



Pioneer 321 MSR



NL

Handleiding





1	INLEIDING	4
2	VOORPANEEL	4
3	ACHTERSTE PANEEL	5
4	INSTALLATIE	6
4.1	ASSEMBLAGE VAN DE APPARATUUR.....	6
4.2	AANSLUITING AAN HET VOEDINGSNET	6
5	GEBRUIKERSINTERFACE	7
6	TECHNISCHE GEGEVENS	8
7	RESERVEONDERDELEN (WISSELSTUKKEN)	9
7.1	PIONEER 321 MSR.....	9
8	ELEKTRISCH SCHEMA	11
8.1	KABEL PIONEER 321MSR→WF-107	13

1 INLEIDING

2 VOORPANEEL



BELANGRIJK!

Deze documentatie moet aan de gebruiker worden gegeven vóór de installatie en de indienstelling van de apparatuur.

Lees de handleiding "Algemene gebruiksvoorwaarden" die afzonderlijk bij deze handleiding geleverd werd vóór de eerste installatie en de indienstelling van de apparatuur.

De betekenis van de symbolen in deze handleiding en de bijbehorende waarschuwingen zijn te vinden in de handleiding "Algemene gebruiksvoorwaarden".

Ingeval de handleiding "Algemene gebruiksvoorwaarden" niet aanwezig zou zijn, is het onontbeerlijk een exemplaar aan te vragen aan de verkoper of aan de producent.

Bewaar de documentatie voor toekomstig gebruik.

LEGENDA

Dit symbool geeft aan dat er automatisch een actie wordt uitgevoerd ten gevolge van de eerder uitgevoerde actie.

Dit symbool geeft aan dat er bijkomende informatie aanwezig is of verwijst naar een andere sectie van de handleiding waarin de overeenkomstige informatie te vinden is.

Dit symbool geeft aan dat verwezen wordt naar een hoofdstuk.

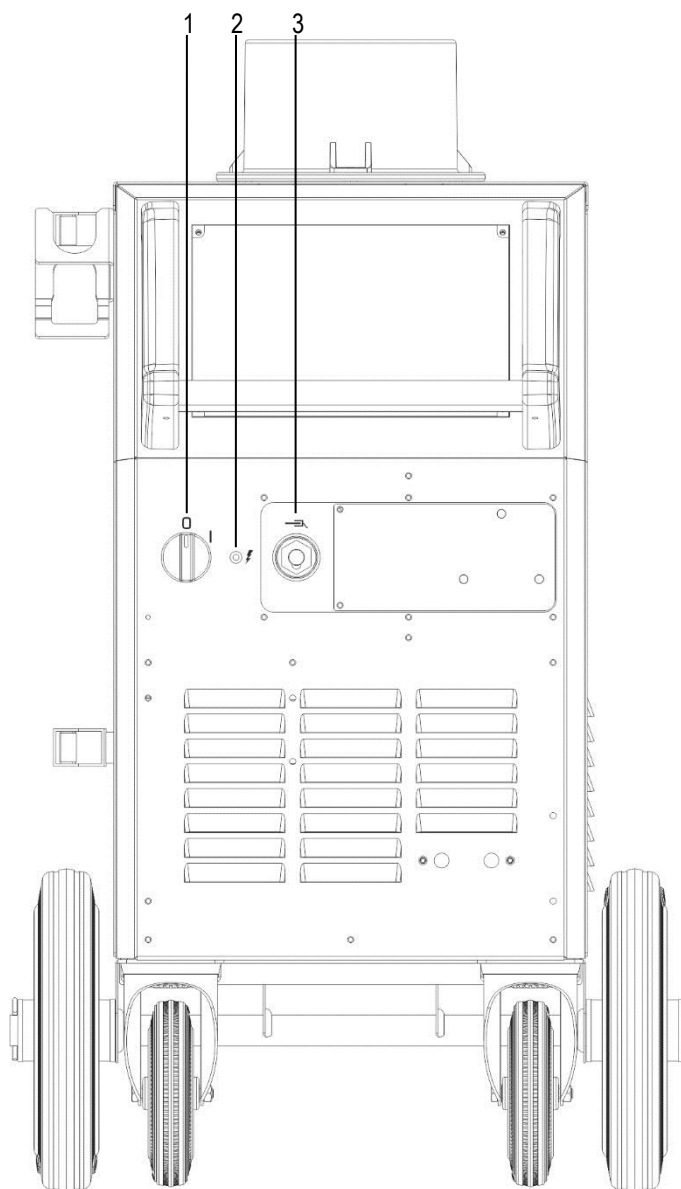
Dit symbool staat bij informatie die belangrijk is voor het verloop van de bewerkingen.

Pioneer 321 MSR is een lastroombron.

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

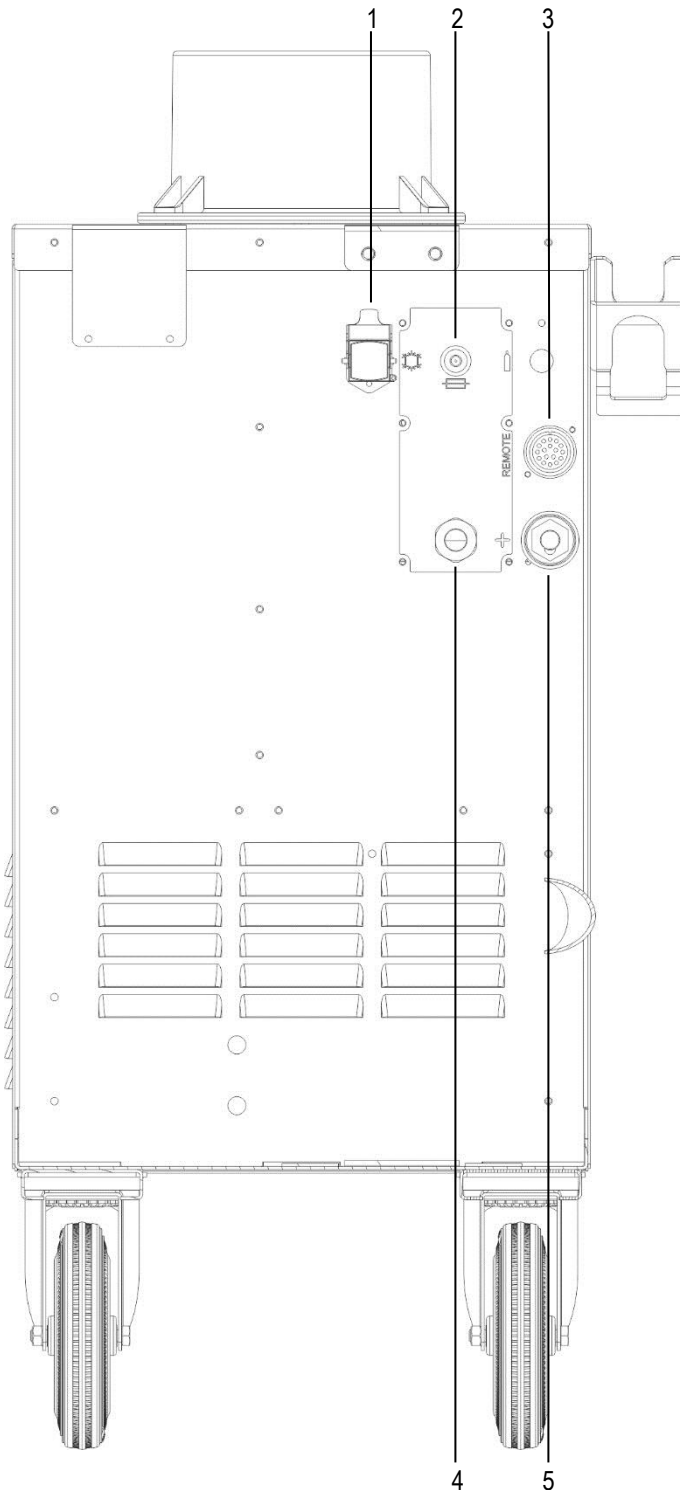
Aan de apparatuur te verbinden accessoires:

- wagentje met draadkoffer.
- koelaggregaat voor vloeistofkoeling van de toorts.



- 1: Schakelaar voor het uitschakelen en het inschakelen van de stroombron.
- 2: Led activering bescherming van het net.
Deze led gaat branden wanneer er een probleem is met de werking:
 - Ontbrekende fase in de voedingsleiding van de apparatuur.
- 3: Stopcontact voor lastang MASSA.

3 ACHTERSTE PANEEL



1: Connector voor de voeding van het koelaggregaat.

Spanning	230 V~
Opgewekte stroom	0.8 A
Beschermingsgraad IP	IP20 (open afsluitklep) IP66 (gesloten afsluitklep)



AANDACHT!
Gevaarlijke spanning!

Als het stopcontact met geen enkel toestel is verbonden moet het deksel altijd gesloten zijn, aangezien er een gevaarlijke spanning aanwezig is!

2: Zekering ter bescherming van de voedingstransformator.

Types	Vertraagd (T)
Amperage	2 A
Spanning	500 V

3: Connector kabelbundel voor de aansluiting van de stroombron aan de eenheid op afstand.

4: Voedingskabel.

Totale lengte (inclusief interne onderdelen)	4.5 m
Nummer e sectie van de geleiders	4 x 4.0 mm ²
Types elektrische stekkers	Niet meegeleverd

5: Stopcontact voor de aansluiting van de vermogenkabel tussen de stroombron en het apparaat op afstand.

4 INSTALLATIE



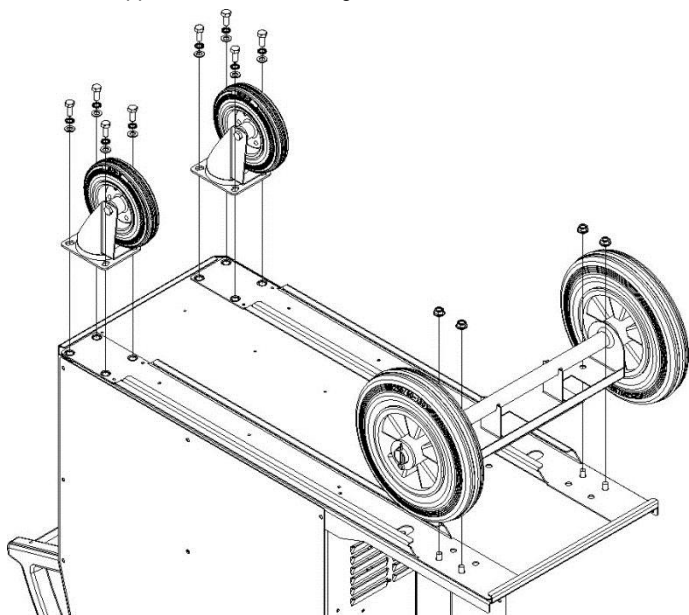
AANDACHT! Opheffen en positionering

Lees de waarschuwingen waar de volgende symbolen bij staan in de "Algemene gebruiksvoorwaarden".

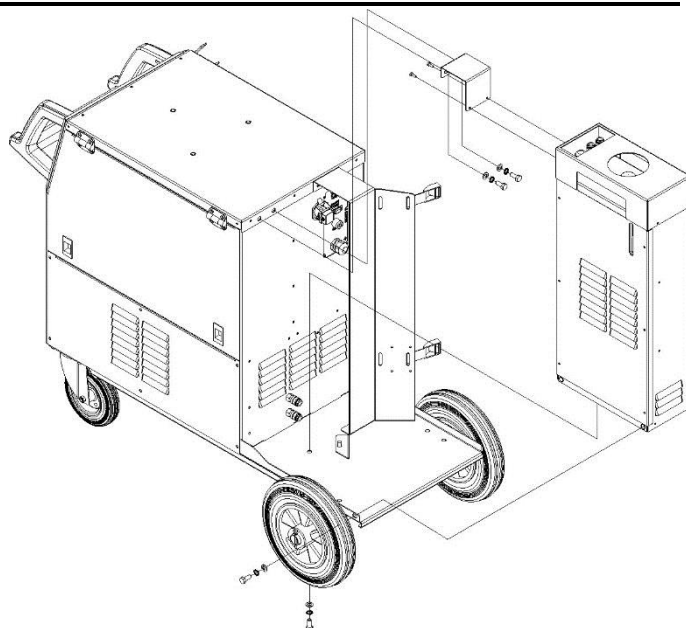


4.1 ASSEMBLAGE VAN DE APPARATUUR

1. Draai de voorste zwenkwielen vast met de meegeleverde bouten.
2. Draai de achterste vaste wielen vast aan de pennen van de basis van de apparatuur met de meegeleverde moeren.



3. Breng het koelaggregaat in de daarvoor voorziene zitting aan.
4. Draai de beugel voor de bevestiging van het koelaggregaat aan het huis van de apparatuur vast met de meegeleverde bouten.
5. Draai de basis van de groep vast aan die van de apparatuur met de meegeleverde bouten.
6. Verbind de stekker van de voedingskabel van het koelaggregaat met de connector om het koelaggregaat in het achterste paneel van de stroombron te voeden.



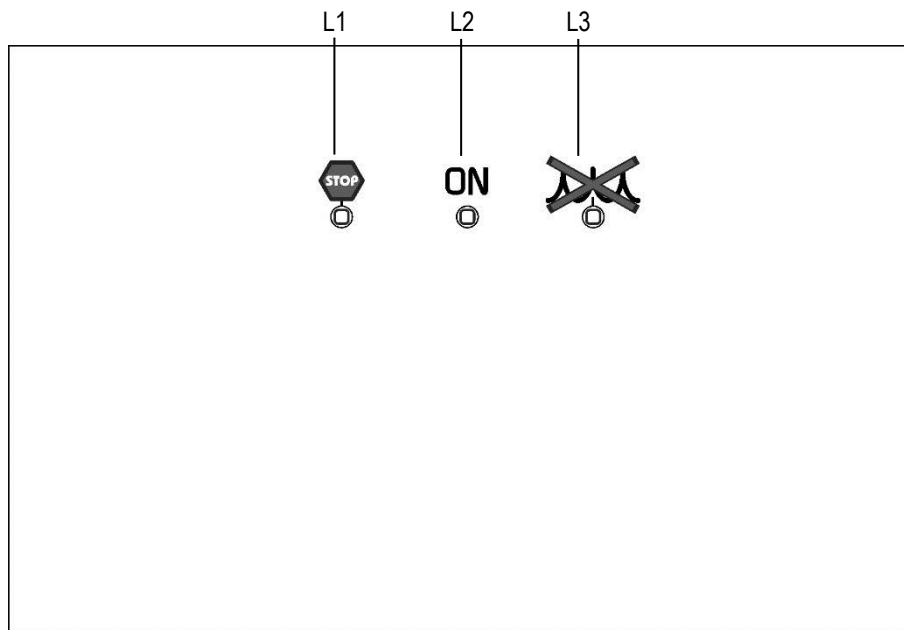
4.2 AANSLUITING AAN HET VOEDINGSNET



De karakteristieken van het voedingsnet waarmee de apparatuur verbonden moet zijn, zijn vermeld in de sectie "Technische gegevens" op pagina 8.

De machine kan aangesloten worden op motorgeneratoren, voor zover voorzien wordt in een gestabiliseerde spanning.

Sluit de diverse apparaten onderling aan en ontkoppel ze ook alleen met uitgeschakelde machine.

5 GEBRUIKERSINTERFACE



AFKORTING	SYMBOOL	BESCHRIJVING
L1		Brandt om een abnormale bedrijfstoestand te melden. Voor het alarmbeheer verwijzen we naar het betreffende hoofdstuk in de handleiding van de draagbare draadkoffer.
L2	ON	Brandt als er spanning aanwezig is op de uitgaande stopcontacten. De inschakeling meldt dat de pressostaat van de koeleenheid geen druk meet. - Controleer of de aansluiting aan het koelaggregaat naar behoren is uitgevoerd.
L3		- Controleer of de schakelaar O/I in de stand "I" staat en of hij gaat branden wanneer de pomp begint te draaien. - Controleer of er koelvloeistof aanwezig is in het koelaggregaat. - Controleer de toestand van de koelkring, meer bepaald van de buizen van de toorts en de interne aansluiting van het koelaggregaat.



6 TECHNISCHE GEGEVENS

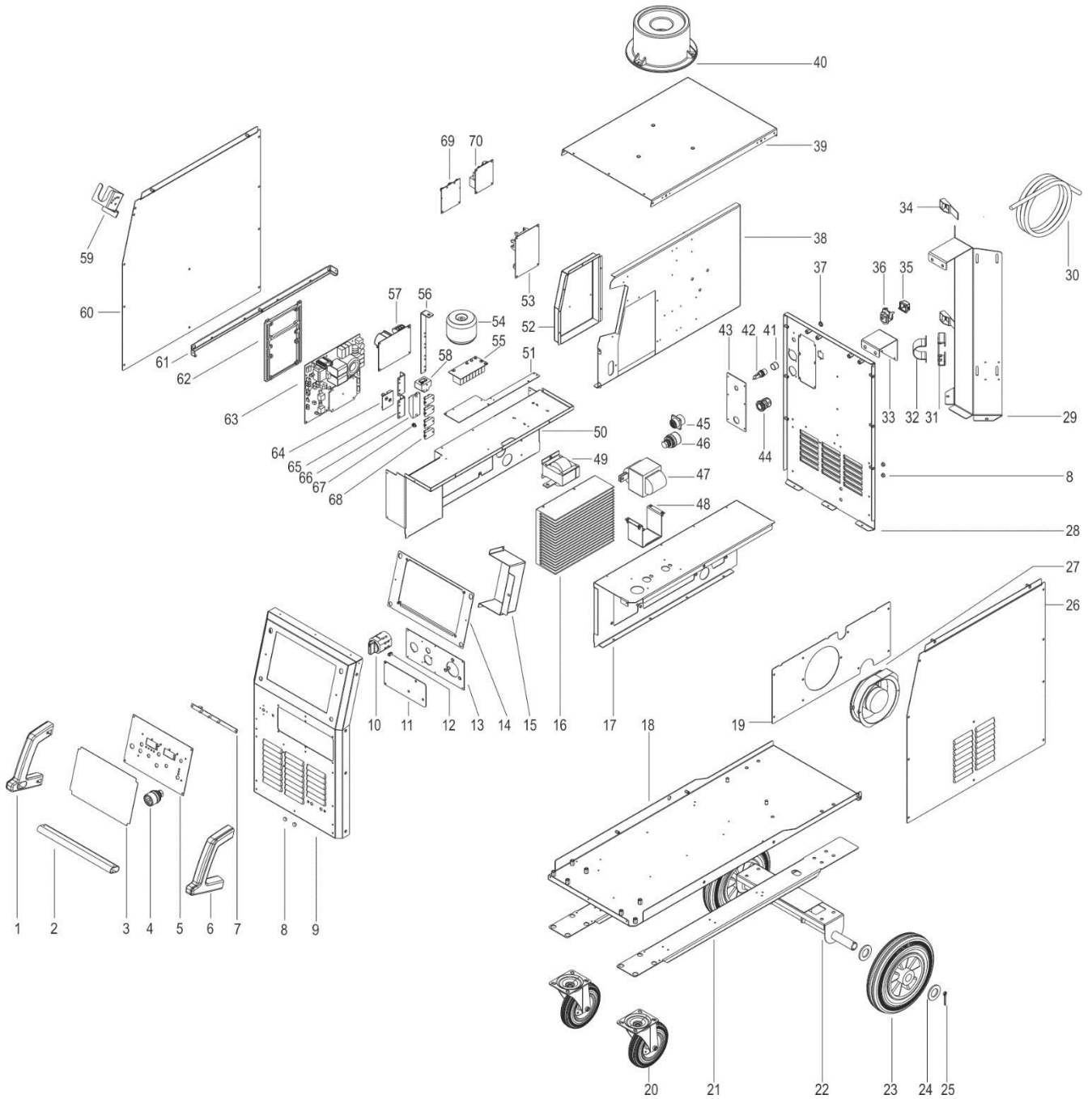
Model	Pioneer 321 MSR		
Constructienormen	EN 60974-1 EN 60974-10 Class A		
Ingangsspanning	3 x 400 V~±15 % / 50-60 Hz		
Bescherming van het net	16 A Vertraagd		
Afmetingen (B x D x H)	1110 x 530 x 750 mm		
Gewicht	58 kg		
Isolatieklasse	H		
Beschermingsgraad	IP23		
Koeling	AF		
Ingangsspanning	3 x 400 V~±15 % / 50-60 Hz		
Omgevingstemperatuur	40°C		
Laswerkwijzen	MIG/MAG		
Statische karakteristiek			
Werkcyclus	45 %	60 %	100 %
Lasstroom	320 A	280 A	230 A
Werkspanning	30.0 V	28.0 V	25.5 V
Maximaal opgenomen vermogen	11.6 KVA	9.5 KVA	7.1 KVA
Maximaal opgenomen stroom	17.0 A	13.6 A	10.2 A
Geabsorbeerde efficiënte stroom	11.4 A	10.5 A	10.2 A
Spanning bij nullast (U ₀)	50 V		

Z_{max}

Deze apparatuur is conform de norm IEC 61000-3-12 op voorwaarde dat de toegelaten maximale systeemimpedantie kleiner is dan of gelijk is aan 83 mΩ in het interfacepunt tussen de voeding van de gebruiker en het openbaar systeem. De installateur of de gebruiker van de apparatuur moet er, zo nodig in overleg met de operator van het distributienet, voor zorgen dat de apparatuur slechts met één voeding verbonden is met een toegelaten maximale systeemimpedantie van kleiner dan of gelijk aan 83 mΩ.

7 RESERVEONDERDELEN (WISSELSTUKKEN)

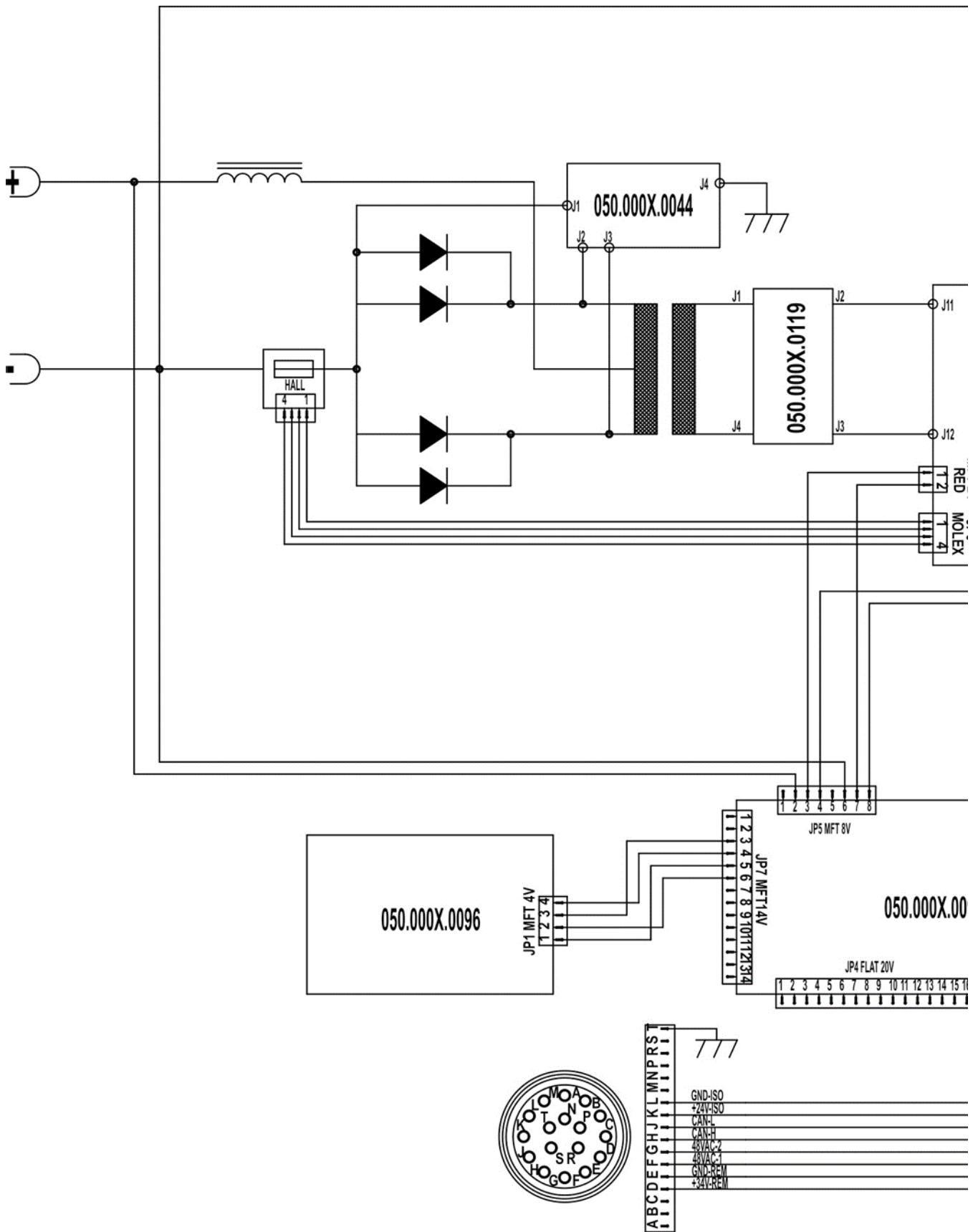
7.1 PIONEER 321 MSR

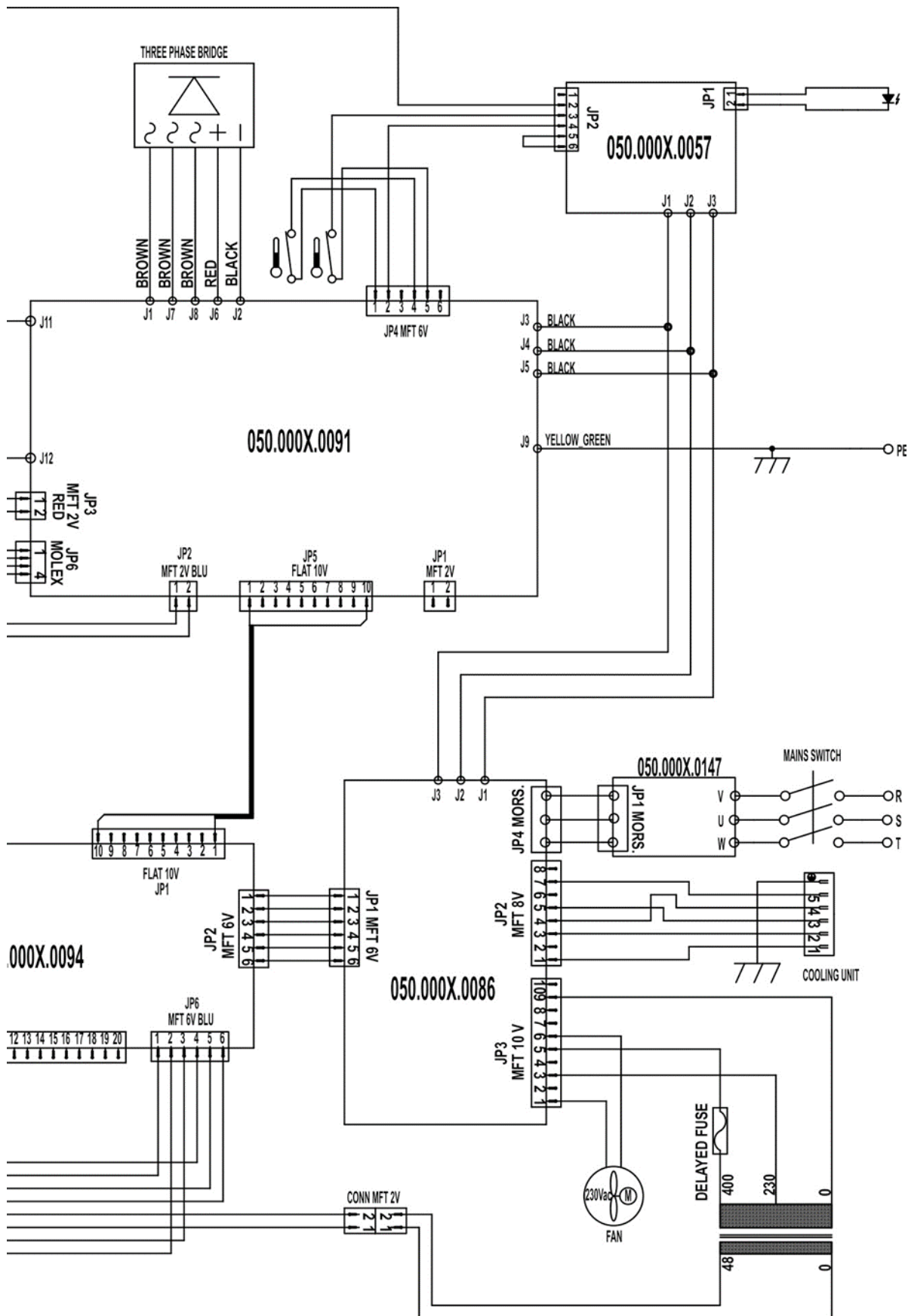




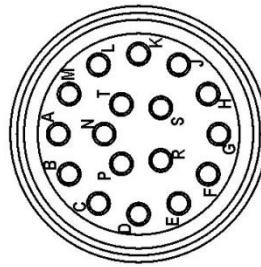
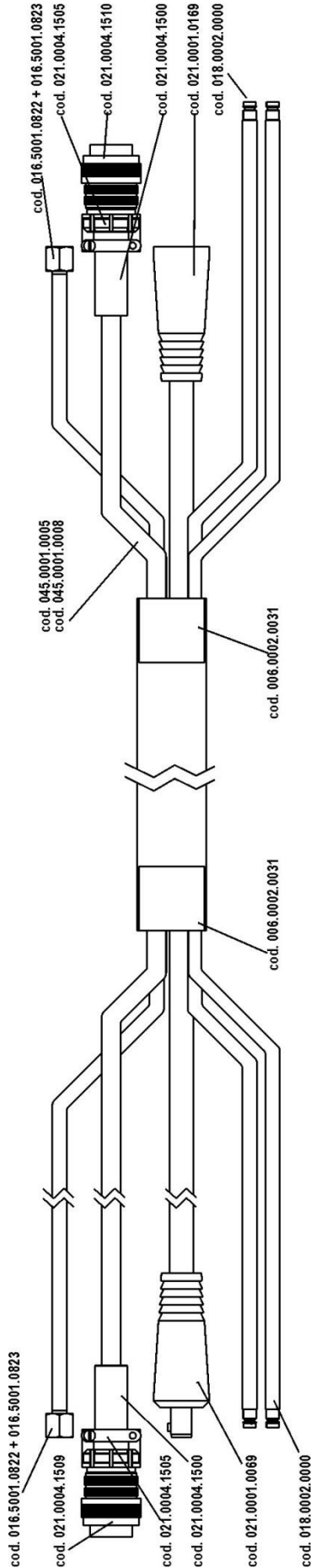
N°	CODE	BESCHRIJVING
1	011.0006.0030	RIGHT HANDLE
2	011.0016.0128	FRONT HANDLE
3	013.0021.0701	FRONT PANEL LABEL
4	021.0001.0259	FIXED SOCKET 400 A
5	013.0000.8013	LOGIC BOARD PLATE
6	011.0006.0029	LEFT HANDLE
7	050.0001.0096	LED BOARD
8	016.0011.0001	CAP Ø=10
9	011.0016.0134	FRONT PLATE (1)
10	040.0001.0017	THREE-POLE SWITCH
11	011.0016.0145	FRONT PLATE (2)
12	022.0002.0190	LED WIRING
13	011.0016.0144	FRONT PLATE (3)
14	011.0016.0109	PANEL SUPPORT PLATE
15	011.0016.0151	FRONT LOGIC BOARD COVER PLATE
16	015.0001.0019	HEAT SINK
17	011.0016.0147	MOTOR SUPPORT PLATE (1)
18	011.0016.0136	LOWER COVER
19	011.0016.0153	FANS SUPPORT PLATE
20	004.0001.0013	CASTOR
21	011.0016.0138	BASE SLIDE METAL PLATE
22	011.0016.0129	WHEEL FIXING PLATE
23	004.0001.0014	FIXED WHEEL
24	016.1000.1002	WASHER M27
25	016.0002.0005	SPLIT PIN
26	011.0000.0941	RIGHT COVER PANEL
27	003.0002.0016	FAN
28	011.0016.0135	REAR PLATE (1)
29	011.0016.0139	GAS BOTTLE SUPPORT PLATE
30	045.0002.0014	NEOPRENE CABLE
31	011.0015.0204	CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (1)
32	011.0014.0026	CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (2)
33	011.0012.0058	COOLING UNIT SUPPORT PLATE
34	005.0001.0012	BELT FOR GAS BOTTLE
35	021.0013.0007	C.U. POWER CONNECTOR CAP
36	022.0002.0132	C.U. POWER SUPPLY WIRING
37	016.0011.0002	CAP Ø=13.5
38	011.0016.0148	INTERNAL PLATE
39	011.0016.0140	UPPER COVER
40	006.0002.0022	WF SUPPORT
41	016.0011.0004	FUSE HOLDER CAP
42	040.0006.1880	FUSE HOLDER
43	013.0000.7001	REAR PLATE (2)
44	045.0000.0017	CABLE CLAMP
45	022.0002.0165	REMOTE LOGIC BOARD WIRING
46	021.0001.0259	FIXED SOCKET 400 A
47	042.0003.0004	POWER TRANSFORMER
48	011.0009.0121	TRANSFORMER SUPPORT PLATE
49	044.0004.0014	OUTPUT INDUCTOR
50	011.0016.0146	TUNNEL HOUSING (1)
51	011.0016.0152	BOARDS SUPPORT
52	011.0016.0149	WIRE FEEDER COVER PLATE
53	050.0012.0094	LOGIC BOARD
54	041.0006.0007	AUXILIARY TRANSFORMER
55	050.0001.0119	PRIMARY CAPACITOR BOARD
56	045.0006.0082	DIODES-SOCKET COPPER BRACKET
57	050.0001.0147	MAINS FILTER BOARD
58	041.0004.0301	HALL EFFECT SENSOR
59	011.0015.0029	TORCH HOLDER
60	011.0000.0931	LEFT COVER PANEL
61	011.0016.0143	COVER PANEL SUPPORT PLATE
62	012.0003.0000	INTERNAL FRAMEWORKS
63	050.0002.0091	POWER BOARD
64	050.0001.0044	SNUBBER BOARD
65	045.0006.0081	DIODE-DIODE BRACKET
66	032.0001.8215	THREE PHASE BRIDGE RECTIFIER
67	040.0003.1002	THERMAL CUT-OUT 75°C
68	032.0002.2003	ISOTOP DIODE
69	050.0002.0057	POWER SUPPLY CONTROL BOARD
70	050.0001.0086	FAN AND C.U. CONTROL BOARD

8 ELEKTRISCH SCHEMA



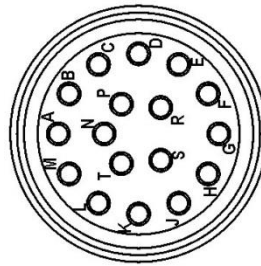


8.1 KABEL PIONEER 321MSR→WF-107



cod. 021.0004.1509

A	RED	ROSSO	A
B	BLUE	BLU	B
C	VIOLET	VIOLA	C
D	PINK	ROSA	D
E	GREY	GRIGIO	E
F	WHITE	BIANCO	F
G	BROWN	MARRONE	G
H	GREEN	VERDE	H
I	YELLOW	GIALLO	I
J	WHITE/GREEN	BIANCOVERDE	J
K	GREEN/BROWN	VERDE/MARRONE	K
L	RED/BLUE	ROSSO/BLU	L
M	PINK/GREY	ROSA/GRIGIO	M
N	BLACK	NERO	N
O			O
P			P
Q			Q
R			R
S	EXTERNAL SCREEN	SCHERMO ESTERNO	S
T			T



cod. 021.0004.1510

