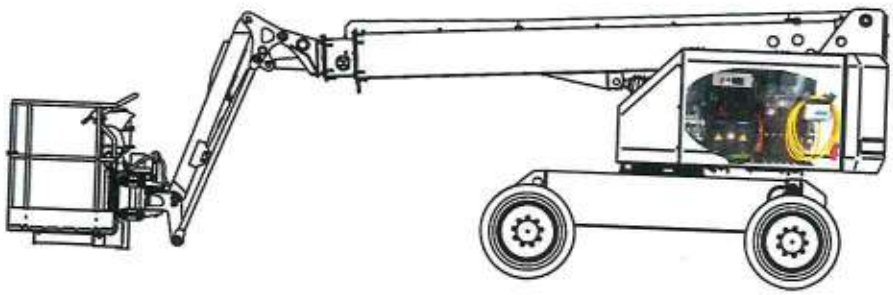
HANDLEIDING Nederlands

E-series SP14DJE

Versie 1.0 Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing



Smart Platform Solutions B.V.• Bolwerksepoort 22 • NL-2152 HD Nieuw-Vennep • the Netherlands
e-mail: info@sps-bv.nl • KvK Amsterdam: 60295449 • BTW: NL8538.47.605
IBAN: NL08INGB 0006.3461.01 • BIC: INGBNL2A

0. Inleiding

Voor u ligt de handleiding van de elektrische SPS hoogwerker:

SP14DJE

Dit type hoogwerker kent als basis een Aichi hoogwerker van het gelijkluidende type zonder achtervoegsel "E". De daarbij behorende documenten blijven onverminderd van kracht en toepassing, tenzij in dit document anders vermeld.

De typeplaat, voorzien van o.a. het serienummer en bouwjaar is aangebracht op de voorzijde van het chassis t.p.v. het rechter stuurwiel.

Waarschuwing:
Niets uit deze originele versie mag openbaar gemaakt en/of vermenigvuldigd worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

1. Inhoudsopgave

0. Inleiding 1
1. Inhoudsopgave 2
2. Gebruikershandleiding 3
2.1. Algemene instructie 3
2.2. Bewaren gebruikershandleiding 3
2.3. 2.3. Geldigheid 3
2.4. 2.4. Waarschuwingen en symbolen 3
3. Machinegegevens 4
3.1. Hoofdonderdelen 4
3.2. Systeem- en bedieningselementen 4
3.3. Bediening 6
3.3.1. Ontkoppelen accu's 7
4. CE verklaring (fictief) 8
5. Parts 10
5.1. Marking 10
5.2. Electrical 12
5.3. Structure 15
6. Service Manual 16
6.1. Log-file 16
6.2. Service manual motor-controller 19
6.3. Batteries 19
6.4. Electrical schemes 20
6.4.1. Green LED 26
6.5. Specifications 26
6.5.1. Dimensions 26
6.5.2. General specifications 27

2. Gebruikershandleiding

2.1. Algemene instructie

Deze gebruikershandleiding dient om de machine, op een veilige en doelmatige wijze te bedienen, te onderhouden en om eventuele kleine storingen zelf te verhelpen. Om dit doel te bereiken is het absoluut noodzakelijk, dat alle instructies in deze gebruikershandleiding en die van de origineel bij de Aichi hoogwerker geleverde gebruikershandleiding (GS-456S), service-instructies (SSJ00076) en onderdelenboek (PG00585A) nauwgezet te volgen en volledig begrepen te hebben. Indien deze niet (meer) beschikbaar zijn, kunt u deze downloaden via de website van Aichi Sales Office BV (https://aichi.eu/).

Het gebruikersdoel en de prestaties van de hoogwerker zijn niet gewijzigd. Dientengevolge blijft de gebruikershandleiding van de AICHI hoogwerker bepalend, tenzij daar in deze gebruikershandleiding, vanaf wordt geweken.

2.2. Bewaren gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding en die van de Aichi hoogwerker dient constant ter beschikking te staan van de gebruikers, om een veilige inzet van de machine te kunnen waarborgen. Bewaar deze gebruikershandleiding dan ook op een logische plaats, bij voorkeur in de documentenbox in de werkbak.

2.3. 2.3. Geldigheid

Alle in deze gebruikershandleiding beschreven voorschriften, voorzieningen en instructies gelden uitsluitend voor machines die in originele uitvoering door de fabrikant zijn gebouwd en geleverd.

2.4. 2.4. Waarschuwingen en symbolen

Instructies en waarschuwingen worden in deze gebruikershandleiding als volgt gemarkeerd symbolen:

Omschrijft belangrijke procedures of instructies die essentieel zijn voor de veilige werking en die, indien zij niet worden opgevolgd, kunnen resulteren in een defect of schade aan de machine.

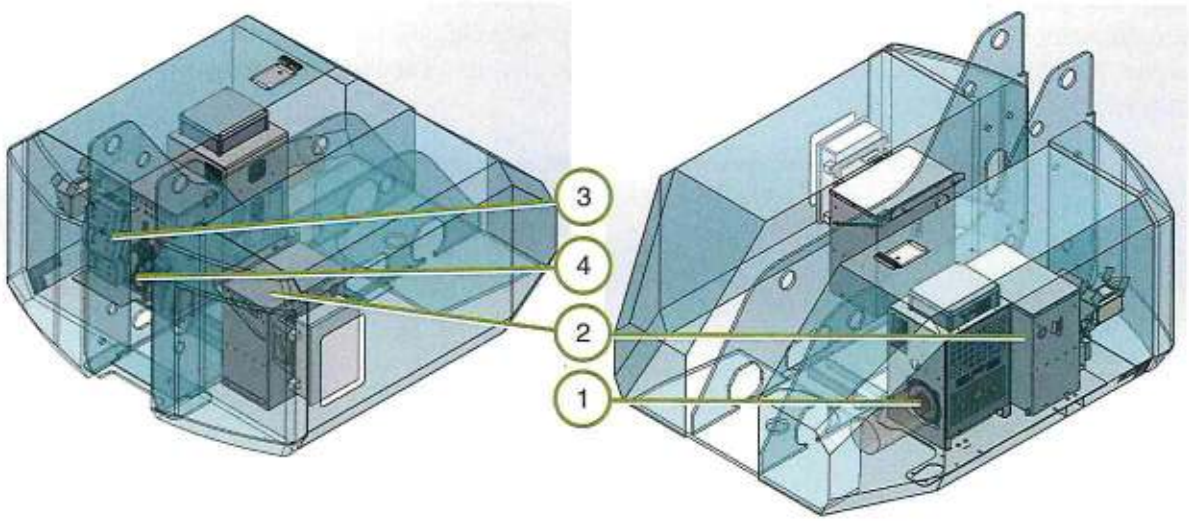
Wijst op een onmiddellijk gevaarlijke situatie die, indien zij niet wordt vermeden, in zeer ernstig letsel zal resulteren of fataal zal zijn.

3. Machinegegevens

De hoofdkenmerken van de machine zijn opgenomen in

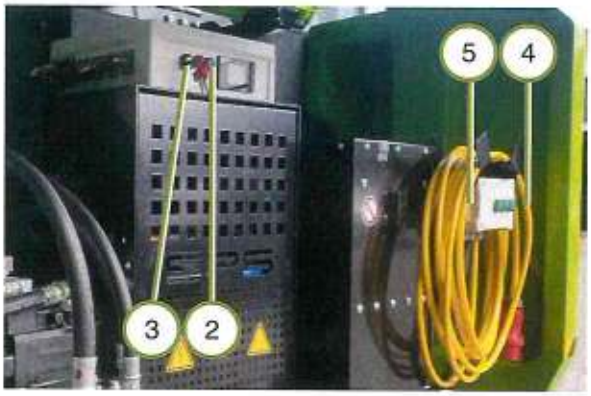
3.1. Hoofdonderdelen

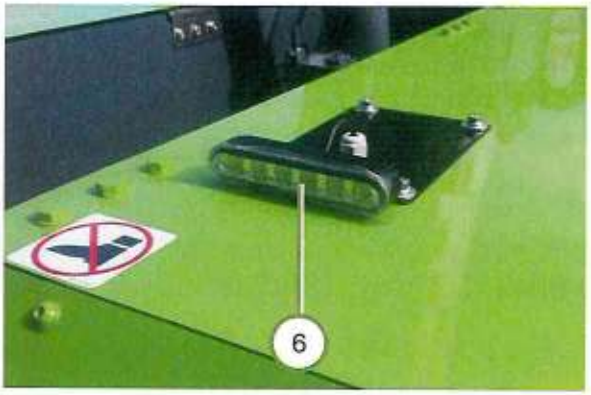
[1] elektromotor, [2] accupakketten, [3] lader(s) en [4] stekker t.b.v. onkoppelen accu's.



3.2. Systeem- en bedieningselementen

Componenten: [1] gecombineerde urenteller (registratie van de tijd als de E-motor draait) / diagnose-klok, [2] "noodknop" t.b.v. extra capaciteit en [3] "noodschakelaar" t.b.v. extra capaciteit (alleen voor daartoe bevoegd technisch personeel).





Voor de werking van de diagnose-klok, waarop eventuele foutcodes zijn af te lezen, verwijzen wij naar het document in bijlage 6.2, beschikbaar voor daartoe opgeleid en bevoegd personeel.

De status van de acculading wordt bij bereiken van 20% resterende tijd ook kenbaar gemaakt door het in werking treden van de flitslamp [6] op de rechter kap. Vanaf dat moment heeft men nog 10% capaciteit om de werkzaamheden af te maken. Bij bereiken van 15% restcapaciteit schakelt de hoogwerker terug naar 60% van de gebruikelijke snelheden, om vervolgens bij 13% restcapaciteit uit te gaan. M.b.v. de "noodknop" kan men dan nog 3% extra tijd verkrijgen om een laadpunt te bereiken. Mocht de hoogwerker niet tijdig onder lading worden gezet, dan stopt deze bij 10% restcapaciteit en

zal een daartoe bevoegd technisch persoon d.m.v. een sleutel een laatste overbrugging uit mogen voeren. Na een overbrugging zal de hoogwerker weer gebruikt kunnen worden als de accu's weer tot minimaal 50% van hun capaciteit worden geladen. De hoogwerker stopt definitief bij bereiken van 5% restcapaciteit en is dan ook niet meer te overbruggen.

De kast [4] geeft het aantal beschikbare fasen aan; indien er 1 lamp niet brandt, duidt dat op een ontbrekende fase, waardoor het laadproces niet wordt opgestart. De laadkabel dient correct opgeborgen te worden op de daarvoor bestemde locatie [5].

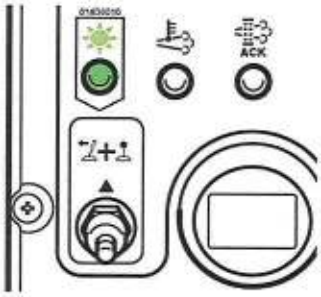
Componenten: [1] elektromotor, [2] motorcontroller (incl montageplaat met koelribben en ventilator), [3] zekeringhouder en zekering, [4], omvormer 80VDC / 12VDC, [5] zekeringautomaat en [6] hoofdstroomrelais.

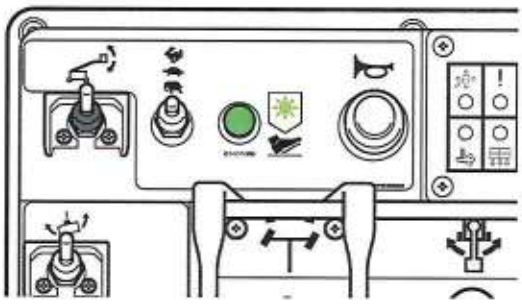
Ten behoeve van een veilige en goed werkende SPS hoogwerker, is het noodzakelijk, dat onderhoud overeenkomstig de onderhoudsinstructies wordt uitgevoerd.

3.3. Bediening

Voor het gebruik van de SPS hoogwerker dient u de voedingskabel te ontkoppelen van de externe voeding en de kabel correct op te bergen op de daarvoor bestemde locatie. Indien de SPS hoogwerker nog onder lading staat, kan het systeem niet worden opgestart. Dit wordt voorkomen door de zogenaamde "wegrijdbeveiliging".

De bediening van de SPS hoogwerker is identiek aan die van de AICHI hoogwerker en omschreven in de origineel bij de AICHI hoogwerker geleverde handleiding. Het systeem is beschikbaar zodra de groene led op de onder- en bovenbediening brand.





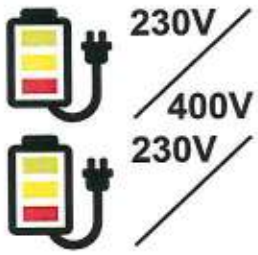
De E-motor gaat draaien zodra het voetpedaal op het werkplatform of de activeringsschakelaar (enable schakelaar) op de onderbediening wordt bediend.

Indien de hoogwerker tijdens rijden opeens terugloopt in snelheid en/of stopt, is dit te wijten aan een verkeerde selectie van de rijsnelheid tijdens het tegen een heuvel op rijden.

In dit geval dient u de juiste snelheid te selecteren. Het kan zijn dat de hoge snelheid niet direct beschikbaar is omdat de motorcontroller nog moet afkoelen. Zodra deze voldoende is afgekoeld is de hoge snelheid weer beschikbaar.

Na gebruik dient u de hoogwerker onder lading te zetten. Afhankelijk van de uitvoering kan dat:

- Bij 3 gemonteerde laders op een netvoeding van 400 Volt (3 fase – 16 A) of bij toepassing van een verloopstekker op een netvoeding van 230 Volt (enkele fase – 16 A)
- Bij 1 gemonteerde lader op een netvoeding van 230 Volt enkele fase – 16 A). Dit wordt aangegeven d.m.v. onderstaand opschrift op de kap.



3.3.1. Ontkoppelen accu's

Het ontkoppelen van de accu's (het onderbreken van de stroomkring) vindt plaats door de stekker met het handvat (motorzijde) los te trekken. Dit wordt op de machine kenbaar gemaakt d.m.v. onderstaande afbeelding. De stekker (met handvat) is van onderaf bereikbaar.

4. CE verklaring (fictief)

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer/ Technical File	Smart Platform Solutions B.V.
Address	Bolwerksepoort 22 NL-2152 HD Nieuw-Vennep the Netherlands
Machine type	Mobile elevating work platform
Model Type	SP14DJE
Serial number	796809

Smart Platform Solutions B.V. hereby declares that the above mentioned machine conforms with the requirements of

2014/30/EC	EMC Directive
2004/14/EC+2005/88/EC	Noise emission in the environment by equipment for use outdoors
2006/42/EC	Machinery Directive;
Reference standard	EN12100:2010
Guided by	EN280:2013+A1:2015

Notified Body	HHC/DRS Inspecties B.V.
EC-number	1869
Address	Kokkel 4a NL-1723 HX Noord-Scharwoude the Netherlands
Certificate number	1869/1/SB/2020/MR/NL/SPS/520105/v.1.0

Remark This declaration conforms with the requirements of annex II-A of the council directive 2006/42/EC.
Any modification to the above described machine violates the validity of this declaration.

Name	E. Jansen
Position	Managing director
Date	29/10/2020
Place	Nieuw-Vennep

010 EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING, 020 Fabrikant, 030 Adres, 040 Technisch constructie dossier, 050 Machinetype: , 060 Type, 070 Serienummer, 080 Smart Platform Solutions B.V. verklaart hierbij dat de hierboven vermelde machine voldoet aan de eisen van , 090 EMC Richtlijn, 095 geluidsemissie in het milieu door apparatuur voor gebruik buitenshuis, 100 Machine Richtlijn artikel (bijlage), 110 Referentienorm, 115, Begeleid door, 120 Aangewezen aangemelde instantie, 130 EG-nummer, 140 Certificaatnummer, 150 Opmerking: Deze verklaring komt overeen met de eisen van bijlage II-A van de Europese Richtlijn 2006/42/EG. Elke modificatie van de hierboven vermelde machine schaadt de geldigheid van deze verklaring., 160 Naam, 170 Positie: Directeur, 180 Datum, 190 Plaats

010 EG-KONFORMITÄTSVERKLÄRUNG, 020 Hersteller, 030 Adresse, 040 Technische Unterlagen, 050 Maschinentype: , 060 Modell, 070 Serie Nummer, 080 Smart Platform Solutions B.V. erklärt hiermit, dass die oben erwähnte Maschine mit den Anforderungen von anspäch, 090 Elektromagnetische Emissionen, 95 umweltbelastende geräuscheemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen, 100 Maschinen Artikel (Anhang), 110 Referenzstandards, 115 Geführt durch, 120 Prüfstelle, 130 EC-Zahl, 140 Zertifikatnummer, 150 Anmerkung: Diese Erklärung entspricht den Anforderungen des Anhanges II-A der EU Maschinenrichtlinie 2006/42/EC. Etwaige Änderungen an der oben beschriebenen Maschine lassen die Gültigkeit dieser Erklärung erlischen, 160 Name, 170 Stellung: Geschäftsführer, 180 Datum, 190 Ort

010 DECLARATION DE CONFORMITE CE, 020 Fabricant, 030 Adresse, 040 Dossier Technique, 050 Type de machine: , 060 Modèle, 070 Numéro de série, 080 Smart Platform Solutions B.V. affirme par la présente que la machine mentionnée ci-dessus se conforme aux exigences de, 090 Emissions électromagnétiques, 95 émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments, 100 Machines Article (Annexe), 110 Normes de référence, 115 Guidé par, 120 Organisme notifié, 130 Numéro de l'CEN, 140 Numéro d'attestation, 150 Remarque: Cette déclaration conforme aux exigences de l'annexe II-A de la Directive du Conseil 2006/42/EC. Toute modification de la machine décrite ci-dessus rendrait cette déclaration caduque, 160 Nom, 170 Fonction: Directeur général, 180 Date, 190 Lieu

010 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE NORMATIVA CE, 020 Fabricante, 030 dirección, 040 expediente técnico, 050 Tipo de máquina: , 060 Modelo, 070 Número de serie, 080 Smart Platform Solutions B.V. declaran por este medio que la máquina anteriche conforma con los requisitos de, 090 Emisiones electromagnéticas, 95 emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre, 100 Mecanismo artículo (anexo), 110 Estándares de Referencia, 115 Guiado por, 120 Organismo notificado, 130 Número de la EC, 140 Número de certificado, 150 Nota: La presente declaración los requisitos del anexo II-A dela normativa del consejo 2006/42/EC. Cualquier modificación en la máquina descrita viola la validez da esta declaración, 160 Nombre, 170 Función: Director general, 180 Fecha, 190 Lugar

010 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE, 020 Produttore, 030 indirizzo, 040 fascicolo tecnico, 050 Tipo macchina: , 060 Tipo Modello, 070 Numero di serie, 080 Smart Platform Solutions B.V. dichiara con la presente che la macchina suddetta si conforma ai seguenti requisiti, 090 Emissioni elettromagnetiche, 95 Emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto, 100 Macchina Articolo (allegato), 110 Norme di riferimento, 115 Guidato da, 120 Ente notificato, 130 Numero di EC, 140 Numero de riferimento, 150 Nota: Questa dichiarazione è conforme alle richieste dell'allegato II-A del consiglio direttivo 2006/42/EC. Ogni modifica alla macchina sopradescritta viola la validità di questa dichiarazione, 160 Nome, 170 Posizione: Consigliere delegato, 180 Data, 190 Luogo

010 OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING, 020 Producent, 030 Adresse, 040 Tekniske dossier, 050 Maskin Type: , 060 Model Type, 070 Serie nummer,8 Smart Platform Solutions B.V. erklærer hermed at ovennævnte maskine er i overensstemmelse med kravene i, 090 Elektromagnetiske emissioner, 95 om støjemission i miljøet fra apparater til udendørs brug, 100 Maskinen Artikel (Bilag), 110 Referencestandarder, 115 Undersøgt af, 120 Typegodkendelse, 130 EF-nummer, 140 Certifikat nummer, 150 Bemærkninger: Denne erklæring er i overensstemmelse med kravene i Maskindirektivet, 2006/42/ESF, Bilag II, pkt.A. Alle ændringer af den ovennævnte maskine kvalitier gyldighanden af denne erklæring, 160 Navn, 170 identifikation: Daglig leder, 180 Dato, 190 Sted

010 FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE, 020 Tillverkare, 030 Adress, 040 Tekniska dokumentationen, 050 Maskintyp: , 060 Modell typ, 070 Serienummer, 080 Smart Platform Solutions B.V. förklarar härmed att de ovan nämnda maskinen uppfyller kraven i, 090 Elektromagnetiskt utsläpp, 95 buller i miljön från utrustning som är avsedd att användas utomhus, 100 Maskinen Artikel (Bilaga), 110 Referensstandarder, 115 Ledd av, 120 Anmält organ, 130 EG-nummer, 140 Certifikat nummer, 150 OBS: Denna deklaration överensstämmer med annex II-A reglerna 2006/42/EC. Enhver ombygging eller modifisering av overnevnte maskin opphever gyldigheten av denne Samsvarserklæringen, 160 Namn, 170 Befattning: Verkställande direktör, 180 Datum, 190 Ort

010 CE SAMSVARSERKLÆRING, 020 Produsent, 030 Adresse, 040 tekniske arkiv, 050 Maskin Type: , 060 Maskin Type, 070 Serie Nummer, 080 Smart Platform Solutions B.V. erklærer herved at ovennevnemaskin er i samsvar med kravene i, 090 Elektromagnetisk stråling, 95 støy i omgivelsene av utstyr for bruk utendørs, 100 Maskinen (Artikkel), 110 Referanse standarder, 115 Stilet av, 120 Sertifiseringsorgan, 130 EC-nummer, 140 Sertifikatnummer, 150 OSB: Denna deklaration överensstämmer med annex II-A reterna 2006/42/EC. Vid ombyggnad eller förändring av ovanstående maskin upphör dokumentet att gälla, 160 Navn, 170 Stilling: Administrerende direktør, 180 Dato, 190 Sted

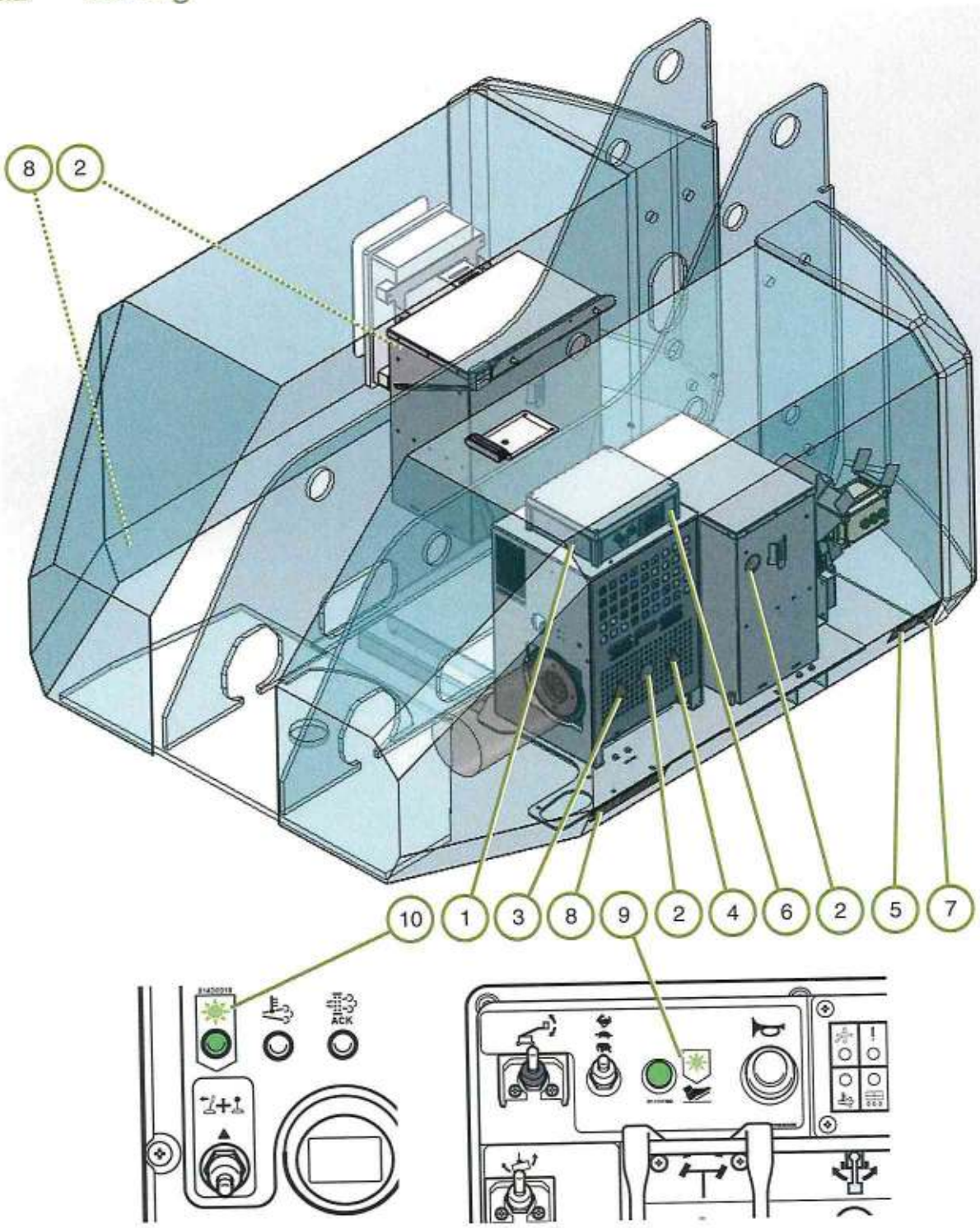
010 EC DEKLARACJA ZGODNOSCI, 020 Producent, 030 Adres, 040 dokumentacji technicznej, 050 Typ maszyny: , 060 Typ, 070 Numer seryjny, 080 Smart Platform Solutions B.V. oświdcza, zewzdy wymienione urządzenie jest zgodne z wymogami, 090 Kompatybilnodci elektromagnetycznay (EMC), 95 emisji halasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń, 100 Maszynowa Artykut (załącznik), 110 Referencyjne Normy, 115 Prowadzony przez, 120 Organ rejestracyjny, 130 Numer WE, 140 Numer świadectwa, 150 Uwaga: Deklaracja ta spełnia wymagania załącznika II-A dyrektywy 2006/42/EG. Jakiekolwiek zmiany w w/w urządzeniu tracą zasady tej deklaracji, 160 Nazwisko, 170 Stanowisko: Dyrektor zarządzający, 180 Data, 190 Miejsce

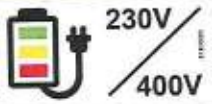
[deze pagina is opzettelijk blanco – this page intentionally left blank]

5. Parts

Use only original Parts as prescribed by the manufacturer.

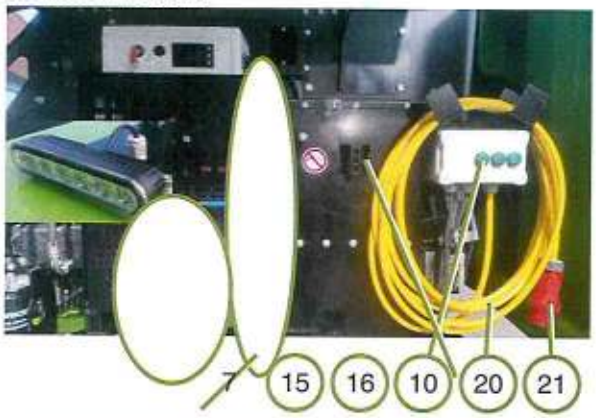
5.1. Marking

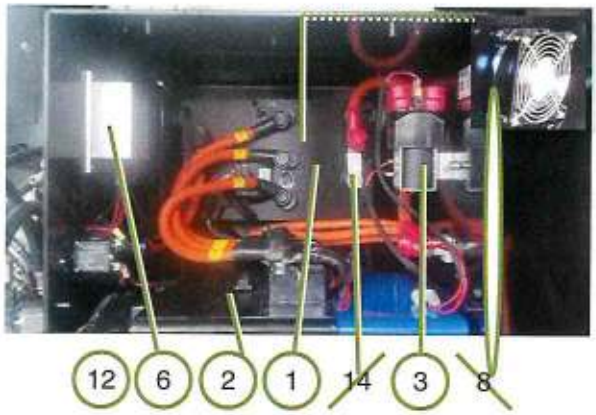


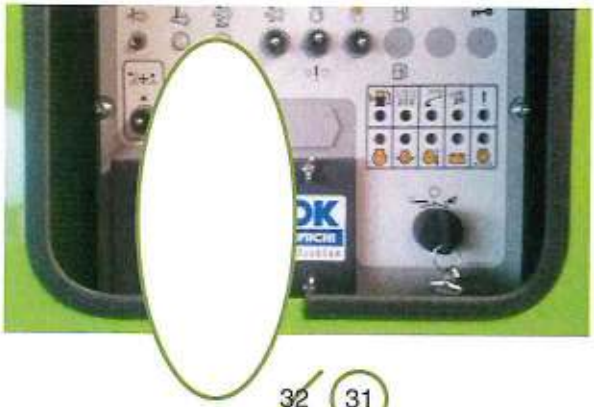
Item#	p/n	Example	Qty.	Position
1	014D0001		1	E-box on top of motor
2	014D0002		3	Cover E-motor, battery box left and right
3	014D0003		1	Cover E-motor
4	014D0004		1	Cover E-motor
5	014D0005		1	Hood motor-side
6	014D0006		1	E-box on top of motor
7	014D0007		1	Hood motor-side
8	014D0008		2	Hood motor-side
9	014D0009		1	Upper control – green led
10	014D0010		1	Lower control – green led

5.2. Electrical

109099 + 109078

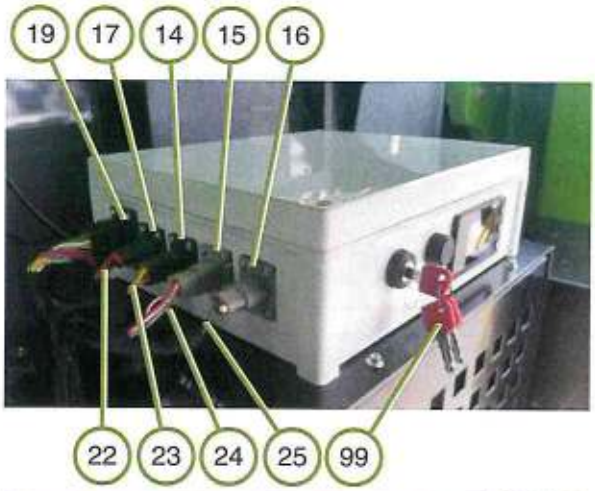


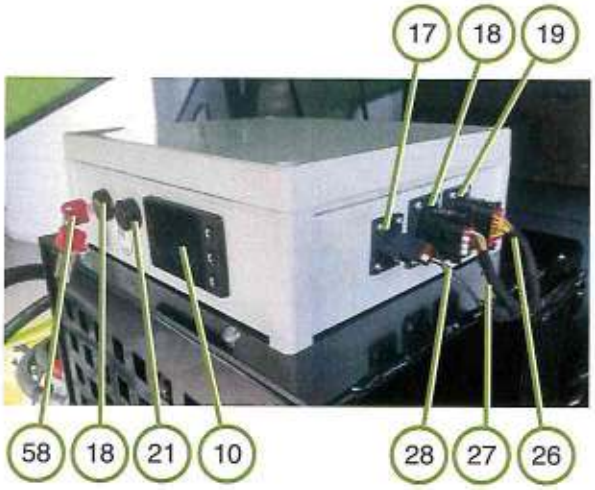


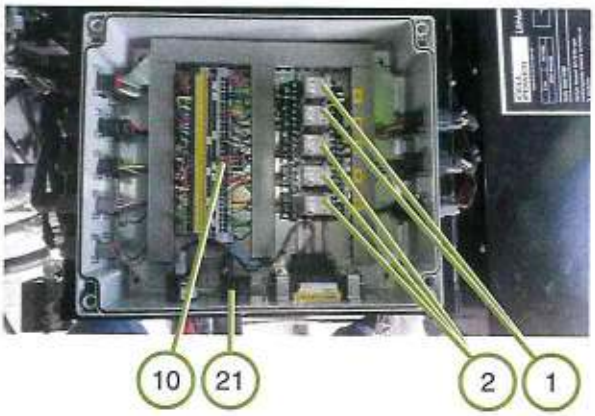


pos.no.	part.no.	description	#
1	1 PAC960P4-07C	SuperSigma2 AC Pump Controller Size4 60-96V 600Arms *SPS J1939*	1
2	2 5QTRONIC4	AMRE AC MOTOR 23KW, 80V, 2350RPM, S2=40, 64IMP	1
3	3 SU280AB/1353	ALBRIGHT CONTACTOR SU280 MET AUX CONTACT. 80V DC CO	1
6	6 WA8012450	DC-DC CONVERTER 50-100V IN 13,8V UIT 450W - 32,5 AMP	1
7	7 ED5000C	ECCO 12-24V DIRECTIONAL 6-LED WIT	1
8	8 1293495	VENTILATOR 12V EBM PAPST 119MM	1
10	SMARTVIEW-0101	DMC SMARTVIEW DISPLAY "SOFTWARE STANDARD"	1
12	2395825	CIRCUIT BREAKER 40A : W23-X1A1G-40	1
14	9005805/425	ZEKERING SIBA 425A	1
15	15 109079	CONTROL BOX SPS 80V CAN AICHI	1
16	16 109078	FASE BOX SPS 80V CAN AICHI	1
10	9108018	ABB LED GROEN 220V 3	3
20	4133887	Draka QWPK - Pur kabel BMQL 5X2.5 120430NN	10
21	4172525	Mennekes PowerTOP Xtra - CEE stekker 13510	1
25	230-400	Adaptercable 230-400 Volts	1
31	PA6.6GF30	Timer relay	2
32	1873807	LED uppercontrol	1
33	Q8R1GXXG12E	LED lowercontrol	1

109079

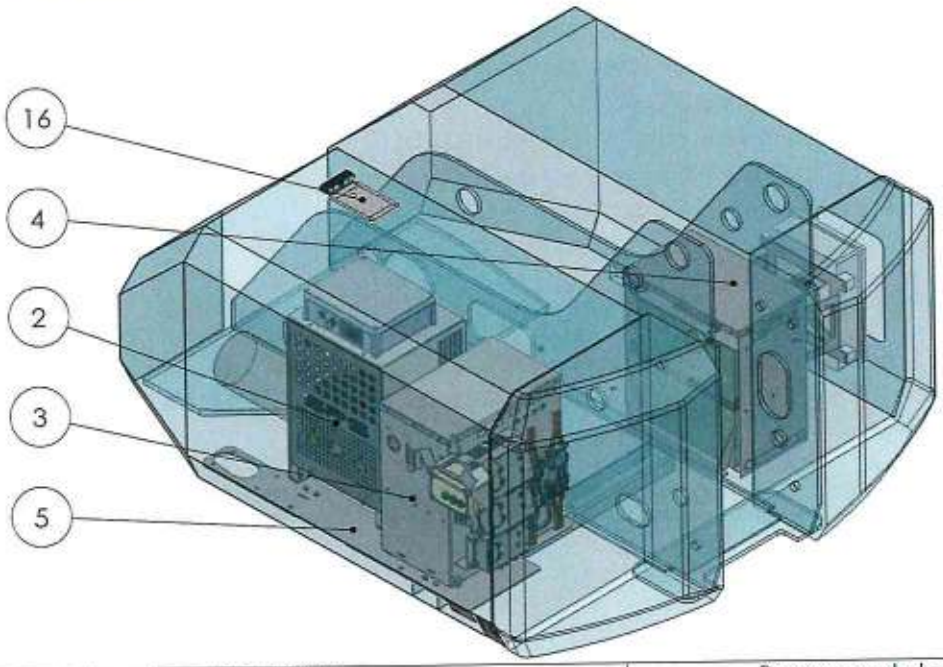




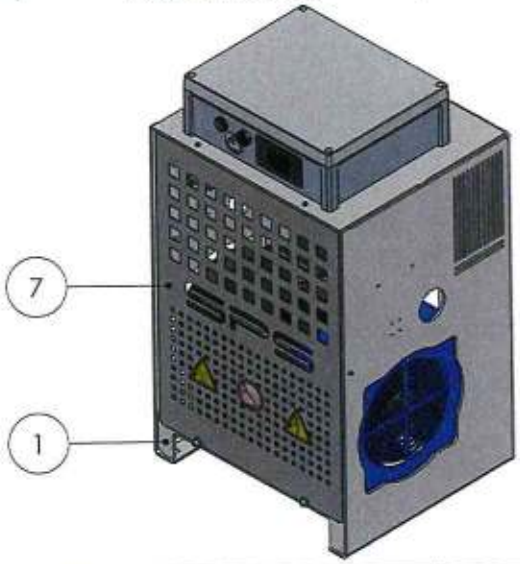


pos.n	part.no.	description	#
1	MY4/100/110DC	OMRON RELAIS 4 X WISSEL 5 AMP 100-110 VOLT	2
2	MY4/12DC	OMRON RELAIS 4 X WISSEL 5 AMP 12 VOLT	3
9	0297010.WXNV	STEEKZEKERING 10 AMP MINI	2
10	470701	CONTACTSLOT UNIVERSEEL INCL. 3 SLEUTELS NR. 701	1
13	BS3DBLACK(SET)	PUSHBUTTON IMO, SPRING RETURN, BLACK, BLACK BEZEL	1
14	DT04-4P-LE11	Connectoren automobiel SZ 4 WAY RECP DT FLANGE MOUNT BLACK	1
15	DT04-4P-L012	Connectoren automobiel SZ 4 WAY RECP DT FLANGE MOUNT GREY	1
16	DT04-3P-LE12	Connectoren automobiel DT 3WAY RECEPTACLE FLANGE MOUNT GREY	2
17	DT04-3P-L012	Connectoren automobiel DT 3WAY RECEPTACLE FLANGE MOUNT BLACK	1
18	DT04-08PA-LE11	Connectoren automobiel REC, 8P, BLK, N, CAP, FLANGE, A	1
19	DT04-12PA-LE14	Deutsch Connector Housing, IP68, DT Series, Plug, 12 BLACK	2
22	KB/10702	CABKE X1-X1a TO CONTROLLER/POWER	1
23	KB/10703	CABLE X2 TO CALIBRATOR	1
24	KB/10704	CABLE X3 TO 12V/LINE CONTACTOR	1
25	KB/10705	CABLE X4 TO FAN	1
26	KB/10706	CABLE X5 TO AICHI	1
27	KB/10707	CABLE X6 TO BMS	1
28	KB/10708	CABLE X7 TO BDI LIGHT	1
29	KB/10709	CABLE SET WORK PLATFORM	1
99	41701.11	3 SLEUTELS LOS T.B.V. 470701	3

5.3. Structure



ITEM NO.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
16	1	01400001	Beacon plate
5	1	01409900	Motor plate weld assy.
4	1	01403000_Left	Batt. boxes assy.
3	1	01403000_Right	Batt. boxes assy.
2	1	01405000	Motor tray assy.



ITEM NO.	QTY.	PART NUMBER	DESCRIPTION
8	4	01405005	Spacer motor tray
7	1	01405001	Motor cover
1	1	01405100	Motor tray weldassy.

6. Service Manual

None of the components of the electrical system installed on the machine needs specific maintenance. When working on the electric system, take notice of the following:

- Disconnect the 12 volt battery properly;
- Disconnect the 80 main power plug (see chapter 3.3.1);
- It's not allowed to open the lithium battery packs (without permission of the manufacturer; when opened without permission, all warranty has expired);
- Use only parts specified by the manufacturer or equivalent.

6.1. Log-file

The results of (periodical) inspection, examination, maintenance and repair shall be logged. Tests after major alterations or repair shall be at minimum follow the checklist SP14DJE_CL, which can be provided by request.

Date	Responsible person	Results

Date	Responsible person	Results

Date	Responsible person	Results

6.2. Service manual motor-controller

DMC GmbH
Digital Motor Control

SuperSigma2 ADM for AC induction motors

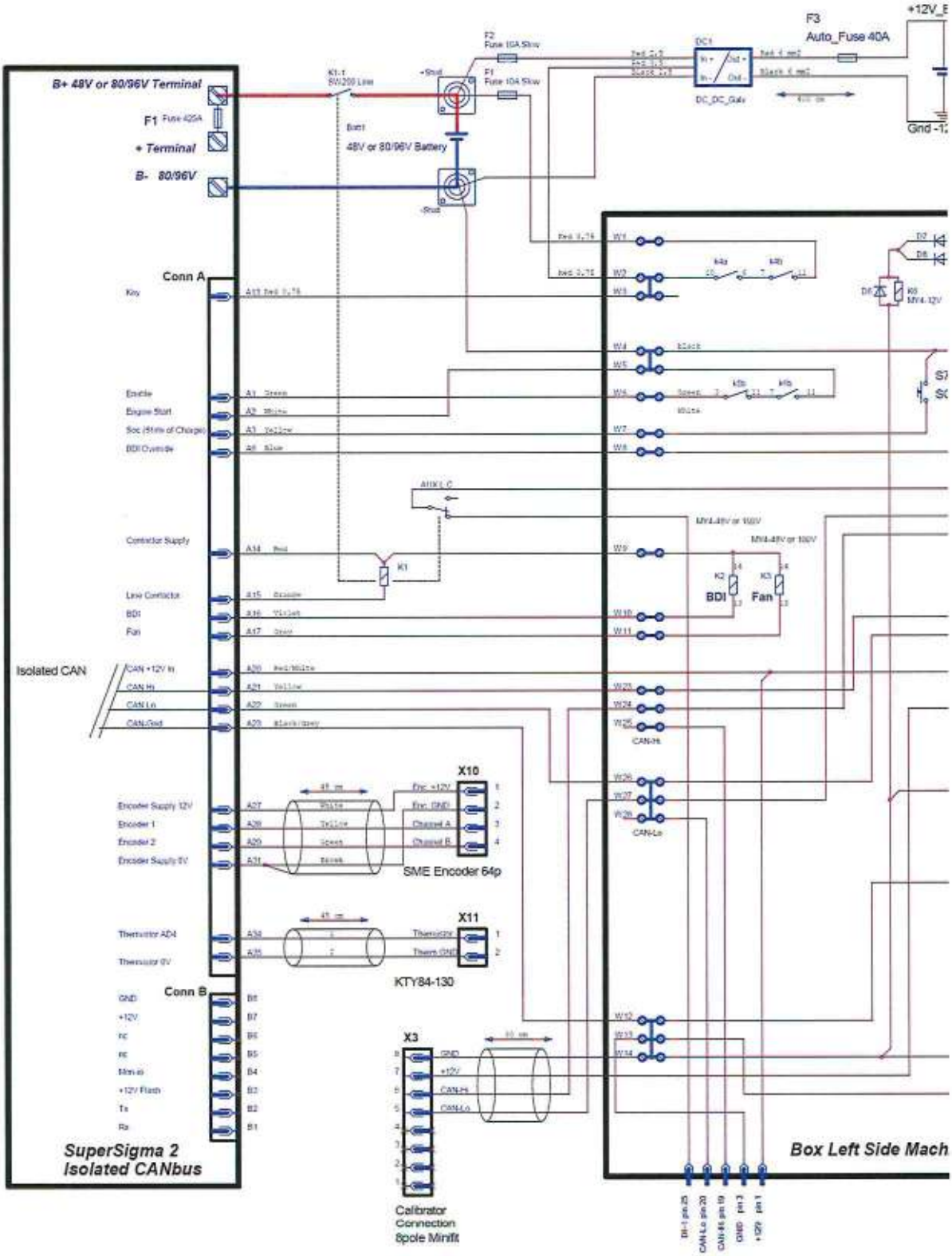
ADVANCED MANUAL V 2.2

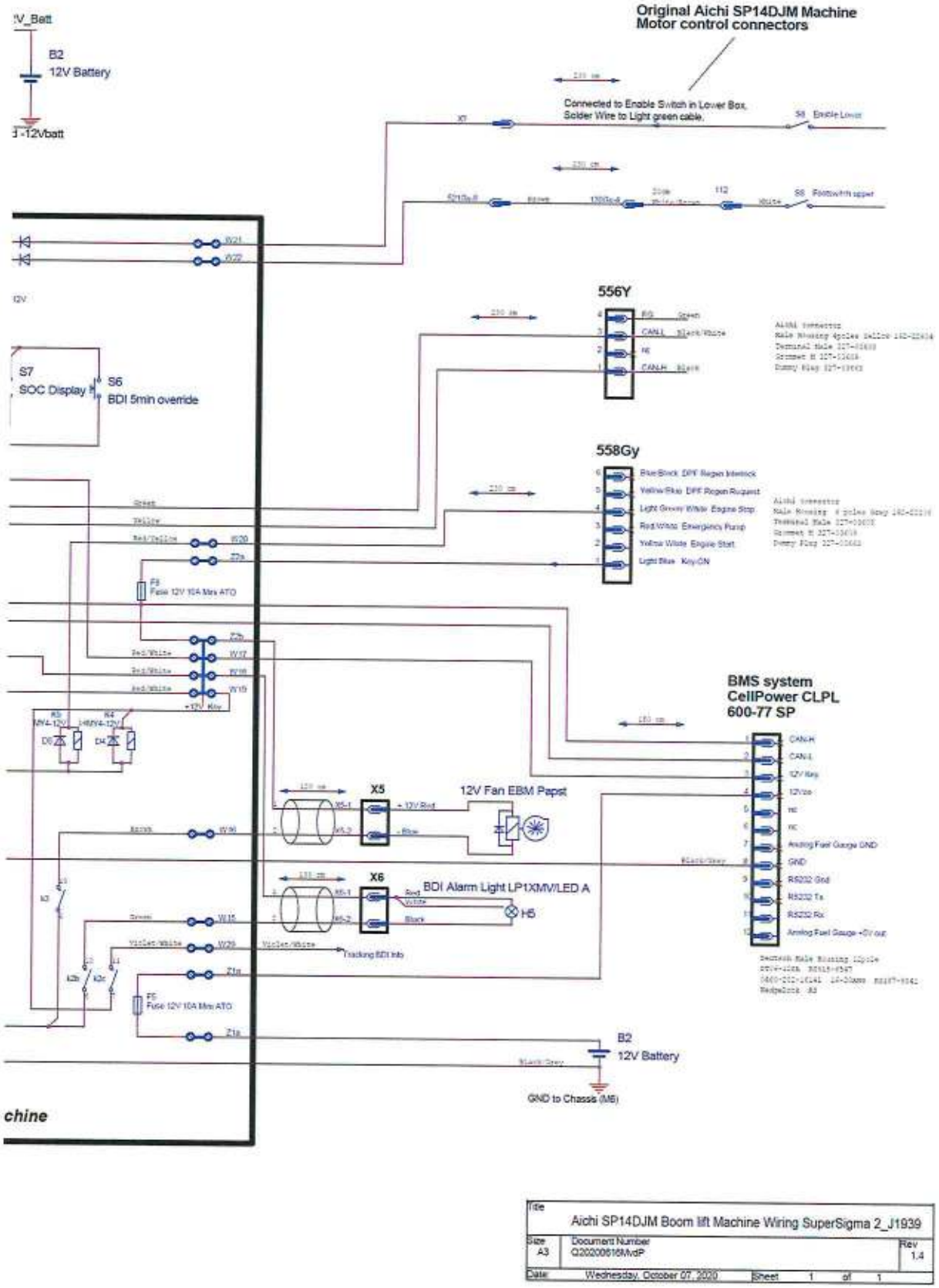
6.3. Batteries

It's strictly forbidden to move the batteries to the normal waste disposal. Lithium batteries can be used in a "second life", e.g.: stationary power wall to save solar energy. This will be coordinated by a national authority and the batteries has to be processed by local guidelines. This is not centrally regulated in Europe and differs per member state. In Holland it's "Stibat" which organize the environmental friendly disposal, which will be documented. In common the next guideline is mandatory: the first party who brings over the battery to a certain member state is responsible for disposal. We advise you to contact the manufacturer of the machine in case of such topics.

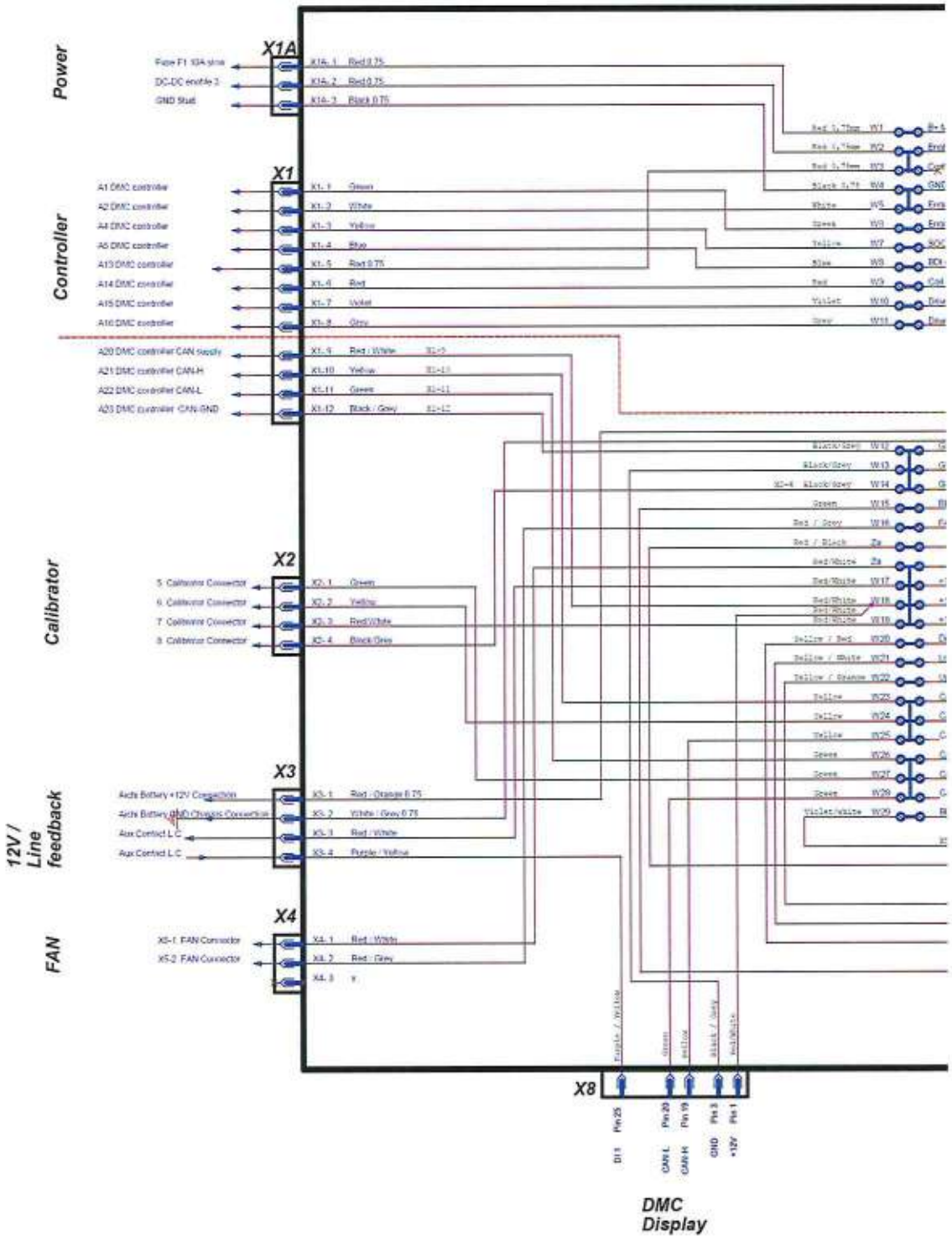
Batteries that are not disposed properly can cause irreparable damage to the environment.

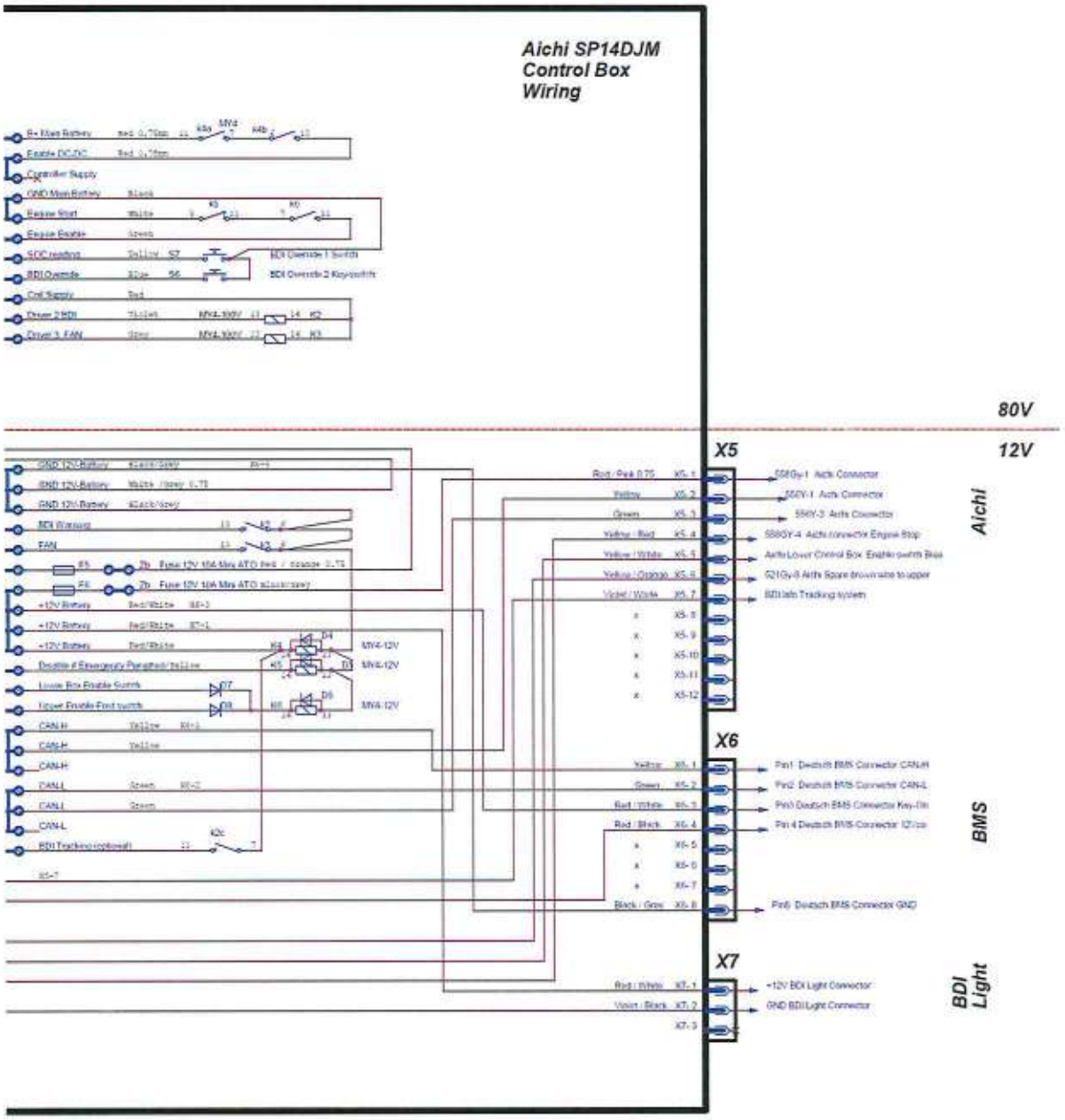
6.4. Electrical schemes



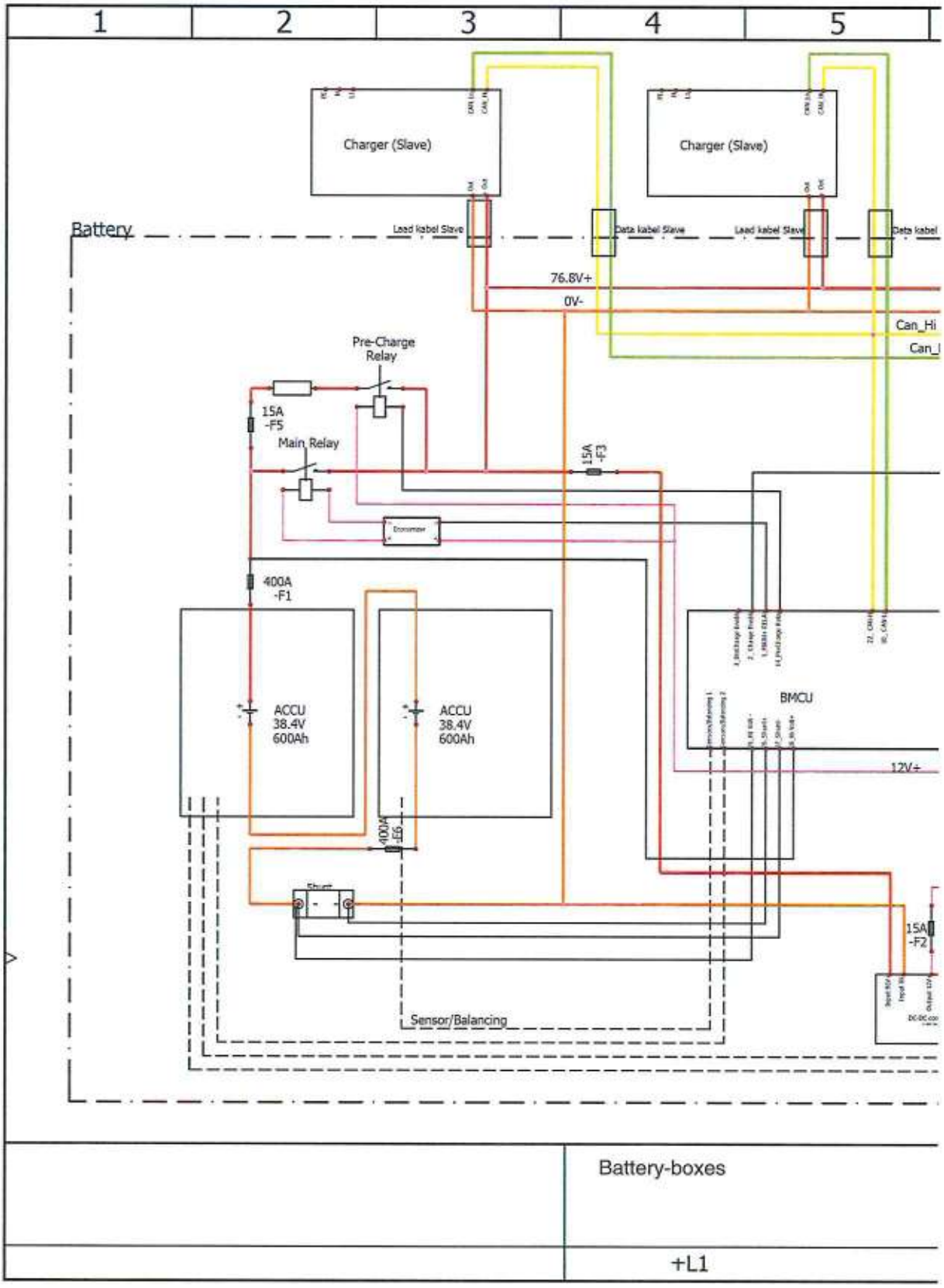


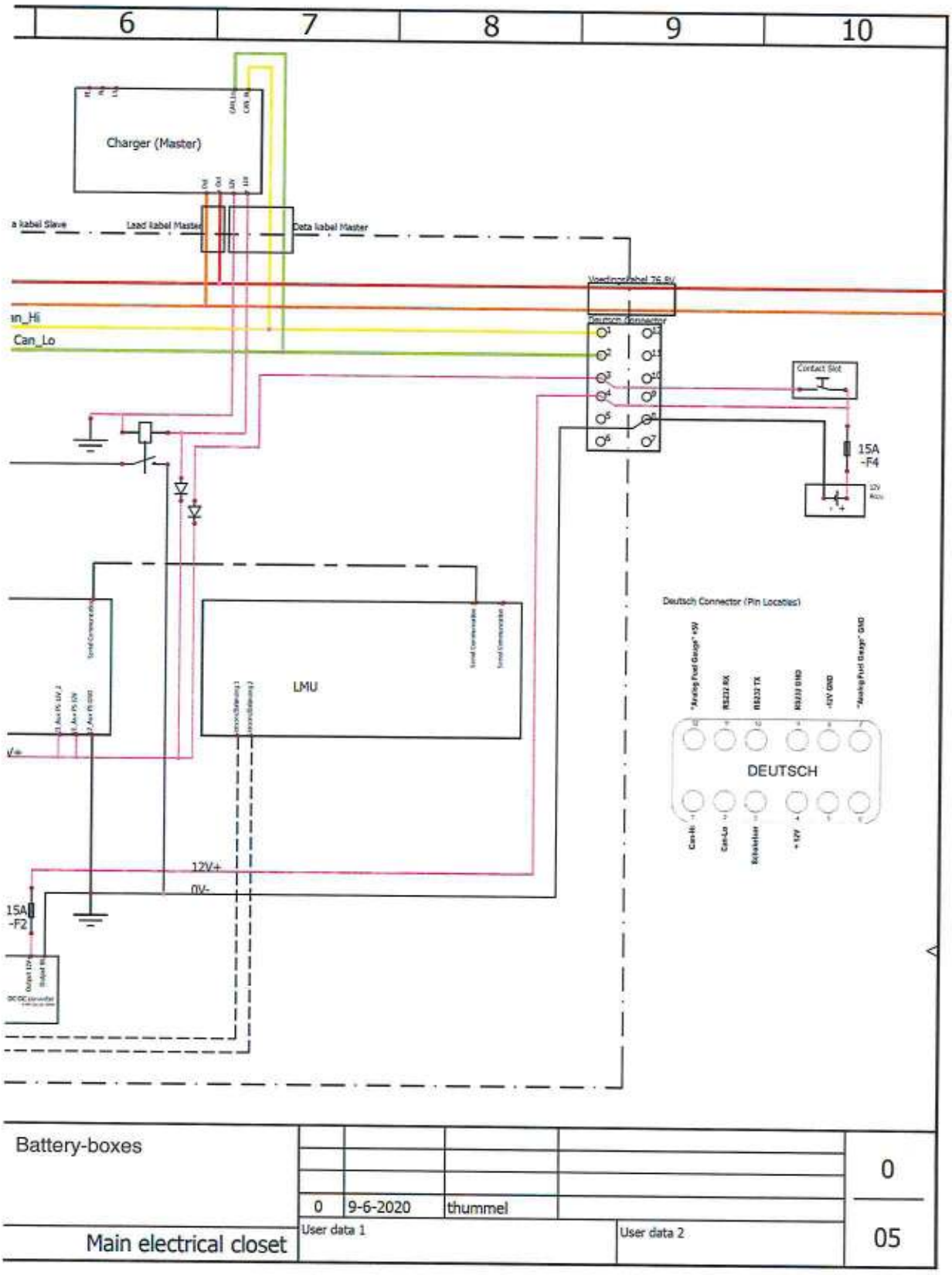
Title	Aichi SP14DJM Boom lift Machine Wiring SuperSigma 2_J1939		
Size A3	Document Number Q20200616MvdP		Rev 1.4
Date:	Wednesday, October 07, 2020	Sheet 1 of 1	


Power
Controller
Calibrator
12V / Line feedback
FAN
X1A
X1
X2
X3
X4
X8
DMC Display

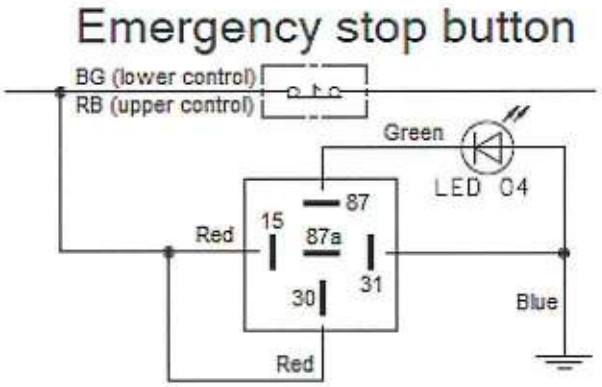


Title	Aichi Boom lift Machine Wiring Control box	
Size A3	Document Number O20200618MnP	Rev 1.5
Date: Wednesday, October 14, 2020	Sheet 1 of 1	


1
2
3
4
5
Charger (Slave)
Charger (Slave)
Battery
Lead kabel Slave
Data kabel Slave
Lead kabel Slave
Data kabel
76.8V+
0V-
Can_Hi
Can_L
Pre-Charge Relay
15A -F5
Main Relay
15A -F3
400A -F1
ACCU 38.4V 600Ah
ACCU 38.4V 600Ah
BMCU
12V+
400A -F6
Shunt
15A -F2
Sensor/Balancing
Battery-boxes
+L1

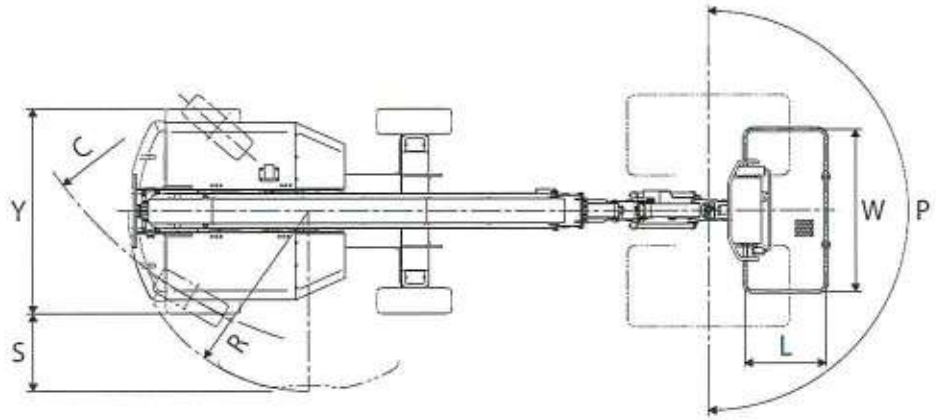

6
7
8
9
10
Charger (Master)
Lead kabel Master
Data kabel Master
Can_Hi
Can_Lo
Contact Slot
15A
-F4
LMU
Deutsch Connector (Pin Locaties)
DEUTSCH
12V+
0V-
15A
-F2
Battery-boxes
Main electrical closet
0
9-6-2020
thummel
User data 1
User data 2
0
05

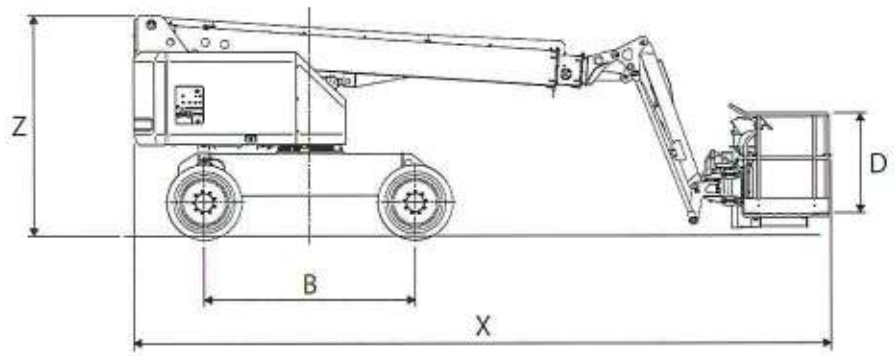
6.4.1. Green LED

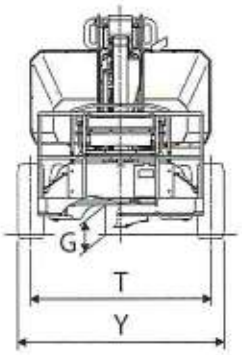


6.5. Specifications

6.5.1. Dimensions







6.5.2. General specifications

	Model		SP14DJE
Prestatie	Maximale platformhoogte		13,9 m
	Maximaal horizontale reikwijdte		12,6 m
	Draagvermogen platform (gelijkmatig verdeeld)		270 kg of 2 personen
	Platformrotatie	[P]	-90° +90° (totaal 180°)
	Zwenkhoek		360° (continu)
	Maximaal toegestane hellingshoek		5°
	Toegestane hellingshoek (transportstand)*1 *2		47% (25°)
	Maximaal toegestane handmatige belasting		400 N (41 kg)
	Min. draaicirkel (center van buitenwiel)	[C]	5,0 m
	Maximaal toegestane windsnelheid		12,5 m/s
Afmetingen	Totale lengte	[X]	7,745 m
	Totale breedte	[Y]	2,300 m
	Totale hoogte	[Z]	2,450 m
	Draaistraal ballast	[R]	2,000 m
	Benodigde ruimte ballast (bovenwagen 90° gezwenkt)	[S]	0,850 m
	Binnenafmetingen platform	[LBD]	0,9 x 1,8 x 1,1 m
	Wielbasis	[B]	2,340 m
	Spoorbreedte	[T]	2,000 m
	Banden		33x12-20 MASSIEF
	Bodemspeling	[G]	0,33 m
Gewicht *3	Brutogewicht		8.600 kg
	Max. belasting van banden		4.260 kg
	Maximale contactdruk banden		1.225 kPa (735 totaal)
Krachtbron	Motor		23 kW – 80 VAC
	Accupakket (hoofdbron)		30,7 kW – 76,8 VDC
	Hulpstroombron		12 VDC
	Aanbevolen hydraulische olie		Shell Tellus S2 M 22
	Inhoud hydraulische olietank		190 l
Functiesnelheid*1	Toppen	Op	-15 – 70° / 39 – 51 s
		Neer	-15 – 70° / 39 – 51 s
	Telescoop	Uit	5,77 m / 24 – 36 s
		In	5,77 m / 19 – 31 s
	Zwenken (transportstand)		0,5 rpm (360° / 120 – 130 s)
	Jib	Op	-70 – 60° / 20 – 51 s
		Neer	-70 – 60° / 15 – 51 s
	Platformrotatie		180° / 10 – 20 s
	Maximale rijsnelheid*2 (vlakke ondergrond)	Snel	5 km/h
		Langzaam	1 km/h

De machine is bedoeld voor zowel binnen- als buitengebruik.
Aanbevolen luchttemperatuurbereik: -20 °C tot 40 °C.
*1 Snelheden gelden bij één persoon op het werkplatform.
*2 Rijsnelheid en toegestane hellingshoek afhankelijk van tractie en staat van de ondergrond.
*3 Gegevens over gewicht zijn bij benadering en omvatten geen verschillende configuraties.

Smart Platform Solutions B.V.• Bolwerksepoort 22 • NL-2152 HD Nieuw-Vennep • the Netherlands
e-mail: info@sps-bv.nl • KvK Amsterdam: 60295449 • BTW: NL8538.47.605
IBAN: NL08INGB 0006.3461.01 • BIC: INGBNL2A000