



WELD THE WORLD

# POWER PULSE DIGITAL 405d POWER PULSE DIGITAL 505d



## Handleiding

NEDERLANDS

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Cod. 006.0001.2140  
08/02/2019 V.2.0

**WELDA**  
LASSEN | MACHINES | GEREEDSCHAP



Antwerpsesteenweg 949 9041 Gent - Oostakker  
info@welda.be T +32 (0)9 355 74 26  
www.welda.be F +32 (0)9 355 92 01



## INHOUD

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
1.1	INLEIDING .....	5
<b>2</b>	<b>INSTALLATIE</b> .....	<b>6</b>
2.1	AANSLUITING OP HET VOEDINGSNET .....	6
2.2	VOORPANEEL .....	6
2.3	ACHTERPANEEL .....	7
<b>3</b>	<b>GEBRUIKERSINTERFACE</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ELEKTRISCH SCHEMA</b> .....	<b>10</b>
5.1	KABEL POWER PULSE 405d/505d→WF-205 .....	10
5.2	POWER PULSE 405d/505d .....	11
<b>6</b>	<b>RESERVEONDERDELEN</b> .....	<b>16</b>

## 1 INLEIDING

 	<b>BELANGRIJK!</b>
<p><i>Deze documentatie moet aan de gebruiker worden gegeven vóór de installatie en de inbedrijfstelling van de apparatuur.</i></p> <p><i>Lees de handleiding "Algemene gebruiksvoorwaarden" die afzonderlijk bij deze handleiding geleverd werd vóór de eerste installatie en de inbedrijfstelling van de apparatuur.</i></p> <p><i>De betekenis van de symbolen in deze handleiding en de bijbehorende waarschuwingen zijn te vinden in de handleiding "Algemene gebruiksvoorwaarden".</i></p> <p><i>Ingeval de handleiding "Algemene gebruiksvoorwaarden" niet aanwezig zou zijn, is het onontbeerlijk een exemplaar aan te vragen aan de verkoper of aan de producent.</i></p> <p><i>Bewaar de documentatie voor toekomstig gebruik.</i></p>	

### LEGENDA

	<b>GEVAAR!</b>
<i>Dit teken geeft levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel aan.</i>	
	<b>LET OP!</b>
<i>Dit teken geeft gevaar voor letsel of materiële schade aan.</i>	
	<b>VOORZICHTIG!</b>
<i>Dit teken geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan.</i>	
	<b>INFORMATIE!</b>
<i>Dit teken geeft informatie aan die belangrijk is voor het goede verloop van de handelingen.</i>	

- ➡ Dit symbool geeft een handeling aan die automatisch wordt verricht ten gevolge van de eerder verrichte handeling.
- ⓘ Dit symbool geeft aan dat er bijkomende informatie aanwezig is of verwijst naar een ander gedeelte van de handleiding waarin de betreffende informatie te vinden is.
- § Dit symbool geeft aan dat verwezen wordt naar een hoofdstuk.
- \*1 Het symbool verwijst naar de overeenkomstige genummerde opmerking.

### OPMERKINGEN

De afbeeldingen in deze handleiding zijn louter bedoeld ter verduidelijking en kunnen afwijken van de eigenlijke apparatuur.

## 1.1 INLEIDING

Power Pulse 405d-505d is een lastroombron.

Gecombineerd met een draagbare draadkoffer is het mogelijk MIG-/MAG te lassen.

**Ventilator.** De ventilator wordt uitsluitend aangezet in de lasfase en blijft daarna nog een tijdje verder draaien, naargelang de lascondities.

De ventilator wordt in ieder geval gecontroleerd door thermische sensoren die borg staan voor een correcte afkoeling van de machine.

**Aan de apparatuur aan te sluiten toebehoren/hulpapparatuur:**

- Wagentje met stroombron voor multifunctionele configuratie (MIG/MAG).
- Koelaggregaat voor vloeistofkoeling van de MIG/MAG-toortsen.
- Draadkoffer.

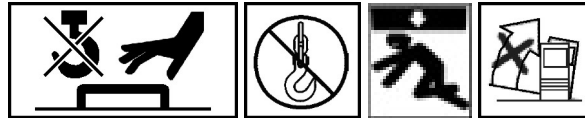
Wend u tot uw eigen leverancier voor een bijgewerkte lijst van de accessoires en de verkrijgbare nieuwe producten.

## 2 INSTALLATIE



### **GEVAAR!** **Opheffen en positionering**

Lees de waarschuwingen waar door de volgende symbolen op wordt gewezen in de "Algemene gebruiksvoorwaarden".

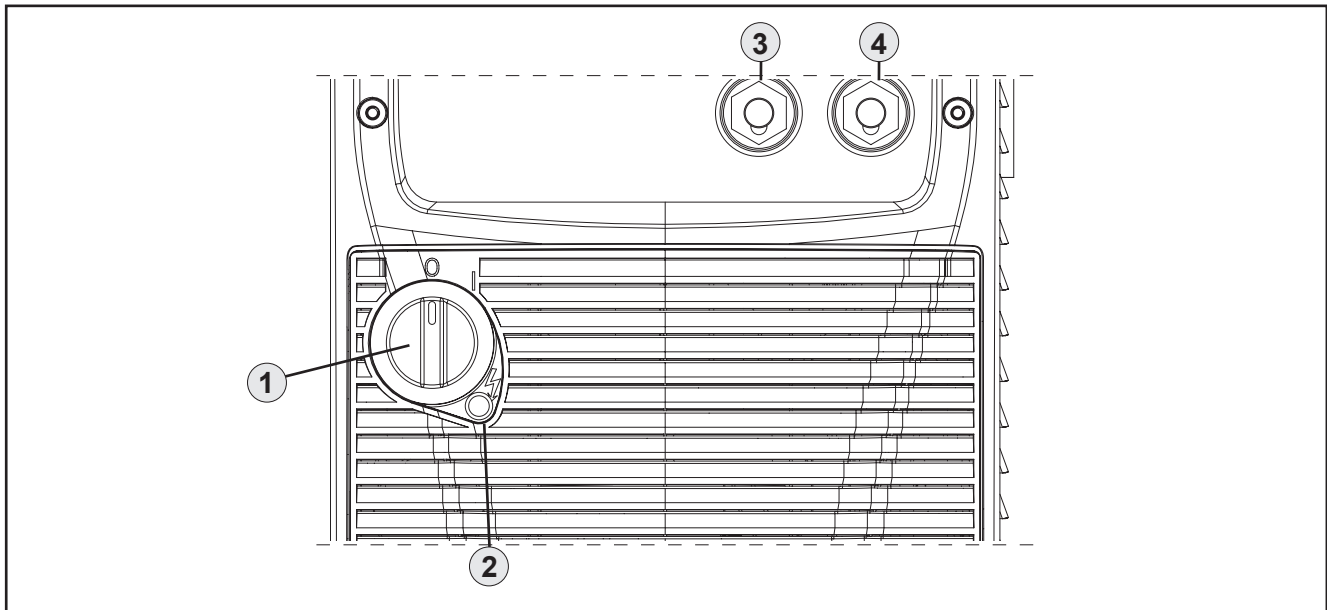


### 2.1 AANSLUITING OP HET VOEDINGSNET

De kenmerken van het voedingsnet waar de apparatuur op moet worden aangesloten staan vermeld in het hoofdstuk "TECHNISCHE GEGEVENS".

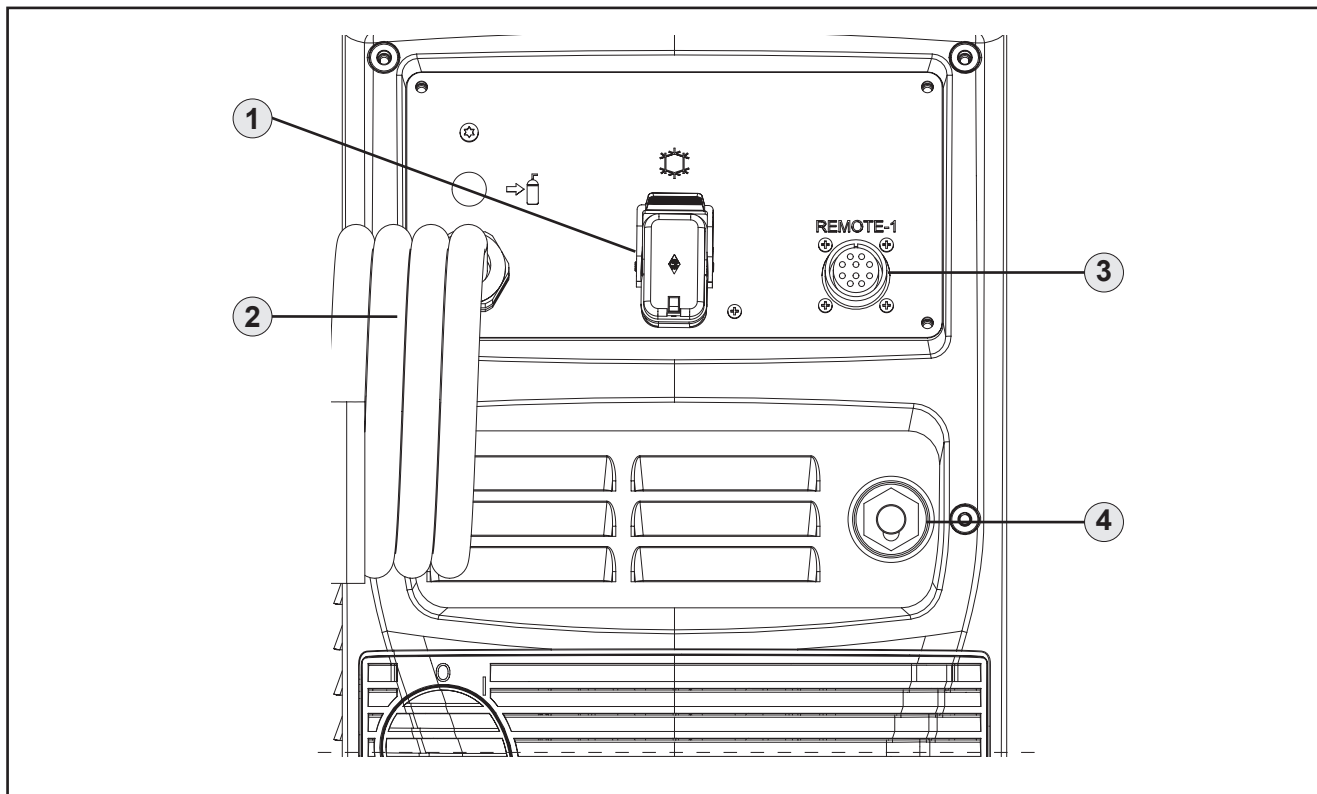
De machine kan aangesloten worden op motorgeneratoren mits deze een gestabiliseerde spanning hebben. Sluit de diverse apparaten onderling aan/ontkoppel ze alleen bij uitgeschakelde machine.

### 2.2 VOORPANEEL



- Schakelaar voor het uit- en het inschakelen van de stroombron [ 1].
- Led activering netbescherming [ 2].
- Lasaansluiting met negatieve pool [ 3].
- Lasaansluiting met positieve pool [ 4].

## 2.3 ACHTERPANEEL



- Connector voor de voeding van het koelaggregaat [ 1].
  - Spanning: 400 V a.c.
  - Opgewekte stroom: 1.0 A
  - IP beschermingsgraad: IP20 (open afsluitklep) / IP66 (gesloten afsluitklep)



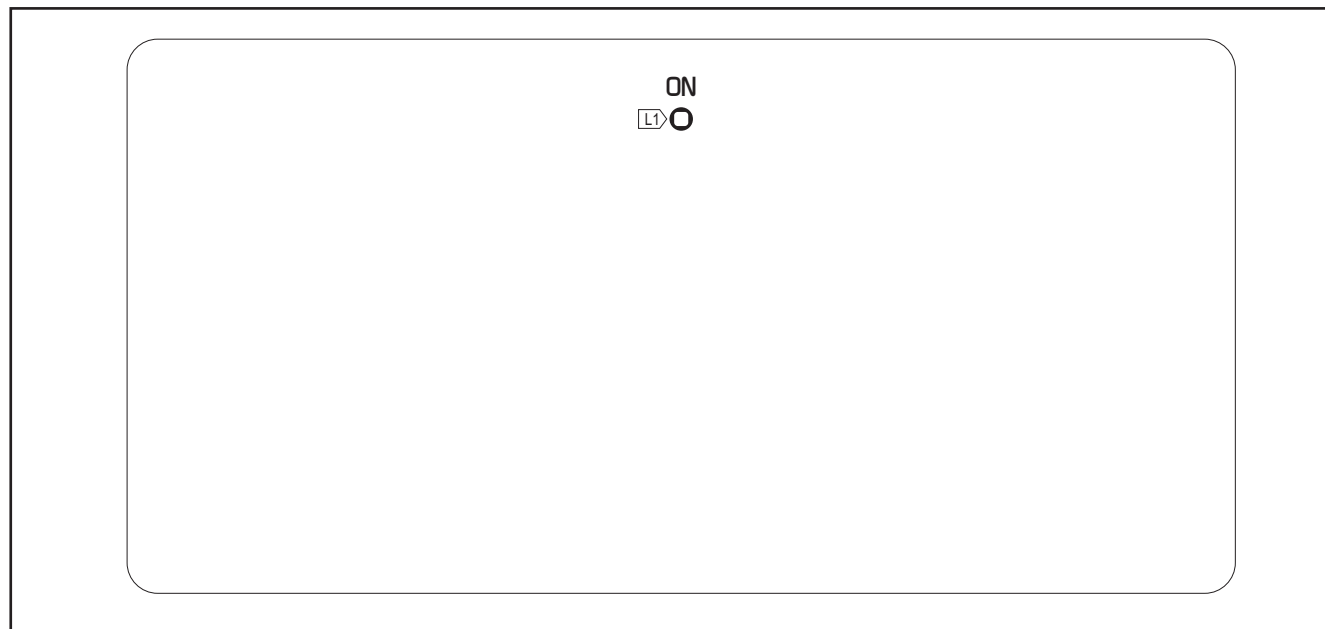
**GEVAAR!**  
**Gevaarlijke spanning!**

***Als geen enkel toestel op de contactdoos is aangesloten moet het deksel altijd gesloten zijn!***

- Voedingskabel [ 2].
  - Totale lengte (extern deel): 4,3 m
  - Aantal en diameter van de geleiders: 4 x 4 mm<sup>2</sup>
  - Type elektrische stekkers: niet verschaft
- Contactdoos voor de aansluiting van de vermogenkabel tussen de stroombron en het apparaat op afstand [ 3].
- Connector kabelbundel voor de aansluiting van de stroombron op de eenheid op afstand [ 4].





### 3 GEBRUIKERSINTERFACE

#### Power Pulse 405d - Power Pulse 505d



AFKORTING	SYMBOOL	BESCHRIJVING
L1	<b>ON</b>	Brandt als er spanning aanwezig is op de uitgangen.

### 4 TECHNISCHE GEGEVENS

Toepasselijke richtlijnen	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)
	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
	Laagspanningsrichtlijn (LVD)
	Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)
Constructienormen	EN 60974-1; EN 60974-10 Klasse A
Conformiteitsmarkering	 Apparatuur conform de geldende Europese richtlijnen
	 Apparatuur die kan worden gebruikt in ruimtes met verhoogd risico op elektrische schokken
	 Apparatuur conform de AEEA-richtlijn
	 Apparatuur conform de RoHS-richtlijn
Voedingsspanning	3 x 400 Va.c. ± 15 % / 50-60 Hz
Bescherming van het net	30 A 500 V Vertraagd
Zmax	Conform EN 61000-3-12 Aansluiting zonder beperkingen aan het voedingsnet
Afmetingen (B x D x H)	1160 x 670 x 1420 mm
Gewicht	42.8 kg
Isolatieklasse	H
Beschermingsgraad	IP23
Koeling	AF: Geforceerde luchtkoeling (met ventilator)



### Power Pulse 405d

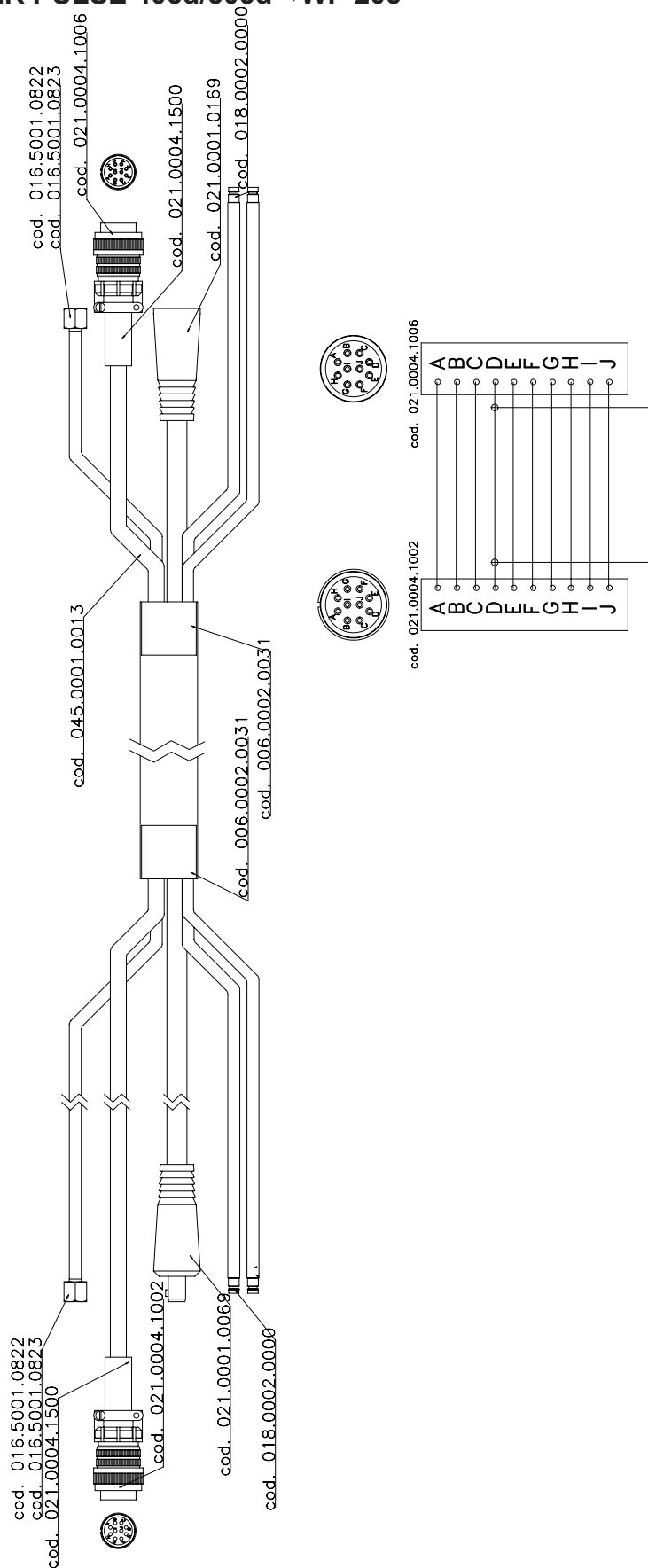
	MIG/MAG	Platte karakteristiek
Lasmodi		MIG/MAG
Regelbereik stroom en spanning		10 A / 14.5 V 400 A / 34.0 V
Lasstroom / Bedrijfsspanning	50% (40° C)	-
	60% (40° C)	-
	100% (40° C)	400 A / 34.0 V
Maximaal opgenomen vermogen	50% (40° C)	-
	60% (40° C)	-
	100 % (40° C)	16.0 kVA – 15.2 kW
Maximaal opgenomen stroom	50% (40° C)	-
	60% (40° C)	-
	100 % (40° C)	22.9 A
Effectief opgenomen stroom	50% (40° C)	-
	60% (40° C)	-
	100 % (40° C)	22.9 A
Spanning in onbelaste toestand (U <sub>0</sub> )		60 V

### Power Pulse 505d

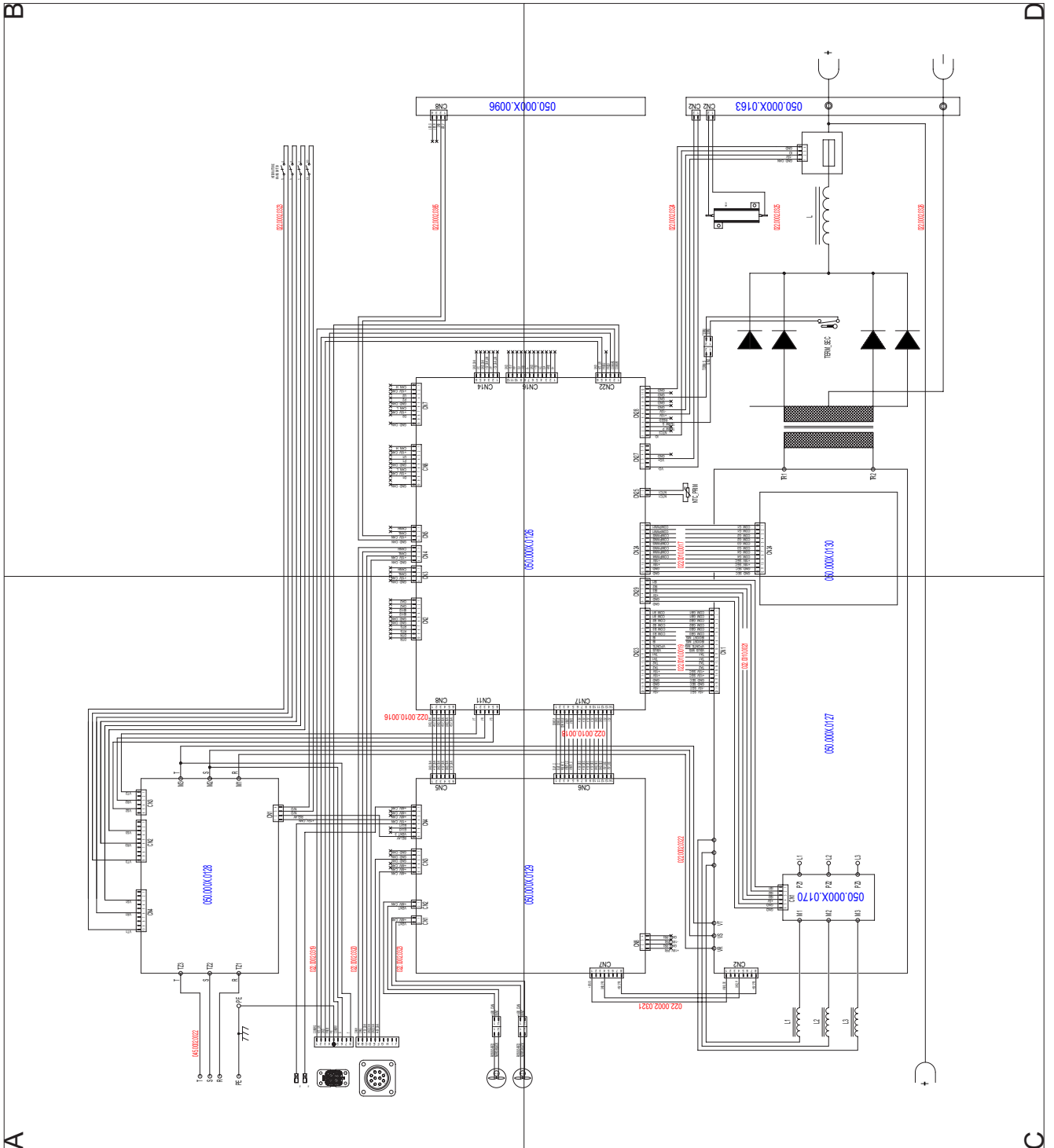
	MIG/MAG	Platte karakteristiek
Lasmodi		MIG/MAG
Regelbereik stroom en spanning		10 A / 14.5 V 500 A / 39.0 V
Lasstroom / Bedrijfsspanning	50% (40° C)	500 A / 39.0 V
	60% (40° C)	450 A / 36.5 V
	100% (40° C)	400 A / 34.0 V
Maximaal opgenomen vermogen	50% (40° C)	23.1 kVA – 22.0 kW
	60% (40° C)	19.6 kVA – 18.6 kW
	100 % (40° C)	16.0 kVA – 15.2 kW
Maximaal opgenomen stroom	50% (40° C)	33.0 A
	60% (40° C)	28.2 A
	100 % (40° C)	22.9 A
Effectief opgenomen stroom	50% (40° C)	23.3 A
	60% (40° C)	21.8 A
	100 % (40° C)	22.9 A
Spanning in onbelaste toestand (U <sub>0</sub> )		60 V

## 5 ELEKTRISCH SCHEMA

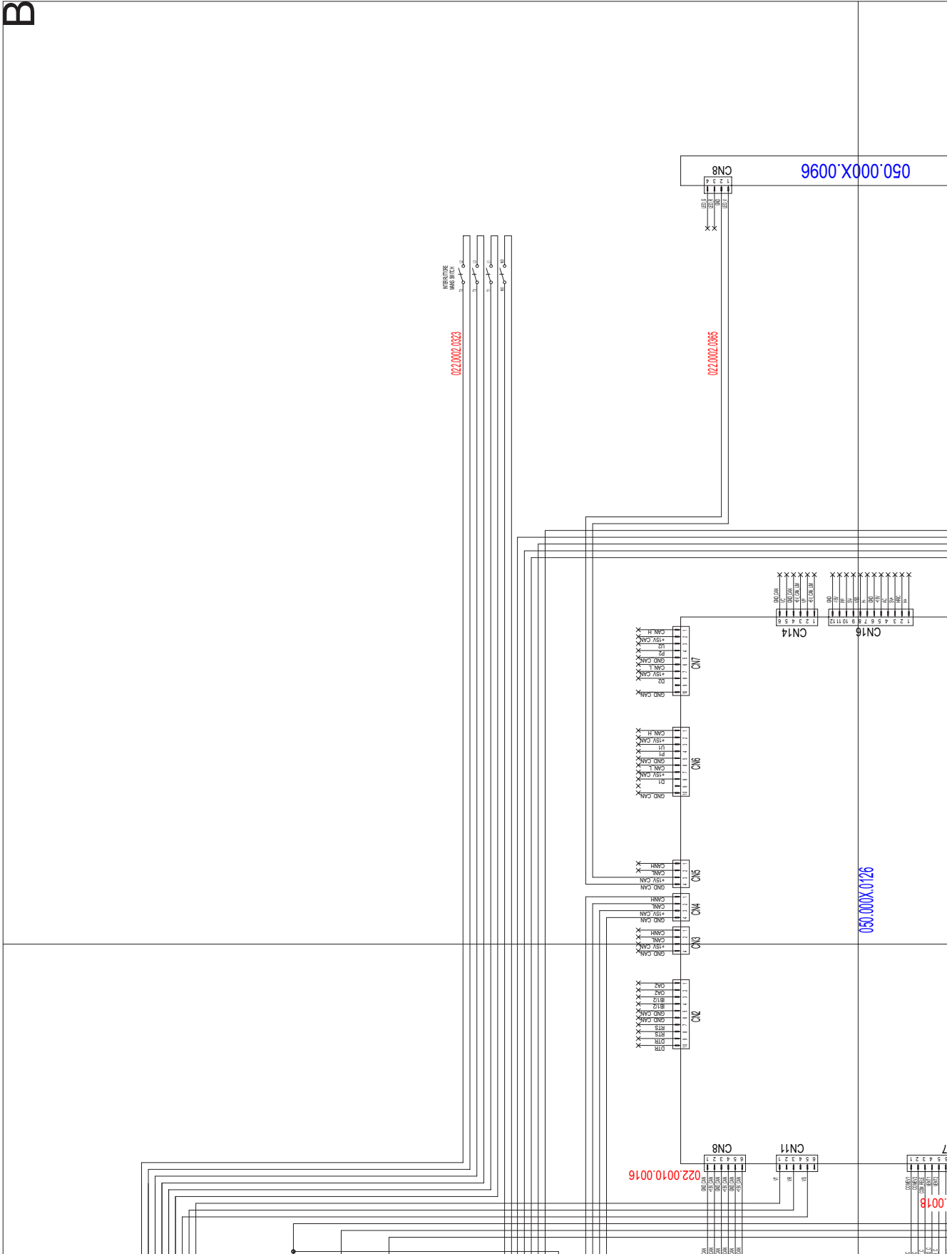
### 5.1 KABEL POWER PULSE 405d/505d → WF-205

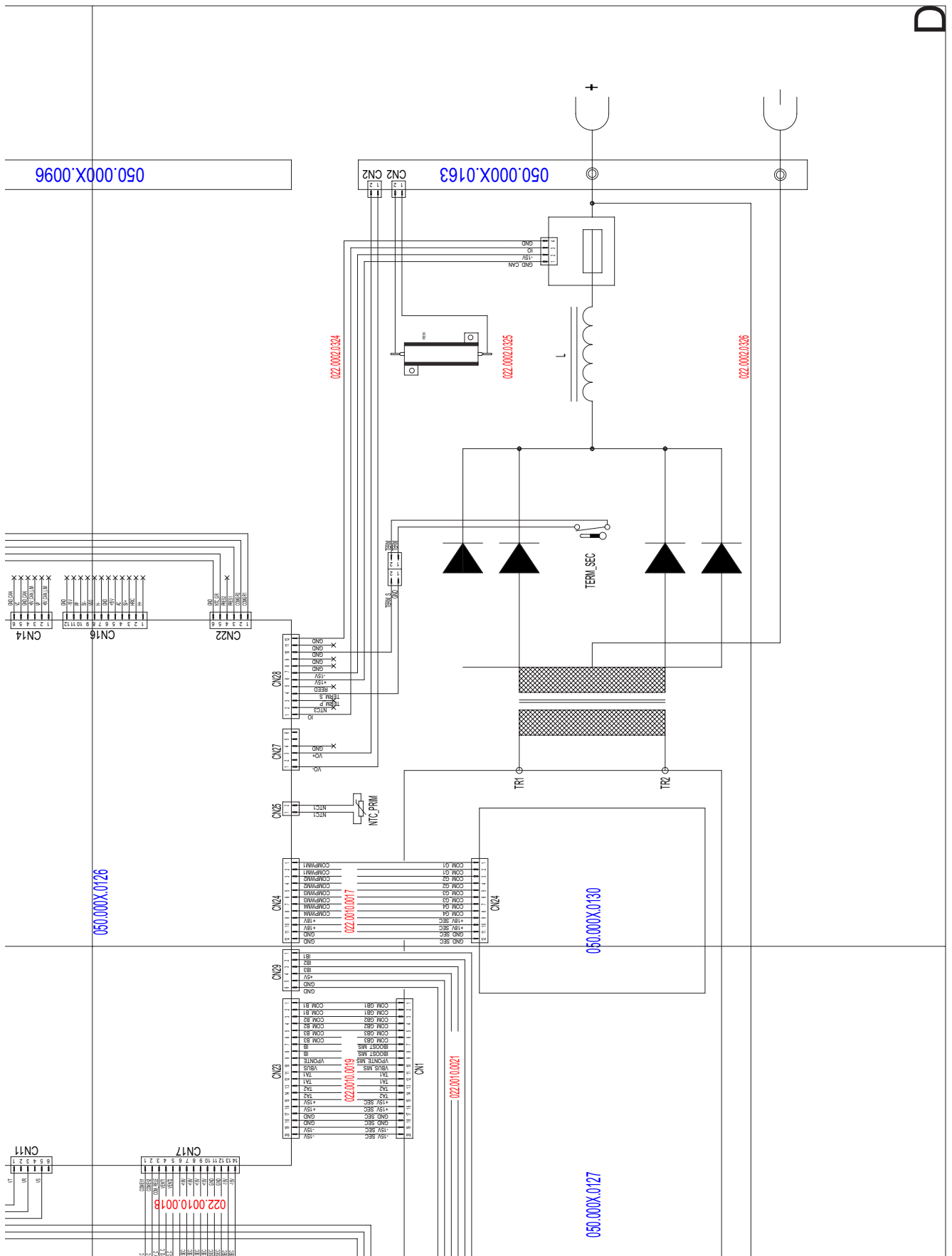


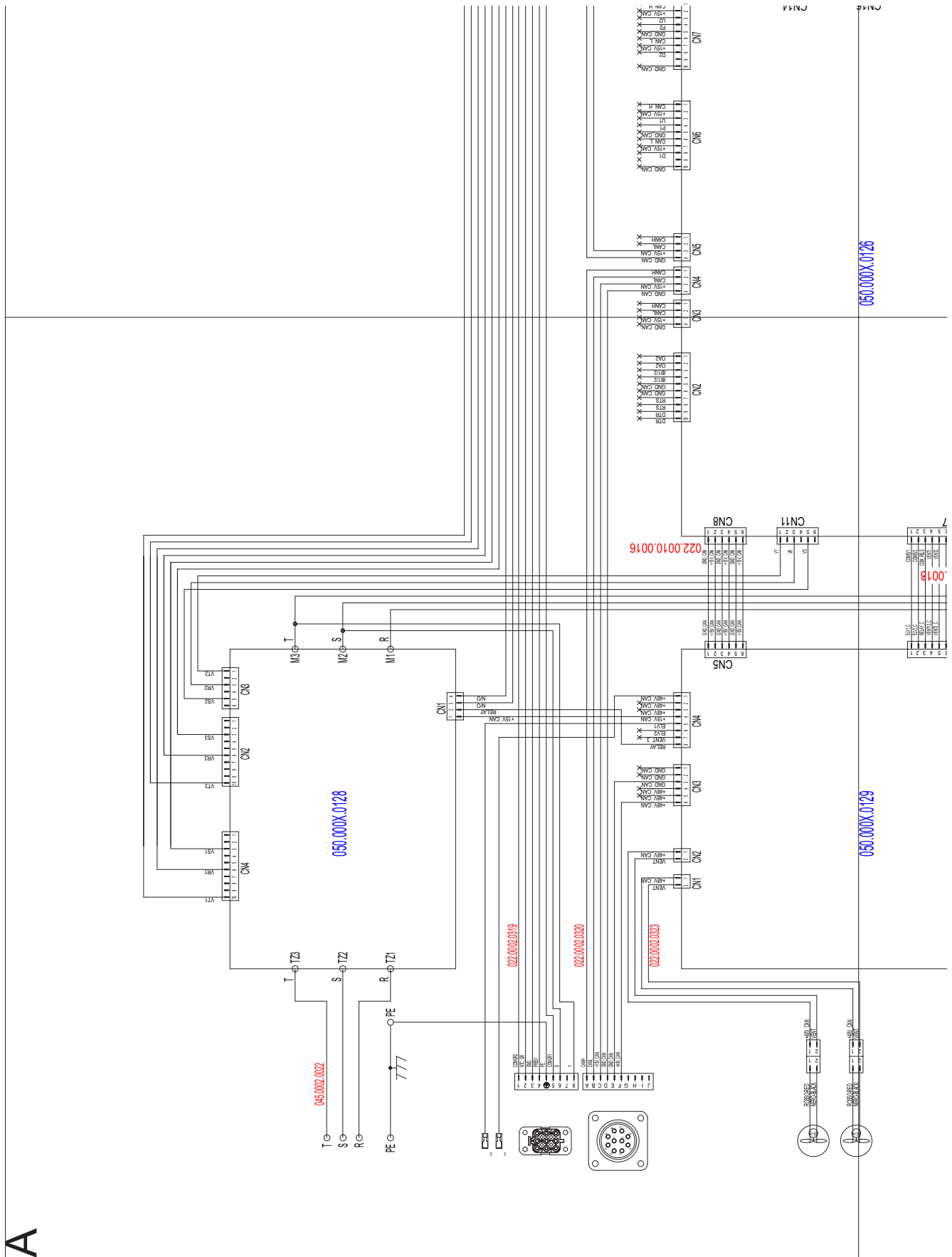
5.2 POWER PULSE 405d/505d

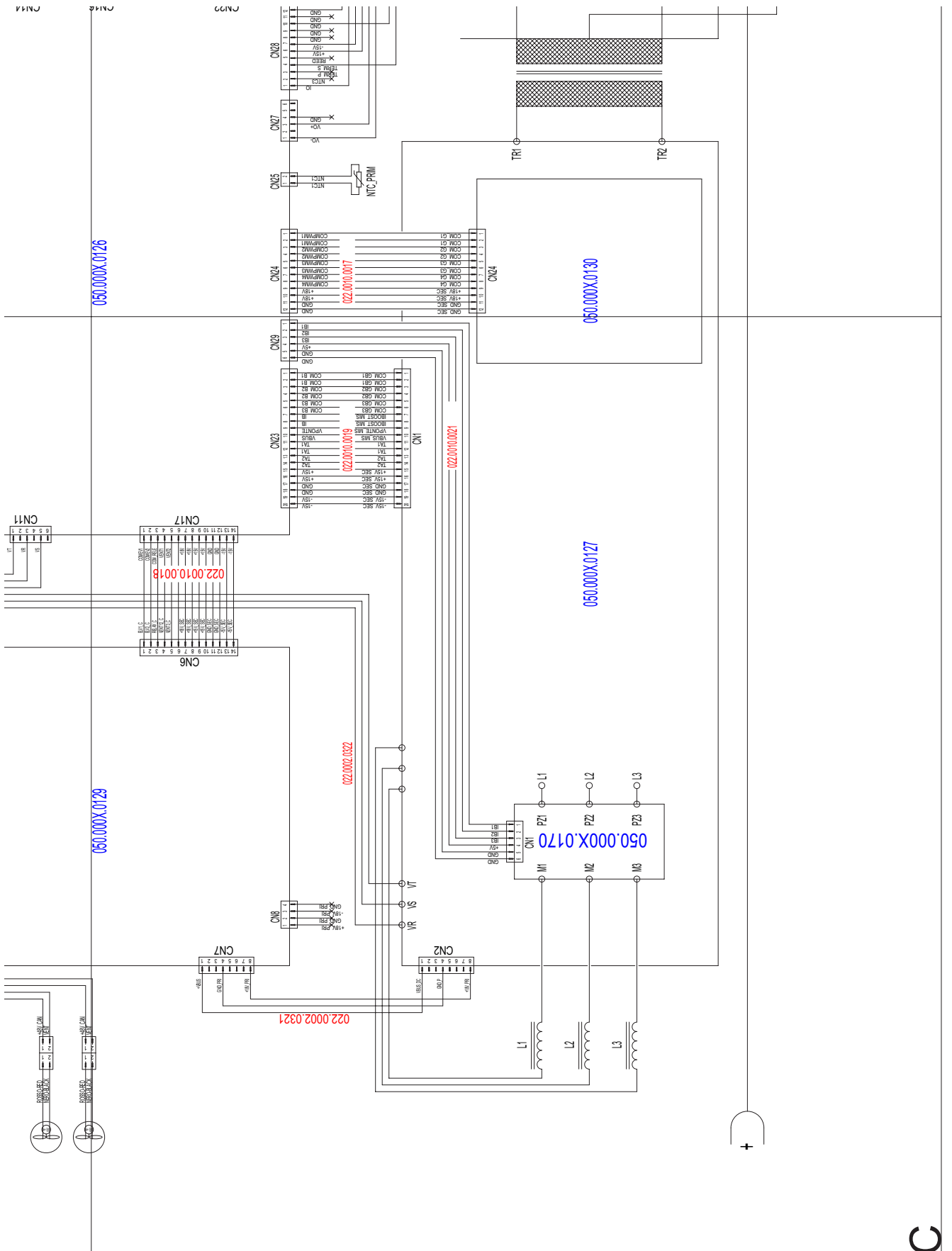


B

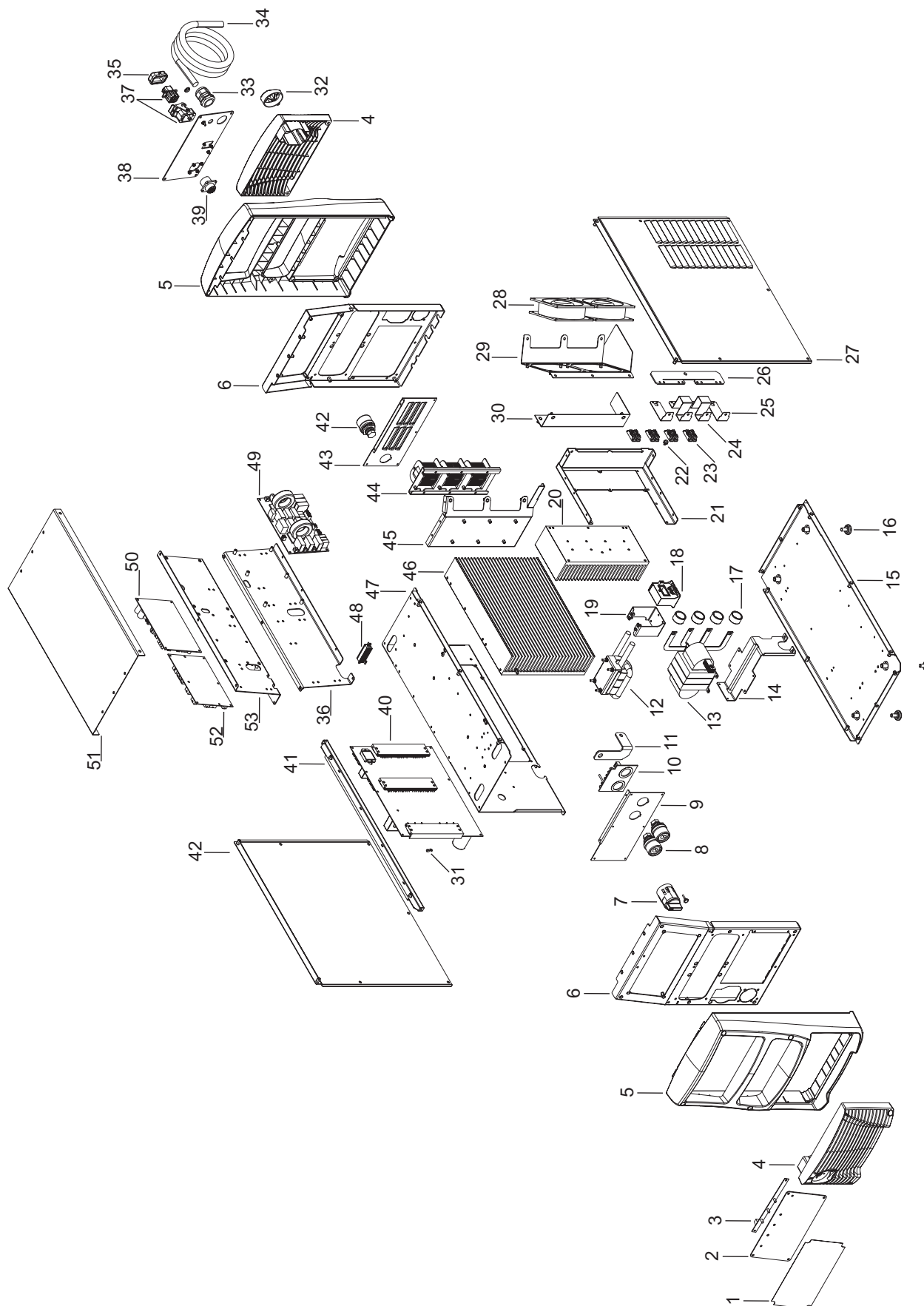








## 6 RESERVEONDERDELEN





N°	CODE	DESCRIPTION
1	013.0023.0701	FRONT PANEL LABEL
2	013.0000.8044	FRONTAL PANEL PLATE
3	050.0002.0096	LED BOARD
4	012.0007.0020	PLASTIC LOUVRE
5	012.0007.0010	FRONT PLASTIC
6	011.0013.0021	FRONT PLATE
7	040.0001.0016	THREE-POLE SWITCH
8	021.0001.0279	OUTPUT SOCKET
9	011.0013.0163	FRONT SOCKETS PANEL
10	050.0003.0163	OUTPUT FILTER BOARD
11	045.0006.0113	TRASF/Socket COPPER BRACKET
12	044.0004.0029	OUTPUT INDUCTOR
13	042.0003.0051	POWER TRANSFORMER
14	011.0013.0159	POWER TRANSFORMER SUPPORT PLATE
15	011.0013.0150	LOWER COVER
16	016.0009.0003	RUBBER FOOT
17	043.0002.0676	EMI TOROID
18	041.0004.0052	HALL EFFECT SENSOR
19	011.0013.0161	HALL SUPPORT PLATE
20	015.0001.0023	HEAT SINK 19X36X162
21	011.0013.0153	SEPARATION PLATE (1)
22	040.0003.1007	THERMAL CUT-OUT
23	032.0002.2403	ISOTOP DIODE
24	045.0006.0112	LONG COPPER BRACKET
25	045.0006.0111	SHORT COPPER BRACKET
26	045.0006.0110	OUTPUT COPPER BRACKET
27	011.0001.1141	RIGHT COVER
28	003.0002.0017	FAN
29	011.0013.0157	INTERNAL FAN SUPPORT
30	011.0013.0156	SEPARATION PLATE (2)
31	040.0003.1010	THERMAL CUT-OUT
32	012.0007.0040	CAP
33	045.0000.0017	CABLE CLAMP
34	045.0002.0022	SUPPLY CABLE
35	021.0013.0014	ILME CONNECTOR CAP
36	011.0013.0160	RIGHT SUPPORT BOARD PLATE
37	022.0002.0319	CU SUPPLY CABLE
38	013.0000.7010	REAR PANEL
39	022.0002.0320	10 PIN CONNECTOR CABLE
40	050.0003.0127	COMPLETE POWER BOARD
41	011.0013.0037	COVER PANEL SUPPORT PLATE
42	011.0001.0911	LEFT COVER
43	011.0013.0162	REAR SOCKETS PANEL
44	044.0004.0030	INPUT INDUCTOR

N°	CODE	DESCRIPTION
45	011.0013.0152	TUNNEL SUPPORT PLATE
46	015.0001.0022	HEAT SINK 17X37.3X162
47	011.0013.0151	TUNEL PLATE
48	030.0017.2200	RESISTOR
49	050.0003.0128	MAINS FILTER BOARD
50	050.0004.0129	SUPPLIES BOARD
51	011.0001.0901	UPPER COVER
52	050.0001.0126	405d CONTROL BOARD
52	050.0002.0126	505d CONTROL BOARD
53	011.0013.0158	LEFT SUPPORT BOARD PLATE







**WELD THE WORLD**

