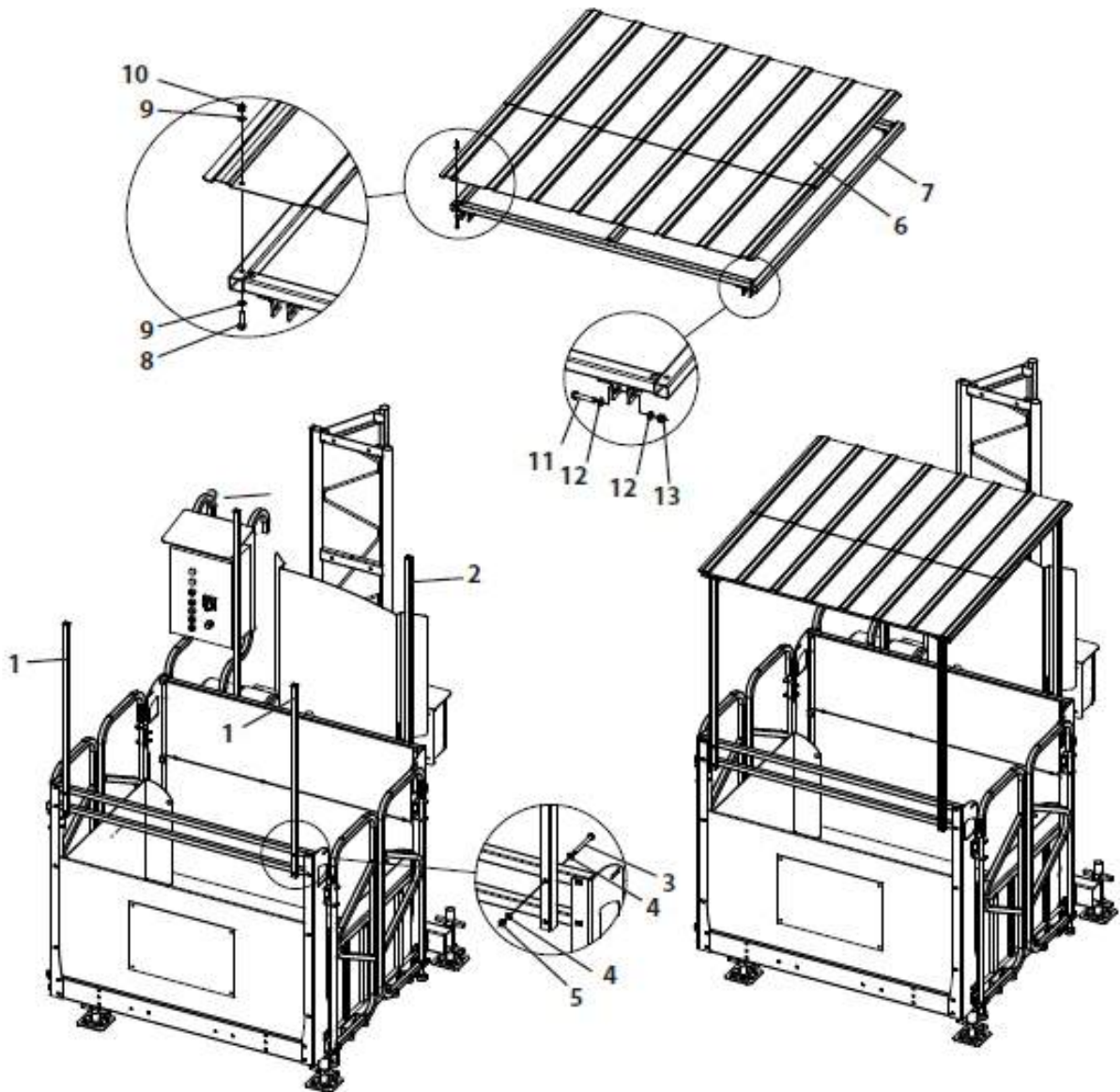


6.Instalare

6.16 Montarea acoperisului de protectie

Pentru montajul acoperisului pe grupul de ridicare a utilajului se face referire la figura urmatoare dupa cum urmeaza :

- Pozitionati montantii (1) si (2) pe structura grupului de ridicare cu suruburile (3) saibe(4) si piulite (5)
- Pozitionati structura portanta si tabla de protectie (6) si (7)
- Fixati-o cu suruburile corenspuzatoare ca in figura alaturata



PRODUCATOR

GRUPPO
Electrase

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



7.Dispozitive de comanda si control

CAPITOLUL 7

PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



7. Dispozitive de comanda si control

7.1 Informatii generale asupra functionarii organelor de comanda

Aceste organe de comanda instalate pe tablouri si pe telecomanda permit operatorilor sa efectueze intregul ciclu de comanda in conditii optime .

Utilajul poate fi comandat in diverse moduri , atat de la sol cat si din interiorul cabinei.

Utilajul denumit EHP (Ascensor de Santier) destinat transportului de materiale si persoane are in disponere tablou de baza si de bord, comenzi de chemare la etaj , comanda de montaj , si comanda test frana centrifugala. Utilajul denumit EHM/EHPM (Boblift/Platforma de transport) destinat transportului de materiale in versiune EHM este pentru transportul de materiale si persoane si versiunea EHPM dispune de tablou de bord, comanda la bord , eventual de chemare la etaj , pentru anumite modele si comanda de montaj , comanda frana centrifugala de test.

NOTA

O parte din utilaje nu dispun de comanda de montaj dar comenzile de oprire la etaj , urcare , coborare sunt montate pe tabloul de bord .

NOTA

Unele utilaje cu comanda electromecanica permit unul sau doua butoane de mers , grupul de urcare se va misca in directia dorita iar in apropierea etajului dorit este suficient apasarea butonului STOP LA ETAJ si utilajul se va opri . In cazul in care este necesara modificarea alinierea sa cu etajul , acest lucru se va realiza din modificarea limitatorului de etaj.

NOTA

La capetele cursei de lucru utilajul se va opri automat indiferent de comanda primita sau mentinerea butonului apasat.

In paragrafele urmatoare se va detalia comenzile relative la functionarea utilajului si importanta intelegerii acestui manual.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

7. Dispozitive de comanda si control

7.2 Comanda pe tabloul de baza

Tabloul electric de baza referitor la fig. 7.1 cuprinde :

1. Intrerupator electric general
2. Lampa semnalizare Prezenta Linie
3. Buton Urcare
4. Buton Coborare
4. Buton Stop la Etaj
6. Selector cu cheie mod lucru (Materiale/Persoane)
7. Buton Urgenta
8. Priza alimentare
9. Conector al comenzii de etaj

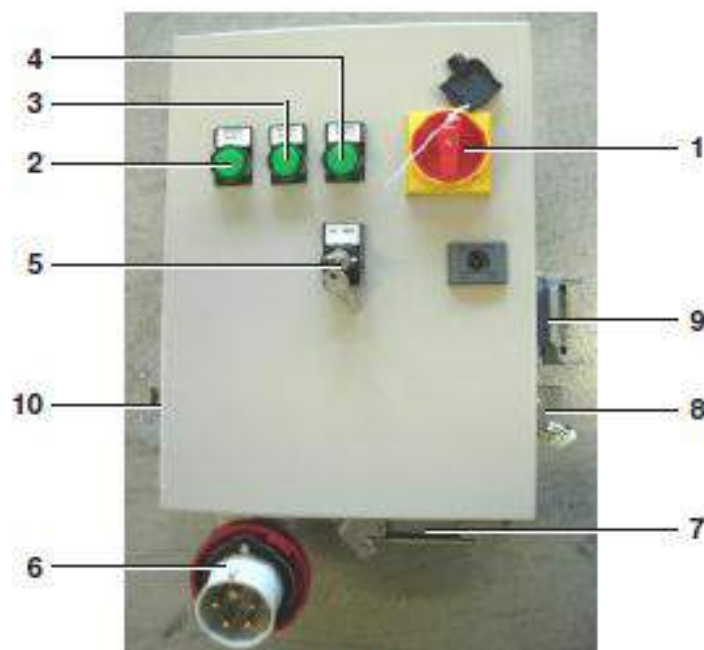


Fig. 7.1

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

7. Dispozitive de comanda si control

7.2.1 Intrerupatorul electric general

Intrerupatorul electric general cu blocare acces usa permite accesul in pozitia 0 si impiedica accesul in interiorul tabloului atunci cand utilajul este in functionare.

7.2.2 Lampa semnalizare Prezenta linie

Aceasta semnalizeaza corecta alimentare electrica pe linia de alimentare

7.2.3 Buton Urcare

Acest buton permite operatorului de a comanda utilajul la etajele superioare

7.2.4 Buton Coborare

Acest buton permite operatorului de a comanda utilajul la etajele inferioare

7.2.5 Buton Oprire Etaj

Acest buton permite operatorului oprirea utilajului la nivelul dorit. Aceasta comanda este valida atat la urcare cat si la coborare.

7.2.6 Selector cu cheie mod lucru (Materiale/Persoane)

Acest comutator cu cheie permite operatorului comutarea modului de lucru Materiale atunci cand comanda se face exclusiv de la baza utilajului si Persone can se comuta pe comanda tabloului de bord.

7.2.7 Buton Urgenta

Este un dispozitiv de siguranta care odata actionat intrerupe alimentarea cu energie electrica al tabloului de comanda. Repunerea sa in functie prevede actiunea de rotire in sensul acelor de ceasornic . Acest lucru este necesar pentru evitarea actionarii sale accidentalesi punerea in pericol a operatorilor acestuia.

7.2.8 Priza de alimentare

Priza de alimentare , de tip industrial cu inchidere de siguranta are functiunea de alimentare a tabloului electric. Aceasta este de tipul cu 5 pini si inversare de faza ce permite inversarea a doua faze pentru functionarea normala a utilajului.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

7. Dispozitive de comanda si control

7.2.9 Conector al comenzii de etaj

Permite operatorului care se afla la diferite etaje accesul la comanda utilajului acolo unde sunt prezente comenzile de chemare etaj 7.2.11 Conector al comenzii de etaj

.

NOTA

Conectorii tabloului de baza ofera posibilitatea deconectarii rapide si comode la sfarsitul lucrului si indepartarea lor pentru prevenirea lucrului accidental sau a furtului.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl

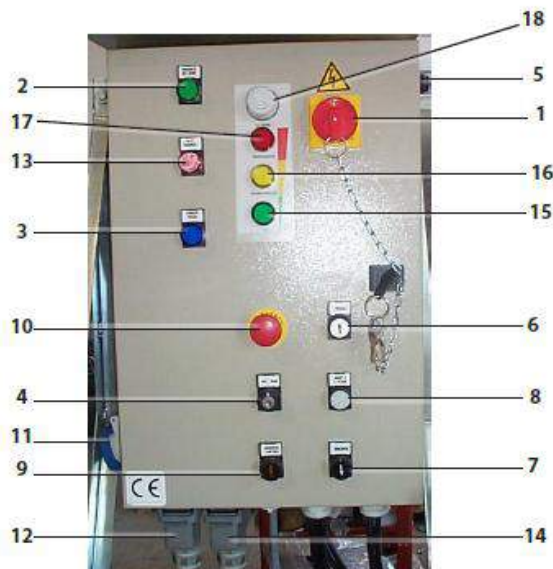


7. Dispozitive de comanda si control

7.3 Comenzile pe tabloul de bord

Tabloul electric de bord referitor la figura alaturata cuprinde :

- 1 - Întrerupător principal.
- 2 - Prezenta rețea.
- 3 - Semnalizare defect alimentare.
- 4 - Selector cu cheie pentru modul de lucru (MATERIALE / PERSOANE).
- 5 - Selectorul cu cheie RETURN OVERTRAVEL cu revenire prin arc.
- 6 - Sus.
- 7 - Jos.
- 8 - Butonul STOP NEXT LANDING.
- 9 - Buton coborare 3 m
- 10 - Buton de urgență.
- 11 - Priza pentru unelte.
- 12 - Conector comanda.
- 13 - Indicator releu termic.
- 14 - Conectorul de putere și comanda
- 15 - Lumină de semnalizare NORMAL LOAD (mașină cu dispozitiv de control al suprasarcinii).
- 16 - Lampă de semnalizare FULL LOAD (mașină cu dispozitiv de control al suprasarcinii).
- 17 - Lumină de semnalizare OVERLOAD (mașină cu dispozitiv de control al suprasarcinii).
- 18 - Avertizor acustic (mașină cu dispozitiv de control al suprasarcinii).



PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolise

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



7. Dispozitive de comanda si control

7.3.1 Intrerupator electric general

Intrerupatorul electric general cu blocare acces usa permite accesul in pozitia 0 si impiedica accesul in interiorul tabloului atunci cand utilajul este in functionare

7.3.2 Lampa semnalizare Prezenta Faza 1

Aceasta semnalizeaza corecta alimentare electrica pe faza 1

7.3.3 Lampa semnalizare defect alimentare

Aceasta semnalizeaza corecta alimentare electrica sau succesiunea fazelor

7.3.4 Selector cu cheie mod lucru (Materiale/Persoane)

Acest comutator cu cheie permite operatorului comutarea modului de lucru Materiale atunci cand comanda se face exclusiv de la baza utilajului si Persone cand se comuta pe comanda tabloului de bord

7.3.5 Buton chemare la sol

Acest buton luminos de culuare alba permite operatorului chemarea utilajului la sol de unde se afla.

7.3.6 Buton Urcare

Acest buton permite operatorului de a comanda utilajul la etajele superioare

7.3.7 Buton Coborare

Acest buton permite operatorului de a comanda utilajul la etajele inferioare

7.3.8 Buton Next landing

Acest buton permite operatorului de a comanda utilajul la urmatorul limitator de oprire etaj . Atunci cand sunt montate

7.3.10 Buton Urgenta

Este un dispozitiv de siguranta care odata actionat intrerupe alimentarea cu energie electrica al tabloului de comanda. Repunerea sa in functie prevede actiunea de rotire in sensul acelor de ceasornic . Acest lucru este necesar pentru evitarea actionarii sale accidentalesi punerea in pericol a operatorilor acestuia.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

7. Dispozitive de comanda si control

7.3.11 Priza de alimentare

Priza de alimentare , de tip industrial cu inchidere de siguranta are functiunea de alimentare a tabloului electric. Aceasta este de tipul cu 5 pini si inversare de faza ce permite inversarea a doua faze pentru functionarea normala a utilajului.

7.3.12 Conector al comenzii de etaj

Permite operatorului care se afla la diferite etaje accesul la comanda utilajului acolo unde sunt prezente comenzile de chemare etaj.

NOTA

Conectorii tabloului de baza ofera posibilitatea deconectarii rapide si comode la sfarsitul lucrului si indepartarea sa pentru prevenirea lucrului accidental sau a furtului.

7.6 Comenzi pe telecomanda de chemare Etaj(utilaj electromecanic)

Telecomanda referitor la Fig. 7.5 cuprinde :

1. Buton Urcare
2. Buton Coborare
3. Boton Stop la Etaj
4. Buton Urgenta
5. Conector de legatura

7.6.1 Buton Urcare

Permite operatorului comanda utilajului catre etajele superioare

7.6.2 Buton Coborare

Permite operatorului comanda utilajului catre etajele inferioare

7.6.3 Buton Stop la Etaj

Permite operatorului de prenotare oprirea utilajului catre primul etaj dorit in timp ce utilajul se afla in miscare. Aceasta functiune este valida atat la coborare cat si la urcare.



7. Dispozitive de comanda si control

7.6.4 Buton Urgenta

Este un dispozitiv de siguranta care odata actionat intrerupe alimentarea cu energie electrica al tabloului de comanda. Repunerea sa in functie prevede actiunea de rotire in sensul acelor de ceasornic . Acest lucru este necesar pentru evitarea actionarii sale accidentalesi punerea in pericol a operatorilor acestuia

7.6.5 Conector de legatura

Permite conectarea telecomenzii cu circuitul de comanda al utilajului

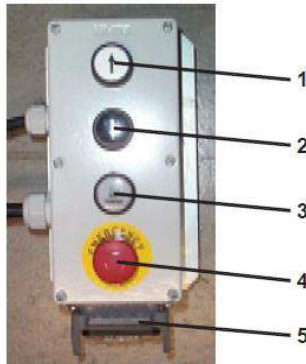


Fig. 7.5

7.7 Comenzi pe telecomanda de Drop Test

Telecomanda referitor la Fig. 7.7 cuprinde

1. Buton Urcare
2. Buton Test
3. Buton Urgenta

ATENTIE

Telecomanda pentru testul franei centrifugale Drop Test pentru utilajul electromecanic si electronic sunt identice vizual dar diferite din punct de vedere al componentelor electrice si electronice interne. Tipul utilajului pentru care sunt utilizate este mentionat printr-un autoadeziv aplicat pe partea frontala a telecomenzii. Aceasta precautie este necesara atunci cand in acelasi santier sunt cele doua tipuri de utilaje electromecanic si electronic

7.7.1 Butonul Urcare

Permite operatorului comanda utilajului catre etajele superioare

7.7.2 Buton Test

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

7. Dispozitive de comanda si control

Acest buton permite operatorului abilitat si calificat sa execute testul Drop Test. Acest test verifica functionalitatea franei centrifugale de urgenta. Dupa fiecare test trebuie intervenit si reinitializat sistemul de frana centrifugala conform instructiuni.

PERICOL

Acest buton deschide franele utilajului si permite caderea in gol a utilajului. Manevra trebuie executata de catre personal autorizat.

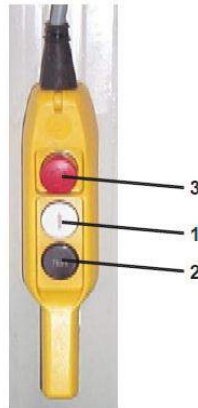


Fig. 7.7

7.7.3 Buton Urgenta

Este un dispozitiv de siguranta care odata actionat intrerupe alimentarea cu energie electrica al tabloului de comanda. Repunerea sa in functie prevede actiunea de rotire in sensul acelor de ceasornic . Acest lucru este necesar pentru evitarea actionarii sale accidentalesi punerea in pericol a operatorilor acestuia

PERICOL

Operatorul este autorizat sa inteleaga sistemul de functionara a franei de urgenta centrifugala. **NICI O INTERVENTIE ASUPRA FRANEI CENTRIFUGALE NU ESTE PERMISA.** Singurul organ abilitat de a verifica si repara este Serviciul de Asistenta Tehnica Electroelsa.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8.Dispozitii Siguranta si Control

CAPITOLUL 8

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

8.1 Descriere sisteme siguranta a utilajului

Utilajul este dotat cu sisteme de siguranta particulare. Grupul de incarcare (1) destinat transportului de persoane este o structura inchisa cu poarta de acces interblocata mecanic si electric. Partea de la sol este protejata accesului persoanelor mecanic.

PERICOL

Este absolut interzis lucrul cu utilajul cu sistemele de protectie dezactivate. Este interzis inlocuirea sistemelor de protectie prevazute cu altele care nu respecta normele de protectie si siguranta. Aceste operatii pot provoca accidente persoanelor sau utilajului.

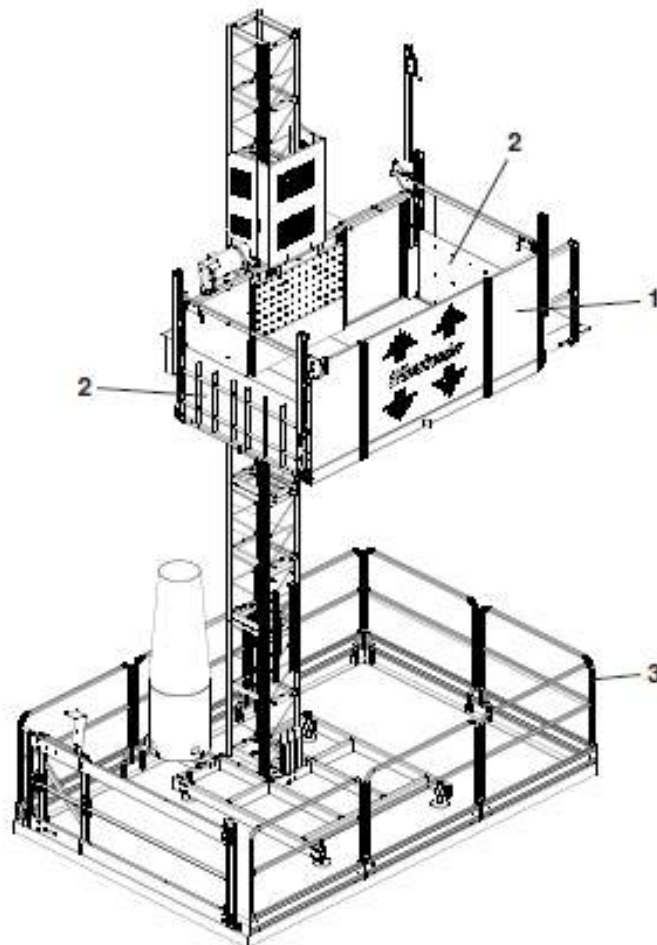


Fig. 8.1

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

8.2 Protectii mobile

Utilajul dispune de protectii mobile dotate cu numai cu control electric (cum ar fi platforma de montaj ancoraje) protectii mobile controlate electric si blocate mecanic(cum ar fi poarta de acces grup ridicare) si protectii mobile cu inchidere prin cheie cum ar fi tablourile electrice.

ATENTIE

Este absolut interzis lucrul cu utilajul cu sistemele de protectie mobile dezactivate sau cu bypass la switch. Este interzis inlocuirea sistemelor de protectie prevazute cu altele care nu respecta normele de protectie si siguranta. Aceste operatii pot provoca accidente persoanelor sau utilajului.

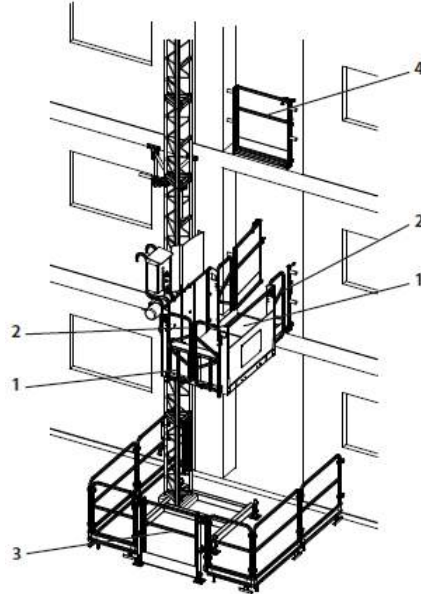
8.2.1 Protectii mobile controlate electric

Protectiile mobile controlate electric sunt constituite la platforma de montaj ancoraje pentru montajul coloanelor. Sistemul de control este compus din switch-uri de pozitie. In cazul in care aceste dispozitive nu sunt inchise corespunzator utilajul este blocat si nu poate fi comandat. Aceste switch-uri pot fi inchise doar intentionat manual.

8.2.2 Protectii mobile controlate electric si blocate mecanic.

Protectiile mobile controlate electric cu interblocare mecanica sunt constituite la poarta de acces grup de ridicare , la poarta de acces coborare etaj si poarta protectie Baza. Sistemul de protectie este alcatuit dintr-un switch si un sistem de blocare mecanic. In cazul in care unul dintre aceste sisteme este atacat , utilajul nu functioneaza.

8.Dispozitii Siguranta si Control



8.2.3 Protectii mobile cu inchidere prin cheie

Protectiile mobile cu inchidere prin cheie sunt constituite cu protectii pentru deschiderea usilor tablourilor de la bordul utilajului. Aceste sisteme blocheaza deschiderea usilor atunci cand comutatorul eneral este in pozitia 1 si permite deschiderea lor daca comutatorul este in pozitie 0.cum este descris in fig. 8.5

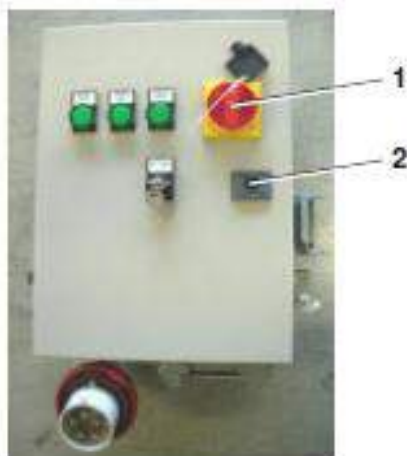


Fig. 8.4

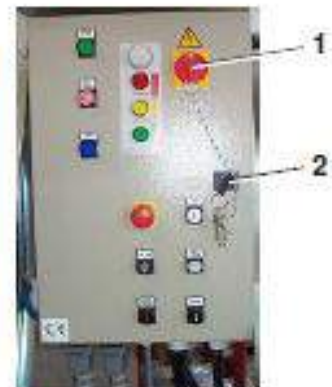


Fig. 8.5



8. Dispozitii Siguranta si Control

8.3 Protectii Fixe

Structurile de tevi si bare de otel sunt dispuse ca si protectii ale zonei de lucru a utilajului, si impiedica accesul persoanelor neautorizate in zonele rezervate ale utilajului pentru intretinere si reparatii.

Principalele protectii fixe sunt :

1- Bara mobila la platforma deschisa constituie protectie superioara si loc de agatare centura siguranta pe platforma de montaj care este controlata si cu dispozitiv electric.

PERICOL

Utilajul nu trebuie pus in functiune si utilizat fara sistemele de protectie fixe instalate. Toate protectiile fixe trebuie instalate inainte de inceperea montarii utilajului.

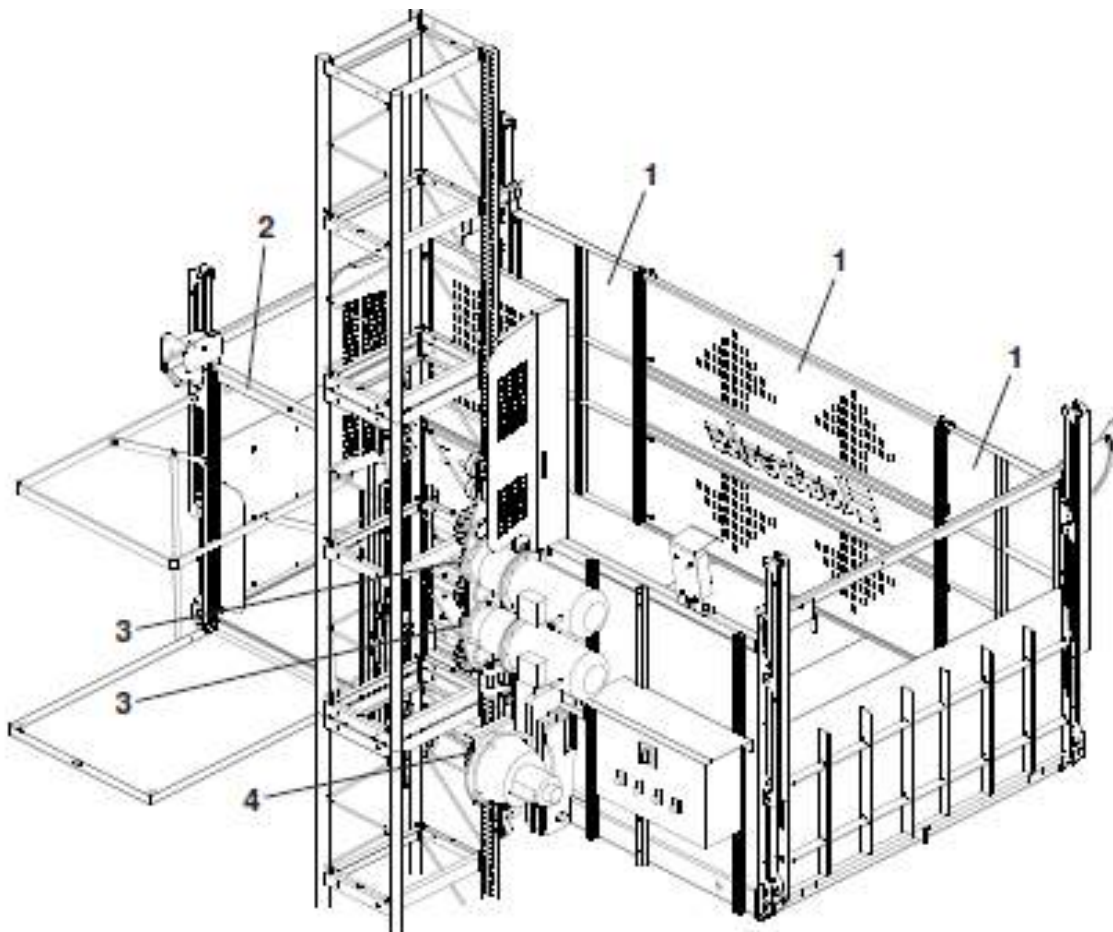


Fig. 8.6

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



8. Dispozitii Siguranta si Control

8.4 Echipamente de siguranta

Utilajul este prevazut cu urmatoarele echipamente de siguranta :

- Echipamente mecanice
- Echipamente electromecanice
- Echipamente electrice
- Dispozitive de control al incarcarii (optional)

8.4.1 Echipamente mecanice

Pe utilaj sunt instalate urmatoarele dispozitive de siguranta mecanice:

- carlige de siguranta montate pe grupul de ridicare
- blocuri silent cauciuc pe suportul bazei
- sisteme de interblocare mecanic si electric pe poarta de acces

Carligele de siguranta sudate de grupul de ridicare evita posibilitatea iesirii accidentale a grupului de pe coloane in cazul unei manevre de ridicare peste coloana terminala. Aceste carlige mentin grupul agatat de coloana verticala. Silent Block-urile de cauciuc sunt montate la baza grupului de ridicare si au rolul de amortizare in cazul unei erori in manevra de coborare manuala a operatorului. Sistemele de interblocare electrice si mecanice prezenta pe poarta de acces a grupului de incarcare si pe protectia de baza impiedica accesul in timpul miscarii utilajului pina cand ajunge in pozitia justa de acces a acestuia.

8.4.2 Echipamente electromecanice

Pe utilaj sunt instalate urmatoarele dispozitive electromecanice :

- frana centrifugala si oprire automata
- cama de siguranta pe platforma de montaj

Frana de urgenta este un dispozitiv de siguranta care intervine oprind grupul de ridicare progresiv in cazul in care viteza la coborare este mai mare cu 50 % decat viteza normala. Dispozitivul este dotat cu un intrerupator care semnalizeaza faptul ca frana a intrat in functiune decupland intreg circuitul electric. Utilajul va ramane blocat pina cand nu se va elimina cauza producerii acesteia.

Cama de protectie a platformei de montaj impiedica miscarea utilajului atata timp cat este deschisa.

8.4.3 Echipament electric

Pe utilaj se pot identifica intrerupatoare de serviciu si de protectie. Cele de serviciu sunt pentru controlul miscarii pe verticala iar cele de protectie montate pe grupul de ridicare sunt :

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

- Intrerupator extracursa ridicare
- Intrerupator extracursa coborare
- Intrerupator protectie poarta de acces grup de ridicare
- Intrerupator protectie cama platforma montaj
- Intrerupator control prezenta coloana

Pe utilaj sunt prezente si butoane de Urgenta.

INTRERUPATOR EXTRACURSA LA URCARE

Acest dispozitiv este constituit dintr-o patina de extracursa instalata in partea superioara a coloanei . Intrerupatorul odata actionat sectioneaza alimentarea de comanda cu 24V a circuitului de comanda al contactorului general CG. Pentru reactionarea utilajului se poate debloca manual frana pentru a cobora atat cat acest intrerupator nu mai este actionat.

INTRERUPATOR EXTRACURSA LA COBORARE

Acest dispozitiv este constituit dintr-o patina de extracursa instalata in partea INFERIOARA a coloanei. Acest dispozitiv intervine :

- In cazul lipsei sau distrugerii switch-ului de coborare
- In cazul in care frana nu mai poate opri utilajul. Aceasta defineste o uzura a franei de serviciu sau o incarcare excesiva a utilajului.
- In cazul lipsei de tensiune si coborare a utilajului manual
- In cazul inversarii fazei si comanda eronata

. Intrerupatorul odata actionat sectioneaza alimentarea de comanda cu 24V a circuitului de comanda al contactorului general CG. Pentru reactionarea utilajului se poate comuta selectorul cu cheie Iesire Extracursa in pozitia 1 si executarea unei manevre de ridicare a utilajului.

INTRERUPATOR DE SIGURANTA POARTA ACCES GRUP INCARCARE

Acest intrerupator aflat pe partea inferioara a portii de acces sau descarcare impiedica miscarea utilajului in cazul in care grupul de ridicare se afla cu una dintre porti deschise. El intervine pe circuitul de 24 V si decupleaza contactorul general . Prin inchiderea usilor de acces se reface circuitul de comanda si astfel permite miscarea utilajului .

INTRERUPATOR PREZENTA COLOANA

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

Acest intrerupator este instalat pe partea superioara a grupului de ridicare si impiedica miscarea libera a utilajului in cazul in care acesta este pe limitatorul de extracursa la ridicare sau in timpul montajului din greseala grupul de ridicare a parasit coloana verticala. Acest switch intervine prin intreruperea circuitului de comanda de 24 V si actioneaza prin deconectarea contactorului general. La disparitia defectului prin actionarea manuala a franei , circuitul de comanda se rafece si astfel utilajul poate functiona normal.

BUTON URGENTA

Pe tablourile de comanda din dotare este pozitionat vizibil un buton de culoare rosie pentru oprirea de urgenta. In caz de necesitate actionand acest buton se intrerupe circuitul de comanda de 24 V prin deconectarea contactorului general la fel ca un intrerupator de siguranta. Odata actionat acesta ramane blocat. Pentru deblocarea butonului de urgenta trebuie rotit in sensul acelor de ceasornic pentru deblocarea sa.

8.5 Indicatoare de avertizare aflate pe utilaj

Pentru identificarea pericolului imediat a operatorilor utilajului sunt dispuse la bordul acestuia o serie de placute adezive corespunzatoare pericolelor identificate.

Acest paragraf are scopul de a evidentia pozitia semnalizarilor prezente pe utilaj si importanta acestora



1. Pericol Generic Consultati manualul de instructiuni in cazul intretinerii , reglajului , utilizarii specifice etc.



2. Pericol organe in miscare. Acest indicator arata ca in interiorul sistemului se afla organe in miscare



3. Obligatia de a purta echipamente de protectie individuale

PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control



4. Pericol de strivire. Semnifica ca in imediata proximitate exista un pericol de strivire in timpul miscarii utilajului



5. Obligatie de utilizare punct indicat. Acest indicator arata punctul adecvat pentru agatare in cazul manipularii prin ridicare



6. Pericol de electrocutare. In imediata vecinatate exista pericol de electrocutare

E fiecare data cand se realizeaza o noua instalare a utilajului , responsabilul de santier trebuie sa verifice corecta aplicare a indicatorilor de avertizare , tabela corecta cu caracteristicile tehnice a utilajului , greutatea maxima admisibila etc. Aceasta eticheta se afla in incinta grupului de ridicare.

8.5.1 Etichete la bordul utilajului

Pe utilaj sunt pozitionate etichete autoadezive pentru indicarea eventualelor pericole in diverse zone ale utilajului cum ar fi , pinioane aflate in miscare, zone de inchidere rampe de acces , zone in care se poate intra in contact cu tensiunea electrica , etc

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl

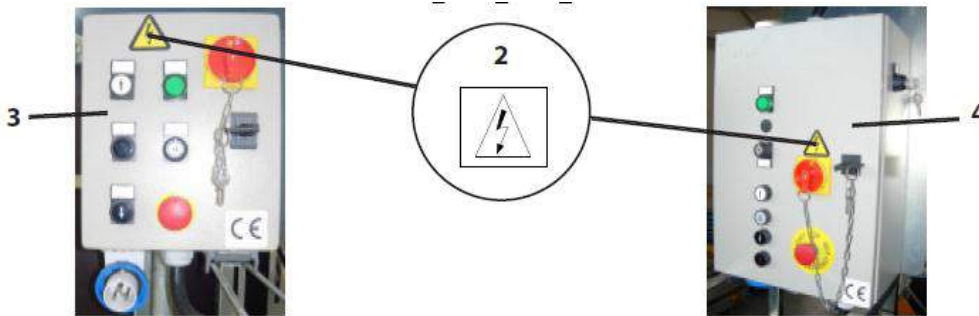
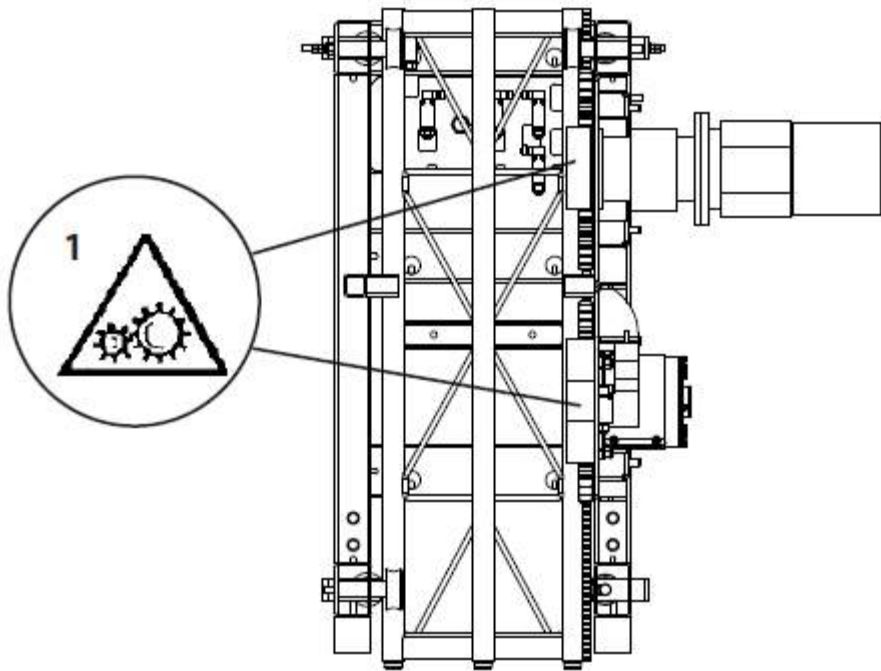


Manual de utilizare si intretinere

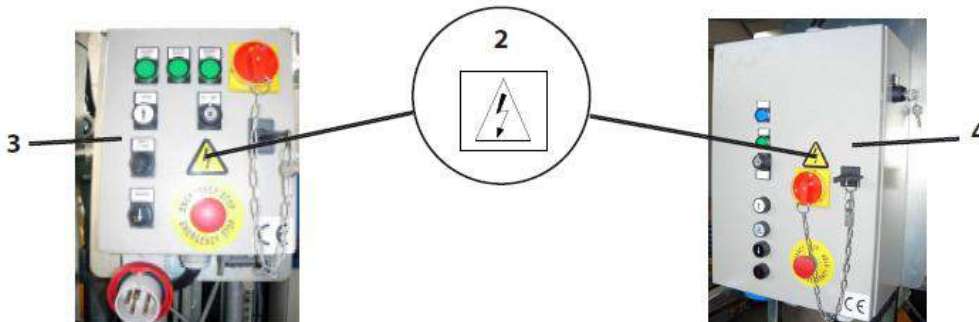
EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

1. Pericol organe in miscare. Indica ca in imediata vecinatate exista organe mecanice aflate in miscare cum ar fi , pinioane pe cremaliera , role de ghidaj etc
2. Pericol componente sub tensiune. Acest indicator indica ca exista pericolul electrocutarii prin atingerea accidentala a elementelor aflate in tabloul electric.



MACCHINA MONOFASE



MACCHINA TRIFASE

8. Dispozitii Siguranta si Control

Alte etichete sunt pozitionate pe grupul de incarcare pentru identificarea tipului de utilaj , greutatea maxima admisibila, indicatii de siguranta in timpul instalarii si eventualele pericole care deriva din inchiderea usilor de acces.

1. Eticheta de identificare. Aceasta eticheta permite o identificare clara a tipului de utilaj , a producatorului, numarul de serie , si principalele caracteristici tehnice ale utilajului.

2. Eticheta de incarcare. (numai pentru EHPM) Aceasta eticheta permite identificarea posibilelor combinatii de incarcare a utilajului

3. Eticheta indicatii de siguranta. Aceasta eticheta indica prescriptiile de siguranta pentru operare cu acest utilaj.

4. Pericol strivire

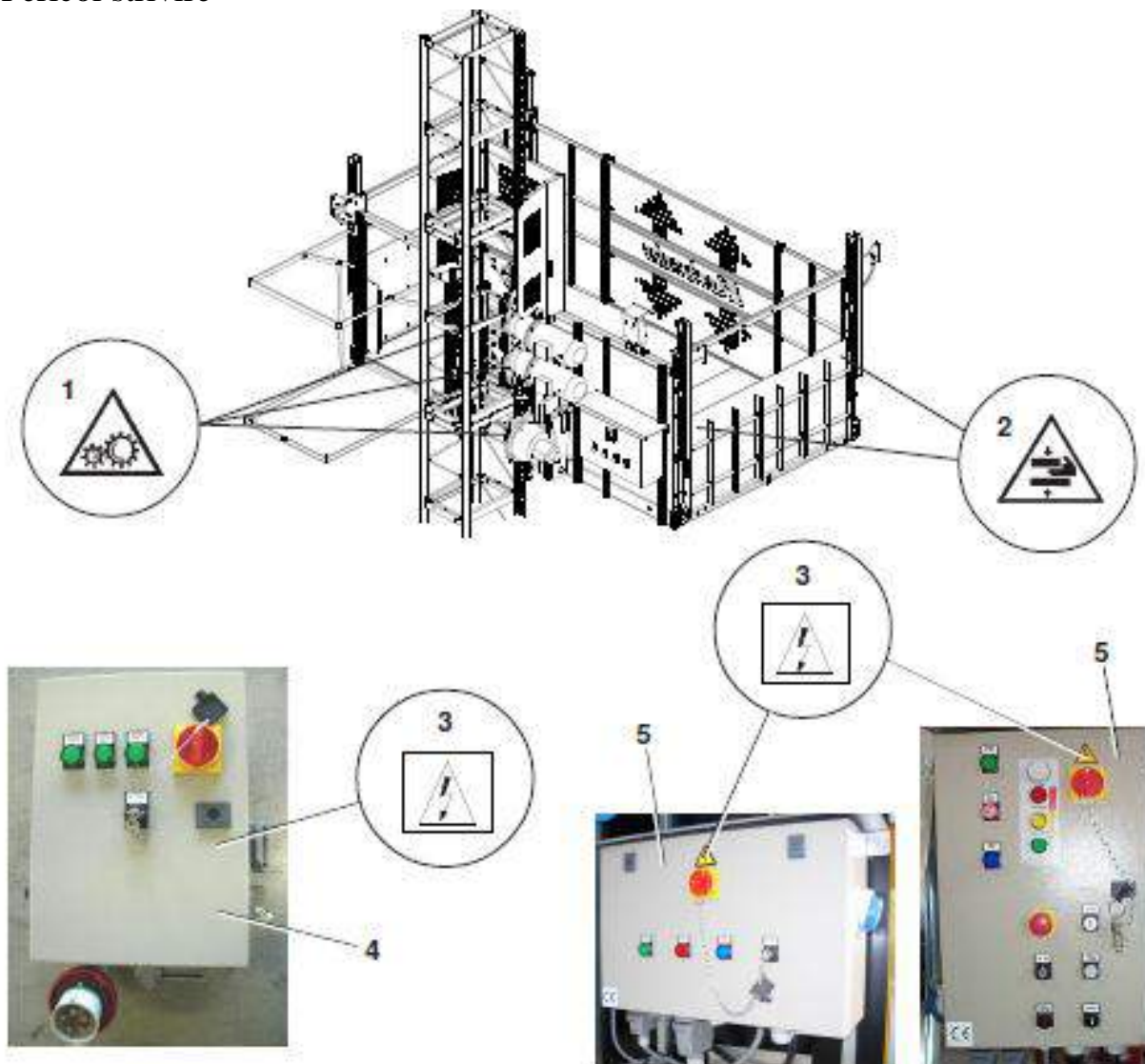


Fig. 8.7

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrolise

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

8.6 Dispozitii fundamentale pentru siguranta

In cursul anilor o serie de accidente au avut loc in timpul fazelor de montare , demontare a utilajului cu cremaliera si pinioane. Aceste incidente sunt generate de factorul uman cum ar fi nerespectarea conditiilor de siguranta in timpul montajului acestuia.

8.6.1 Norme generale de siguranta

Pentru a efectua operatiile de instalare corect , utilizati manualul de intretinere si montaj respectand indicatiile care urmeaza :

- Cititi toate avertizarile , semnalele sau instructiuni de pericol
- Mentineti zona de lucru curata
- In nici un caz nu se va actiona utilajul de la tabloul de baza in timpul montarii acestuia
- Incheiati complet o etapa de lucru inainte sa incepeti alta
- Suruburile coloanelor trebuie stranse la cuplul de torsiune indicat in manual
- Daca apare un defect structural la ancoraje , coloana etc utilajul se va opri imediat si va fi chemat imediat Serviciul Tehnic pentru intretinere.

8.6.2 Norme locale de siguranta

Toate normele locale de siguranta si protectie a muncii caracteristice tarii in care este instalat utilajul trebuie respectate cu strictete.

8.6.3 Conditii ambientale

Utilajul nu trebuie montat/demontat in prezenta vantului cu o viteza mai mare de 12.7 m/s

8.6.4 Norme preliminare de instalare

Pentru corecta instalare a utilajului operatorul tehnic trebuie sa aibe in vedere :

- Va studia atent manualul de instructiuni pentru utilizarea si intretinerea inainte de inceperea montajului
- Va delimita zona de lucru in cazul montarii / demontarii pentru a se evita accesul persoanelor neautorizate.
- Va impiedica accesul persoanelor neautorizate in timpul montajului sau si in timpul lucrului cu utilajul

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

8.6.6 Norme referitoare la energia electrica

Lucrarile efectuate la componentele electrice ale utilajului trebuie efectuate de personal competent. Energia electrica trebuie intrerupta pe durata interventiei pentru inlaturarea eventualelor accidente de electrocutare.

8.6.7 Norme referitoare la componentele de schimb

Componentele de schimb utilizate trebuie sa fie originale si autorizate. Piese de schimb originale nu vor putea fi livrate doar de catre furnizori autorizati de serviciul tehnic Electroelsa

8.7 Dispozitii referitoare la sarcina transportabila

Sarcina maxima admisibila a utilajului trebuie sa fie in functie de configuratia utilajului si la care face referire tabela de incarcare afisata pe acesta

Seful de santier sau de montaj va verifica tipul de montaj si eticheta afisata referitoare la sarcinile admisibile asa cum sunt specificate.

ATENTIE

Toate datele relative despre inaltimea maxima, sarcina maxima, numar maxim de persoane permise la transport sunt strict referite la instalariile conventionale tratate in acest manual

PERICOL

In cazul instalarii a utilajelor nonconventionale si necuprinse in tabelele descrise, se recomanda de contactat Serviciul de Asistenta Tehnica Electroelsa

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

8.8 Riscuri Reziduale

Acest paragraf are scopul de a evidentia riscurile reziduale ale activitatii de montare intretinere cuprinse in acest manual. Riscurile majore pot fi aratate in situatiile particulare :

- Riscuri derivate de utilizare in configuratii neprevazute in acest manual
- Riscuri derivate de o eroare de pozitionare a utilajului
- Riscuri derivate prin transportul utilajului
- Riscuri derivate de un montaj eronat la sol a utilajului
- Riscuri derivate de un montaj eronat pe inaltime a utilajului
- Riscuri derivate in verificarea functionarii utilajului
- Riscuri derivate din corecta utilizare a utilajului
- Riscuri derivate din coborarea manuala a utilajului
- Riscuri derivate din mutarea in santier a utilajului.
- Riscuri derivate din demontarea utilajului

Pentru fiecare din aceste situatii vor fi descrise detaliat cu indicarea fazelor operative a posibilelor riscuri si preventia acestora.

8.8.1 Riscuri derivate de utilizare in configuratii neprevazute de constructor

Inainte de inceperea operatiilor de montare a utilajului trebuie verificate in santier dimensiunile utilajului si modalitatea de montare pe cladire. Pentru acest lucru este necesar consultarea proiectelor de executie a cladirii si manualul utilajului

Posibile riscuri :

- Diferente intre dimensiunile de proiect si dimensiunile efective ale cladirii
- Prezenta de obstacole pe inaltime
- Verificarea pozitiilor ancorajelor utilajului
- Erori in configuratia de montaj a utilajului

Masuri de prevenire si siguranta :

- Trebuie verificate in santier eventualele prezente de obstacole pe inaltime care pot impiedica corecta functionare a utilajului , in particular existenta liniilor de tensiune, cabluri telefonice etc. In cazul acesta trebuie analizata o alta configuratie de montaj a utilajului.
- Responsabilul cu instalarea trebuie sa identifice solutiile pentru pozitionarea si ancorarea utilajului de cladire . Se pot concepe si solutii de

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8.Dispozitii Siguranta si Control

ancorare in afara celor din manual in cazul in care exista un proiect avizat de un expert in domeniu.

8.8.2 Riscuri derivate de o eroare de pozitionare a utilajului

Acestea vin din o evaluare gresita a utilajului pe sol la montarea sa. Pentru aceste operatii trebuie consultate desenele de proiect si executie a cladirii si cu precadere a zonei de la sol acolo unde se doreste montarea utilajului.

Posibile Riscuri

- Descarcarea greutatii inefficient pe sol a picioarelor utilajului
- Prezenta de conducte sau cavitati si subsoluri
- Dificultati in alimentarea electrica

Masuri de preventie si siguranta

- Incarcarea pe planul de sol a picioarelor utilajului trebuie prevazute si antecalculate corespunzand cu indicatiile din acest manual. Responsabilul de montaj trebuie verifice daca aceste incarcari pe solul de prijin corespund cu datele specifice ale locatiei de montare.
- Trebuie verificate absenta de conducte , cavitati sau subsoluri care se pot prabusi in timpul utilizarii utilajului.
- Trebuie analizata o forma de cablu cu tablou de alimentare propriu pentru realizarea conexiunii utilajului la reseaua electrica

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8. Dispozitii Siguranta si Control

8.8.3 Riscuri de coliziune derivate din vecinatatea utilajului fata de obstacole

In cazul in care utilajul tranziteaza la o distanta inferioara de 0.5 m de obstacole exista riscul de coliziune si strivire a personalului de la bord sau a persoanelor aflata in incinta cladirii care se afla pe traseul utilajului. Prin obstacole intelegem obiecte care se afla pe traseul utilajului la o distanta sub 0.5m (lampi de iluminat , cabluri suspendate, terase, etc)

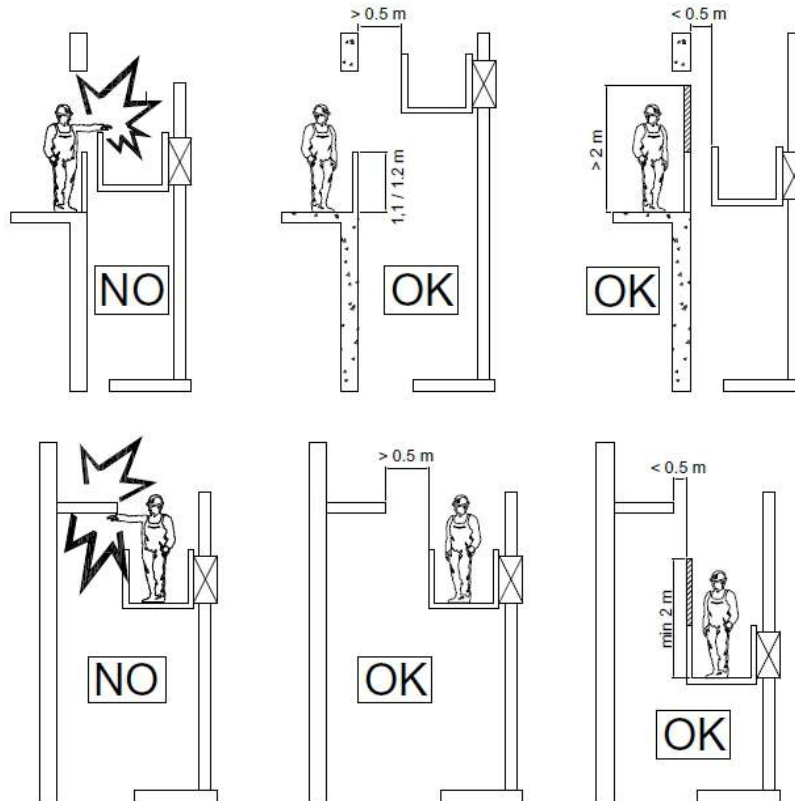
Posibile riscuri

- Risc de coliziune pentru persoanele care tranziteaza structura cladirii pe traseul utilajului
- Risc de coliziune pentru persoanele de la bordul utilajului

Masuri de preventie

- Unde este posibil se va mentinene o distanta superioara de 0.5m fata de obstacole
- In cazul in care distanta este mai mica de 0.5m fata de obstacole se vor monta protectii de inaltime cel putin 2 m in zona de conflict pentru protectia persoanelor de la bord sau a celor din cladire

8. Dispozitii Siguranta si Control



8.8.4 Riscuri derivate din transportul utilajului

Acesta vine in mod special din manipularea utilajului si a accesoriilor acestuia. Materialele trebuie depozitate in vecinatatea locului de executie a montajului.

Pentru aceste operarii trebuie consultate toate documentele relative la configuratia , montajul si intretinerea utilajului. Deasemenea trebuie utilizate utilajele de manipulare adecvate.

Posibile riscuri

- Rupturi si defectari de materiale
- Erori de livrare a elementelor de montaj
- Pericol de coliziune, lovire, strivire a personalului
- Traume si loviri ale personalului

Masuri de prevenire

- Responsabilul de instalare trebuie sa prevada , inspecteze si aprobe componentele ce se vor monta din punct de vedere structural
- Materialele depozitate trebuie asigurate fata de riscul rasturnarii sau deteriorarii

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8.Dispozitii Siguranta si Control

- Responsabilul de instalare trebuie sa verifice ca exista toate componentele necesare montarii utilajului corespunzator configuratiei dorite , avind in vedere in mod special acelea care pot crea confuzie.
- Manipularea elementelor trebuie facuta mecanizat cu sisteme de agatare adecvate . Un singur operator va avea in vedere incarcarea si semnalizarea manipularii.Tot personalul neimplicat in manevrarea utilajului trebuia sa se afle intr-o zona sigura.Nimeni nu trebuie sa tranziteze pe sub incarcatura manevrata.
- Personalul necesar manevrarii manuale a componentelor utilajului trebuie instruit despre greutatile componentelor si modul de transport.

8.8.5 Riscuri derivate din un montaj eronat la sol a utilajului

Acestea vin din asamblarea primelor elemente a coloanei , ancorajului fata de perete si a ghidajului de cablu.

Pentru aceste operatii trebuie consultat toate documentele referitoare la configuratia utilajului si manualul de utilizare.

Posibile riscuri

- Erori de montare
- Montaj nonconform cu autorizatia obtinuta
- Erori de legaturi electrice

Masuri de preventie si siguranta

- Tot personalul la montaj trebuie sa fie calificat , sa cunoasca procedurile cuprinse in manual . In particular trebuie acordata o atentie deosebita pozitionarii utilajului la sol si a primelor componente montate
- In timpul instalarii trebuie verificata corespondenta intre montajul efectuat si schema de montare primita initial
- Personalul de lucru trebuie sa aibe intreg echipamentul de protectie impotriva accidentelor
- Toate legaturile electrice trebuie efectuate exclusiv de personal calificat

8.8.6 Riscurile care decurg din verificarea funcțională a mașinii

Funcționalitatea corectă a tuturor dispozitivelor de conducere și de siguranță ale mașinii este verificată împreună cu mișcarea corectă a mașinii în sine.

Pentru această operațiune, toate documentele referitoare la configurație împreună cu utilizarea și manualul de întreținere al mașinii trebuie consultat.

Posibile riscuri:

- erori în procesul de asamblare sau în conexiunea electrică;

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

8.Dispozitii Siguranta si Control

- căderea de materiale sau echipamente;
- reglare incorectă pentru mișcarea descendentă a mașinii.

Măsuri de prevenire și siguranță:

- întregul personal desemnat pentru procesul de asamblare trebuie să fie calificat și trebuie să fie perfect conștient la procedurilor din manualul de instrucțiuni al mașinii. Toate funcțiile utilajului trebuie să fie verificate, pornind de la operațiile mai simple și continuând cu cele mai complexe;
- dacă, din orice motiv, apar dificultăți în completarea testului funcțional la conducere cabina în jos și se consideră că este și mai complicat să conducă cabina până lala sol, personalul desemnat va suspenda imediat testul. Personalul trebuie asigurat prin fixarea clemei de siguranță a centurii de siguranță la cablul de protecție pentru cădere, care va fi conectat la o parte structurală corespunzătoare a clădirii. Personalul de protecție trebuie să fie informat și sub supravegherea sa, trebuie evacuat din cabină personalul muncitor .

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

9. Preparare utilizare utilaj

CAPITOLUL 9

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



9. Preparare utilizare utilaj

9.1 PRESCRIPTII DE SIGURANTA PENTRU UTILIZARE UTILAJ

Dupa montarea utilajului este necesara verificarea functionalitatii legaturilor electrice si corecta montare a accesoriilor acestuia.

Înainte de a pune in functiune utilajul, verificați că:

- Protectia de baza a fost instalata corect pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate si staționarea în zona afectată de coborârea a grupului de ridicare ;
- Au fost expuse adecvat semnalele vizuale și / sau luminoase de atentionare;
- Nu exista de-a lungul traseului utilajului sau în imediata apropiere a acestuia, linii de înaltă tensiune care ar putea constitui un pericol pentru siguranța operatorilor ;
- Nu exista de-a lungul traseului de deplasare a utilajului, materialele și componente proeminente din clădire care pot afecta lucrătorii și împiedică mișcarea utilajului pe verticala;
- Toate dispozitivele mecanice, electromecanice si electrice de siguranță a mașinii sunt în perfectă stare de funcționare ;
- Cremaliera , pinioanele , rolele diapozitivului trebuie să fie în perfectă stare de functionare;
- În timp ce se deplasează utilajul pe verticala, distributia personalului prezent pe utilaj trebuie să fie distribuit uniform
- Comanda de oprire de urgență , care determină dezactivarea întregului circuit de comandă , este în perfectă stare de funcționare ;
- Viteza vântului este mai mică de 20 m / sec (72 kilometri pe oră = 44 mph), în caz contrar aparatul trebuie să fie adus înapoi la sol ;
- În cazul lipsei de alimentare cu energie , utilajul poate fi adus înapoi la sol acționând cu mare precauție pe maneta de eliberare manuală a frânei . Operația trebuie să fie efectuată de către serviciul tehnic sau de personal calificat pentru operațiunile de întreținere și reparații ;
- Mașina nu arată prezența de formațiuni de zăpadă sau gheață ,
- Direcția de deplasare a mașinii este în concordanță cu direcția exprimată prin buton în sus sau jos ;
- După efectuarea unui test toate dispozitivele functioneaza în mod corespunzător

La sfarsitul verificarilor descrise mai sus, este posibil să se utilizeze utilajul in santier.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

9. Preparare utilizare utilaj

9.2 PRESCRIPTII DE SIGURANTA IN TIMPUL UTILIZARII

Atunci când se utilizează utilajul, pentru a lucra într-un mod sigur, trebuie sa avem in vedere următoarele cerințe:

- Este strict interzis de a construi podiumuri de lucru la inaltime in interiorul cabinei
- Abandonarea utilajului atunci când sarcina este la inaltime, ar trebui să fie facuta doar din motive de urgență și se va lua masuri de protectie suplimentare
- În orice situație de avarie de orice fel trebuie adus utilajul la sol, cât mai curând posibil;

PERICOL

Toate defectele aparute trebuie rezolvate inainte de a pune utilajul din nou in functiune

- La sfârșitul fiecărei zile de lucru, utilajul trebuie să fie adus in pozitia cea mai joasa și trebuie să fie deconectat de la sursa de alimentare

9.3 INSTRUCȚIUNI DE CONTROL SI SIGURANTA

Următoarele instrucțiuni permit tehnicienilor responsabili pentru exploatarea și întreținerea utilajului de a verifica funcționarea dispozitivelor de siguranță instalate și eficiența acestora. Aceste instrucțiuni sunt oferite sub forma clara in interiorul utilajului

9.3.1 Verificari generale

Pentru verificarea eficienței componentelor mecanice ale utilajului se va proceda așa cum este descris mai jos :

- În caz de furtuni , tornade , uragane sau cutremure , toate părțile vitale ale mașinii trebuie să fie verificate de către un expert sau de către un inspector autorizat , înainte de re- utilizare ;
- Daca Utilajul este instalat în aer liber , acesta nu trebuie utilizat în cazul în care viteza vântului depășește 20 m / sec (72 kilometri pe oră = 44 mph) ;
- In cazul aparatului expus la acțiunea de îngheț , acesta trebuie să fie oprit cat mai aproape de sol . În cazul în care coloana și / sau cablul de alimentare este acoperit de gheata , aceasta trebuie eliminata înainte de utilizare ;

PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



9. Preparare utilizare utilaj

- Asigurați-vă că nu există scule sau materiale agățate pe structura utilajului .

PERICOL

Este strict interzisa depozitarea de scule sau materiale pe structura utilajului

ATENȚIE

O inspecție de siguranță trebuie efectuate în fiecare zi, înainte de prima utilizare a utilajului

9.3.2 Verificari ale componentelor electrice

În scopul de a testa eficiența dispozitivelor electrice de comandă și control vom continua așa cum este descris mai jos:

- Verificați ca toate butoanele de **URGENTĂ** si intrerupatoarele principale ale tablourilor electrice de lucru ca functioneaza.

Încercați să actionati butonul de ridicare cu fiecare dintre butoanele de **URGENTĂ** apăsat și cu fiecare comutator în poziția "0". În toate cazurile, aparatul nu trebuie să se miște;

- Încercați să actionati butonul de ridicare cu fiecare dintre usile de acces deschise . . În toate cazurile, aparatul nu trebuie să se miște.

NOTĂ

Efectuarea verificărilor intrerupatoarelor se va face pentru evidentierea functionarii corecte a utilajului si a evidenția orice defecte de siguranța în exploatare.

- Verificați funcționarea întrerupătoarelor limitatoarelor de cursa prin curse de probă;

- Verificați patinele de fixare si a limitatoarelor de sfarsit de cursa

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

9. Preparare utilizare utilaj

9.3.3 Verificarea miscarii mașinii

Pentru a testa manipularea mașinii , se procedează după cum este descris mai jos :

- Verificați vizual ca utilajul este liber de orice obstacol pe traiectoria sa de miscare.

- Rotiți comutatorul principal al tabloului de bază în poziția " 1 " cu grupul de incarcare la sol;

- Asigurați-vă că nu depășiți sarcina maximă admisă , cum ar fi informații furnizate de capacitatea de încărcare inscrisa pe placuta inscriptionata din cabina;

- Închide în mod corespunzător ușile, (De protectie si a cabinei)

- Apăsati butonul cu simbolul de direcția dorită de deplasare . Mașina din acest moment va incepe deplasarea in directia respectiva si se va opri în mod automat ca urmare a limitatoarelor de oprire plasate pe coloana . În timpul miscarii apasati botonul STOP LA ETAJ , atunci cand masina se apropie de etajul ales pentru oprire si se va verifica dacă acesta se opreste automat .

9.3.4 TESTAREA PENTRU PRIMA UTILIZARE ZILNICA

Înainte de a începe utilizarea zilnică a mașinii , procedați după cum urmează :

- Asigurați-vă că nu există scule sau materiale care pot fi agățate de structura mașinii in timpul miscarii

- Verificați dacă coloana și cablul de alimentare nu sunt acoperite de gheață si eliminati-l înainte de utilizare ;

- În cazul unor evenimente atmosferice de intensitate deosebită controlati toate părțile vitale ale mașinii ;

- Dacă vântul depășește pragul specificat in manual interziceti utilizarea mașinii ;

- Verificați starea cablului de alimentare , nu trebuie să aibă defecte ;

- Verificați starea ghidajelor de cablu ;

- Verificați dacă podeaua cabinei nu este deteriorata ;

- Verificați starea de gardului de protectie de la baza si cele de coborare la etaje

- Verificați funcționarea dispozitivelor de oprire de urgență;

- Verificați funcționarea întrerupătoarelor limitatoare de cursa si extracursa

- Verificați funcționarea de blocare mecanica a ușilor de acces la grupul de ridicare si a celor de protectie de la sol

- Verificați funcționarea limitatoarelor de sfarsit de cursa

La sfârșitul încercărilor descrise aparatul este pregătit pentru utilizare normală

PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



9. Preparare utilizare utilaj

PERICOL

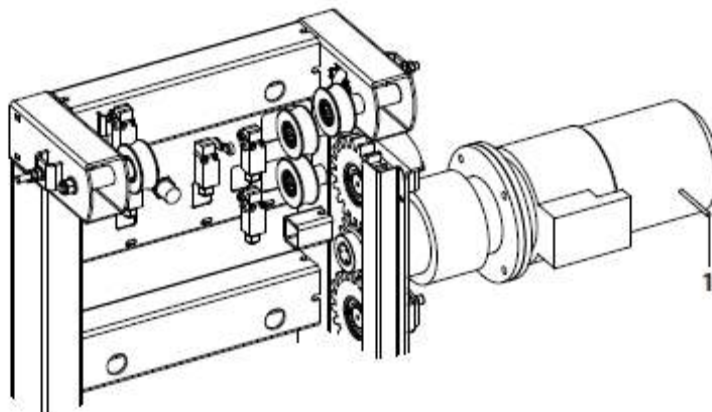
O evaluare aproximativă a condițiilor de utilizare este cea mai mare și frecvența cauză de accidente, de multe ori cu un rezultat fatal.

9.4 PROCEDURA COBORARE MANUALA

Atunci când folosiți utilajul, dacă grupul de ridicare se oprește la înălțime este necesar să efectuați procedura de coborare manuală până la primul etaj întâlnit și pentru a face acest lucru, procedați după cum urmează :

- Rotiți comutatorul principal de pe panoul de instrumente în poziția " 0 " ;
- Îndepărtați blocajul de securitate (1) și rotiți mânerul de eliberare (2), posterior grupului de sarcină pentru a deschide frâna de motor ;
- Acționați maneta cu prudență extremă și foarte ușor pentru o perioadă scurtă de timp, astfel încât cabina să înceapă să coboare dar fără a mari viteza- Opițiți după o distanță scurtă, astfel încât frânele să se poată raci în mod corespunzător, pentru a evita deteriorarea ferodourilor de pe placa, pierderea controlului asupra vitezei de coborâre, și în cele din urmă a căderea liberă a grupului de ridicare.

Ca un exemplu, putem spune că operatorul poate urma o porțiune de aproximativ 3m egal cu numărul a două coloane și apoi să se oprească și să răcească frâna de aproximativ 1 minut ;



PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

9. Preparare utilizare utilaj

ATENȚIE

În cazul în care operația de coborare manuală se face la o viteză prea mare este posibil să se activeze frâna de urgență (paracaduta) și utilajul să nu se mai poată utiliza. Pentru deblocarea acesteia este necesară intervenția personalului tehnic de specialitate

- De îndată ce personalul de la bordul grupului de ridicare a ajuns la un etaj pentru o posibilă evacuare trebuie să oprească utilajul și debarca sarcina transportată și apoi aducă utilajul la sol pentru reparații. Dacă înălțimea este prea mare se va chema personalul tehnic de specialitate pentru intervenții.

9.4.1 Dispozitive pentru coborare manuală

Manevra de coborare de urgență trebuie efectuată de personal pregătit în acest caz sau operator în cunoștința cu instrucțiunile prezentului manual tehnic.

ATENȚIE

În cazul în care manevra de coborare nu este posibilă, rămâneți la bordul utilajului și anunțați echipa tehnică de specialitate pentru evacuarea personalului și a materialelor

ATENȚIE

Manevra de coborare manuală trebuie efectuată de către personal tehnic de specialitate. Pentru coborarea personalului se va opri utilajul la etajul cel mai apropiat pentru evacuarea de urgență

ATENȚIE

Manevra de coborare manuală trebuie efectuată cu o viteză de maximum 1/3 din viteza normală de lucru. În timpul coborării este necesară oprirea un minut pentru fiecare 20 secunde de coborare. Acest aspect este foarte important deoarece prin se pot distruge iremediabil discurile de frână.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

9. Preparare utilizare utilaj

9.5 Utilizarea utilajului

Utilizarea acestui utilaj poate fi facuta doar de operatori instruiti si atesti corespunzator. Odata terminate toate verificarile tehnice , pentru a utiliza utilajul procedati dupa cum urmeaza :

- Comutati intrerupatorul principal al tabloului electric de bord in poz. 1
- Mutati utilajul in directia dorita , odata ajuns la nivelul dorit pentru stationarea utilajului apasati butonul Urgenta.

ATENȚIE

Inainte de utilizarea utilajului efectuati toate procedurile de siguranta si efectuati operatiile de intretinere si lubrifiere specificate in capitolele prezenta in acest manual

ATENȚIE

In timpul miscarii utilajului este complet interzis intrarea in zona de protectie de la baza utilajului

9.6 Deschiderea portilor de descarcare ale utilajului.

In momentul debarcarii pe planul de lucru dorit este necesara efectuarea de deschidere a portii de debarcare.Operatia se efectueaza in modul urmator :

- Deschideti poarta de acces a utilajului
- Asigurativa ca rampa este pozitionata corect pe plan astfel incat sa se realizeze un pasaj de trecere orizontal

9.7 Oprirea utilajului la sfarsitul programului de lucru

Odata ce programul de lucru s-a terminat pentru blocarea utilajului procedati dupa cum urmeaza :

- Aduceti utilajul la sol pina se opreste pe limitatorul de sfarsit de cursa la coborare.Comutati intrerupatorul general in pozitia O. Deconectati utilajul de la sursa de energie electrica.Asigurati-va ca nu poate avea acces nimeni pe durata absentei personalului la lucru.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

10. Defecte in utilizare

CAPITOLUL 10

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

10. Defecte in utilizare

10.1 Utilajul nu porneste

În cazul în care, la momentul punerii în funcțiune, utilajul nu pornește, operatorul responsabil pentru întreținere trebuie :

- să verifice că principalele switch-uri ale panourilor electrice de bază și de bord se află în poziția „1” și că aparatul este alimentat în mod corespunzător;
- verifică dacă nici un buton de urgență este în poziția acționat;
- că toate porțile de intrare și ușile de pe etaje sunt închise în mod corespunzător;
- că nu a declanșat nici un switch din conducta de alimentare;
- că nici o lumină de avertizare pe panourile electrice nu este activată;
- frana de urgenta nu este acționata.

După ce a verificat sau restaurate toate aceste condiții, în cazul în care utilajul nu porneste trebuie apelat Serviciul de asistență tehnică Electroelsa.

10.2 UTILAJUL SE OPRESTE BRUSC

În cazul în care utilajul se opriță între două etaje poate fi din cauza lipsei de energie electrică, cauzată de siguranțe arse, linia de comandă declanșata din cauza suprasolicitării, etc, in cazul acesta utilajul poate fi coborât manual până la sol Pentru a efectua aceasta operație de recuperare a mașinii până la cel mai apropiat etaj se procedează așa cum este indicat în „procedura manuală de coborare” a acestui manual de instrucțiuni:

ATENȚIE

În cazul în care utilajul se blocheaza chemati Serviciul de asistență tehnică Electroelsa. Nu parasiti utilajul înainte de sosirea personalului de asistență calificată. Parasiti utilajul exclusiv din motive justificate prin adoptarea tuturor măsurilor de siguranță necesare.

10.3 AVARIE LA MOTOARELE ELECTRICE

Pentru a menține eficiența motoarelor electrice întreținerea acestora trebuie să fie efectuate corect de așa cum este descris în secțiunea corespunzătoare a acestui manual.

Defect de operare:

- motorul este prea cald (acesta poate fi stabilită numai după măsurare).

Cauza probabilă:

- motor conectat într-un mod care nu corespunde cu tensiunea de alimentare;

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

10. Defecte in utilizare

- tensiunea de rețea are o variație mai mare de 5% din tensiunea nominală a motorului. O tensiune mai mare este deosebit de nefavorabilă pentru motoarele electrice
- volumul slab de aer pentru răcirea motorului electric;
- aerul de răcire este preîncălzit;
- suprasarcină, la tensiunea de alimentare normală, viteză prea mică de functionare la sarcina mare;
- contactul slab a cablurilor de alimentare

Remediu:

- Modificarea legaturilor electrice;
- asigură tensiunea de alimentare corespunzătoare;
- să asigure o bună circulație a aerului;
- canalizarea aerului proaspăt;
- eliminarea supraîncălzirii utilajului;
- să asigure un contact bun la terminalele de contact

Defect de operare:

- motorul nu pornește sau porneste prea lent.

Cauza probabilă:

- siguranță arsă;
- contactorul a oprit alimentarea electrica;
- motorul este prevăzut pentru legare intriunghi și este conectat cu stea;
- tensiunea sau frecvența sunt mai mici în mod considerabil în ceea ce privește valoarea nominală a acestora;
- contactul defectuos al comutatorului stea-triunghi.

Remediu:

- înlocuiți siguranța arsă;
- verificați și corecți ajustarea de timp a releului;
- conectarea corectă;
- îmbunătățirea condițiilor rețelei de alimentare;

În plus față de controalele și verificările descrise mai sus, verificați dacă este necesar și reglați distanța franei așa cum este descris în capitolul respectiv

10.4. PROCEDURA DE VERIFICARE ELECTRICA

Toate formele de defect electric necesită adaptarea procedurilor de verificare și reparație în funcție și de structura echipamentului montat pe utilaj. Principiile generale pentru toate formele de depanare ale echipamentului sunt descrise mai jos:

- verificarea trebuie efectuată cu ajutorul unui tester sau a unui voltmetru;

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



10. Defecte in utilizare

- Numai electricieni autorizati pot lucra pe astfel de echipamente electrice.

Pentru executarea proceduri de depanare electrica este bine de aplicat urmatoarele sfaturi

- utilizați schema de conexiuni;

-verificați dacă circuitul nu este întrerupt, verificați dacă întrerupătorul de circuit și releul de faza nu a intervenit, că limitatoarele au contactele lor închise, că butonul roșu URGENTĂ nu este apăsat. În cazul în care circuitul de siguranță nu este întrerupt contactorul principal trebuie să fie în poziția ON;

- verificați dacă comutatorul de limitare ridicare și coborâre funcționează în mod corespunzător;

- conecteaza un voltmetru între 0 și terminalul de masura așa cum se arată în diagrama electrica și verificați dacă sursa de alimentare este corectă.

- începe prin verificarea faptului că puterea este furnizată la toate cele trei faze de electrice;

- verificați dacă cablul de alimentare conectat la panoul electric de alimentare este conectat atunci când comutatorul principal este pornit;

- începe după toate aceste verificări, depanarea utilajului prin verificarea faptului că alimentarea cu energie electrică este corectă;

- verificați panoul de control pentru a vă asigura că tensiunea celor 3 faze în cablu de intrare este corectă;

- verificați dacă semnalul „în sus“ și „jos“ care sosesc de la maneta manipulatorului sau prin butoane ajunge la panoul de control al utilajului în mod corespunzător;

- faceti un test și verificați dacă bobina contactorului său (sus-jos) primește curent și este pornit. Verificați dacă contactorul de frână este atras și că bobina de frână este alimentata într-o astfel încât să determine eliberarea frânelor propriu-zise;

- în cazul în care defectul nu ar trebui să fie localizat în circuitul de comandă sau de putere a mașinii dar în circuitul de iluminare sau de semnalizare, efectuează depanarea într-un mod similar cu cel descris mai sus, de asemenea, în aceste circuite. Prin urmare, verificați unul câte unul circuitele in mod metodic până când acesta este reparat.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



10. Defecte in utilizare

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii

CAPITOLUL 11

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

11. Intretinere si Reparatii

11.1 AVERTIZARI GENERALE

Întreținerea periodică a componentelor mecanice și electrice prelungeste durata de viață a mașinii, asigură cea mai bună performanță și este un factor important de siguranță. Prin urmare, verificați eficacitatea dispozitivelor instalate pe mașină, în mod regulat și în conformitate cu instrucțiunile date în acest manual de instrucțiuni.

Sistemul electric de întreținere sau reparații trebuie efectuat numai de către personal autorizat.

Operatorul responsabil cu întreținerea trebuie să:

- Folosiți întotdeauna echipament individual de protecție (mănuși, șepci, încălțăminte de protecție, ochelari) în timpul întreținerii mașinii;
- să nu intervină pe mașină până când ați deconectat sursele de alimentare și asigurativa că nimeni nu poate pune în funcțiune utilajul din neatenție;
- utilizați pentru întreținere și reparații în mod exclusiv piese de schimb originale;
- să verifice după repornirea sau reparații si operațiile de întreținere sau dacă nu cumva s-au uitat corpuri străine în interiorul aparatului sau pe grupul de încărcare;
- înregistrează întotdeauna operațiunile de întreținere efectuate într-o anexă la registrul de intretinere

11.2 TABEL DE INTEVENTII SI INTRETINERE

Intretinere la	40 ore	Nu prevede obligativitatea inregistrarii in registru
Intretinere la	125 ore	Prevede obligativitatea inregistrarii in registru
Intretinere la	500 ore	Prevede obligativitatea inregistrarii in registru

PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

11. Intretinere si Reparatii

Operațiunile de întreținere care urmează să fie efectuate pe baza orelor de lucru ale aparatului sunt descrise detaliu în următoarele paragrafe. Formularele relevante care trebuie completate sunt atașate la prezentul manual.

ATENȚIE

Pentru a verifica intervalele de întreținere utilizați contorul de ore instalat în panoul de control electric. Acest instrument arată durata de exploatare a mașinii, prin urmare, acesta este instrumentul cel mai de încredere pentru a verifica timpul de funcționare între diferitele intervenții

ATENȚIE

Dacă utilajul rămâne instalat pentru perioade lungi de timp, chiar și fără să fie utilizat trebuie să fie făcută o întreținere la fiecare trei luni. Această intervenție trebuie să includă lucrările de întreținere programate pentru 500 de ore de funcționare. În cazul în care această întreținere nu se efectuează la expirarea celor trei luni, trebuie neapărat făcută la repunerea în funcțiune a utilajului.

11.2.1 Intretinere generala (40 ore)

Se efectuează operațiile de întreținere descrise mai jos:

- curățați podeaua mașinii și zona din jurul mașinii;
- verificați dacă toate semnele sunt la locul lor și că acestea sunt lizibile, că toate documentația este disponibilă și bine conservată;
- verificați vizual prezența tuturor șuruburilor de fixare dintre coloanele;
- verificați cu atenție cablul de alimentare cu energie electrică dacă are daune sau foarte înguste pliuri;
- verificați dacă dispozitivul de siguranță, în care acesta emite zgomote în timpul fazei de exploatare;
- controlează pinioanele transmisiei pentru a verifica existența deteriorării, erori de aliniere și conexiuni defectuoase;
- verificați dacă toate perechile de role de ghidare din cadrul utilajului sunt corecte și strânse;
- verificați intervenția frânei motorului electric. Aparatul trebuie să se oprească în limitele prescrise în cazul intervenției frânei de motor;
- verificați nivelul uleiului în reductor;
- să efectueze lubrifierea punctele indicate

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii

11.2.2 Intretinere generala (125 ore)

În plus față de controalele referitoare la intretinerea de 40 ore, trebuie suplimentar sa efectuati întreținerea descrisă mai jos:

- verificarea prezenței resturilor căzute pe bază îndepărtarea acestora;
- verifică dacă barele de protecție pe bază sunt în stare bună și poziționate corect;
- verificați articulațiile șuruburilor pentru atașarea bazei coloanei la bază;
- verifica vizual că toate conexiunile cu șuruburi între elementele de coloană sunt corecte și strânse în mod corespunzător;
- verifică dacă toate asamblările de ancoraje sunt corecte și strânse în mod corespunzător;
- verificați starea conexiunilor dintre coloana și ancoraj și starea conexiunilor între ancoraj și perete;
- verificați poziționarea corectă a cadrelor de ghidare a cablului (dacă este prezent), în ceea ce privește coloana și elementul de înfășurare (dacă este prezent) și verifică fixarea acestora;
- controlează funcționalitatea switch-uri și dispozitive
- verificați dacă distanța dintre grupul de sarcină și cladire nu se modifica si este mai mica decât normal;
- controlează funcționalitatea contactoarele electrice;
- controlează frana de urgenta în conformitate cu instrucțiunile din secțiunea respectiva
- verificați uzura pinionulului de transmisie de mișcare;
- verificați uzura rolor și jocul grupului de ridicare. Daca este necesar înlocuiti piesele necesare operatii care trebuie să fie efectuate de către personalul serviciului de întreținere;
- Verificați jocul dintre armătura electromagnetului și discul de frână;
- verifică funcționalitatea mecanismului de frânare manuală cu eliberare,
- controlul motorului si a fiecărei diode;
- verifică funcționalitatea sistemului de detecție a sarcinii;

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

11. Intretinere si Reparatii

11.2.3 Intretinere generala (500 ore)

În plus față de controalele referitoare la întreținerea la 125 ore, efectuați întreținerea descrisă mai jos:

- verifică starea tuturor instalațiilor cu cea mai mare atenție prin faptul că nu a apărut fenomene de rugină sau de coroziune;
- verifica starea tuturor cablurilor electrice, etanșeitarea conecatoarelor și a conexiunile electrice;
- inspectati vizual utilajul în întreaga sa suprafață pentru a detecta eventuale deformări, deteriorarea mecanică a elementelor coloanei verticale, cu ancoraje, ușile, podelele și toate elementele vizibile ale structurii;
- să inspecteze pe deplin utilajul pentru a detecta orice fenomen coroziv uzura lagărelor de lucrul sau componentele de miscare. Pentru inspecție și reparații Contactați serviciul de suport tehnic Electroelsa.

11.3 Principalele operatii de intretinere

Principalele operațiuni de control, verificare și lubrifiere a utilajului, recomandat pentru diferitele termenele de intretinere pot fi efectuate în mod corespunzător urmând instrucțiunile prezentate mai jos:

- controlul pinioanelor grupului de ridicare;
- controlul sistemului ghidaj al grupului de ridicare;
- controlul uzurii roților grupului de ridicare
- controlul cremalierii elementelor verticale;
- întreținerea motoarelor electrice;
- controlul și reglarea frânei motoarelor;
- ungerea utilajului

11.3.1 Controlul pinioanelor grupului de ridicare

Pentru a verifica starea de uzură a pinioanelor și rolele de ghidare a grupului de ridicare se procedează după cum este descris mai jos:

- aduceți utilajul la sol și deconectați de la linia de alimentare cu energie;
- mergeți în zona din spate a grupului de ridicare și vizual se verifică dacă dinții de pe fiecare pinion și pinion intermediar (dacă este prezent) nu este deteriorat și că modulul dintelui nu este mai mică decât valoarea specificată mai jos;

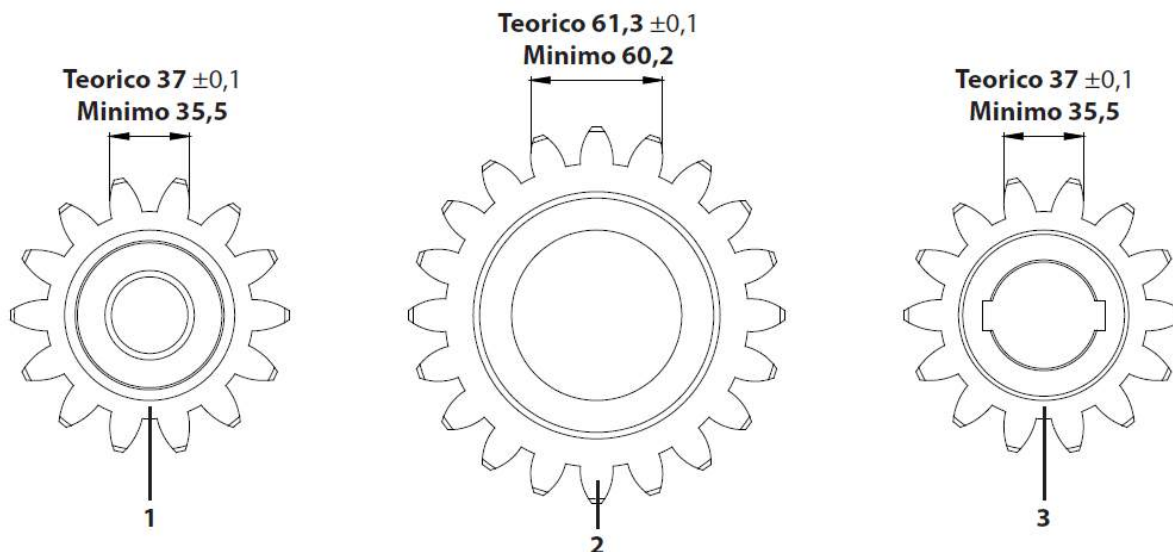
Motor pinionului (1), cu o valoare minimă egală cu 35,5 mm

Scripete (2) cu o cota minimă de 60,2 mm

Pinion paracaduta (3), cu o cota minimă de 35,5 mm

11. Intretinere si Reparatii

- în cazul în care sunt detectate defecte și dimensiunile nu mai sunt acoperite în limitele specificate, procedați la înlocuirea elementului uzat;
- proceda la repornirea utilajului



11.3.2 Controlul sistemului de ghidare a grupului de ridicare

11.3.2.1 Utilaj cu coloana cu secțiune triunghiulară

- Pentru a verifica dacă sistemul de antrenare al unității de ridicare este corect reglat, procedați conform descrierii de mai jos:
- duceti mașina în poziția de închidere de la nivelul parterului și deconectați cablul electric al panoului de control de la linia de alimentare;
- de la capătul din spate al unității de ridicare, asigurați-vă că roțile de antrenare (1 și 2) și curbura roților (3) sunt bine montate pe barele și pe suportii componentei verticale și pe;
- pinionul și scripetele trebuie să rămână centrat pe suport așa cum se arată în figura de mai jos, astfel încât dinții se angrenează perfect;
- verificați dacă orice slăbire dintre roțile motoare superioare și inferioare ale unității se încadrează în limitele prezentate în figura de mai jos, în ceea ce privește barele componentei verticale și suport.

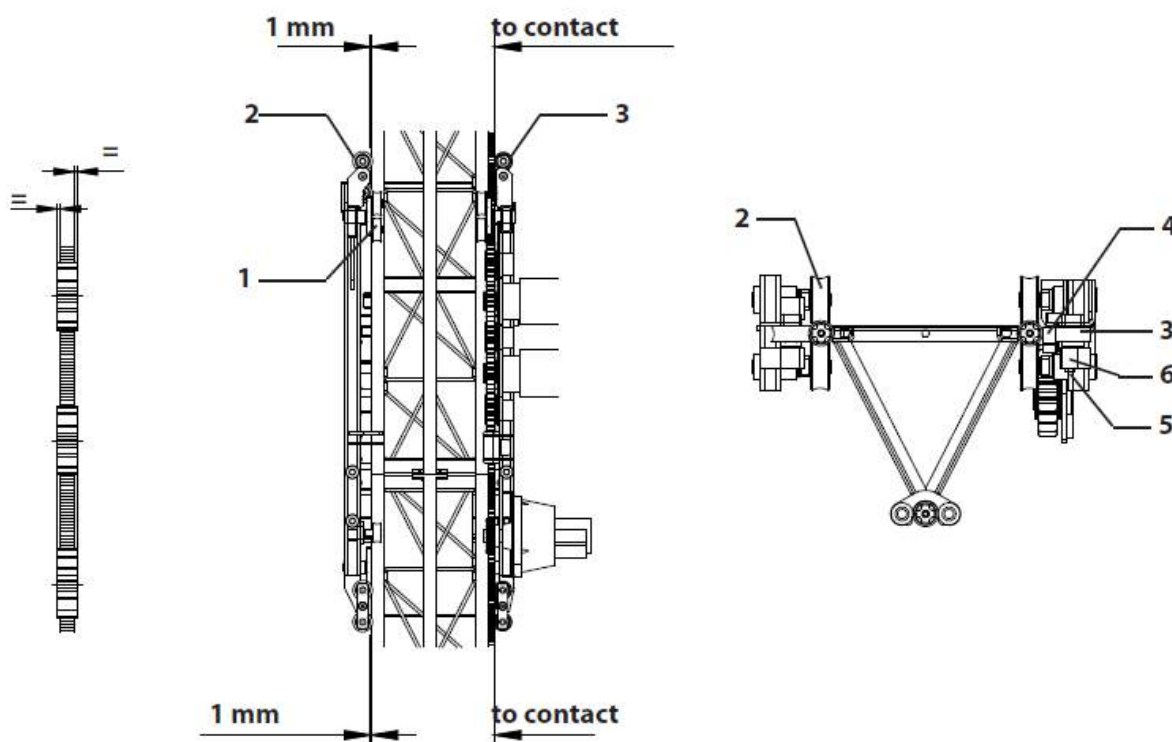
Roțile sunt grupate în cărucioare care permit o oscilație necesară atunci când sunt alunecoase și poate fi ajustat pentru ca efectul de slăbire să fie de aproximativ 1 mm (0,039 in);

- dacă roțile nu sunt în starea recomandată, reglați-le poziționând roțile înclinate în contact pe partea suportului (4);
- slăbiți șurubul de blocare (5) acționând asupra știftului excentric (6) până când roata se află în contact și apoi strângeți din nou șurubul de blocare (5). În cazul în

11. Intretinere si Reparatii

care cuplați poziția corectă a pinionului rack-ul este pierdut din cauza reglării operațiunii, reglați poziția roților motoare (1) care urmează aceleași pași și continuați pentru roțile înguste, pentru a nu stresa prea mult pilonul vertical;

- puneți utilajul înapoi în funcțiune .



11.3.2.2 Utilaj cu coloana cu secțiune dreptunghiulară

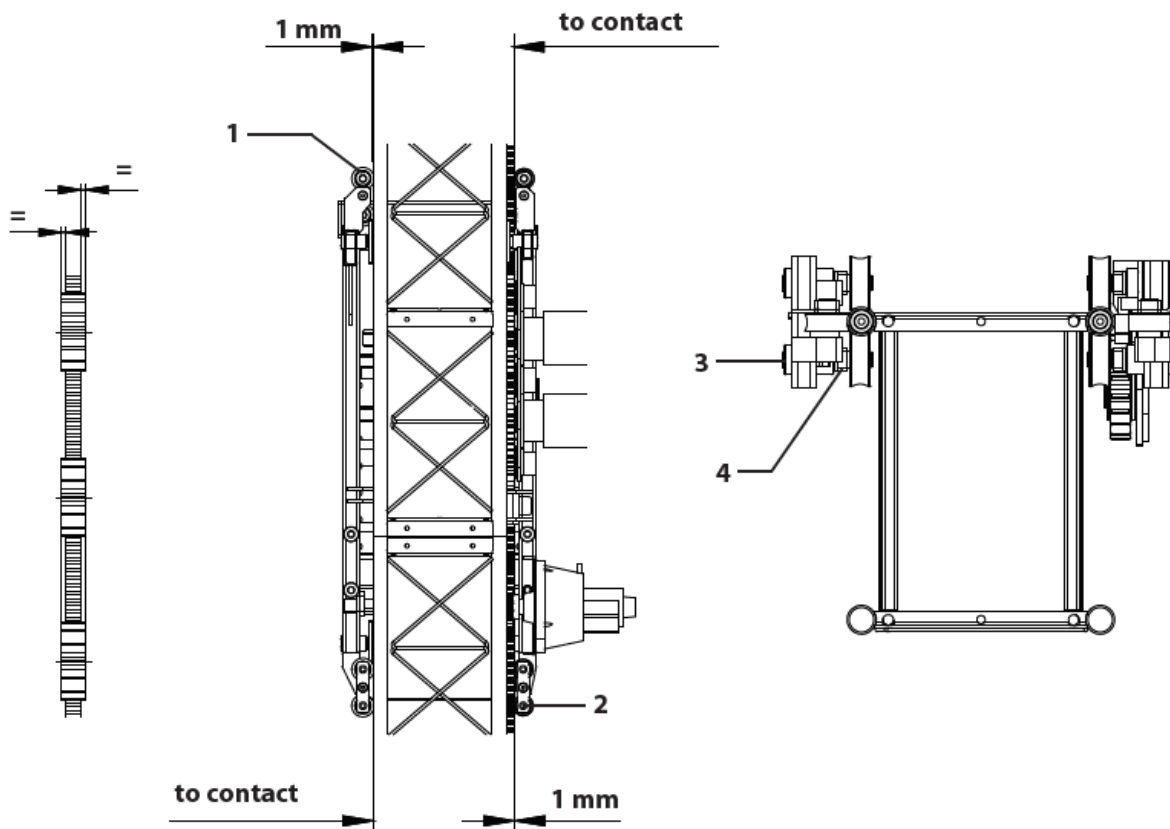
Pentru a verifica dacă sistemul de antrenare al unității de ridicare este corect reglat, procedați conform descrierii de mai jos:

- conduceți cabina în poziția de închidere la nivelul parterului și deconectați cablul electric al panoului de control de la linia de alimentare;
- de la capătul din spate al unității de ridicare, asigurați-vă că roțile motoare sunt bine montate pe bare și pe suportul componentei verticale, iar pinionii și scripetii (dacă există) se cuplează bine rackul așa cum se arată în figura de mai jos;
- pinionul și scripetele trebuie să rămână centrat pe suport așa cum se arată în figura de mai jos, astfel încât dinții se angrenează perfect cu rackul;
- verificați dacă orice slăbire dintre roțile motoare superioare și inferioare ale unității se încadrează în limitele prezentate în figura de mai jos, în ceea ce privește barele componentei verticale și suportul.

11. Intretinere si Reparatii

Roțile sunt grupate în cărucioare care permit o oscilație necesară atunci când se alunecă și poate fi ajustat pentru ca efectul de slăbire să fie de aproximativ 1 mm (0,039 in);

- dacă roțile nu se află în starea recomandată, reglați suruburile (1) și (2) așezate partea superioară și inferioară a unității de ridicare, una față de cealaltă; slăbiți șurubul de blocare (3), acționați pe pinul excentric (4), apoi strângeți din nou șurubul de blocare (3);
- puneți utilajul înapoi în funcțiune



PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii

11.3.3 Verificarea uzurii și a roților de antrenare ale unității de ridicare

Pentru a verifica uzura roților de antrenare ale unității de ridicare, procedați conform descrierii de mai jos:

- conduceți cabina în poziția de închidere la nivelul parterului și deconectați cablul electric al panoulului de control de la linia de alimentare;
- de la partea din spate a unității de ridicare, verificați vizual și asigurați-vă că fiecare roată motrică nu este deteriorată sau excesiv uzată, așa cum se arată în figură; acest lucru trebuie să fie verificat de-a lungul suprafeței unde acestea sunt în contact cu bara componentei verticale;
- dacă roțile sunt găsite deteriorate sau uzate, înlocuiți-le și verificați efectul de slăbire între roți și bara componentei verticale, așa cum s-a descris mai înainte;
- puneți utilajul înapoi în funcțiune

11.3.4 Inspectarea coloanelor și a componentelor verticale

Pentru a verifica uzura coloanelor și componentele verticale, procedați conform descrierii de mai jos:

- cu mașina în modul normal de funcționare, setați selectorul modului de operare al comenzii la panou la poziția PERSONS, astfel încât mașina să poată fi controlată exclusiv de operatorul responsabil pentru întreținere;
- tehnicianul de întreținere trebuie să îndepărteze placa de protecție a coloanelor și trebuie să-l vizualizeze verificând coloanele și barele pe care roțile motoare se sprijină pe fiecare componentă a catargului vertical, controlând mișcarea scendentă a unității de ridicare;
- în afară de această inspecție vizuală, tehnicianul de întreținere trebuie să măsoare uzura coloanelor și cremaliera prin plasarea unui rulou calibrat cu $\varnothing 15$ h8 în diferite părți ale catargului vertical, așa cum se arată în figura. Aceeași inspecție de măsurare trebuie efectuată în toate părțile uzate;
- dacă sunt găsite deteriorate sau măsurătorile nu se încadrează în limitele indicate, înlocuiți coloanele defecte de la catargul vertical;
- 11.3.4 Inspectarea rack-ului și a componentelor verticale

Pentru a verifica uzura rafturii și componentele verticale, procedați conform descrierii de mai jos:

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii

- cu mașina în modul normal de funcționare, setați selectorul modului de operare al comenzii

panou la poziția PERSONS, astfel încât mașina să poată fi controlată exclusiv de operator

responsabil pentru întreținere;

- tehnicianul de întreținere trebuie să îndepărteze placa de protecție a pilonului și trebuie să-l vizualizeze

verificați rack-ul și barele în care roțile motoare se sprijină pe fiecare componentă a catargului vertical,

controlând mișcarea ascendentă a unității de ridicare;

- în afară de această inspecție vizuală, tehnicianul de întreținere trebuie să măsoare uzura rafturilor și

rupe prin plasarea unui ruloi calibrat cu $\varnothing 15 \text{ h}8$ în diferite părți ale catargului vertical, așa cum se arată în

figura. Aceeași inspecție de măsurare trebuie efectuată în toate părțile uzate;

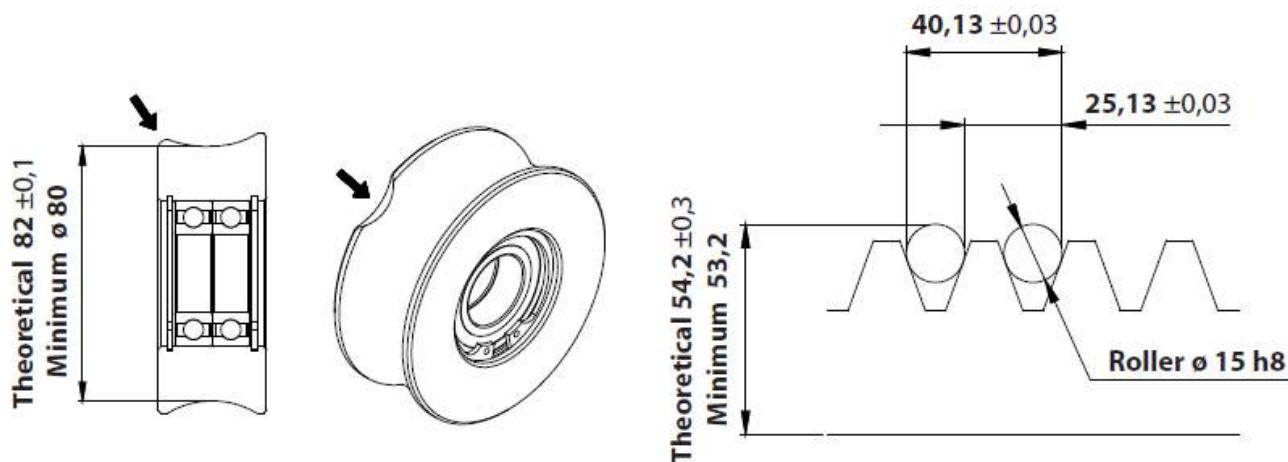
- când ați terminat, înlocuiți placa de protecție din fața catargului;

Cremaliera trebuie sa fie cu distanta minimă de 53,2 mm (2 094 in)

- dacă sunt găsite deteriorate sau măsurătorile nu se încadrează în limitele indicate, înlocuiți-le

catargul vertical;

- puneți utilajul înapoi in fuctiune



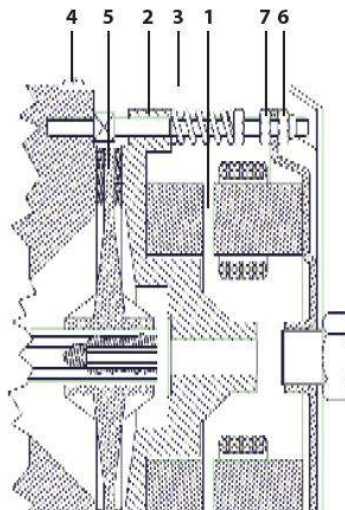


11. Intretinere si Reparatii

11.3.5 Verificarea și reglarea spațiului de aer al frânelor motorului

Diferența de aer (1) este distanța dintre cele două nuclee ale electromagnetului; dintre care unul este setat ca element mobil (2) a dispozitivului. Pentru a evita vibrațiile pe ancora în sine, zgomot excesiv, bobinele electromagnetului de la ardere sau unitatea de frânare să fie deteriorate, această distanță trebuie să fie între 0,3 și 0,4 mm (0,0118 - 0,0157 in). Dacă frâna de motor nu se deblochează sau nu se atinge verificați grosimea distanței de frână și măsurați spațiul de aer așa cum este descris de mai jos:

- conduceți cabina în poziția de închidere la nivelul parterului și deconectați cablul electric al panoul de control de la linia de alimentare;
- de la capătul din spate al unității de ridicare, scoateți capacele de protecție externe (3) ale frânei motorului după ce ați scos șuruburile (4) și verificați măsurarea distanței de frână (5) cu ajutorul a unei lere și măsurarea spațiului de aer (1) cu un dispozitiv de măsurare a distanței în fiecare motor;
- pentru reglarea măsurătorii diferenței de aer (1) acționați asupra șuruburilor (6) și (7) care fixează electromagnetul în loc, făcând-o să se deplaseze aproape sau departe de elementul mobil (2) al dispozitivului;
- punerea în aplicare a acestei ajustări pe toate bolțurile sistemului de franare și, în final, verificați faptul că distanța dintre golurile de aer este uniformă pe toată circumferința și că șuruburile sunt bine strânse;
- puneți înapoi capacele de protecție externe (3), fixându-le în poziție cu șuruburile (4);
- puneți utilajul înapoi în funcțiune



PRODUCATOR

Electrolise
GRUPPO

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii

11.3.6 Întreținerea reductoarelor angrenajelor

Întreținerea motoarelor cu angrenaje instalate pe mașină necesită doar verificarea nivelului de ulei –completați-l sau înlocuiți-l dacă este necesar și în conformitate cu programele de mai jos.

- duceti cabina în poziția de închidere la nivelul parterului și deconectați cablul electric al panoului de control de la linia de alimentare;
- verificați de la capătul din spate al dispozitivului de ridicare nivelul uleiului din fiecare motor;
- dacă motorul angrenajului este echipat cu un geam de vizitare (1), asigurați-vă că uleiul ajunge la vedere; dacă motorul angrenajului nu este echipat cu un geam de vizibilitate, dar are un dop de nivel (2), îndepărtați-l și asigurați-vă că uleiul ajunge în orificiul prizei. Dacă uleiul nu poate fi văzut, utilizați o tijă curată și flexibilă și se introduce în gaura pentru a avea o idee bună cu privire la nivelul uleiului;
- deșurubați capacul filtrului de ulei (3) și completați suficient ulei pentru a ajunge la nivelul dorit cu SHELL OMALA ulei 150 sau echivalentul acestuia;
- dopul de nivel (2) și capacul de umplere trebuie înșurubate la loc (3).

ATENȚIE

Pentru a utiliza corect reductoarele angrenajului, uleiul trebuie înlocuit complet după primele 50-100 ore de funcționare, apoi înlocuit după aproximativ 2500 de ore de funcționare și în orice caz, cel puțin o dată pe an, iar nivelul uleiului trebuie verificat la fiecare 500 ore de funcționare.

ATENȚIE

În afară de inspecția normală a nivelului de ulei în conformitate cu programele date, operatorul sau personalul autorizat și calificat va fi responsabil pentru efectuarea întreținerii, schimbând uleiul după perioada

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

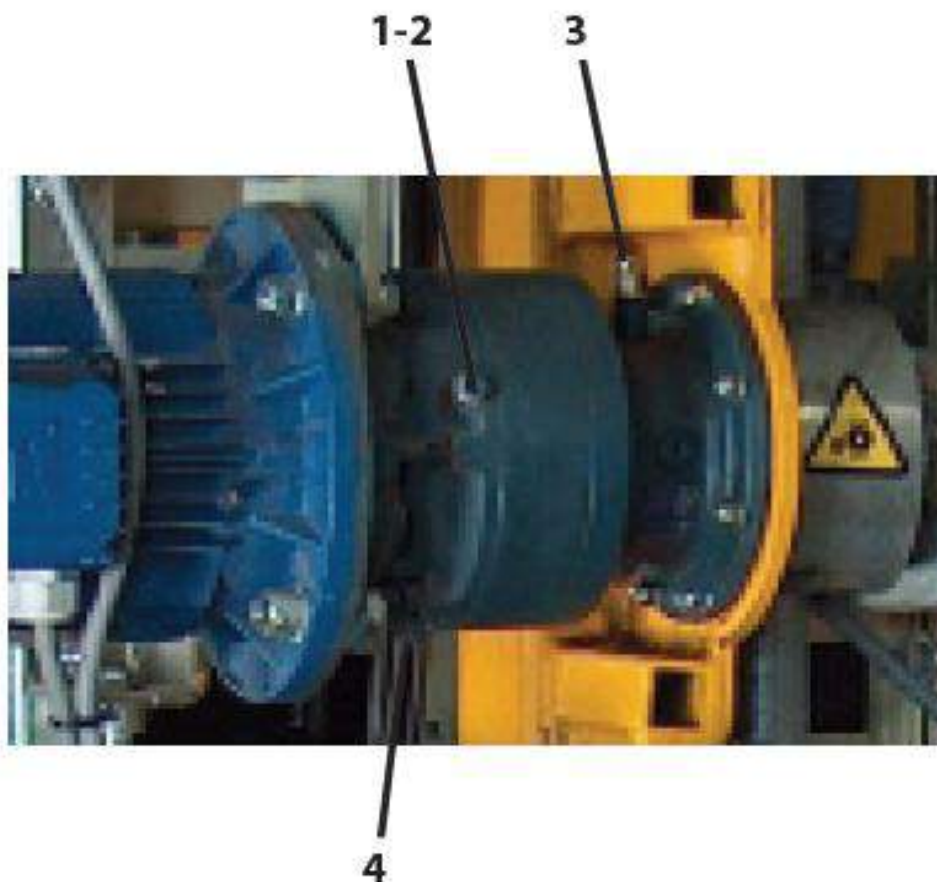
IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii

de funcționare și înlocuind tot uleiul în conformitate cu programul stabilit.



Tipul de ulei propus pentru utilizare sau echivalent este :

Producer	Type of oil
API	DT 150
AGIP	BLASIA
ARAL	DEGOL B.G.
B.P.	ENERGOL GR/XP
ESSO	SPATAN EP
FIAT	E.P.Z.
IP	MELANA OIL

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

11. Intretinere si Reparatii

11.4 Testarea Franei de Urgenta

ATENȚIE

Testul de cădere trebuie efectuat la fiecare instalare nouă și în conformitate cu reglementările locale de siguranță care sunt în vigoare. În plus, această încercare trebuie efectuată cel puțin la fiecare 6 luni fără sarcina și cel puțin o dată pe an cu o sarcina completă.

Daca frana de siguranta intervine in timpul utilizarii normale a utilajului sau se aud zgomote ciudate in timpul functinarii atunci este obligatoriu de a se opri utilajul si a se contacta echipa de service autorizata .

ATENȚIE

Nu trebuie să fie nimeni în cabina utilajului atunci când se efectuează testul de cădere. Mai mult, este necesar in prealabil a se asigura că frânele motoarelor funcționează corect, așa cum este descris mai devreme.

ATENȚIE

Testul de cădere trebuie să fie efectuat numai de către personalul care a fost pregătit corespunzător si autorizat de către serviciul de Asistența tehnică **ELECTROELSA.**

Procedați conform descrierii de mai jos pentru a efectua testul de cădere:

- setați selectorul MATERIALE / PERSOANE al panoului de control de la bord în poziția PERSOANE;

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

11. Intretinere si Reparatii

- conectați panoul de comandă al dispozitivului de frânare de siguranță la panoul de control electric;
 - conectați cablul la panoul de control electric, asigurându-vă că cablul este suspendat și că nu există riscul deteriorării acestuia în timpul testului de cădere;
 - dacă efectuați testul cu mașina la sarcină maximă, puneți greutatea încărcăturii pe utilaj;
 - închideți toate rampele utilajului, ieșiți în afara incintei de la sol și din zona de securitate și asigurați-vă că cablul comenzii de test este liber de obstacole
-
- Setează comutatoarele principale ale panoului de comandă de bază și ale panoului de comandă la poziția "1";
 - prin utilizarea butonului de testare a căderii, conduceți unitatea de încărcare la o înălțime de 10 m;
 - apăsați butonul TEST, aceasta va elibera frâna de motor electric, permițând cabinei să coboare prin gravitație; când cabina atinge o viteză de aproximativ 0,5 m / s, frâna de siguranță va interveni și cabina se va opri. Dacă frâna de siguranță nu intervine, lăsați butonul TEST imediat; acest lucru face ca frâna de motor să intervină imediat;

ATENȚIE

Dacă frâna de siguranță nu intervine, deoarece cabina nu obține cerințele necesare, eliberați imediat butonul TEST; aceasta face ca frâna de motor să intervină imediat, care oprește cabina. Nu lasați imediat butonul TEST, acest lucru poate provoca o coliziune asupra sistemelor de amortizare a șocurilor din unitatea de bază.

NOTA

Țineți apăsat butonul TEST până când intervine frâna de siguranță; atunci când cabina este la o oprita, acționați cabina în direcția ascendentă pentru o distanță foarte scurtă, apăsând butonul SUS pentru un timp foarte scurt; acest lucru eliberează sistemul de frânare de siguranță.

11.4.1 Resetarea dispozitivului de frânare de siguranță

Când frâna de siguranță intervine în timpul funcționării normale, personalul instruit special trebuie să inspecteze frâna de motor, transmisia, pinionul,

PRODUCATOR

Electroelze
GRUPPO

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

11. Intretinere si Reparatii

suportul, toate cadrele și rolele de susținere. Cauza trebuie identificată și eliminată înainte ca dispozitivul de siguranță să fie reactivat.

Controalele enumerate mai sus pot fi omise doar în cazul în care sistemul a fost implicat ca rezultatul unui test de cădere.

Pentru a reseta funcționalitatea frânei de siguranță, procedați conform descrierii de mai jos, cu referire la figura:

- puneți comutatorul principal în poziția "0";
- deșurubați șuruburile (1) și scoateți capacul (2);
- deșurubați șuruburile (3);
- utilizați manșonul (5) și maneta manuală (4) pentru a slăbi piulița (7) până când capul cu pini (6) ajunge la suprafața exterioară a frânei de siguranță;
- montați toate șuruburile (3) și capacul (2) cu șuruburile (1);
- scoateți capacul de protecție;
- strângeți cât mai mult șurubul (8), în aceeași direcție cu săgeata de pe capac, apoi cu încă 30 ° cu manșonul și pârghia manuală (4);
- reinstalați capacul de protecție;
- acționați ascensorul în sus pentru o distanță scurtă pentru a debloca frâna de siguranță;
- lubrifiați arborele pinionului prin introducerea unui lubrifiant manual într-o cantitate mică de grăsime pentru ungere (10);
- efectuați câteva încercări și, la sfârșitul fiecărei runde, introduceți din nou o cantitate mică de grăsime în gresor (10).

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

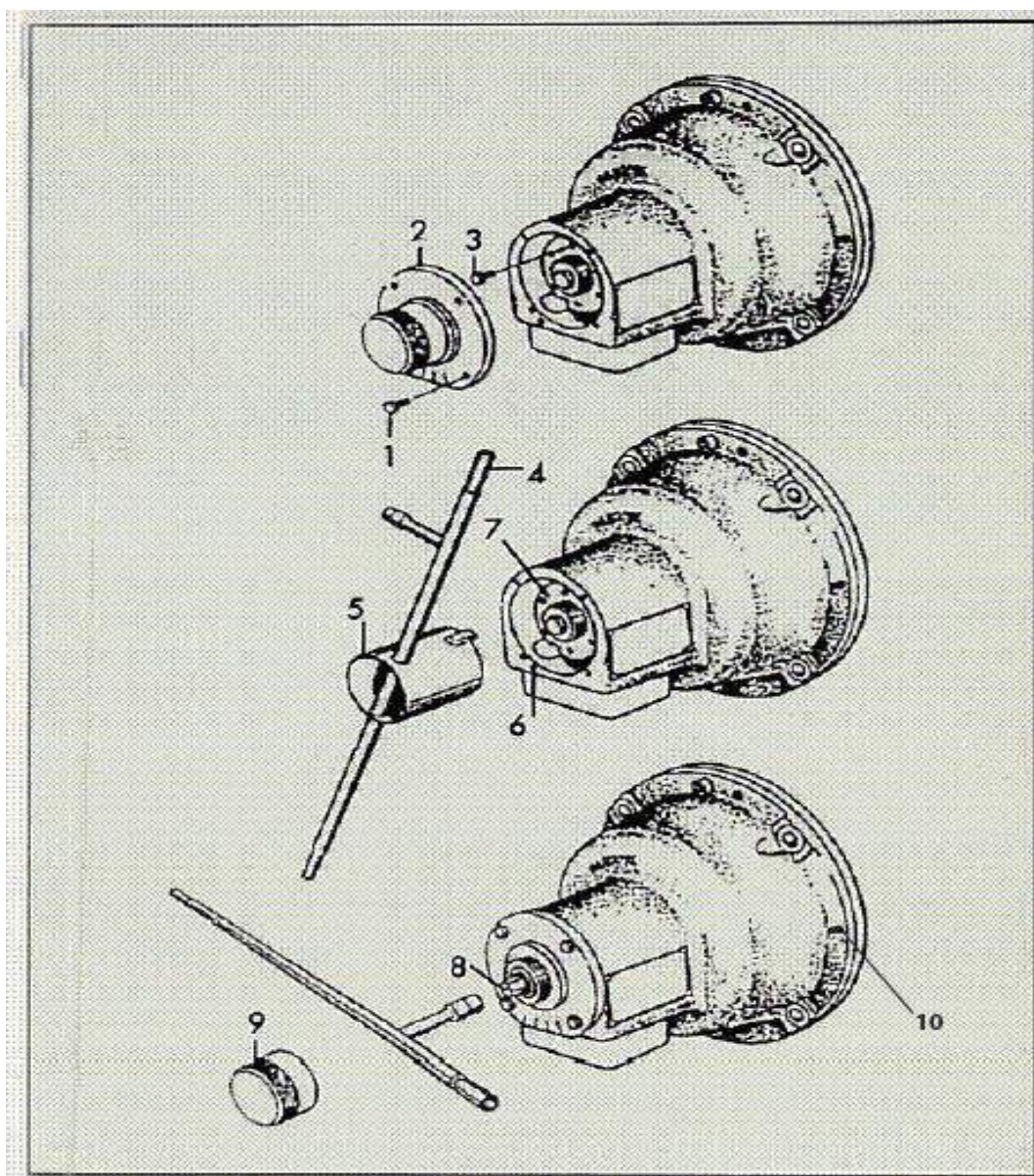
EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii



PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



11. Intretinere si Reparatii

ATENȚIE

**Frana de urgenta trebuie verificata obligatoriu odata la cel putin 3 ani .
Dispozitivul este sigilat s are marcaj cu data ultimei verificari.**

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



12. Instructiuni aditionale

CAPITOLUL 12

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

12. Instructiuni aditionale

12.1 Zgomotul Utilajului

Zgomotul produs de utilaj masurat cu echipamente adecvate este :

Presiunea acustică LPA = 76,2 dB (A)

Nivelul de putere sonoră LWA = 94,8 dB (A)

Incertitudinea de măsurare 1,50 dB (A)

Putere sonoră garantată 96,3 dB (A)

12.2 Indicatii privind casarea utilajului

Pentru scoaterea din funcțiune a mașinii, aceasta trebuie casat corespunzător; componente mecanice care constau din oțel și aliajele de aluminiu trebuie să fie eliminate împreună iar componentele electrice și electronice trebuie eliminate în instalații speciale, în conformitate cu reglementările relevante care sunt în vigoare în țara utilizatorului.

Se recomandă separarea materialelor pentru a facilita procesele de stocare și / sau reciclare.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



12. Instructiuni aditionale

CAPITOLUL 12

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelze

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

12. Instructiuni aditionale

12.1 Zgomotul Utilajului

Zgomotul produs de utilaj masurat cu echipamente adecvate este :

Presiunea acustică LPA = 76,2 dB (A)

Nivelul de putere sonoră LWA = 94,8 dB (A)

Incertitudinea de măsurare 1,50 dB (A)

Putere sonoră garantată 96,3 dB (A)

12.2 Indicatii privind casarea utilajului

Pentru scoaterea din funcțiune a mașinii, aceasta trebuie casat corespunzător; componente mecanice care constau din oțel și aliajele de aluminiu trebuie să fie eliminate împreună iar componentele electrice și electronice trebuie eliminate în instalații speciale, în conformitate cu reglementările relevante care sunt în vigoare în țara utilizatorului.

Se recomandă separarea materialelor pentru a facilita procesele de stocare și / sau reciclare.

PRODUCATOR

GRUPPO
Electrulse

Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



13. Atasamente

CAPITOLUL 13

PRODUCATOR

GRUPPO
Electroelsa

IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

13. Atasamente

13.1 Lista de documente

Manualul de utilizare și întreținere al utilajului este completat cu atașamente care sunt predate separat.

Atașamentele sunt enumerate mai jos:

- Declarația CE de conformitate.
- Certificat de tip.
- Tabel de date de instalare.
- Registrul operațiunilor de întreținere efectuate.
- Schema electrică.
- Manual piese de schimb.

13.2 Certificatul de garanție

Toate echipamentele noastre sunt testate temeinic și verificate în fabrică înainte de a fi expediate. Toate componentele mecanice au o garanție de un an și toate componentele electrice au o garanție de trei luni, pe defecte de material sau de manoperă și ambele valabile de la data expedierii lor. În timpul acesta vom înlocui sau repara piesele defecte, care ne vor fi returnate cu livrare plătită de către expeditor și vom fi excluși de la orice responsabilitate, contractuală și / sau necontractuală pentru daune directe și / sau indirecte. Această garanție nu acoperă uzura naturală.

Această garanție nu se aplică echipamentelor care au fost utilizate în mod necorespunzător sau au fost manipulate de acestea terțe părți și nu include acoperirea daunelor aduse bunurilor clientului cauzate de defecțiuni echipamente. În cazul în care clientul dorește ca echipamentul să fie inspectat înainte de expediere, acest lucru se poate face pe cheltuiala sa. Orice componente care sunt furnizate sau montate pe echipament prin terțe părți sunt acoperite de condițiile de garanție date de producătorii acestora și componente, dacă nu se convine altfel. Reglementările referitoare la proiectarea, construcția, vânzarea și utilizarea acestui echipament sunt în mod special este strictă și prin urmare, este absolut interzis ca oricine să modifice sau să elimine orice componente ale utilajului, chiar și parțial, etc.

Compensarea parțială sau nerespectarea condițiilor menționate mai sus va duce imediat la rezilierea garanției tehnice și exonerează automat ELECTROELSA de orice responsabilitate.

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizzare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

13. Atasamente



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Ai sensi dell'allegato IIA della Direttiva Macchine 2006/42/CE

La Ditta **ELECTROELSA S.p.A.**
Sede legale - Stab. in uffici: Loc. Il Piano
53031 CASOLE D'ELSA (SI)
ITALIA

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ CHE LA MACCHINA DENOMINATA PIATTAFORMA DI TRASPORTO IN SERVIZIO TEMPORANEO PER IL TRASPORTO DI MATERIALI E/O PERSONE E MATERIALI

MODELLO	EHPM 1500/15
MATRICOLA	_____
ANNO DI COSTRUZIONE	20_____

E' CONFORME ai requisiti di sicurezza e salute della Direttiva Macchine 2006/42/CE compresa nell'allegato IV della medesima Direttiva Macchine ed è stata progettata secondo le norme armonizzate UNI EN-12158 (laddove applicabile) e UNI EN-1493 (laddove applicabile), secondo la Direttiva 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione), 2004/100/CE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica) e loro successivi emendamenti.

Il modello è stato sottoposto ad esame CE di tipo:
— certificato n° 11DM4MG18
rilasciato il 28/07/2011 da *ICEPI* ISTITUTO CERTIFICAZIONE EUROPEA PRODOTTI INDUSTRIALI

Cognome: Donati	
Nome: Andrea	
Posizione: Direttore Tecnico	Firma _____

CASOLE D'ELSA, / / 20_____

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizzare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

13. Atasamente



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' **CE**

Ai sensi dell'allegato IIA della Direttiva Macchine 2006/42/CE

La Ditta **ELECTROELSA S.r.l.**
Sede legale - Stab. e uffici: Loc. Il Piano
53031 CASOLE D'ELSA (SI)
ITALIA

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ CHE LA MACCHINA DENOMINATA MONTACARICHI DA CANTIERE IN SERVIZIO TEMPORANEO PER IL TRASPORTO DI MATERIALI

MODELLO	EHM 2500/15
MATRICOLA
ANNO DI COSTRUZIONE	20.....

E' CONFORME ai requisiti di sicurezza e salute della Direttiva Macchine 2006/42/CE compresa nell'allegato IV della medesima Direttiva Macchine ed è stata progettata secondo la norma armonizzata UNI EN-12158, secondo le Direttive 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione), 2004/108/CE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica) e 2000/14/CE (Emissione Acustica Ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto recepito in Italia con DLgs n° 262 del 4 Settembre 2002) e loro successivi emendamenti.

Potenza installata: 3 kW; 4 kW (motori trifase)
Procedura di valutazione della conformità secondo allegato V della Direttiva 2000/14/CE
Potenza sonora misurata L_{Wa} = 95 dB(A)
Potenza sonora garantita 96 dB(A)

Depositario del fascicolo tecnico: Dott. Ing. Andrea Donati presso ELECTROELSA S.r.l.
Loc. Il Piano - 53031 CASOLE D'ELSA (SI)

Cognome: Donati
Nome: Andrea
Posizione: Direttore Tecnico
Firma

CASOLE D'ELSA, / / 20.....

PRODUCATOR



IMPORTATOR

Italia Star Com Due srl



Manual de utilizare si intretinere

EUROHOIST EHM_EHPM 1200/1500

13. Atasamente



Istituto Certificazione Europea Prodotti Industriali S.p.A.
organismo notificato n. 0066

CERTIFICATO D'ESAME CE DI TIPO
EG-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

11DM4MG19

<input checked="" type="checkbox"/> Nome e indirizzo del detentore del certificato <input type="checkbox"/> Name and address of the certificate owner	ELECTROELSA S.r.l. Via Toscana, 22 53036 POGGIBONSI (SI)
<input checked="" type="checkbox"/> Costruttore <input type="checkbox"/> Manufacturer	ELECTROELSA S.r.l. Via Toscana, 22 53036 POGGIBONSI (SI)
<input checked="" type="checkbox"/> Genere prodotto <input type="checkbox"/> Product designation	Piattaforma di sollevamento persone e materiali
<input checked="" type="checkbox"/> Serie / Tipo <input type="checkbox"/> Series / Type	EH - PM 2500/15
<input checked="" type="checkbox"/> Numero e data del rapporto di verifica <input type="checkbox"/> Date and number of test report	RP11DM4MG19 - 28.07.2011
<input checked="" type="checkbox"/> Direttiva(e) della Comunità Europea <input type="checkbox"/> CE - Directive(s)	2006/42/CE - AIL IV 17
<input checked="" type="checkbox"/> Risultato dell'esame <input type="checkbox"/> Examination result	Il modello esaminato nel contesto delle specifiche e dei limiti riportati nel rapporto di verifica di cui sopra risulta conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute ad esso applicati contenuti nella Direttiva Macchine 2006/42/CE, Allegato I.
<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Renewed	
<input checked="" type="checkbox"/> Condizioni di validità <input type="checkbox"/> Validity conditions	Le condizioni di validità della certificazione (ICEPI) sono indicate ai punti 4 e 5 del contratto per fattività di certificazione intervenuto tra il Contraente ed ICEPI. La validità del certificato cessa il 27.07.2015 o anticipatamente in caso di cambiamenti normativi significativi.

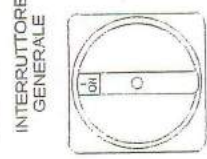
Piacenza, 28.07.2011

Il Direttore Generale
Dott. Ing. Andrea Guido Esposito

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VISTA FRONTALE

LATO SPORTELLO



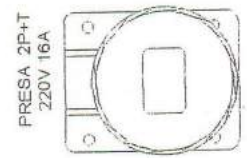
PRESENZA LINEA
 LV
 (LAMPADA VERDE)

BLOCCO TERMICO
 LR
 (LAMPADA ROSSA)

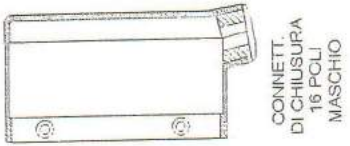
FASE ERRATA
 LB
 (LAMPADA BLU)

MATERIALI PERSONE
 S1

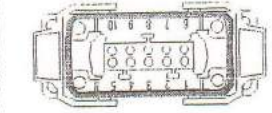
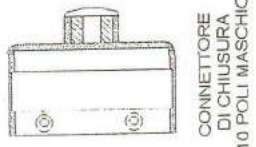
LATO TAPPARELLA



VITE DI FISSAGGIO 8x30
 (montare rondelle ferro e plastica solo in esterno)



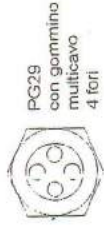
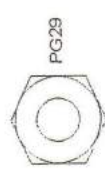
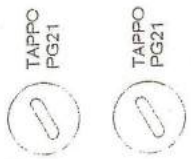
VITE DI FISSAGGIO 8x30
 (montare rondelle ferro e plastica solo in esterno)



CONNETTORE T 16 POLI FEMMINA

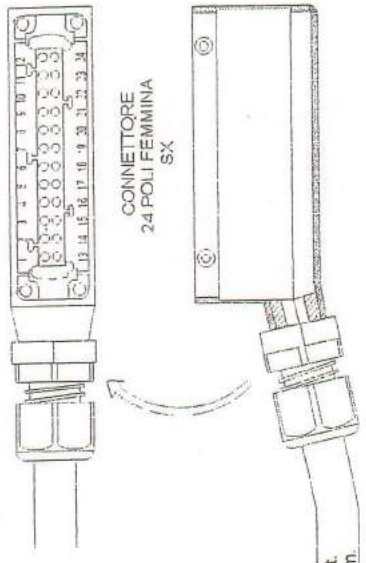


CONNETTORE AL 4+8 POLI FEMMINA



CAVO 25x1,5 LUNGHEZZA TOTALE 1,8 mt. spel. quadro 340 cm. spel. connettore 130 cm.

VITE DI FISSAGGIO 8x30
 (montare rondelle ferro e plastica solo in esterno)



LATO BASSO

ELECTROELSA s.r.l.

CLIENTE: ELECTROELSA

TIPO: EHPM 2500/10
 EHPM 2500/15

REVISIONI

SOSTITUITO DAL:

SOSTITUISCE IL:

DATA

DATA

N° DISEGNO

040421

ESEGUITO DA:

Fusi

DATA

27/04/06

Foglio:

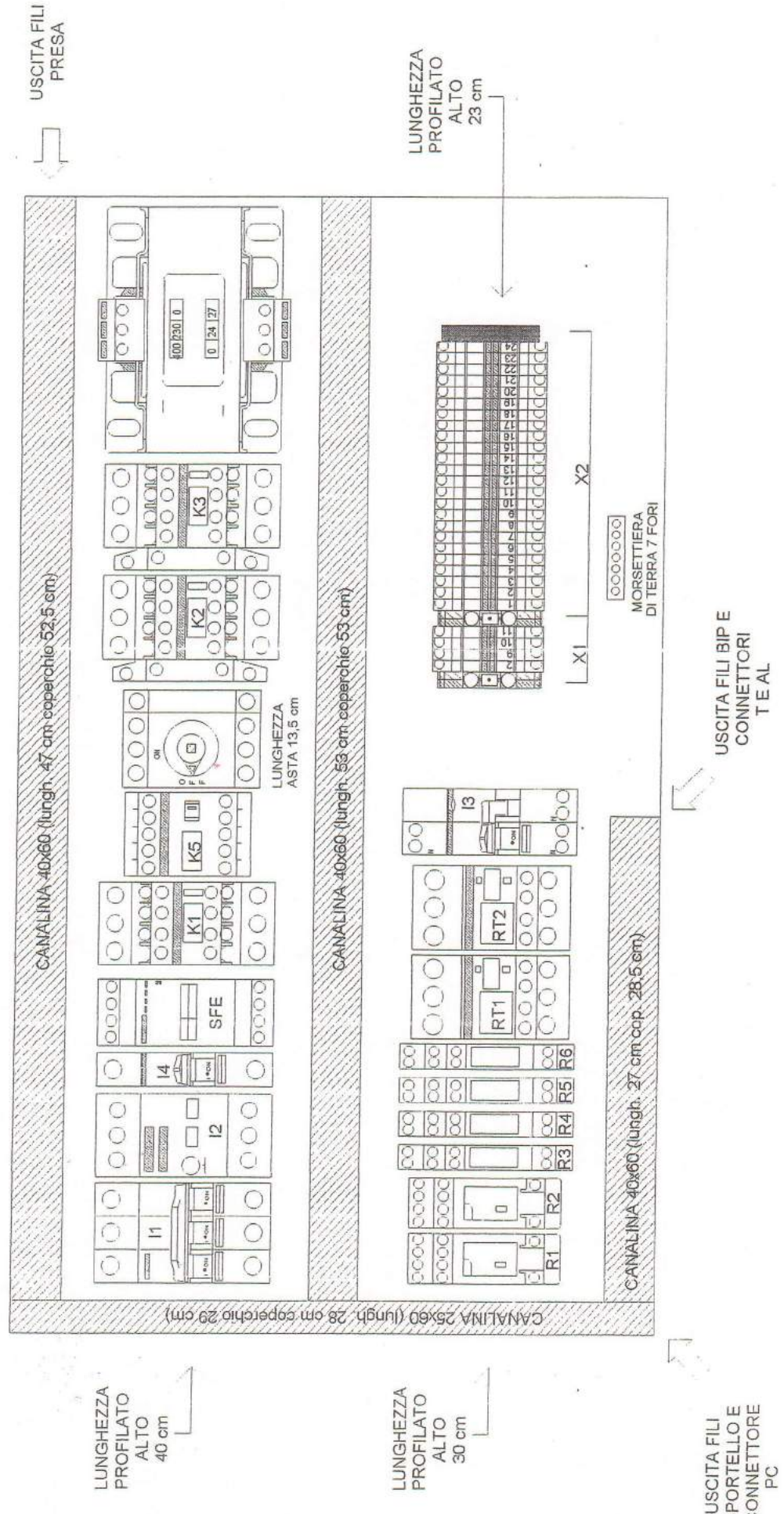
1

Tot. Fogli:

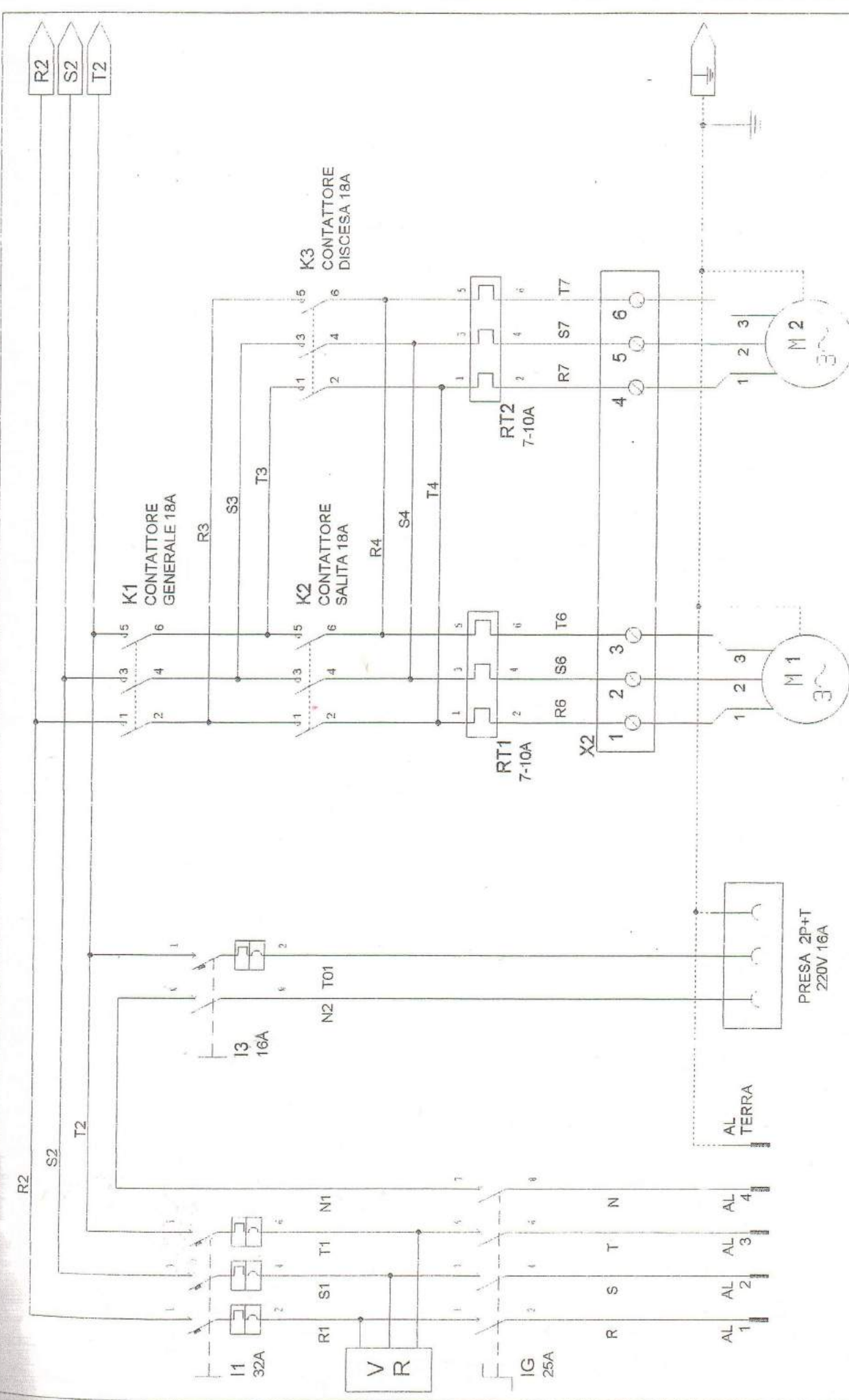
23

DISPOSIZIONE INTERNA

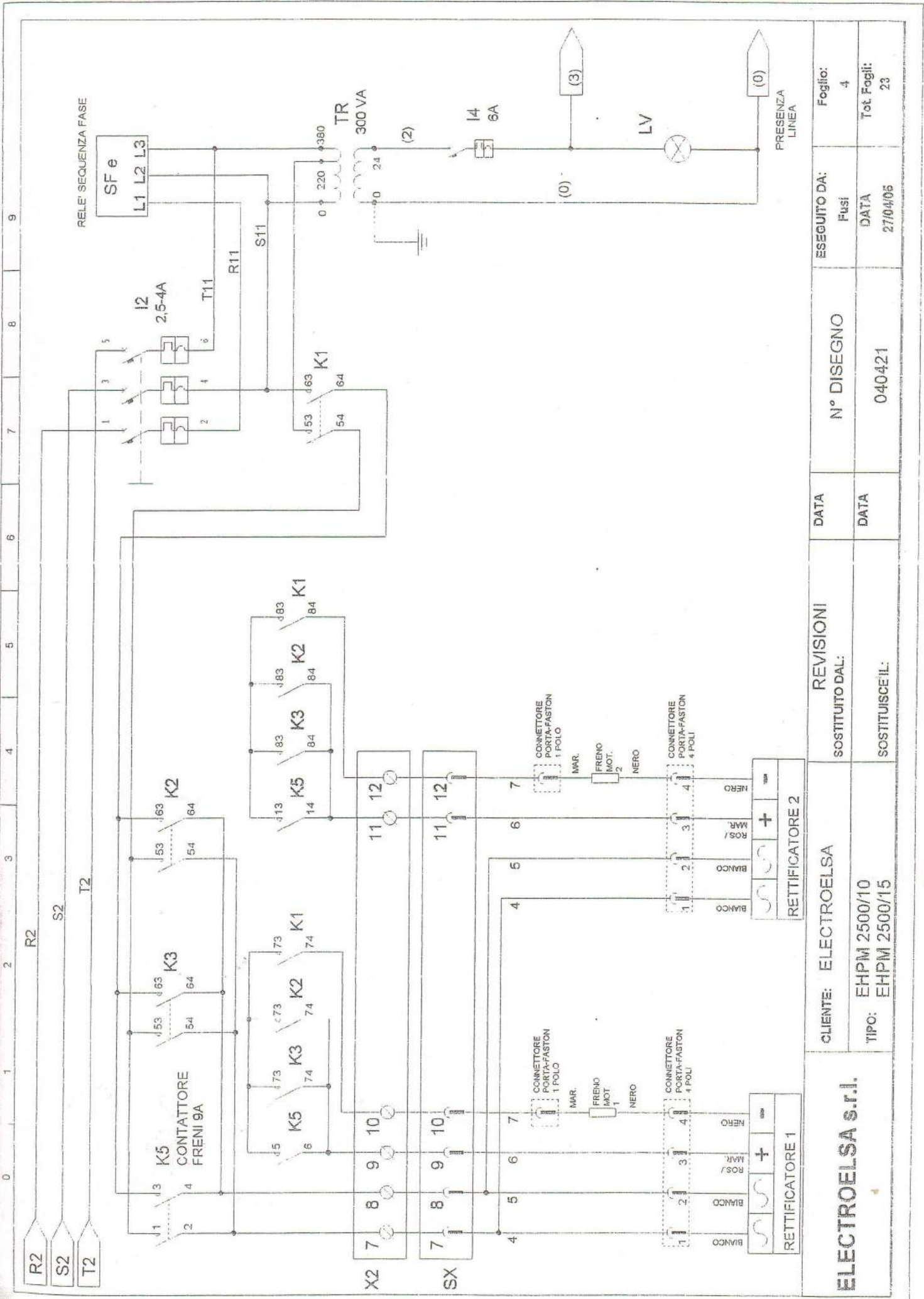
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 30/06/06	2
	SOSTITUISCE IL:	DATA				Tot. Fogli: 23



ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 27/04/05	3
		SOSTITUISCE IL:				Tot Fogli: 23



ELECTROELSA s.r.l.

CLIENTE: ELECTROELSA
TIPO: EHPM 2500/10
EHPM 2500/15

REVISIONI
SOSTITUITO DAL:
SOSTITUISCE IL:

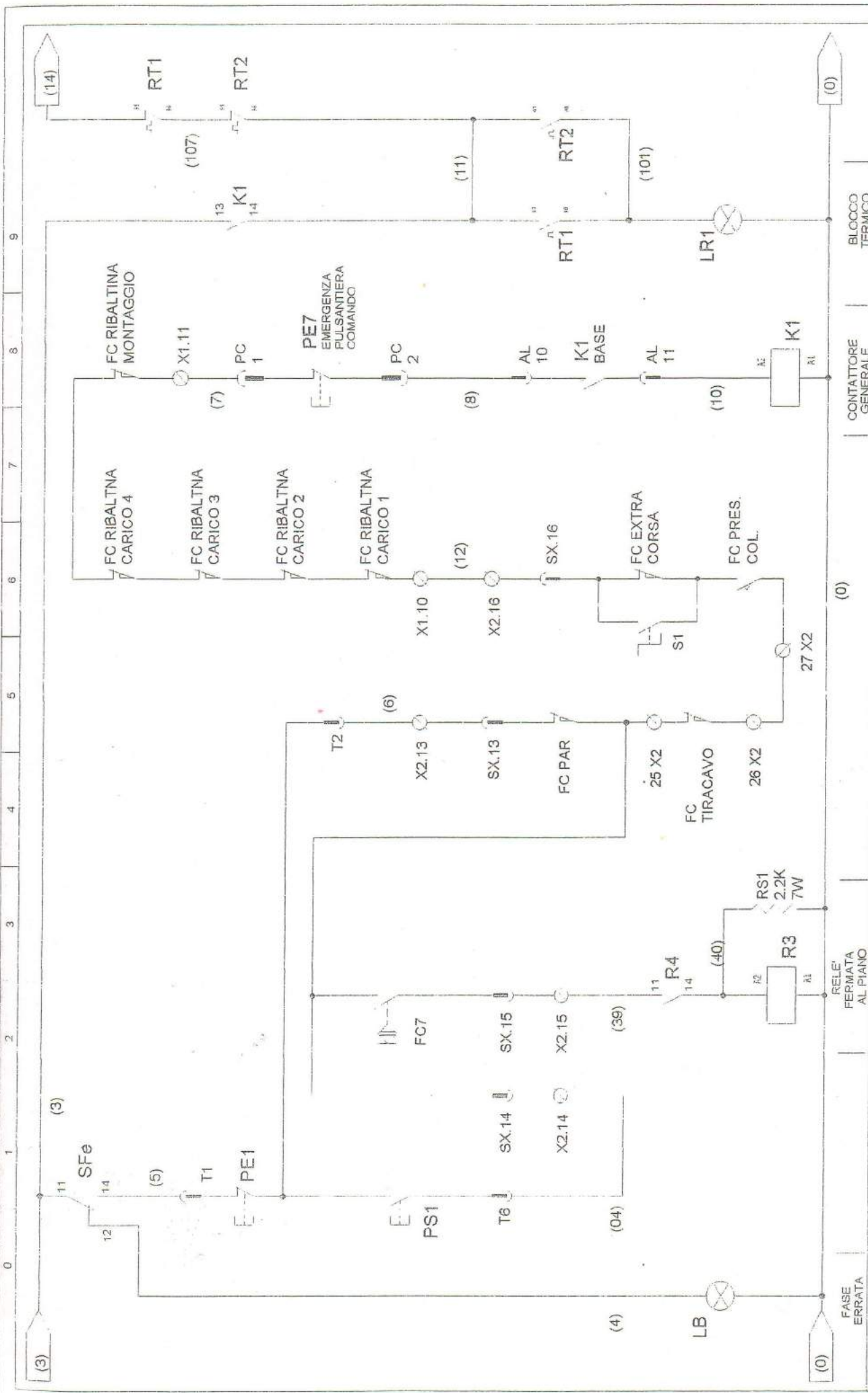
DATA
DATA

N° DISEGNO
040421

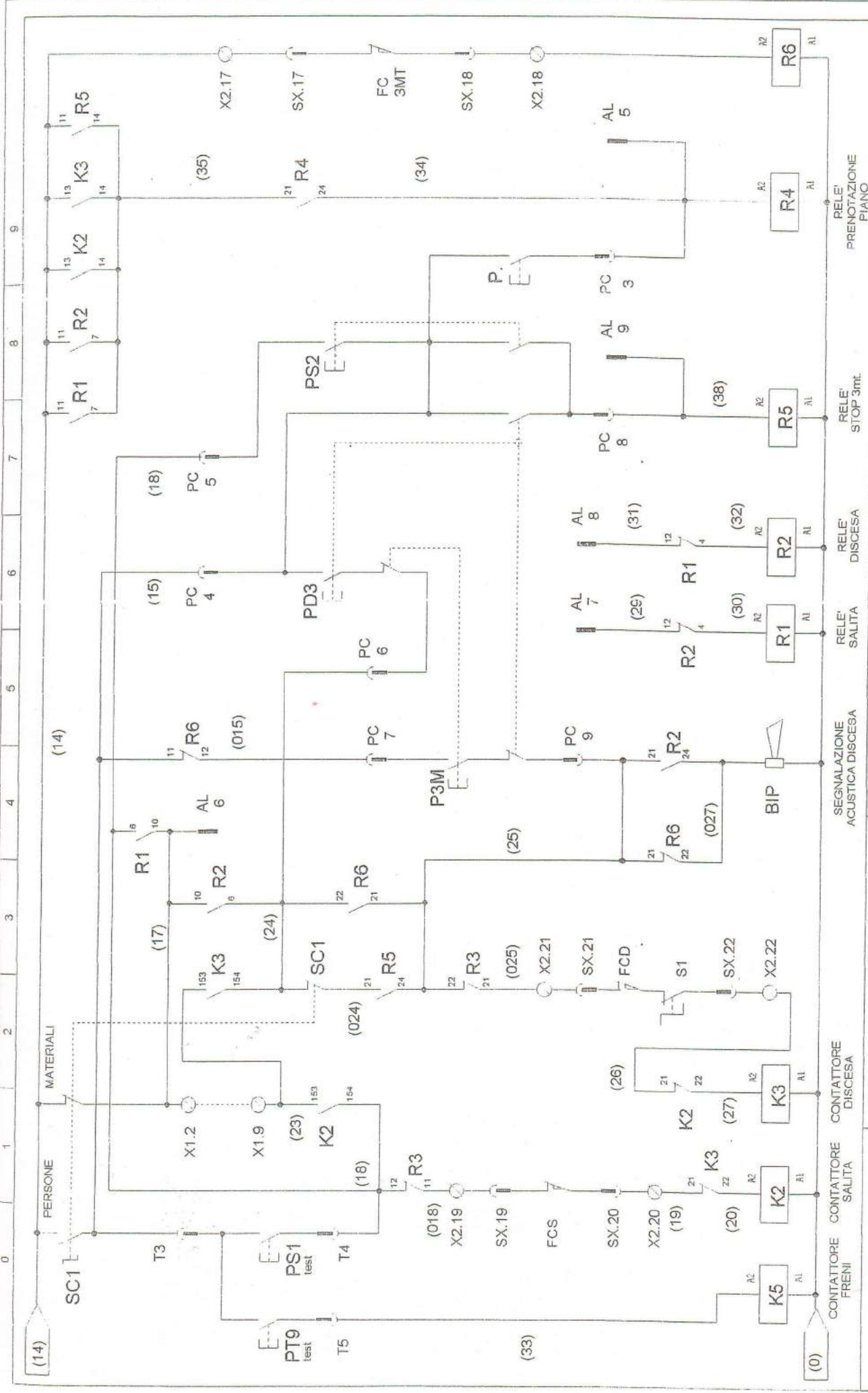
ESEGUITO DA:
Fusi
DATA
27/04/05

Foglio: 4
Tot. Fogli: 23

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



ELECTROELSA s.r.l. TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI SOSTITUITO DAL:	DATA	N° DISEGNO 040421	ESEGUITO DA: Fusi DATA 27/04/06	Foglio: 5 Tot. Fogli: 23
	FASE ERRATA	FERMATA AL PIANO	SOSTITUISCE IL:	DATA	N° DISEGNO 040421	ESEGUITO DA: Fusi DATA 27/04/06



ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUISCE IL:	DATA	Fusi	6
	SOSTITUISCE DAL:	DATA	040421	DATA	
		DATA		30/06/05	Tot. Fogli: 23

CONTATTATORE FRENI SALITA CONTATTATORE DISCESA CONTATTATORE DISCESA ACUSTICA RELE' SALITA RELE' DISCESA RELE' STOP 3mt. RELE' PRENOTAZIONE PIANO

CABLAGGIO CONNETTORI QUADRO CABINA

CONNETTORE T

N° PIN	N° FILO
1	5 → EMERGENZA
2	6 → EMERGENZA
3	15 → COMUNE SALITA/FRENO
4	18 → SALITA
5	33 → TEST FRENO K5
6	04 → BY-PASS PARACADUTE
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

CONNETTORE PC

N° PIN	N° FILO
1	7 → EMERGENZA
2	8 → EMERGENZA
3	34 → PRENOTAZIONE PIANO
4	15 → COMUNE
5	18 → SALITA
6	24 → DISCESA
7	015 → RIPARTENZA 3 Mt.
8	38 → 3 METRI
9	25 → RIPARTENZA 3 Mt.
10	
	GN → TERRA

CONNETTORE AL

N° PIN	N° FILO
1	R → FASE
2	S → FASE
3	T → FASE
4	N → NEUTRO
5	34 → PRENOTAZIONE PIANO
6	17 → COMUNE
7	29 → SALITA
8	31 → DISCESA
9	38 → 3 METRI
10	8 → EMERGENZA
11	10 → EMERGENZA
12	
	GN → TERRA

ELECTROELSA s.r.l.

CLIENTE: ELECTROELSA
 TIPO: EHPM 2500/10
 EHPM 2500/15

REVISIONI
 SOSTITUITO DAL:
 SOSTITUISCE IL:

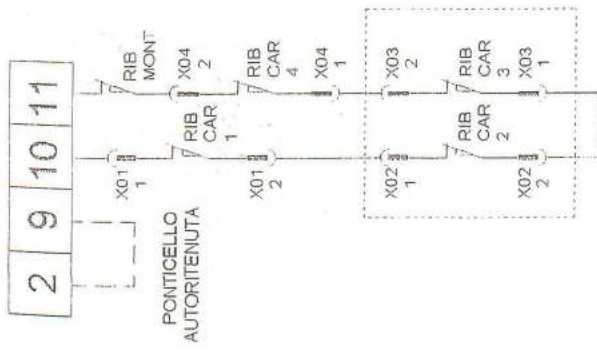
DATA
 DATA

N° DISEGNO
 040421

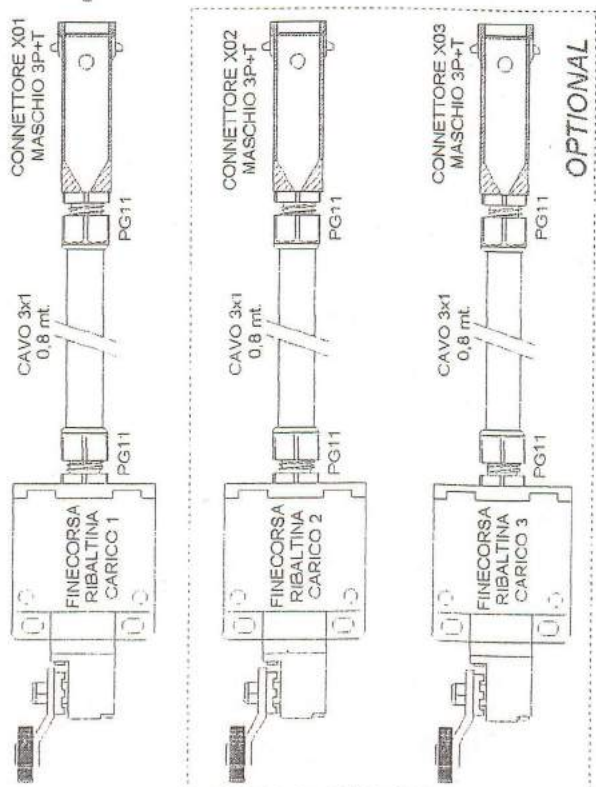
ESEGUITO DA:
 Fusi
 DATA
 30/05/06

Foglio: 7
 Tot. Fogli: 23

COLLEGAMENTO MORSETTIERA X1



OPTIONAL



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CAVO 3x1
1,5 mt.
(dalla morsetteiera
X1 del quadro cabina)

SCATOLA
DERIVAZIONE
FINECORSA

CONNETTORE X01
FEMMINA 3P+T

CONNETTORE X01
MASCHIO 3P+T

CONNETTORE X02
MASCHIO 3P+T

CONNETTORE X03
MASCHIO 3P+T

OPTIONAL

CAVO 3x1
0,8 mt.

CAVO 3x1
2,5 mt.

CAVO 3x1
2,8 mt.

CAVO 3x1
3,70 mt.

CAVO 3x1
3,2 mt.

CAVO 3x1
0,8 mt.

FINECORSA
RIBALTINA
MONTAGGIO

FINECORSA
RIBALTINA
CARICO 4

CONNETTORE X04
FEMMINA 3P+T

CONNETTORE X04
MASCHIO 3P+T

CONNETTORE X03
FEMMINA 3P+T

CONNETTORE DI
CHIUSURA X03
MASCHIO 3P+T

CONNETTORE DI
CHIUSURA X02
MASCHIO 3P+T

CONNETTORE X02
FEMMINA 3P+T

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	040421	Fusi DATA 27/04/05	8
	SOSTITUISCE IL:	DATA		DATA	Tot. Fogli: 23

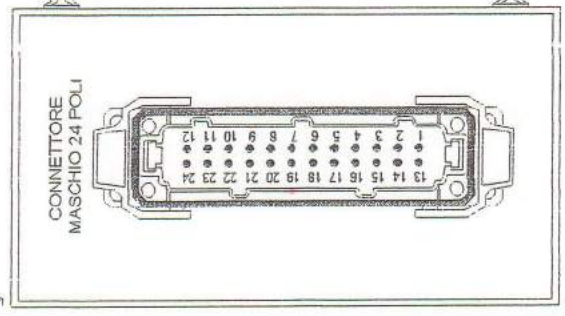
SCATOLA DERIVAZIONE MORSETTIERA X2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

LATO SPORTELLO

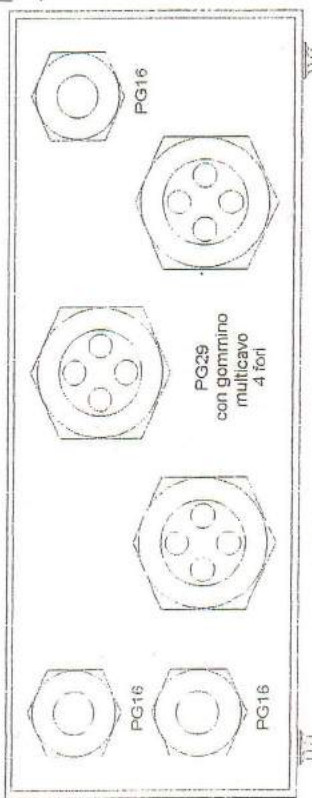


LATO DX



VITE DI FISSAGGIO 8x30
(montare rondelle ferro
e plastica solo in esterno)

VITE DI FISSAGGIO 8x30
(montare rondelle ferro
e plastica solo in esterno)



VITE DI FISSAGGIO 8x30
(montare rondelle ferro
e plastica solo in esterno)

PG29 con gommino multicavo 4 fori

PG29 con gommino multicavo 4 fori

VITE DI FISSAGGIO 8x30
(montare rondelle ferro
e plastica solo in esterno)

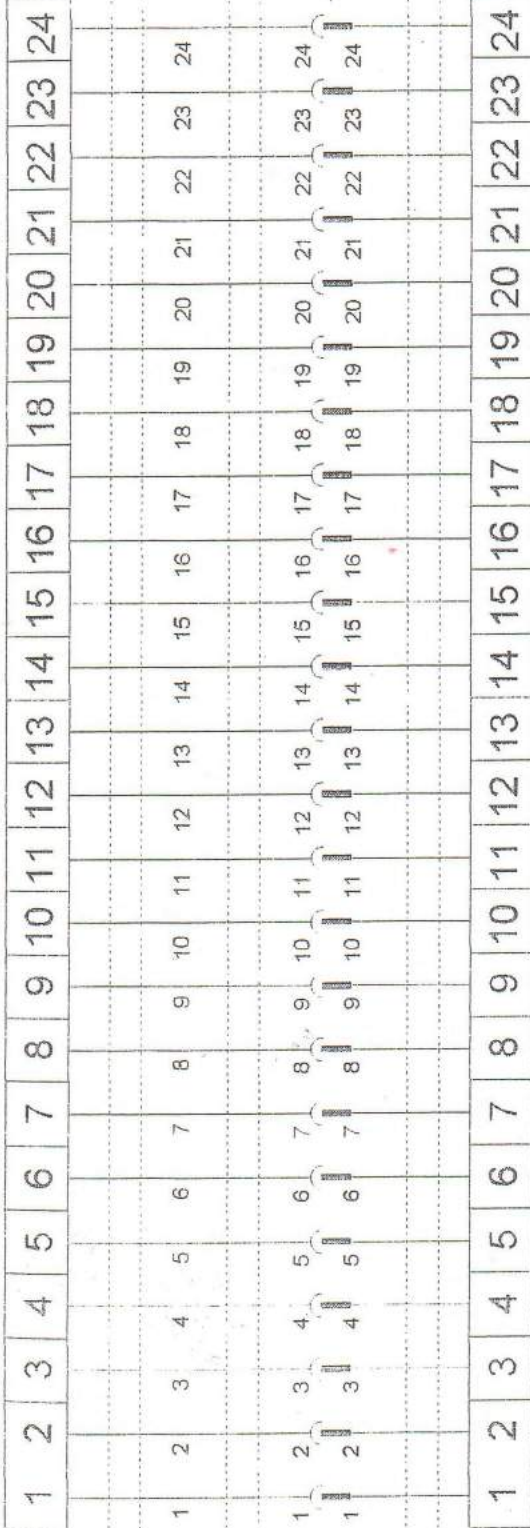
DISTINTA

N°	DESCRIZIONE	ARTICOLO
1	CASSA 200x200x120	COST22120
3	PRESSACAVO PG 29	OM1900.29
3	GOMMINI MULTICAVO x PG29	HU1.089.2901.19
3	PRESSACAVO PG 16	OM1900.16
1	CUSTODIA A PARETE 24P	9300240301
1	CONNATTORE MASCHIO 24P	9330242601
1	SELETT. A CHIAVE (EST. 2 POS.)	ZB5AG4
1	CONTATTO NO C/SUPPORTO	ZB5AZ101
1	CONTATTO NC	ZBE102
28	MORSETTI A MOLLA 4mm	W15670406530

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	Fuji	9
		SOSTITUISCE IL:	DATA	DATA	Tot Fogli:
				27/04/05	23

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

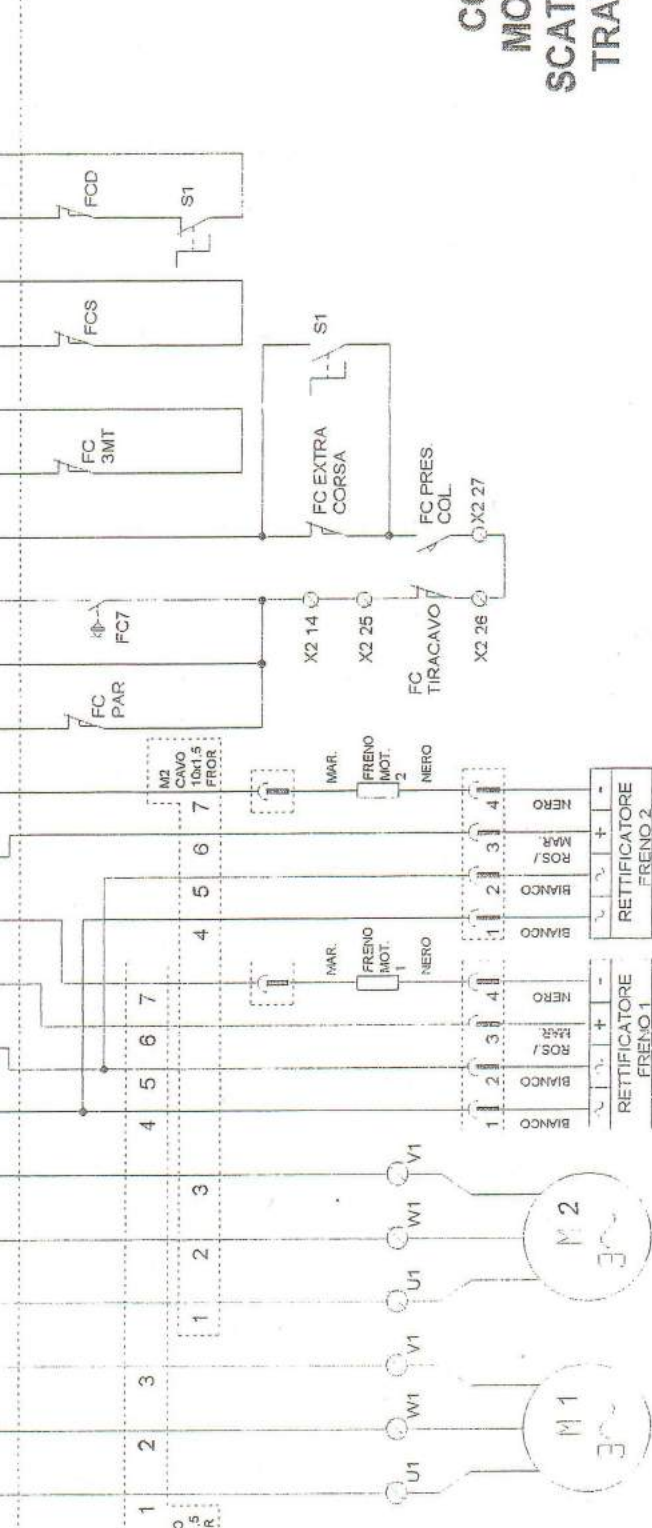
MORSETTIERA X2
QUADRO CABINA



CAVO 25x1,5

CONNETTORE VOLANTE
FEMMINA 24 POLI SX
CONNETTORE A PARETE
MASCHIO 24 POLI SX

MORSETTIERA X2
SCATOLA DERIVAZIONE

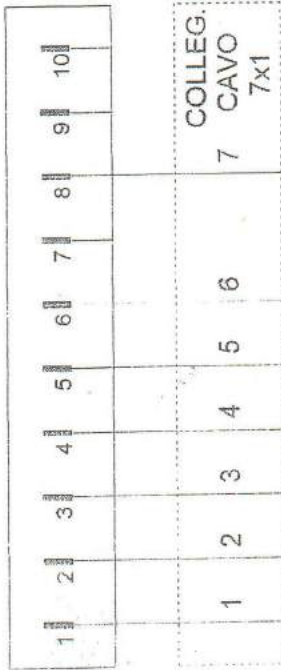


**COLLEGAMENTO
MORSETTIERA X2 e
SCATOLA DERIVAZIONE
TRAVE SINISTRA (SX)**

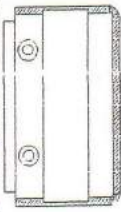
ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	ESEGUITO DA: Fusi	Foglio: 10
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUISCE IL:	DATA	N° DISEGNO 040421	Tot. Fogli: 23
		SOSTITUITO DAL:	DATA	DATA 27/04/06	

PULSANTIERA DI COMANDO M

CONNETTORE PC
10 POLI MASCHIO

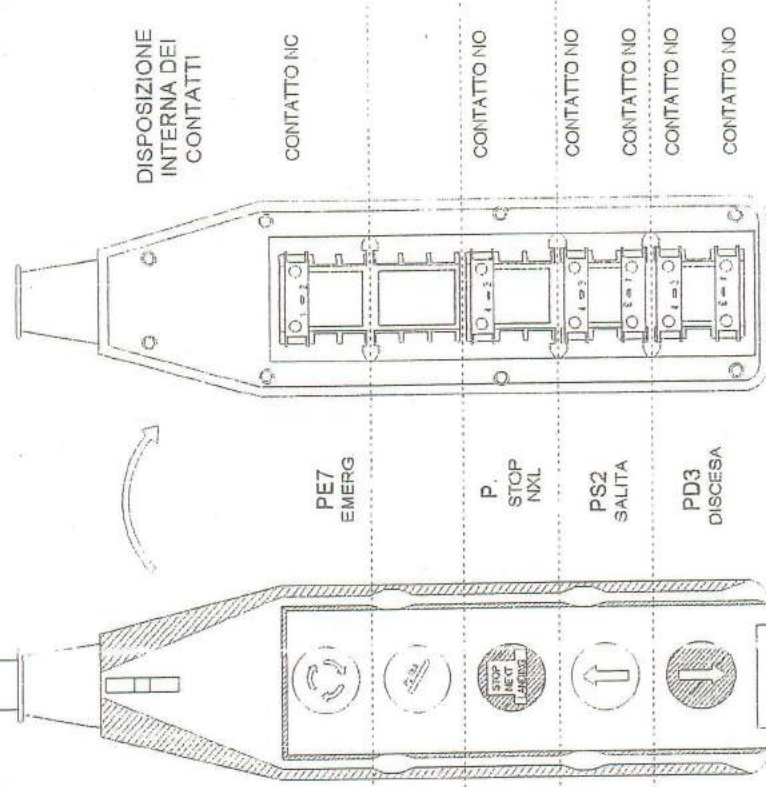


CONNETTORE PC
10 POLI MASCHIO



PRESSACAVO
PG16/21

CAVO 7x1
6 mt TOTALI



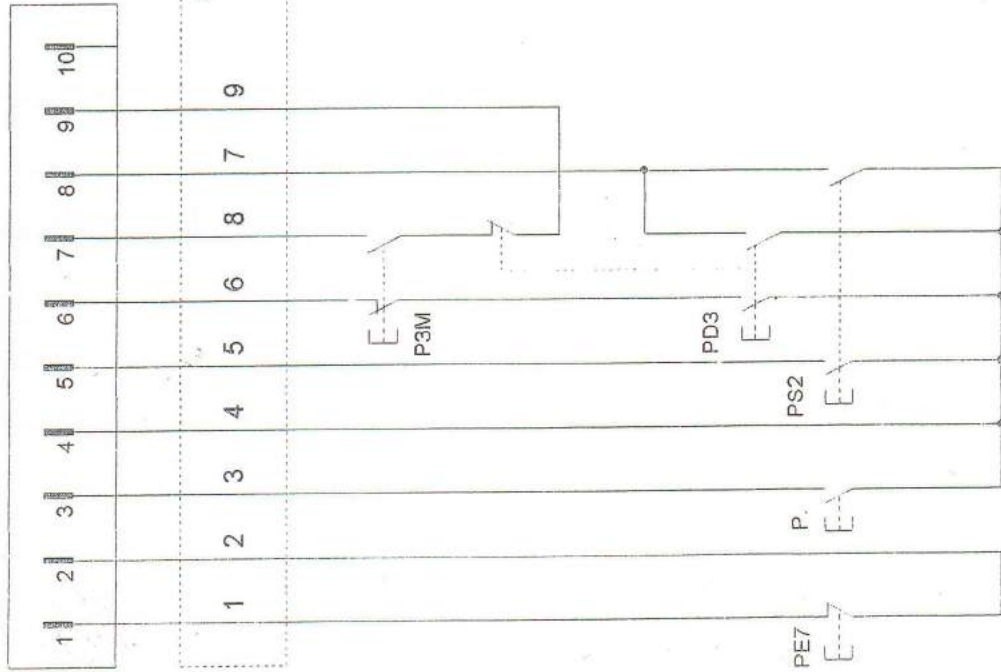
IN ASSENZA DELLA PULSANTIERA
AGGANCIARE IL RELATIVO
CONNETTORE DI CHIUSURA
PONTICELLATO TRA IL PIN 1 E IL PIN 2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	Fusi	11
		SOSTITUISCE IL:	DATA	DATA	Tot Fogli:
				27/04/05	23
				N° DISEGNO	
				040421	

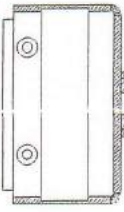
PULSANTIERA DI COMANDO PM

CONNETTORE PC
10 POLI MASCHIO



COLLEG.
CAVO
10x1,5

CONNETTORE PC
10 POLI MASCHIO

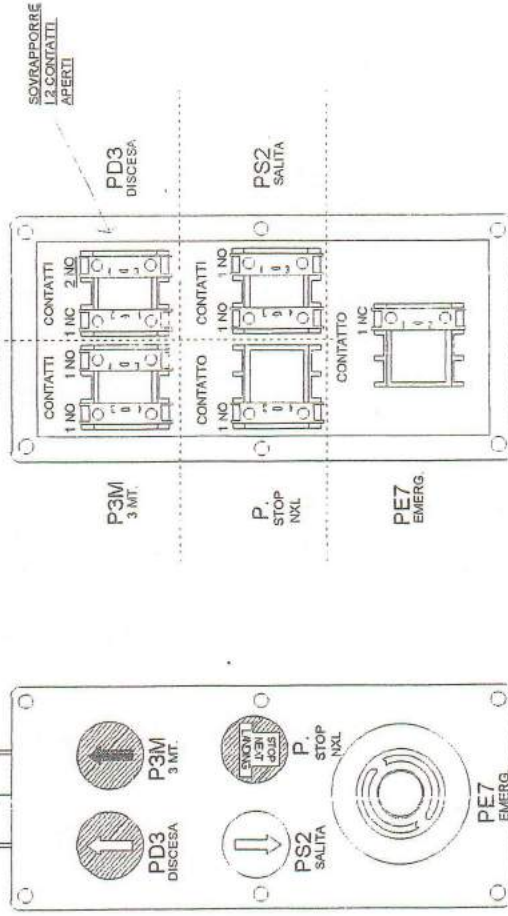


PRESSACAVO
PG16

CAVO 10x1,5
2,20 mt TOTALI

PRESSACAVO
PG21

DISPOSIZIONE
INTERNA DEI
CONTATTI

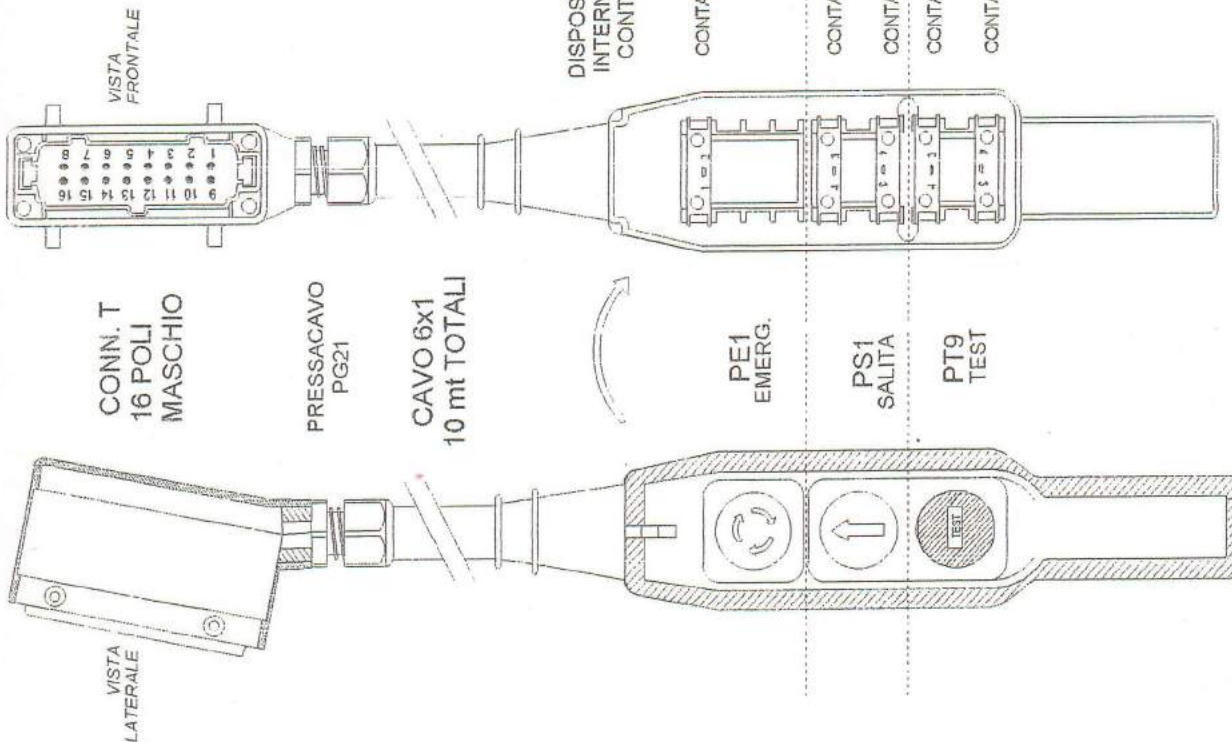
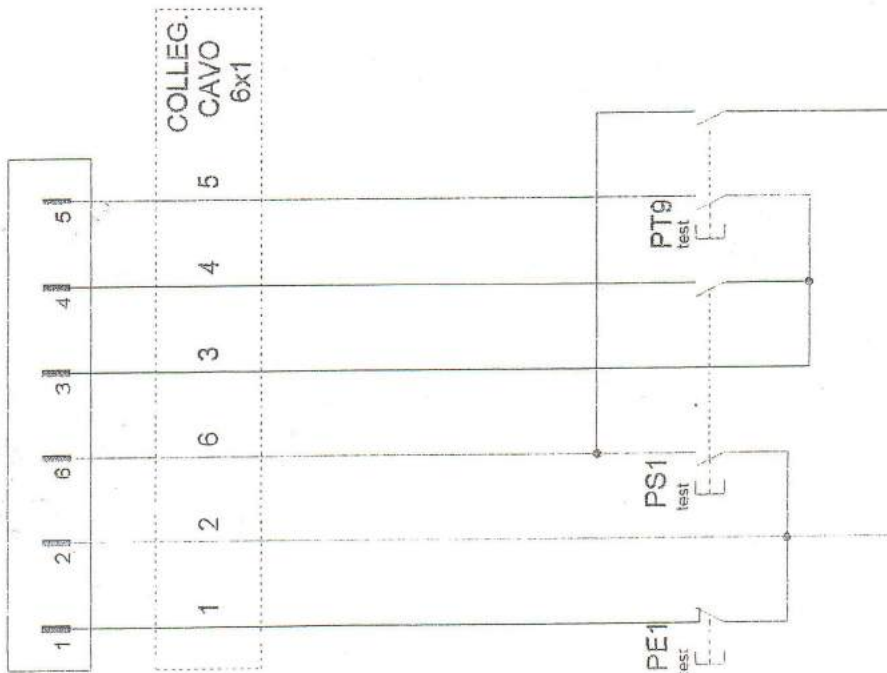


IN ASSENZA DELLA PULSANTIERA
AGGANCIARE IL RELATIVO
CONNETTORE DI CHIUSURA
PONTICELLATO TRA IL PIN 1 E IL PIN 2

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 30/06/05	12
		SOSTITUISCE IL:				Tot. Fogli: 23

PULSANTIERA DI TEST

CONNETTORE T
16 POLI MASCHIO



IN ASSENZA DELLA PULSANTIERA
AGGANCIARE IL RELATIVO
CONNETTORE DI CHIUSURA
PONTICELLATO TRA IL PIN 1 E IL PIN 2

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 27/04/06	13
		SOSTITUISCE IL:				Tot. Fogli: 23

DISTINTA QUADRO CABINA

1° PAGINA DI 2

QUANTITA'	ARTICOLO	SIGLA	DESCRIZIONE
1	ZAD93/17		CASSA 400x600x200
1	LO7GS025A	IG	INTERRUTTORE BLOCCOPORTA 0-1 25A 3 POLI
1	LO7GS025AB	IG	QUARTO POLO 25A
1	LO7GSS200	IG	ALBERINO x BLOCCOPORTA
1	LO7GSH3	IG	MOSTRINA G/R LUCCHETTABILE 0-1
1	MG24287	I1	INTERRUTTORE MAGNETICO 3x32A CURVA C
1	MG24239	I4	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 6A CURVA C
1	MG19277	I3	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE 2x16A
1	LOLMS252V5T	I2	INTERRUTTORE SALVAMOTORE 1,6-2,5A
3	TELC1D18B7	K1-K2-K3	CONTATTORE 18A 1NO+1NC 24VAC
2	TELA8DN20	K2-K3	CONTATTO AUX LATERALE 2NO
3	TELADN40	K1-K2-K3	CONTATTO AUX 4NO
2	TELRD12	RT1-RT2	TERMICO 5,5-8A
2	TELAD7B10	RT1-RT2	PORTATERMICO
1	VE300VA	TR	TRASFORMATORE 0-220-380-415/0-24 300VA
1	RM4TG20	SFe	RELE' SEQUENZA FASE 220/380V
2	GARM14A24	R1-R2	RELE' 4 SCAMBI 24VAC
2	GAES15/4N	R1-R2	BASE x RELE' 4 SCAMBI
4	ES50/3	R3-R4-R5-R6	BASE x MINIRELE'
4	OMG2R224V	R3-R4-R5-R6	MINIRELE' 24VAC
1	WIZ552393530	X1	FINALE NERO x MORSETTIERA
28	WI5670400530	X1-X2	MORSETTO MODULARE 4 mm A MOLLA
2	EN16511417	X1	MORSETTO TERRA 6 mm
4	OEOM1900.29		PRESSACAVO SKINTOP PG29
2	OBOPG21		TAPPO PG21
1	OBOPG29		TAPPO PG29

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 30/06/05	14
		SOSTITUISCE IL:	DATA			Tot. Fogli: 23

DISTINTA QUADRO CABINA

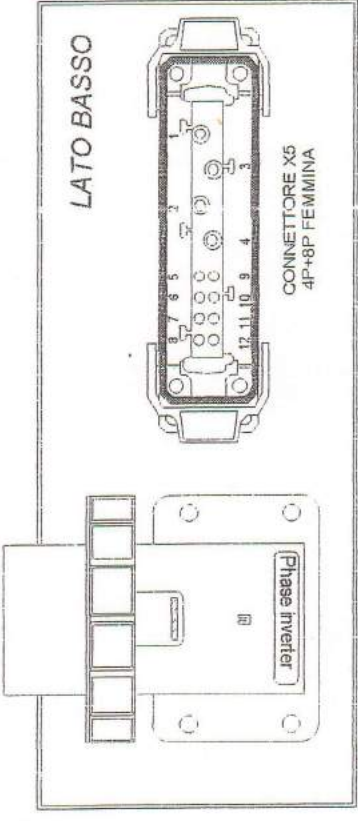
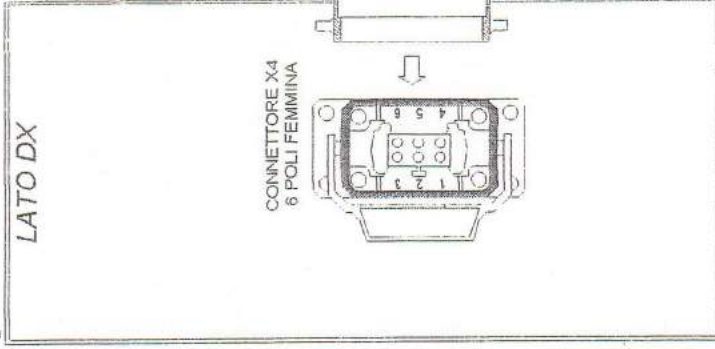
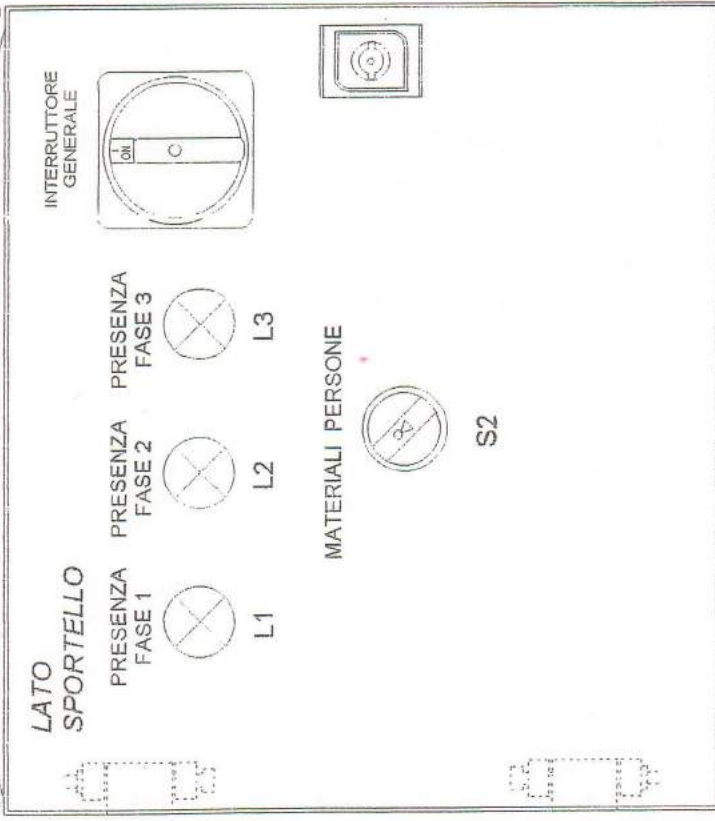
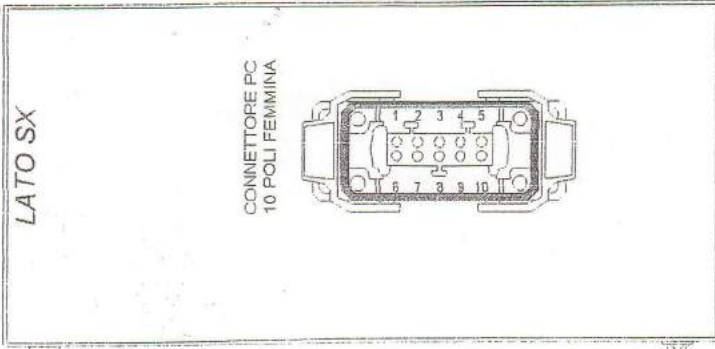
QUANTITA'	ARTICOLO	SIGLA	DESCRIZIONE
4	OEOM1715		DADO PG29
2	OEOM1714		DADO PG21
2	HU1.089.2901.19		GOMMINO MULTICAVO 4 FORI x PG29
1	GIPLML1L24	LR1	PORTALAMPADA LED ROSSO
1	GIPLML2L24	LV	PORTALAMPADA LED VERDE
1	GIPLML4L24	LB	PORTALAMPADA LED BLU
1	TEZB5AZ102	SC1	CONTATTO NC C/GHIERA
1	TEZBE101	SC1	CONTATTO NO
1	TEZB5AG2	SC1	SELETTORE A CHIAVE (ESTRAIBILE SOLO SU ZERO)
1	BIP92/24VAC	BIP	BIP INTERMITTENTE 24VAC
3	RS238-952	VR	VARISTORE RADDRIZZATORE
0,28	BK6224		CANALINA DI CABLAGGIO 25x60
1,3	BK6315		CANALINA DI CABLAGGIO 40x60
1	EZM121104		BARRA OMEGA ALTA
2	EZM121229		CAVALLOTTO INCLINATO PORTABARRA
1	MG83254		PRESA INCASSO 2P+T 220V
1			TARGHETTA PER PULSANTE COMPLETA DI ETICHETTA E VETRINO
1	TELC1KD910E7	K5	MINICONTATTORE 9A 1NO 24VAC
1	ARN651S7		MORSETTIERA DI TERRA 7 FORI
1+1	09300100301+0933010270	PC	CUSTODIA INCASSO 10 POLI + FRUTTO FEMMINA 10 POLI
1+1	09300160301+0933016270	T	CUSTODIA INCASSO 16 POLI + FRUTTO FEMMINA 16 POLI
1+1	09300240301+0938012260	AL	CUSTODIA INCASSO 24 POLI + FRUTTO MASCHIO 4P+8P
1+1	09300241520+0933024270	SX	CUSTODIA VOLANTE USCITA LATERALE 24 POLI + FRUTTO FEMMINA 24 POLI
1+1	09300161520+0933016260	T	CUSTODIA VOLANTE USCITA LATERALE 16 POLI + FRUTTO MASCHIO 16 POLI
1+1	09300161521+0933010270	PC	CUSTODIA VOLANTE USCITA DRIITA 10 POLI + FRUTTO MASCHIO 10 POLI
1			AUMENTO PG21/PG29

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 27/04/05	16
		SOSTITUISCE IL:	DATA			Tot. Fogli: 23

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QUADRO BASE VISTA ESTERNA

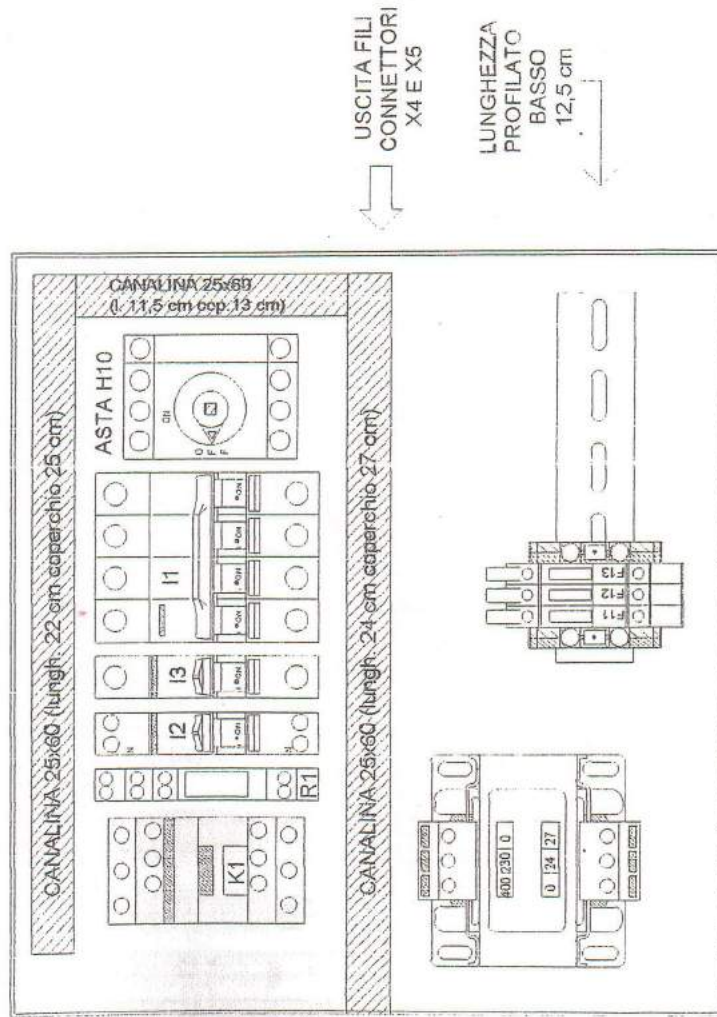
TAPPARELLA



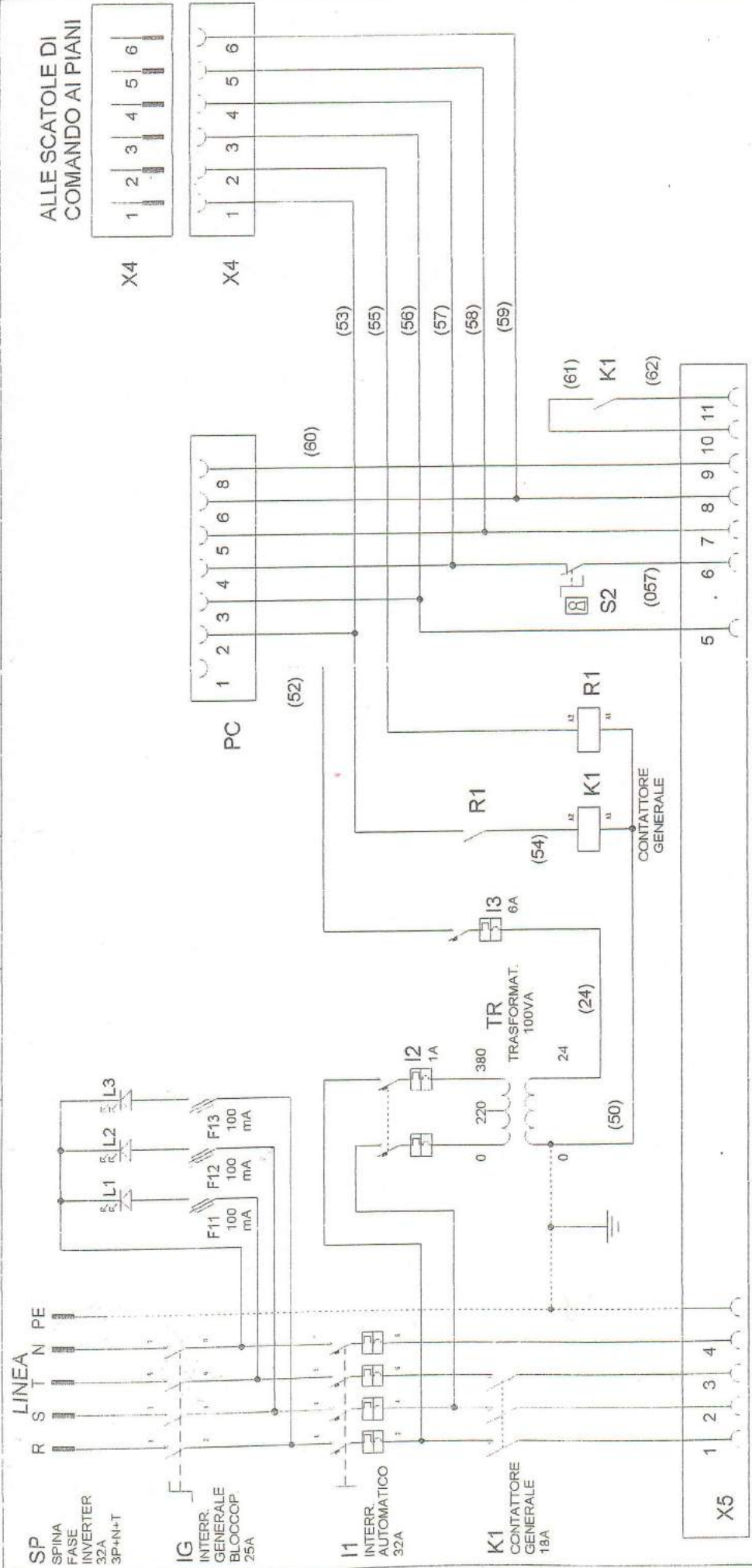
ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Flusi DATA 27/04/95	18
		SOSTITUISCE IL:	DATA			Tot. Fogli: 23

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

QUADRO BASE DISPOSIZIONE INTERNA



ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 27/04/05	17
		SOSTITUISCE IL:				Tot Fogli: 23



ALLE SCATOLE DI
COMANDO AI PIANI

X4

PC

I1

K1

R1

K1

R1

S2

X5

PIN CONNETTORE	NUMERAZIONE CAVO	FUNZIONE FILO
X5 1	1	FASE NERO
X5 2	2	FASE MARR.
X5 3	3	FASE GRIGIO
X5 4	4	NEUTRO BLU
X5 5	5	TERRA GN
X5 6	6	COMUNE
X5 7	7	SALTA
X5 8	8	DISCESA
X5 9	9	3 MT.
X5 10	10	EMG.
X5 11	11	EMG.
X5 12	12	SCORTA

CONNETTORE 4P+8P
MASCHIO CON
CAVO 5x6+8x1,5
DAL QUADRO CABINA

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	Fusi DATA 15/06/05	18
		SOSTITUISCE IL:	DATA	N° DISEGNO 040421	Tot. Fogli: 23

CABLAGGIO CONNETTORI QUADRO BASE

CONNETTORE PC

N° PIN	N° FILO
1	52 → EMERGENZA
2	53 → EMERGENZA
3	56 → PRENOTAZIONE PIANO
4	57 → COMUNE
5	58 → SALITA
6	59 → DISCESA
7	
8	60 → 3 METRI
9	
10	

CONNETTORE X4

N° PIN	N° FILO
1	53 → EMERGENZA
2	55 → EMERGENZA
3	56 → PRENOTAZIONE PIANO
4	57 → COMUNE
5	58 → SALITA
6	59 → DISCESA
	GV → TERRA

CONNETTORE X5

N° PIN	N° FILO
1	R → FASE
2	S → FASE
3	T → FASE
4	N → NEUTRO
5	56 → PRENOTAZIONE PIANO
6	057 → COMUNE
7	58 → SALITA
8	59 → DISCESA
9	60 → 3 METRI
10	61 → EMERGENZA
11	62 → EMERGENZA
12	
	GV → TERRA

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi	19
	SOSTITUISCE IL:	DATA	DATA		27/04/05	Tot. Fogli: 23

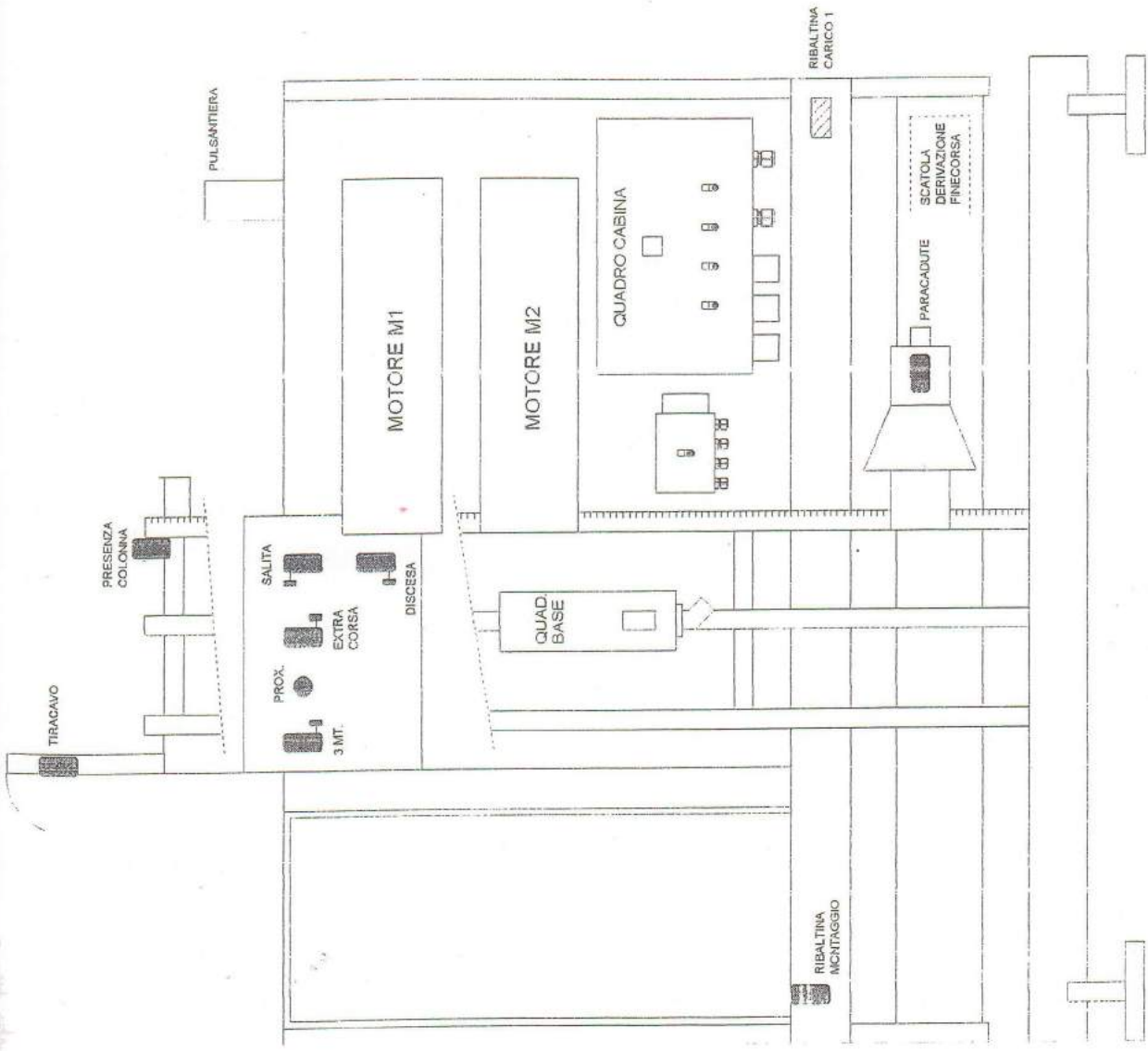
DISTINTA QUADRO BASE

QUANTITA'	ARTICOLO	SIGLA	DESCRIZIONE
1	ZAD93/7		CASSA 400x300x150
1	W2608	SP	SPINA PHASE INVERTER 3P+N+T 32A
1	LO7GS025A	IG	INTERRUTTORE BLOCCOPORTA 0-1 25A 3 POLI
1	LO7GS025AB	IG	QUARTO POLO 25A
1	LO7GSS200	IG	ALBERINO x BLOCCOPORTA
1	LO7GSH3	IG	MOSTRINA G/R LUCCHETTABILE 0-1
1	MG24301	I1	INTERRUTTORE MAGNETICO 4x32A CURVA C
1	MG17503	I2	INTERRUTTORE MAGNETICO 1P+N 1A
1	MG24239	I3	INTERRUTTORE MAGNETICO 1 POLO 6A
1	TELC1D1887	K1	CONTATTORE 18A 1NO+1NC 24VAC
1	VE100VA	TR	TRASFORMATORE 0-220-380-415/0-24-27 100VA
1	ES50/3	R1	BASE x MINIRELE'
1	OMG2R224V	R1	MINIRELE' 24VAC
1	09300060301	X4	CONNETTORE A PARETE 6 POLI
1	09330062701	X4	FRUTTO 6 POLI FEMMINA
0,63	BK6307		CANALINA DI CABLAGGIO 25x60
4			TARGHETTA x PULSANTE COMPLETA DI ETICHETTA E VETRINO
1	09300240301	X5	CONNETTORE A PARETE 24 POLI
1	09380122701	X5	FRUTTO FEMMINA 4POLI+8POLI
1	TEZB5AG4	S2	SELETTORE A CHIAVE (ESTRAIBILE SU ENTRAMBE LE POSIZIONI)
1	TEZB5AZ102	S2	CINTATTO NC C/GHIERA
1	09330102701	PC	FRUTTO FEMMINA 10 POLI
1	09300100301	PC	CUSTODIA 10P C/LEVE
3	LO8LP2TILM3	L1-L2-L3	LAMPADA LED VERDE
3+3	WI6790-453550+ OM5x20 100mA	F11-F12-F13	PORTAFUSIBILE A MORSETTO + FUSIBILE IN VETRO 5x20 100mA
2			MORSETTI TERRA 6 mm

ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 27/04/05	21
		SOSTITUISCE IL:	DATA			Tot. Fogli: 23

VISTA MOTORI FRONTALE

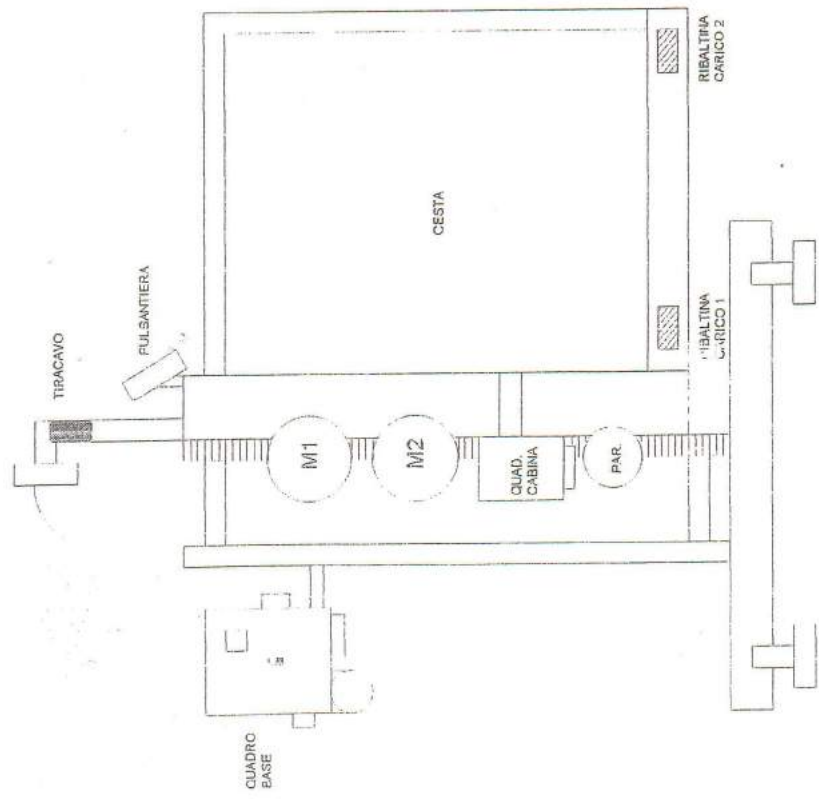
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



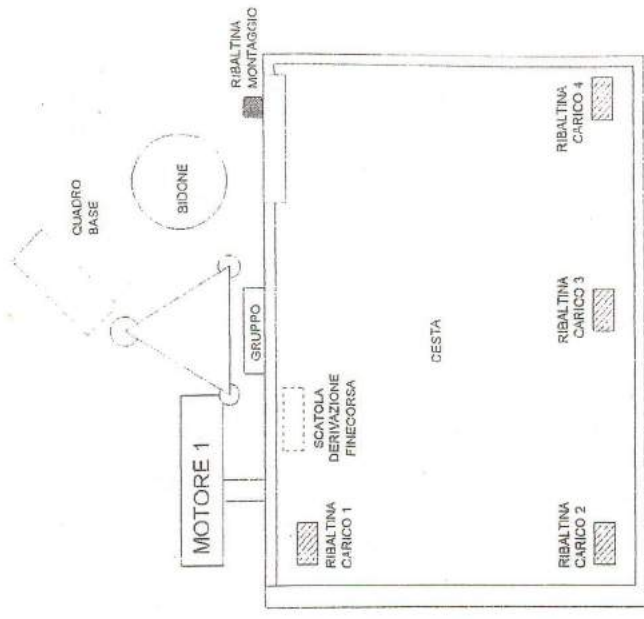
ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA 27/04/05	22
		SOSTITUISCE IL:	DATA			Tot. Fogli: 23

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

VISTA MOTORI
LATERALE



VISTA DALL'ALTO



ELECTROELSA s.r.l.	CLIENTE: ELECTROELSA	REVISIONI	DATA	N° DISEGNO	ESEGUITO DA:	Foglio:
	TIPO: EHPM 2500/10 EHPM 2500/15	SOSTITUITO DAL:	DATA	040421	Fusi DATA	23
		SOSTITUISCE IL:			27/04/06	Tot. Fogli: 23