

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

Gebruiksaanwijzing Hoogwerker Up Lift 5 HD200 (Originele gebruiksaanwijzing)



Hoogwerker UP LIFT 5 HD200 NR: _____

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

Inhoudsopgave

Inleiding	5
1. ALGEMENE INFORMATIE	5
1.1. Producent.....	5
1.2. Aanduidingen op de hoogwerker – voorbeeld van het typeplaatje	5
1.3. Definities	6
1.4. Veiligheidssymbolen die in de gebruiksaanwijzing worden gebruikt.....	6
1.5. Nationale eisen	6
1.6. Conformiteitsverklaring	7
1.7. Beoogd gebruik van de hoogwerker.....	8
1.8. Technische gegevens.....	8
2. BOUW VAN DE HOOGWERKER	8
2.1. Tekeningen van de hoogwerker	8
2.2. Onderstel	10
2.3. Aandrijfeenheid.....	10
2.4. Besturingspaneel	10
2.5. Elektrischekast.....	10
3. GEBRUIKSAANWIJZING	11
3.1. De hoogwerker voorbereiden op gebruik.....	11
3.1.1. De omgeving controleren.....	11
3.1.2. Ballastgewichten installeren	11
3.1.3. Verplaatsen van de Hoogwerker Up Lift 5 HD200.....	12
3.1.4. Installatie van stabilisatoren	12
3.2. Bediening van de hoogwerker.....	14
3.2.1. Bediening van het besturingspaneel.....	14
3.2.2. Beëindiging van werkzaamheden.....	15
3.2.3. Verwijderen en plaatsen van de accu	15
3.2.4. Accu's opladen.....	16
3.2.5. Overbelasting	16
3.2.6. Nooddaling	16
4. RESTRISICO	17
5. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	19
5.1. Onjuist gebruik van de hoogwerker	19
5.2. Aanvullende voorschriften	19

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

6. OPSLAG EN TRANSPORT	20
7. ONDERHOUD	20
7.1. Definities	20
7.2. Onderhouds- en inspectieschema	20
7.3. Onderhoudscontroles – aanvullende opmerkingen.....	20
7.4. Aanvullende controles en onderhoudscontroles	21
7.5. Instructies voor het uitvoeren van controles.....	21
7.6. Voorschriften voor het vervangen van onderdelen.....	21
7.6.1. Lijst van reserveonderdelen	22
8. GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE OPLADER	25
8.1. Technische gegevens oplader	26
9. GARANTIEVOORWAARDEN	26
SCHEMA VAN HET BESTURINGSCIRCUIT	28
11. ONDERHOUDSBOEK - VOORBEELD	28
11.1. Gegevens Hoogwerker Up Lift 5 HD200:.....	29
11.2. Keuringsboekje.....	30
12. KLACHTENFORMULIER	32

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200



up
lift 5



LOCK
HARD

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

Inleiding

Het verheugt ons dat u hebt gekozen voor de Hoogwerker Up Lift 5 HD200, waarvan Lockhard Sp. z o.o. de enige en uitsluitende producent is.

Deze gebruiksaanwijzing wordt beschouwd als een essentieel onderdeel van de Hoogwerker Up Lift 5 HD200. Deze bevat de noodzakelijke informatie over montage, correct gebruik en demontage van de machine, veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker en aanwijzingen om de hoogwerker in goede staat te houden. De volledige en leesbare gebruiksaanwijzing dient in gedrukte vorm bij de hoogwerker te worden bewaard, op een plek die gemakkelijk bereikbaar is.

Om onnodige schade en gevaren te voorkomen, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker/operator om deze gebruiksaanwijzing te lezen, te begrijpen en op te volgen.

Naast deze gebruiksaanwijzing dienen de in uw land geldende algemene wettelijke voorschriften met betrekking tot milieubescherming, veiligheid, arbeidsomstandigheden en ongevallenpreventie in acht te worden genomen.



Het bedrijf LOCKHARD Sp. z o.o. is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade die het gevolg is van het niet naleven van deze GEBRUIKSAANWIJZING tijdens levering, montage en gebruik van de Hoogwerker Up Lift 5 HD200.

1. ALGEMENE INFORMATIE

1.1. Producent

LOCKHARD Sp. z o.o.
ul. Ostrowska 74a
63-410 Gorzyce Wielkie
Polen
Tel. +48 502 242 474
e-mail: office@lockhard.eu

1.2. Aanduidingen op de hoogwerker – voorbeeld van het typeplaatje

	Lockhard Sp. z o.o. ul. Ostrowska 74a 63-410 Gorzyce Wielkie POLEN	
Product:	Up Lift 5 200 HD Conform Norm PN-EN 280	
Bouwjaar:	2023	Gewicht zonder ballast: 140 kg + ballast 60 kg
Veilige werklust:	200 kg	Spanning: 2x12V DC
Afmetingen platform:	48x69 cm	Elektrische aandrijving: 2xLA36-1700N
Hefhoogte:	2,93 m	Serienummer: 2UP5023xxx

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

1.3. Definities

Hoogwerker Up Lift 5 HD200 – is een mobiele machine die bedoeld is voor het heffen van personen en lasten in een korf. De machine bestaat uit een onderstel, een mobiele mast, een korf met bedieningselementen en een aandrijfsysteem.

Korf – gedeelte van de hoogwerker met zelfsluitend hek, wordt gebruikt om de operator naar de gewenste werkpositie te brengen.

Operator – een persoon die voldoende is opgeleid en gekwalificeerd om hoogwerkers te bedienen.

Nominaal hefvermogen – het maximaal toelaatbare gewicht dat door de korf kan worden opgetild. Het nominale hefvermogen bestaat uit het gewicht van de operator, gereedschap en de materialen die in de korf aanwezig zijn.

1.4. Veiligheidssymbolen die in de gebruiksaanwijzing worden gebruikt

Om u te attenderen op gedeelten van deze gebruiksaanwijzing die belangrijke informatie bevatten of op gevaren wijzen, worden de volgende symbolen gebruikt. Let bij het lezen van de gebruiksaanwijzing vooral op de gedeelten die met deze symbolen zijn gemarkeerd.



Gevaar

Dit symbool duidt op een direct gevaar voor leven en gezondheid. Het niet opvolgen van de voorschriften betekent levensgevaar of kans op ernstig letsel en aanzienlijke materiële schade.



Let op

Geeft een waarschuwing aan voor mogelijke schade aan de hoogwerker zelf of aan een ander object indien de handeling verkeerd wordt uitgevoerd.

1.5. Nationale eisen

In aanvulling op deze gebruiksaanwijzing dient u zich op de hoogte te stellen van de geldende nationale en plaatselijke wetgeving en andere bindende voorschriften inzake arbeidsveiligheid in het land waar de hoogwerker wordt gebruikt. Dit betreft ook de regels voor werken op hoogte en milieubescherming in het land van de gebruiker.

In Polen is de Hoogwerker Up Lift 5 HD200 een machine die geclassificeerd is als intern transportmiddel en daarom moet de operator beschikken over de relevante IP- of IIP-vergunning voor het bedienen van intern transportmaterieel, afgegeven door het Bureau voor Technische Inspectie.

Rechtsgrondslag:

Verordening van de Ministerraad van 7 december 2012 betreffende soorten technische apparaten die onderworpen zijn aan technisch toezicht (Staatsblad 2012 nr. 0 punt 1468), uitgevaardigd op grond van artikel 5, lid 2, van de Wet op technisch toezicht.

Overeenkomstig de Verordening van de Minister van Economie, Arbeid en Sociaal Beleid van 29 oktober 2003, betreffende technische voorwaarden, technisch toezicht bij het gebruik van bepaalde apparatuur voor intern transport. Overeenkomstig lid 25.1, punt 6, zijn na het veranderen van de locatie van een intern transportmiddel geen aanvullende operationele tests vereist voor apparatuur met een 1-fase-aansluiting.

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

1.6. Conformiteitsverklaring


CONFORMITEITSVERKLARING EG/EU

Producent: **LOCKHARD Sp. z o. o.**
 ul. Ostrowska 74A
 63-410 Gorzyce Wielkie
 Polen
 office@lockhard.eu
 www.lockhard.eu

Product: **Hoogwerker Up Lift 5 HD200**

fabricagenr.:

Hierbij verklaren we dat het hierboven gespecificeerde product voldoet aan de essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van de normen PN-EN 280+A1:2015-11 en PN-EN 60204-1:2018-12.

Het product is gemarkeerd met het symbool: 

Opslaglocatie technische documentatie:

LOCKHARD Sp. z o.o.
ul. Ostrowska 74a
63-410 Gorzyce Wielkie
Polen

Technisch Directeur:
Łukasz Leonhard

Gorzyce Wielkie, datum:

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

1.7. Beoogd gebruik van de hoogwerker

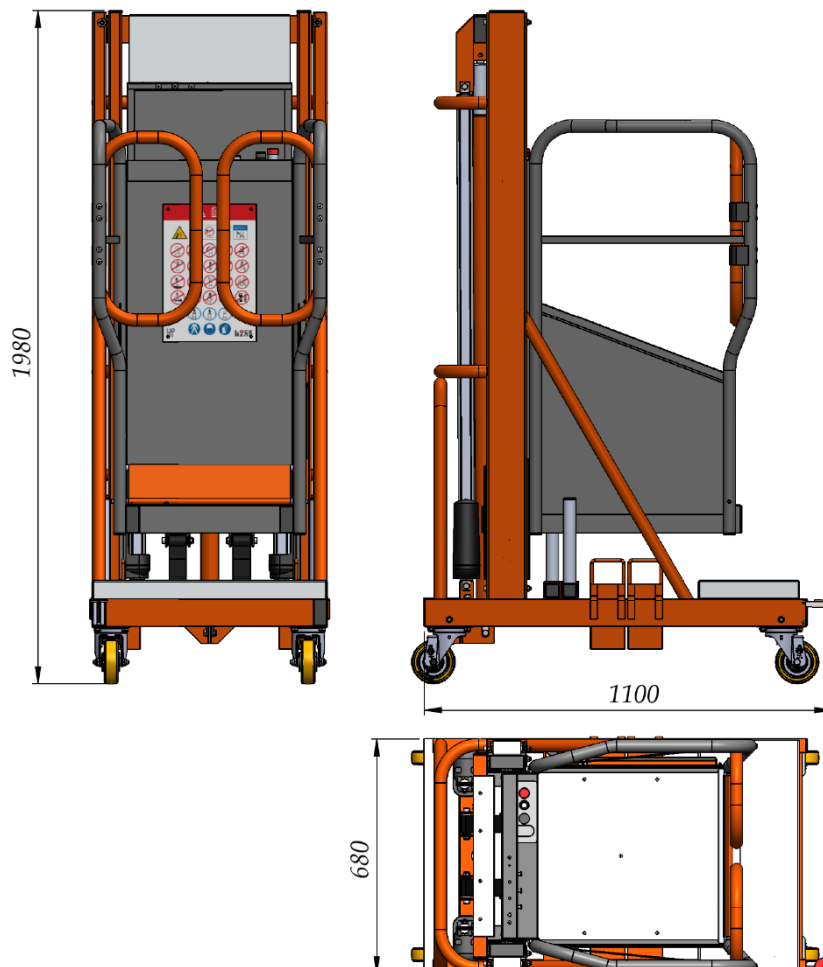
De Hoogwerker Up Lift 5 HD200 is uitsluitend bestemd voor de verticale verplaatsing van personen naar werkplekken waar zij werkzaamheden uitvoeren vanuit de korf, ervan uitgaande dat de personen de korf in de onderste stand betreden en verlaten.

1.8. Technische gegevens

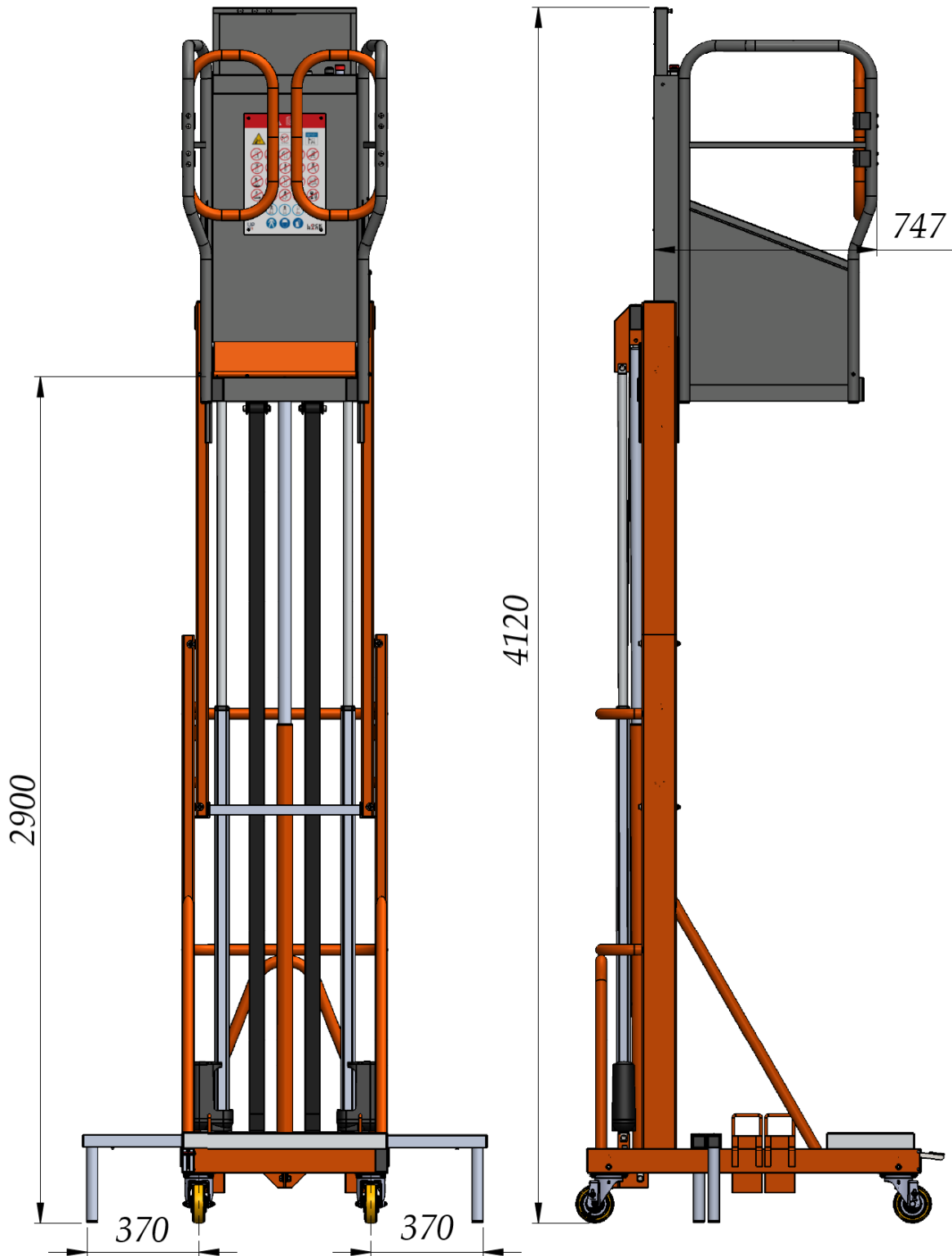
Maximale belasting in de korf	200 kg (1 persoon + gereedschap)
Externe afmetingen (BxLxH)	680 x 1100 x 1980 mm
Afmetingen werkoppervlak (BxL)	480 x 690 mm
Maximale hefsnelheid	10 m/min. (bij volle accu)
Maximale hefhoogte	2,93 m
Gewicht hoogwerker	140 kg + 60 kg ballast
Voedingsspanning	12 V DC
Accucapaciteit	39 Ah
Accuspanning	12 V
Bedrijfstemperatuur	-15°C tot +40°C
Geluidsniveau	Niet hoger dan 70 dB

2. BOUW VAN DE HOOGWERKER

2.1. Tekeningen van de hoogwerker



GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200



GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

2.2. Onderstel

Het onderstel met de draagstructuur van de hoogwerker is gemaakt van gelaste gesloten profielen, voorzien van wielen met voetremmen om de hoogwerker te verplaatsen. Om de stabiliteit van de hoogwerker te waarborgen, worden een ballast van 60 kg en zijstabilisatoren gebruikt.

2.3. Aandrijfeenheid

Het heffen van de korf van de hoogwerker Up Lift 5 HD200 wordt uitgevoerd door twee elektrische actuatoren, welke permanent bevestigd zijn, aan één kant aan het frame van het onderstel

en aan de andere kant aan de mobiele mast. De elektrische actuatoren LA36 worden ondersteund door gasveren. De korf wordt opgetild met behulp van de mast en een hijsbandsysteem.

2.4. Besturingspaneel

Het besturingspaneel bevindt zich in de korf. Op het paneel bevinden zich een contactslot (foto 1/2) en drie knoppen: een rode noodstopknop (foto 1/1) en twee knoppen die verantwoordelijk zijn voor beweging (foto 1/3).



Foto 1. Besturingspaneel

2.5. Elektricitetskast

In het onderstel van de hoogwerker bevindt zich een elektricitetskast. Het is toegankelijk als de korf is opgetild. Deze kast bevat de volgende onderdelen:

- twee accu's 12 V/39 Ah (foto 3/1);
- een knop voor nooddaling (foto 3/2);
- 110V/230 V AC-kabel met stekker (foto 3/3);
- XT60-connector (foto 3/4);
- acculader 110 V/230 V AC → 12V DC/10 A (foto 3/5).



Foto 2. Noodknop



Foto 2. Elektricitetskast

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

3. GEBRUIKSAANWIJZING

De hoogwerker mag alleen worden bediend door een goed opgeleide en bevoegde operator die deze gebruiksaanwijzing heeft gelezen en deze begrijpt en die zich houdt aan de voorschriften voor het juiste gebruik van hoogwerkers in het land van de gebruiker.



De gebruiker is verantwoordelijk voor de veilige installatie en bediening van de Hoogwerker Up Lift 5 HD200.

3.1. De hoogwerker voorbereiden op gebruik

Voor het werk te beginnen dient u de hoogwerker te controleren op werking en afwijkingen. Het is noodzakelijk om de draagconstructie, de hijsbanden en de aandrijfeenheid te inspecteren. Indien er afwijkingen worden geconstateerd, mag de hoogwerker niet worden gebruikt. Controleer of alle besturings- en veiligheidsinrichtingen in orde zijn en controleer de spanning op het digitale display - als de spanning lager is dan 10,5 V, moeten de accu's worden opgeladen.

3.1.1. De omgeving controleren

Op de gebruikslocatie van de hoogwerker moet de omgeving worden gecontroleerd op eventuele gevaren, zoals elektrische installaties, ruïnes, puinbergen, graafwerkzaamheden, mobiele kranen, voetgangersverkeer, voertuig- of machineverkeer, enz. De helling van de bodem mag niet meer dan 0,5° bedragen. Als het risico bestaat dat de hoogwerker in contact komt met elektriciteitsleidingen, dienen deze te worden uitgeschakeld. Het werkgebied van de hoogwerker moet beveiligd worden, om toegang door onbevoegden te voorkomen.

3.1.2. Ballastgewichten installeren

Voor een correct gebruik van de hoogwerker dienen op het onderstel ballastgewichten te worden geplaatst (foto 4). De op de juiste manier geplaatste ballastgewichten moeten worden vastgezet met een schroefplaat. De schroef sleutel bevindt zich in de elektriciteitskast. Het totale gewicht van de ballasten bedraagt **60 kg** (4x15 kg/33 lbs). Het is niet nodig om de ballast te verwijderen nadat het werk is voltooid.



Foto 3. Ballastgewichten installeren

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200



BELANGRIJK!

De ballastgewichten moeten worden gemonteerd bij elk gebruik van de hoogwerker!

3.1.3. Verplaatsen van de Hoogwerker Up Lift 5 HD200

De hoogwerker moet met de hand worden verplaatst op een vlakke, horizontale, verharde en obstakelvrije ondergrond. Wees tijdens het verplaatsen extra voorzichtig. De hoogwerker kan met gemonteerde ballast worden verplaatst. Zodra de eindbestemming is bereikt, vergrendelt u de wielen met de voetrem - de wielen van de hoogwerker blokkeren wanneer de rem wordt ingedrukt (foto 5). Om de wielen te ontgrendelen drukt u de rem omhoog (foto 6).

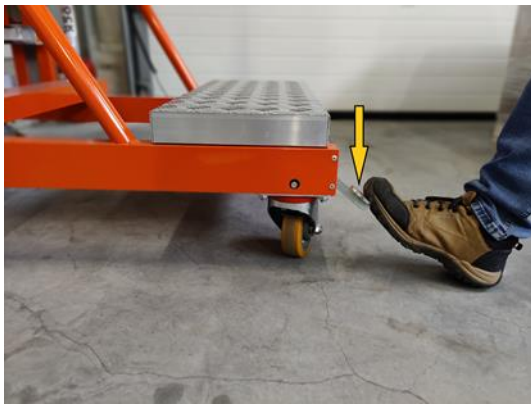


Foto 5. Wielen blokkeren - druk op pedaal om de wielen te vergrendelen



Foto 6. Wielen ontgrendelen – duw pedaal omhoog om de wielen te ontgrendelen

Om de horizontale positie van de lift te controleren bevindt zich in het onderstel een waterpas (foto 7).



Foto 7. Waterpas

3.1.4. Installatie van stabilisatoren

Om er zeker van te zijn dat de hoogwerker veilig gebruikt kan worden, is het essentieel om de zijstabilisatoren uit te klappen, zoals hieronder beschreven:

- Duw de veiligheidspen in (foto 8 en foto 9) en trek de stabilisatoren uit de houder (foto 10);

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

- draai de stabilisator voor 180°;
- steek de gedraaide stabilisator in de houder (foto 11 en foto 12) totdat deze vastklikt in de opening (foto 13).



Foto 8. Veiligheidspen



Foto 9. Ingedrukte veiligheidspen



Foto 10. De stabilisator uit de houder schuiven



Foto 11. Omgedraaide stabilisator inschuiven

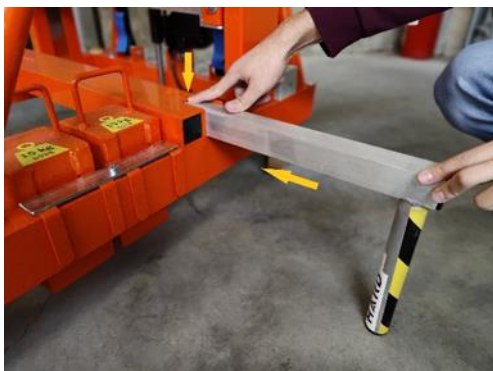


Foto 12. Omgedraaide stabilisator inschuiven



Foto 13. Vergrendelde veiligheidspen

- **bovenstaande handelingen uitvoeren met beide stabilisatoren.**

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200



Foto 14. Uitgeklapte stabilisatoren



BELANGRIJK!
De stabilisatoren moeten worden gemonteerd bij elk gebruik van de hoogwerker!

- gebruik van de hoogwerker op een afstand van minder dan 30 cm van de muur is toegestaan met gebruik van stabilisatoren aan één zijde (foto 15).



Foto 15. Eénzijdig uitgeschoven stabilisatoren



BELANGRIJK!
Het is verboden om de hoogwerker Up Lift 5 HD200 te gebruiken zonder correct geïnstalleerde ballastgewichten en stabilisatoren.

3.2. Bediening van de hoogwerker

De hoogwerker wordt door één persoon bediend. De bedieningsplek bevindt zich in de korf - de operator kan de korf alleen in- of uitstappen als deze zich in de laagste stand bevindt.

3.2.1. Bediening van het besturingspaneel

- controleer of de noodstopknoppen niet geactiveerd zijn;
- draai de sleutel in de "AAN"-stand (foto 1/2);

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

- beweeg de korf met de knoppen "OMHOOG" en "OMLAAG" die zijn aangeduid met pijlen foto 1/3). Om de korf te verplaatsen houdt u de knop ingedrukt.



Er moet op worden gelet dat zowel de operator als de materialen binnen de contouren van de korfbodem blijven wanneer de korf in beweging is.

Stop in geval van gevaar de verplaatsing van de korf met behulp van de noodstopknoppen (foto 1/1 en foto 2) – door op de rode knop te drukken stopt de hoogwerker. De elektriciteit wordt hersteld door aan de knop te draaien.

De afdekking van de omhoog/omlaag-knop beschermt tegen vuil. Een beschadigde afdekking moet worden vervangen!

3.2.2. Beëindiging van werkzaamheden

Wanneer het werk klaar is, dient u de volgende stappen op volgorde op te volgen:

- beweeg de korf naar de laagste stand,
- draai de sleutel van de hoofdschakelaar (foto 1/2) naar de "UIT"-stand en verwijder de sleutel uit het contact om te voorkomen dat onbevoegden de hoogwerker gebruiken,
- verlaat de korf,
- demonteer de stabilisatoren,
- laat de hoogwerker op een veilige plek achter,
- vergrendel de wielen met de rem,
- sluit de accu aan op de oplader.

3.2.3. Verwijderen en plaatsen van de accu



Zorg ervoor dat de korf zich in een positie bevindt waarin de klep van het accucompartiment kan worden geopend en zorg dat er geen personen of materialen aanwezig zijn.

De Hoogwerker Up Lift 5 HD200 wordt geleverd met geïnstalleerde accu's. Tijdens het gebruik kan het echter nodig zijn om deze te verwijderen en opnieuw te plaatsen.

Daartoe dient u:

- de korf op te tillen tot een hoogte die het mogelijk maakt het deksel van de elektriciteitskast te openen (ca. 40 cm),
- de klep te openen,
- de accu's los te koppelen door de XT60-connector te ontkoppelen (foto 16),
- de accu's uit het compartiment te halen,
- het deksel te sluiten,



GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

- de klem te gebruiken om het deksel te beveiligen tegen onbedoeld openen.

Foto 16. XT60-connector

Om de accu te installeren dient u:

- te controleren of de korf zich op de juiste hoogte bevindt,
- de accu in de kast te plaatsen,
- de accu's aan te sluiten door de XT60-connector aan te sluiten 16).

3.2.4. Accu's opladen

Om de accu's op te laden dient u:

- de kabel op de elektriciteitskast aan te sluiten,
- de kabel op het 110/230 VAC lichtnet aan te sluiten,
- voor het aansluiten kunt u verlengsnoeren gebruiken die voldoen aan de norm EN IEC 61316:2021,
- tijdens het opladen is het indicatielampje op de oplader rood (foto 17/1). Het indicatielampje wordt groen als de accu is opgeladen (foto 17/2),
- als het opladen is voltooid, koppelt u de kabel los van zowel het lichtnet als van de elektriciteitskast.



Foto 17. Acculader

Zie hoofdstuk 9 voor meer informatie over de acculader.

Indien de accu voor langere tijd wordt opgeslagen, moet de hoogwerker minstens één keer per maand gedurende minstens 12 uur worden opgeladen.

3.2.5. Overbelasting

De Hoogwerker Up Lift 5 HD200 is uitgerust met een systeem om overbelasting van de korf te voorkomen. Als er geen opwaartse beweging van de korf mogelijk is, betekent dit dat de korf overbelast is en dat het erop rustende gewicht moet worden verminderd. Overbelasting wordt aangegeven door een geluidssignaal. In geval van ernstige overbelasting kan het nodig zijn de zekering in de elektriciteitskast te vervangen.

3.2.6. Nooddaling

In het geval dat de operator niet in staat is de korf te laten zakken door een storing in het besturingssysteem of door de onmacht van de operator, is een nooddaling van de korf mogelijk. De Hoogwerker Up Lift 5 HD200 is uitgerust met twee systemen om een nooddaling uit te voeren, deze vereisen de interventie van een omstander, die de korf naar de laagste stand kan brengen door middel van:

- a) een **elektrisch systeem voor nooddaling** – de knop voor nooddaling bevindt zich onder de klep van de elektriciteitskast (foto 18). Om de korf te laten zakken, moet de knop ingedrukt worden gehouden. De knop werkt niet indien één van de noodstopknoppen is geactiveerd. Het gebruik van het elektrische systeem om de hoogwerker te laten zakken in andere situaties en het gelijktijdig gebruik van het nooddaalsysteem met het hoofdbesturingssysteem is verboden en kan leiden tot een mechanisch defect van de hoogwerker.

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

- b) **mechanisch systeem voor nooddaling** – door middel van de schroeven aan de onderkant van de actuatoren (foto 19). Verwijder hiervoor het deksel en draai de schroeven met een 6 mm inbussleutel. Beide schroeven moeten gelijkmatig worden gedraaid.



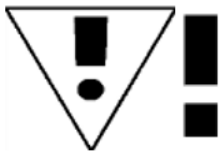
Foto 18. Elektrisch systeem voor daling



Foto 19. Mechanisch systeem voor daling

Indien de korf vergrendelt in de draagconstructie, mag geen actie worden ondernomen om de hoogwerker opnieuw te starten. Leidinggevend en moeten beslissen op welke manier de operator veilig uit de korf kan worden gehaald.

Neem in geval van een mechanische of elektrische storing contact op met een geautoriseerde onderhoudstechnicus van Lockhard Sp. z o.o.



**Neem te allen tijde de veiligheidsinstructies uit deze
gebruiksaanwijzing in acht.**

4. RESTRISICO

Tabel 1. Mogelijke gevaren van onjuist gebruik van de Hoogwerker Up Lift 5 200.

Gevaar!	Risico op letsel
Beknelling door ruimtegebrek	Er bestaat een risico op beknelling in een situatie waarbij derden zich onder de korf bevinden wanneer deze omlaag beweegt. Het risico ontstaat bij overtreding van het verbod op het betreden van de ruimte onder de korf.
Beknelling en schaafwonden	Risico op letsel wanneer een ledemaat buiten de korf wordt gebracht of als een persoon zich over de rand van de korf buigt tijdens de verticale beweging van de korf.
Gebrek aan persoonlijke beschermingsmiddelen	Er kunnen verwondingen optreden als er geen persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, zoals schaafwonden en snijwonden.
Menselijke fouten	Menselijke fouten kunnen optreden als de gebruiksaanwijzing niet wordt opgevolgd of door gebrek aan de juiste opleiding, wat kan leiden tot overlijden of verlies van gezondheid, schade aan de machine en alle bijbehorende kosten.

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

Installatiefouten	Installatiefouten kunnen optreden als de installatievoorschriften niet worden opgevolgd, wat kan leiden tot overlijden of verlies van gezondheid, schade aan de machine en storingen.
Vallende of weggeslingerde voorwerpen	Tijdens het werken in de korf moet de werknemer de materialen in de korf goed vastzetten.
Verlies van stabiliteit/omvallen van de hoogwerker	Als de gebruiksinstructies van de apparatuur niet worden opgevolgd, kan verlies van stabiliteit en kantelen van de hoogwerker optreden, wat kan leiden tot verlies van gezondheid of overlijden of schade aan de apparatuur.
Uitgliden, struikelen of vallen van personen	Er kan gevaar voor uitglijden ontstaan als de korf slecht wordt onderhouden, waarbij het oppervlak glad kan zijn door vuil. Er kan struikelgevaar optreden als materialen niet correct in de korf zijn geplaatst.
Gebrekkig onderhoud	Dit kan leiden tot complete uitval, wat letsel bij de operator, verlies van gezondheid, schade aan het milieu en aan eigendommen kan veroorzaken.
Bediening door een onbevoegd persoon	Er kan risico op letsel ontstaan als zich op of in de onmiddellijke nabijheid van de hoogwerker een onbevoegde persoon bevindt die niet is opgeleid om de hoogwerker te bedienen en zich niet in de korf mag begeven.
Overbelasting kan leiden tot omvallen	Als de korf overbelast is, bestaat het risico op verlies van stabiliteit.
Veroorzaakt door moeilijke installatie-/gebruiks-/onderhoudsomstandigheden. Gebruik van verkeerde onderdelen.	Bij moeilijke montage-, demontage-, gebruiks- en onderhoudsomstandigheden kunnen menselijke fouten optreden, bijv.: onjuiste montage, onjuiste keuze van onderdelen, slecht onderhoud, haast bij het uitvoeren van de werkzaamheden.

Aanwijzingen voor het herkennen en lokaliseren van storingen, probleemoplossing en opnieuw opstarten.

Tabel 2. Vermoedelijke oorzaken van storingen aan de hoogwerker en mogelijke oplossingen.

Storing	Mogelijke oorzaak	Acties
De korf blokkeert tijdens beweging	Overbelaste korf (zekering schakelt uit)	Korfbelasting controleren, lading verminderen, zekering vervangen.
	Lege accu	Laat de korf naar de laagste positie zakken, accu vervangen of opladen
	Verontreiniging in "OMHOOG-OMLAAG"-knop	Knop vervangen, knoppen schoonblazen met perslucht
	Kabel van de elektrische actuator is beschadigd	Repareer de kabel
	Storing van de microcomputer	Vervang de microcomputer

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

5. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

5.1. Onjuist gebruik van de hoogwerker

Bij het gebruik van de Hoogwerker Up Lift 5 HD200 is het verboden om:

- met meer dan één persoon in de korf te verblijven;
- met de hoogwerker te rijden als zich in de korf een persoon bevindt;
- de hoogwerker te verplaatsen door deze te verslepen door middel van een motorvoertuig, zoals een auto, vorkheftruck, trekker etc.;
- werkzaamheden vanuit de korf te verrichten in de buurt van onder spanning staande elektrische apparatuur;
- de hoogwerker te gebruiken in een omgeving met explosiegevaar;
- de hoogwerker te gebruiken als kraan;
- de hoogwerker te gebruiken als draagconstructie voor het ophangen van handmatige of mechanische lieren;
- op de reling van de korf te staan of op andere voorwerpen die in de korf zijn geplaatst, zoals een ladder, krat, enz.;
- bruggen te bouwen tussen de hoogwerker en andere constructies (gebouwen, steigers, enz.);
- voorwerpen tegen de hoogwerker aan te zetten tijdens gebruik;
- een hoogwerker te gebruiken die geen onderhoud heeft gehad en de technische inspectie niet heeft doorstaan;
- gelijktijdig het besturingspaneel en het nooddalingssysteem te gebruiken;
- de hoogwerker te laten staan of te gebruiken tijdens neerslag en wind;
- de korf te laten zakken als er zich omstanders of obstakels onder bevinden;
- te spelen met de hoogwerker Up Lift 5 HD200;
- een geblokkeerde korf te laten zakken;
- de Up Lift 5 HD200 te gebruiken als het hek niet gesloten is;
- kabels, touwen, enz. van de grond naar de kooi trekken;
- de korf omhoog te bewegen tijdens vervoer van de hoogwerker.

5.2. Aanvullende voorschriften

- Afhankelijk van het soort werk dat met de hoogwerker wordt uitgevoerd, moeten persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen: werkkleding en beschermende uitrusting voor hoofd, ogen, gehoor en ledematen.
- Draag tijdens het gebruik van de Hoogwerker Up Lift 5 HD200 geen losse kleding, sjaals, sieraden enz.
- De Hoogwerker Up Lift 5 HD200 is niet uitgerust met ingebouwde verlichting, daarom moet de gebruiker zorgen voor voldoende verlichting van het werkgebied door middel van een externe lichtbron.

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

6. OPSLAG EN TRANSPORT

De Hoogwerker Up Lift 5 HD200 dient in een overdekte en gesloten ruimte te worden opgeslagen, op een verharde ondergrond, met voldoende bescherming tegen regen en sneeuw. Vermijd stof, vet en andere verontreinigingen. De accu moet worden opgeslagen bij een temperatuur boven het vriespunt, in overeenstemming met de technische machine documentatie.

7. ONDERHOUD

7.1. Definities

Onderhoudsmonteur – een persoon die bevoegd is om onderhoud aan hoogwerkers uit te voeren conform de geldende voorschriften in het land van de gebruiker. In Polen is dit een persoon die in het bezit is van een onderhoudsbevoegdheid voor interne transportmiddelen uit categorie P. (Mobiele platformen) verleend door het UDT.

Onderhoudstechnicus – een persoon die de relevante opleiding heeft doorlopen van de producent van de hoogwerker Up Lift 5 HD200. Periodieke vervanging van onderdelen of specifieke reparaties aan de hoogwerker mogen worden uitgevoerd door de onderhoudsdienst van de producent of door onderhoudsbedrijven die door de producent zijn erkend.

7.2. Onderhouds- en inspectieschema

Om de 90 dagen moet er een onderhoudscontrole worden uitgevoerd door een bevoegde onderhoudsmonteur. De omgeving waarin de hoogwerker wordt gebruikt en de gebruiksfrequentie kunnen van invloed zijn op het onderhoudsschema.

Lijst van inspectie- of onderhoudswerkzaamheden:

1. Visuele inspectie van de draagconstructie
2. Inspectie van de hijsbanden
3. Controle van de werking
4. Schoonmaken, smeren van mechanische onderdelen
5. Vervanging van onleesbare stickers en instructies
6. Inspectie van het elektrische systeem. Bedrading, aansluitingen en isolatie
7. Inspectie van de accu-aansluitingen

7.3. Onderhoudscontroles – aanvullende opmerkingen

Het doel van de controle is het nakijken van:

- de technische staat van de aandrijfmechanismen, remsystemen, draagconstructie, met name gelaste verbindingen;
- bevestiging van banden, gasveren en actuatoren. Werking van veiligheids- en noodstopcomponenten. Werking van knoppen.

De onderhoudsmonteur is verplicht om:

- de onderhoudscontrole van de hoogwerker Up Lift 5 HD200 vast te leggen in het onderhoudsboek, incl. datum en handtekening ter bevestiging van het resultaat van de controle en de omvang van de uitgevoerde werkzaamheden.
- In geval van een gebrekkige werking beslist de onderhoudsmonteur als verantwoordelijke voor de hoogwerker Up Lift 5 HD200 of de hoogwerker buiten dienst moet worden gesteld.

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

7.4. Aanvullende controles en onderhoudscontroles

Aanvullende controles van de hoogwerker dienen uitgevoerd te worden na een bedrijfsonderbreking van minimaal 2 weken (waarin de machine is afgemonteerd en niet wordt gebruikt). De operator is verantwoordelijk voor het uitvoeren van aanvullende controles. De resultaten van de aanvullende controles dienen door de uitvoerder van de controle te worden genoteerd in het onderhoudsboek van de hoogwerker Up Lift 5 HD200.



**Vastgestelde defecten dienen
na elke inspectie te worden opgelost.**

De jaarlijkse controle van de hoogwerker wordt uitgevoerd door een instantie die door de producent is gekwalificeerd.

7.5. Instructies voor het uitvoeren van controles

Controleer tijdens de inspectie:

- de korf, alle ophangpunten, wieltjes, banden en schroeven;
- zijstabilisatoren;
- relingen en hek (moet automatisch sluiten);
- wielen en remmen bij de wielen;
- de technische staat van afzonderlijke onderdelen - let in het bijzonder op:
 - barsten in de constructie (vooral bij laspunten),
 - vervormingen en breuken,
- besturingspaneel:
 - noodstop,
 - werking van de knoppen,
 - sleutelschakelaar,
- hijsbanden – mechanische schade aan de banden is ontoelaatbaar (onmiddellijke vervanging is vereist);
- stickers en informatie op de hoogwerker.

Statische test:

- Plaats een nominale lading in de korf – 120 kg. Til de korf op tot een hoogte van ca. 1 m;
- Meet de afstand tussen de grond en de onderkant van de korf;
- Laat de korf ca. 15 min. in deze positie staan;
- Meet na de voorgeschreven tijd nogmaals de afstand op;
- De toegestane daling van de korf bedraagt – 5 mm.

7.6. Voorschriften voor het vervangen van onderdelen

Vervang de volgende onderdelen na de aangegeven gebruiksduur.






GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

Tabel 3. Vervanging van onderdelen

Onderdeel	Werktijd
Elektrische actuatoren	5 jaar of 18,5 duizend cycli bij volledige belasting (25 duizend bij 80% belasting)
Hijsbanden	3 jaar
Wielen	5 jaar of 2000 werkuren
Wieltjes (tabel pagina's 12-16, items 18,19,22)	5 jaren of 1000 werkuren per stuk

7.6.1. Lijst van reserveonderdelen



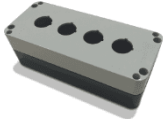

Tabel 4. Lijst van reserveonderdelen

Nr.	FOTO	NAAM	ARTIKELNR.	AFMETINGEN	GEWICHT
1.		Elektrische actuator 1700N	EA1700N	20 x 10 x 160-280 cm	13 kg
2.		Regelaar voor elektrische actuator	MSCUp		
3.		Gasveer 1500N (set van twee stuks)	GS1500N	300 cm, fi 50 mm	8 kg
4.		Korf	CUp	65 x 70 x 119 cm	12 kg
5.		Hek (rechts + links)	DR	35 x 60 x 10 cm	3 kg
6.		Stabilisator	UpSTAB1PART2	68 x 29 x 4 cm	1 kg
7.		Automatisch paneel	AB	47 (50,5) x 10 cm	0,5 kg
8.		Opstagesp	CS		
9.		Wiel HD Ø 125 mm	WHD	Ø 125 mm	0,75 kg

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

10.		Accu	BAT	19,5 x 13 x 17,2 cm	10,5 kg
11.		Oplader Up Lift 200	ChRU200		
12.		Elektriciteitskast noodschakelaar	UPELBEB		
13.		Ballast	BT	20 x 15 x 17 cm	15 kg
14.		Elektriciteitskast	UpELB	8 x 15 x 25 cm	1 kg
15.		Wieltje 91 mm	Rr91	91 x 25 mm	0,1 kg
16.		Wieltje 30 mm mast en korf	Rr30	Ø 30 x 22 mm	
17.		Wieltje 40 mm mast	Rr40	40 x 80 mm	
18.		XT60-connector	XT60		0,006 kg
19.		Onderdelen voor 2 hijsbanden	Pb		
20.		Hijsbanden (2 stuks)	BT	0,3 x 5 x 306 cm	1 kg
21.		Dop 80x40	Pg80	80 x 40 x 22 mm	
22.		Dop fi 35 mm	Pg35	Ø 35 x 20,2 mm	

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

23.		Dop 100x40	Pg100	100 x 40 x 24,5 mm	
24.		Waterpas 40mm	SL40	Ø 40 mm	
25.		Contactdoos voor oplader	ChS		
26.		Voedingskabel	WpUp	5 m	
27.		Kabel voor het besturingspaneel	WrRCUp	6 m	
28.		Veer voor linkerdeur	SL		
29.		Veer voor rechterdeur	SR		
30.		Bovenste kunststof deurscharnier	GdT		
31.		Onderste kunststof deurscharnier	GdB		
32.		Pedaal HD	PHD	64 cm	
33.		HD-wielverbinding	DHD		
34.		HD-wielas	PHd		
35.		Besturingspaneelkast	CpC	18 x 7,5 x 6 cm	
36.		Omhoog-omlaagknop	Bud		

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

37.		Knop met sleutel	Bk		
38.		Noodstop	UPEB		
39.		Afdekking voor omhoog-omlaagknop	CBud		
40.		Magneetschakelaar voor omhoog-omlaagknop	Cud		
41.		Magneetschakelaar voor noodknop/sleutel	Cebk		
42.		Besturingspaneel	CP	18 x 7,5 x 6 cm	
43.		Hoofdschakelaar	MS		
44.		Hoofdschakelaar met kabel	MSw		
45.		Hijsband voor oplader	BC		
46.		Sleutel	KEYUp		

8. GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE OPLADER

De volgende gebruiksaanwijzing bevat belangrijke veiligheidsinformatie bij gebruik van de ET4-0227 multifunctionele lader:

- In geval van spanningsdaling geeft een geluidssignaal aan dat de accu's moeten worden opgeladen.
- De lader is in de kast ingebouwd en is op passende wijze op de accu's aangesloten.
- De nominale laadstroom voor 12V accu's bedraagt 10A;
- De lader is uitsluitend ontworpen om 12V-loodaccu's, AGM-accu's en gel-accu's op te laden. Het is niet toegestaan om andere soorten accu's op te laden.
- Als de lader wordt ontkoppeld of beschadigd raakt als gevolg van een ernstige kortsluiting, moet de lader onmiddellijk van de accu worden losgekoppeld.

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

- Reparaties moeten door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Onjuiste installatie brengt het risico van brand of kortsluiting met zich mee.
- Voordat u de behuizing reinigt, moet u de oplader altijd loskoppelen van de accu en van het lichtnet.
- Volg alle aanbevolen procedures voor het opladen van de accu.
- Tijdens het opladen produceert de accu waterstof en zuurstof. Deze combinatie vormt een explosief mengsel. Zorg voor voldoende ventilatie en vermijd brandgevaarlijke factoren zoals vonken, het roken van sigaretten, enz.
- De vloeistof in de accu's is zeer bijtend. In geval van contact met de huid of ogen, spoel het gebied met schoon water en neem onmiddellijk contact op met een arts.
- Loodaccu's slaan een grote hoeveelheid energie op. Bij kortsluiting zal de accu onmiddellijk proberen deze energie vrij te geven, wat kan leiden tot brand of lichamelijk letsel. Zorg ervoor dat er geen metalen voorwerpen (of ander geleidend materiaal) tegelijkertijd de + en - polen aanraken.

8.1. Technische gegevens oplader

Type oplader:	12 VDC, 10 A
Voedingsspanning:	115-260 VAC, 50 Hz
Uitgangsspanning:	12 V
Capaciteit:	>75%
Laadspanning:	14.4 V \pm 0.25 V of 13.6 V \pm 0.25 V
Laadstroom:	10 A \pm 10% of 8.0 A \pm 10% of 4.0 A \pm 10%
Stroom van de aard-aansluiting:	<5 mA
Fluctuatie:	Max. 150mV, 0.3A
Luchttemperatuur:	- 20°C tot 40°C/ -4°F tot 104°F, bij hogere temperaturen nemen de prestaties af
SOORTEN accu's:	12 V loodaccu's (WET, MF, AGM & GEL)
Bescherming:	IP65

9. GARANTIEVOORWAARDEN

De hoogwerker Up Lift 5 HD200 is voorzien van één jaar fabrieksgarantie.

De "Algemene verkoop- en leveringsvoorschriften van LOCKHARD Sp. z o.o." zijn van toepassing.

De uitoefening van rechten uit hoofde van garantie en waarborg, in geval van persoonlijke en materiële schade, is uitgesloten wanneer deze is ontstaan om redenen zoals:

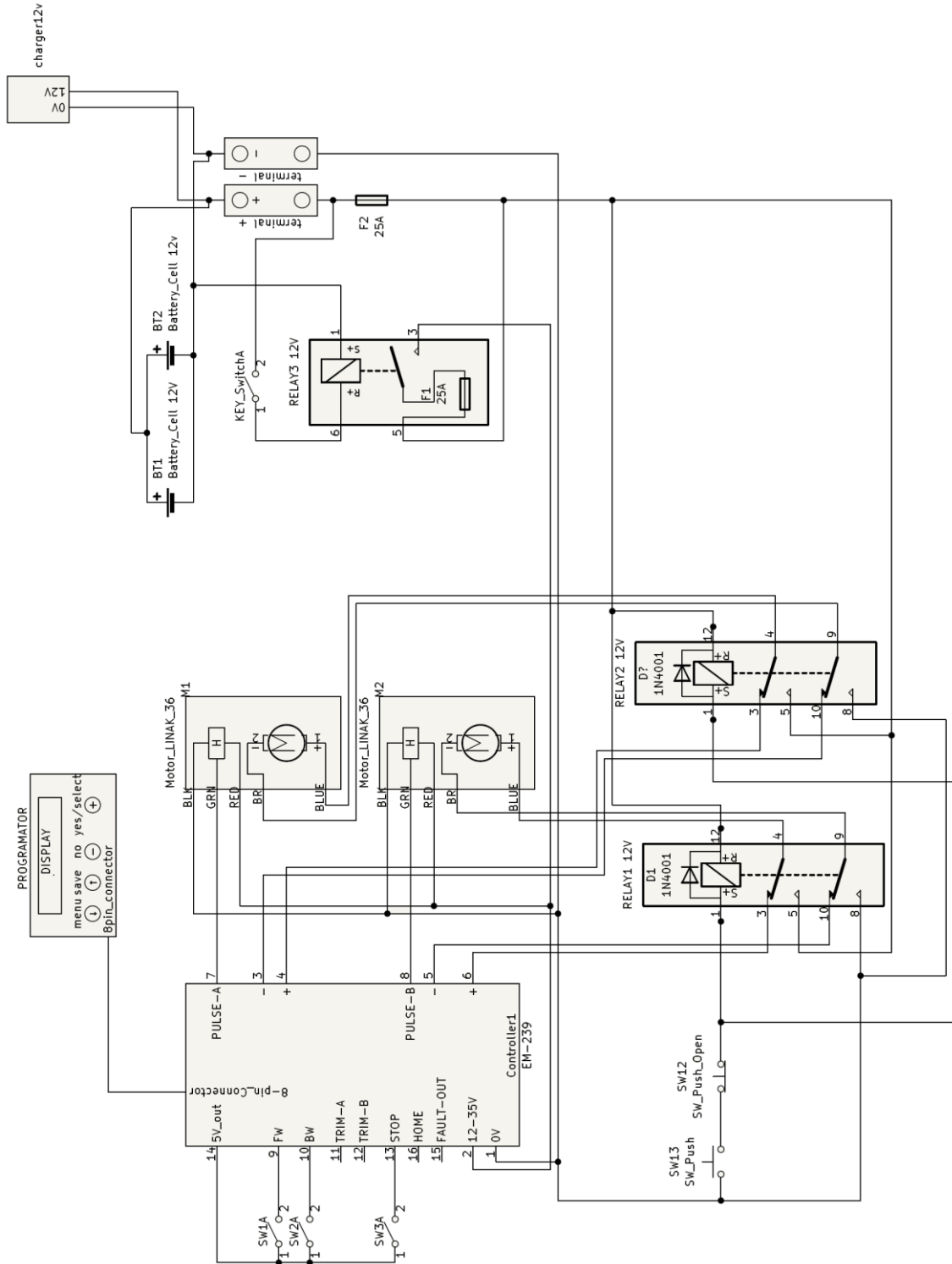
- gebruik van de hoogwerker Up Lift 5 HD200 niet overeenkomstig de gebruiksaanwijzing;
- onjuiste installatie, inbedrijfstelling, bediening of gebrekkig onderhoud van de hoogwerker Up Lift 5 HD200;
- gebruik van de mobiele hoogwerker Up Lift 5 HD200 met defecte, beschadigde of verkeerd gemonteerde veiligheidsvoorzieningen;

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

- het niet naleven van de instructies uit de gebruiksaanwijzing met betrekking tot het vervoer, de montage, de inbedrijfstelling, het gebruik, het onderhoud, de uitrusting en de opslag van de Up Lift 5 HD200;
- het aanbrengen van wijzigingen aan de constructie van de hoogwerker Up Lift 5 HD200;
- het verhelpen van storingen door onbevoegden;
- schade veroorzaakt door atmosferische omstandigheden;
- schade veroorzaakt door grote externe krachten;
- het ontbreken van een jaarlijkse controle door een onderhoudstechnicus en het ontbreken van een sticker die dit bevestigt;
- het ontbreken van een onderhoudsboek met de geschiedenis van de hoogwerker en de uitgevoerde controles en onderhoudsbeurten.

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

SCHEMA VAN HET BESTURINGSCIRCUIT



GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

11. ONDERHOUDSBOEK - VOORBEELD

Om te voldoen aan de geldende wetgeving moet er een logboek worden bijgehouden voor de Hoogwerker Up Lift 5 HD200. Lees de regelgeving die in uw land van kracht is.

11.1. Gegevens Hoogwerker Up Lift 5 HD200:

Garantiekaartnummer: _____

Productnaam: _____

Serienummer: _____

Productiedatum: _____

Verkoopdatum: _____

Producent: LOCKHARD Sp. z o.o

De "Algemene verkoop- en leveringsvoorschriften van LOCKHARD Sp. z o.o." zijn van toepassing.

Stempel leverancier

Stempel producent

Naam en adres eigenaar:

Naam: _____

Adres: _____

Operator: _____

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

11.2. Keuringsboekje

Controleformulier hoogwerker type:

Serienummer:

Keuringsnummer:

Aantal uur:

Datum:

Uitgevoerd door:

Adres:

Contact:

Uitgevoerde werkzaamheden:

Datum volgende keuring:

Controleformulier hoogwerker type:

Serienummer:

Keuringsnummer:

Aantal uur:

Datum:

Uitgevoerd door:

Adres:

Contact:

Uitgevoerde werkzaamheden:

Datum volgende keuring:

Controleformulier hoogwerker type:

Serienummer:

Keuringsnummer:

Aantal uur:

Datum:

Uitgevoerd door:

Adres:

Contact:

Uitgevoerde werkzaamheden:

Datum volgende keuring:

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

Controleformulier hoogwerker type:

Serienummer:

Keuringsnummer:

Aantal uur:

Datum:

Uitgevoerd door:

Adres:

Contact:

Uitgevoerde werkzaamheden:

Datum volgende keuring:

Controleformulier hoogwerker type:

Serienummer:

Keuringsnummer:

Aantal uur:

Datum:

Uitgevoerd door:

Adres:

Contact:

Uitgevoerde werkzaamheden:

Datum volgende keuring:

Controleformulier hoogwerker type:

Serienummer:

Keuringsnummer:

Aantal uur:

Datum:

Uitgevoerd door:

Adres:

Contact:

Uitgevoerde werkzaamheden:

Datum volgende keuring:

GEBRUIKSAANWIJZING Hoogwerker Up Lift 5 HD200

12. KLACHTENFORMULIER

Klacht

Eigenaar: _____

Adres: _____

Garantiekaartnummer: _____

Producttype en serienummer: _____

Aankoopdatum: _____

- Datum vaststelling defect

/ urenteller: _____

Korte omschrijving defect:

Datum en plaats: _____ Handtekening: _____

Klacht

Eigenaar: _____

Adres: _____

Garantiekaartnummer: _____

Producttype en serienummer: _____

Aankoopdatum: _____

- Datum vaststelling defect

/ urenteller: _____

Korte omschrijving defect:

Datum en plaats: _____ Handtekening: _____