



WELD THE WORLD

POWER PULSE DIGITAL 405d POWER PULSE DIGITAL 505d

Manual de uso

ESPAÑOL

Traducción de las instrucciones originales







ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	PRESENTACIÓN	5
2	INSTALACIÓN	6
2.1	CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN	6
2.2	PANEL DELANTERO	6
2.3	PANEL TRASERO	7
3	INTERFAZ DE USUARIO	8
4	DATOS TÉCNICOS	9
5	ESQUEMA ELÉCTRICO	12
5.1	CABLE POWER PULSE 405d/505d→WF-205	12
5.2	POWER PULSE 405d/505d	13
6	RECAMBIOS	18

1 INTRODUCCIÓN

 	¡IMPORTANTE!
<p><i>Esta documentación debe entregarse al usuario antes de la instalación y del funcionamiento del aparato.</i></p> <p><i>Lea el manual “disposiciones de uso generales” suministrado aparte de este manual antes de instalar y poner en funcionamiento el aparato.</i></p> <p><i>El significado de la simbología presente en este manual y las advertencias se incluyen en el manual “disposiciones de uso generales”.</i></p> <p><i>Si no se dispone del manual “disposiciones de uso generales”, es indispensable solicitar una copia al proveedor o fabricante.</i></p> <p><i>Conserve la documentación para consultarla posteriormente.</i></p>	

LEYENDA

	¡PELIGRO!
<p><i>Este gráfico indica un peligro de muerte o lesiones graves.</i></p>	
	¡ATENCIÓN!
<p><i>Este gráfico indica un riesgo de lesiones o daños materiales.</i></p>	
	¡ADVERTENCIA!
<p><i>Este gráfico indica una situación que puede ser peligrosa.</i></p>	
	¡INFORMACIÓN!
<p><i>Este gráfico indica una información importante para el desarrollo normal de las operaciones.</i></p>	

- ⦿ El símbolo indica una acción que tiene lugar automáticamente como consecuencia de la acción realizada precedentemente.
- ⓘ El símbolo indica una información adicional o remisión a otra sección del manual en la que hay información asociada.
- § El símbolo indica la remisión a un capítulo.
- *1 El símbolo remite a la nota numerada correspondiente.

NOTAS

Las imágenes de este manual tienen fin explicativo y pueden ser distintas de las de los aparatos reales.

1.1 PRESENTACIÓN

Power Pulse 405d-505d es una fuente de potencia para soldadura.
En combinación con un carro devanador, permite realizar la soldadura MIG/MAG.

Ventilador. El ventilador se enciende sólo en fase de soldadura, al finalizar dicha fase permanece encendido durante un tiempo preestablecido según las condiciones de soldadura.

De todos modos, el ventilador es controlado por los sensores térmicos correspondientes que garantizan el enfriamiento correcto de la máquina.

Accesorios/dispositivos auxiliares que se pueden conectar al aparato:

- Carro portagenerador para configuración multifunción (MIG/MAG).
- Grupo de refrigeración con líquido para las antorchas MIG/MAG.
- Carro devanador.

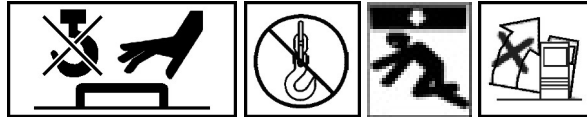
Para ver una lista actualizada de los accesorios y de las últimas novedades disponibles, acuda a su distribuidor.

2 INSTALACIÓN



¡PELIGRO! **Elevación y colocación**

Lea las advertencias señaladas con los siguientes símbolos en las "Disposiciones de uso generales".



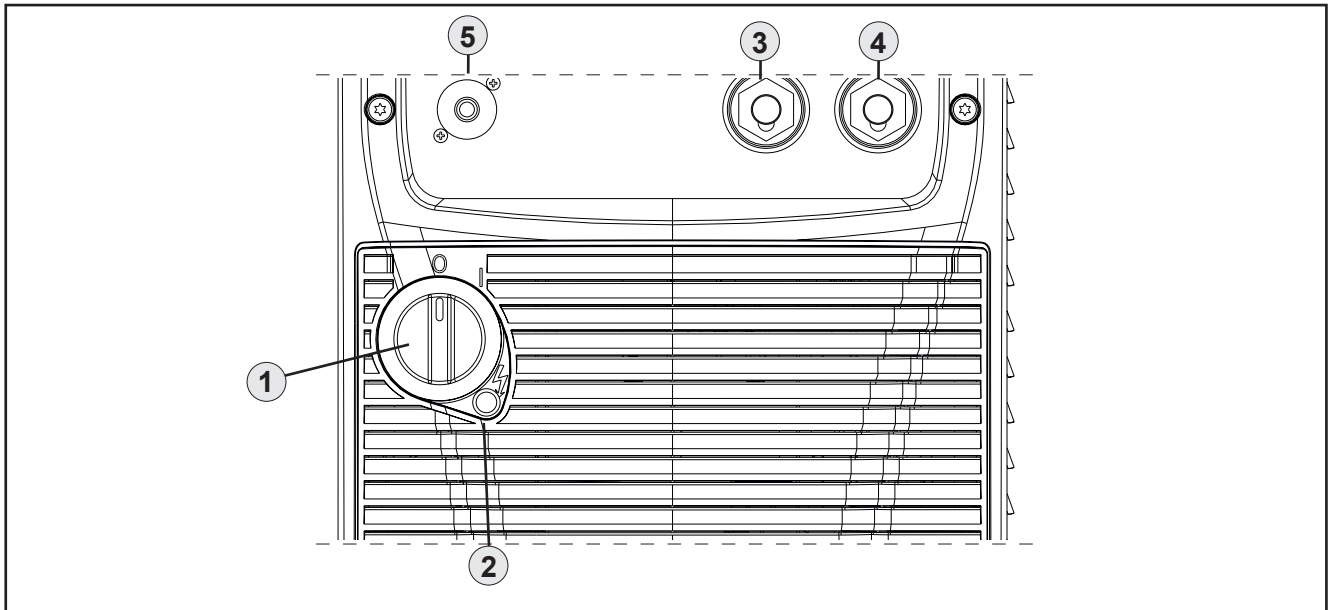
2.1 CONEXIÓN A LA RED DE ALIMENTACIÓN

Las características de la red de alimentación a la que debe conectarse el aparato se indican en el capítulo "DATOS TÉCNICOS".

La máquina puede conectarse a los motogeneradores si presentan una tensión estabilizada.

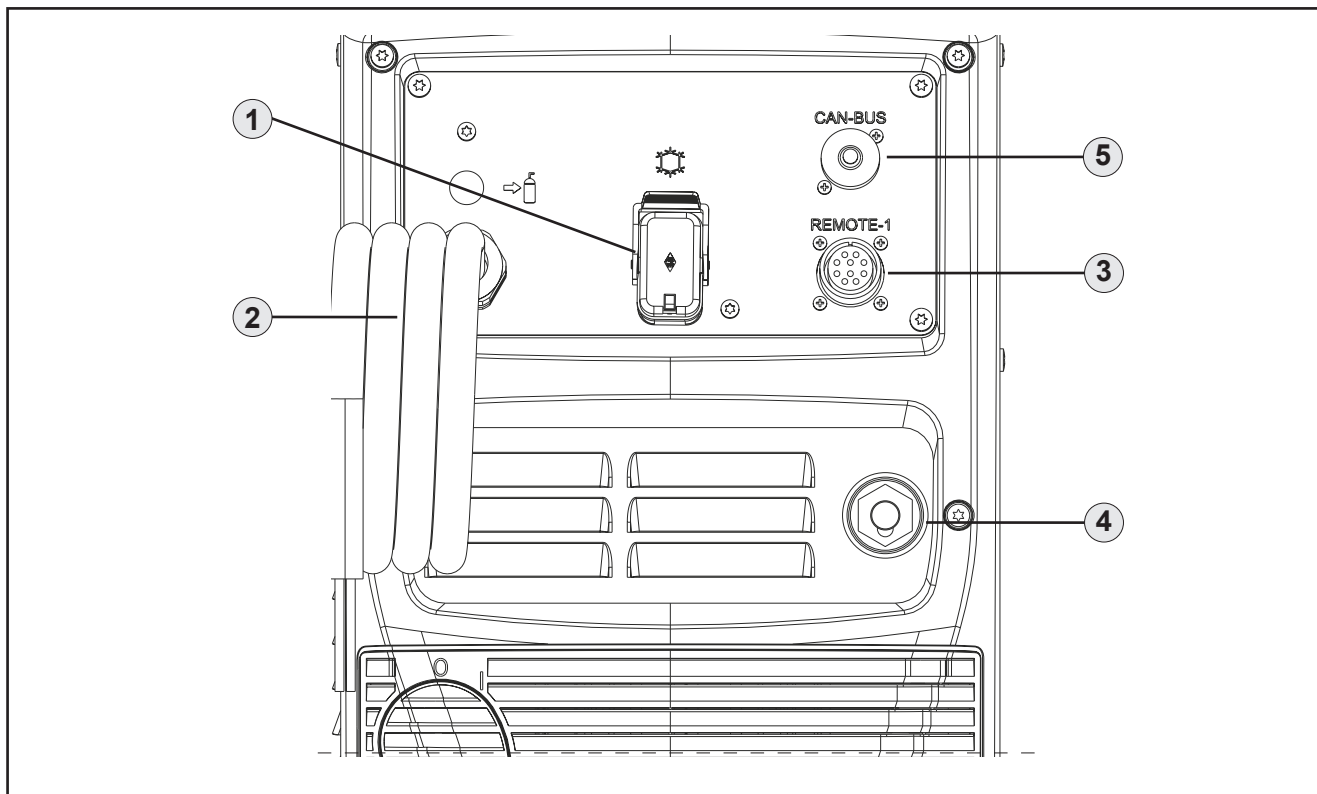
Efectuar las operaciones de conexión/desconexión entre los varios dispositivos con la máquina apagada.

2.2 PANEL DELANTERO



- Interruptor para apagar y encender el generador [Part. 1].
- Indicador de activación de la protección de red [Part. 2].
- Toma de soldadura de polaridad negativa [Part. 3].
- Toma de soldadura de polaridad positiva [Part. 4].
- Conector para mando remoto [Part. 5].

2.3 PANEL TRASERO



- Conector para alimentar el grupo de refrigeración [Part. 1].
 - Tensión: 400 V a.c.
 - Corriente suministrada: 1.0 A
 - Grado de protección IP: IP20 (tapón abierto) / IP66 (tapón cerrado)



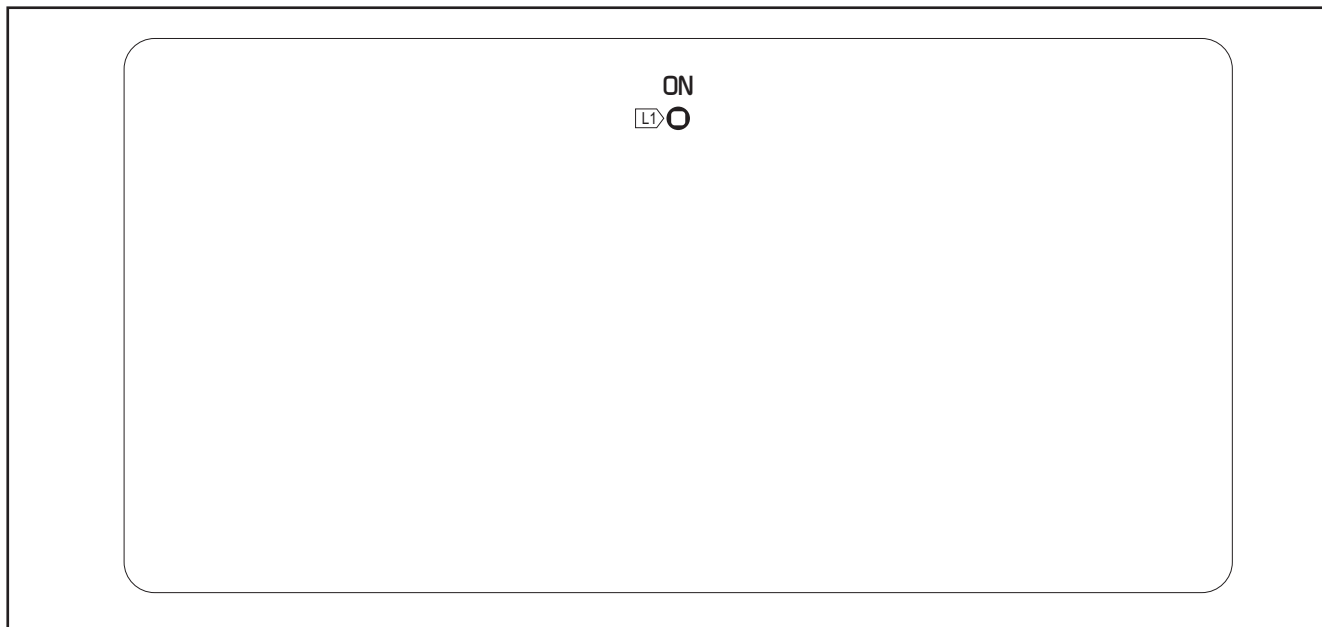
¡PELIGRO!
¡Tensión peligrosa!

¡Si no se conecta a la toma ningún aparato, mantenga siempre cerrada la cubierta!

- Cable de alimentación [Part. 2].
 - Longitud total (parte externa): 4.3 m
 - Número y sección de los conductores: 4 x 4 mm²
 - Tipo de clavija eléctrica suministrada: no suministrada.
- Conector del haz de cables para la conexión del generador a la unidad remota [Part. 3].
- Toma para conexión del cable de potencia entre el generador y el dispositivo remoto [Part. 4].
- Conector para dispositivos CAN-BUS: a este conector se pueden conectar los dispositivos que comunican a través CAN-BUS (control remoto, data manager, IR (interfaz robot), etc [Part. 5].





3 INTERFAZ DE USUARIO

Power Pulse 405d - Power Pulse 505d






SIGLA	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
L1	ON	Si se enciende indica la presencia de tensión en las tomas de salida.




4 DATOS TÉCNICOS

Directivas aplicadas	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
	Compatibilidad electromagnética (EMC)
	Baja tensión (LVD)
	Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (RoHS)
Normativas de fabricación	EN 60974-1; EN 60974-10 Class A
Marcados de conformidad	 Equipo conforme a las directivas europeas vigentes
	 Equipo idóneo para un uso en entornos con mayor riesgo de descarga eléctrica
	 Equipo conforme a la directiva RAEE
	 Equipo conforme a la directiva RoHS
Tensión de alimentación	3 x 400 Va.c. ± 15 % / 50-60 Hz 3 x 230 Va.c. ± 15 % / 50-60 Hz
Protección de línea	30 A 500 V Retardado
Z_{máx}	Este aparato cumple con la norma IEC 61000-3-12 a condición de que la impedancia de red máxima admisible sea menor que o igual a 25 mΩ en el punto de interconexión entre el sistema de alimentación del usuario y la red pública. Es responsabilidad del instalador o el usuario del equipo asegurarse, consultando al operador de la red de distribución si es necesario, de que el equipo se conecte solamente a una fuente de alimentación con una impedancia de red máxima admisible menor que o igual a 25 mΩ.
Dimensiones (P x A x H)	712 x 301 x 465 mm
Peso	42.8 kg
Clase de aislamiento	H
Grado de protección	IP23
Refrigeración	AF: Refrigeración mediante aire forzado (con ventilador)

Power Pulse 405d

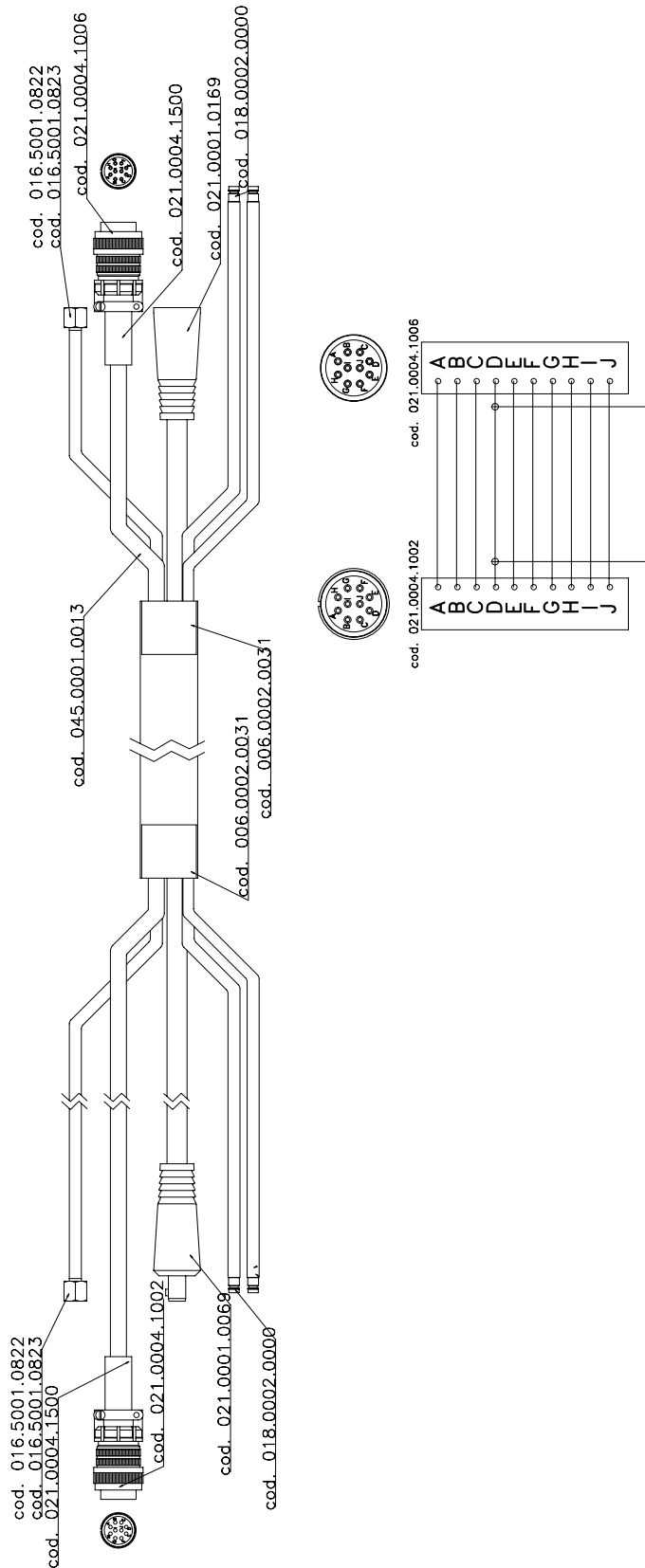
Característica estática	MMA  Característica declinante			
	TIG  Característica declinante			
	MIG/MAG  Característica plana			
Modalidad de Soldadura		MMA 400 Va.c. (230 Va.c.)	TIG 400 Va.c. (230 Va.c.)	MIG/MAG 400 Va.c. (230 Va.c.)
Intervalos de regulación de corriente y tensión		10A/20.4 V - 400A/36.0 V (10A/20.4 V - 350A/34.0 V)	5A/10.2 V - 400A/26.0 V (5A/10.2 V - 400A/26.0 V)	10A/15.0 V - 400A/34.0 V (10A/15.0 V - 350A/31.5 V)
Corriente de soldadura / Tensión de trabajo	50% (40° C)	---	---	---
	60% (40° C)	---	---	---
	100% (40° C)	400 A - 36.0 V (350A/34.0 V)	400 A - 26.0 V (400A/26.0 V)	400 A - 34.0 V (350A/31.5 V)
Potencia máx. absorbida	50% (40° C)	---	---	---
	60% (40° C)	---	---	---
	100 % (40° C)	16.8 kVA – 16.0 kW (14.3 kVA – 13.7 kW)	12.5 kVA – 11.9 kW (12.7 kVA – 12.2 kW)	16.0 kVA – 15.2 kW (13.3 kVA – 12.7 kW)
Corriente máx. absorbida de alimentación	50% (40° C)	---	---	---
	60% (40° C)	---	---	---
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Corriente efectiva absorbida de alimentación	50% (40° C)	---	---	---
	60% (40° C)	---	---	---
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Tensión en vacío (U0)		70 V	70 V	70 V
Tensión en vacío reducida (Ur)		19 V	0 V	0 V
Eficiencia de la fuente de energía	Eficiencia (400A / 36,0V): 88,4%			
	Consumo energético en condiciones de ausencia de la carga (U1= 400 Va.c.): 29 W			
Materias primas esenciales	Según la información facilitada por nuestros proveedores, este producto no contiene materias primas esenciales en cantidades superiores a 1 g por componente.			

Power Pulse 505d

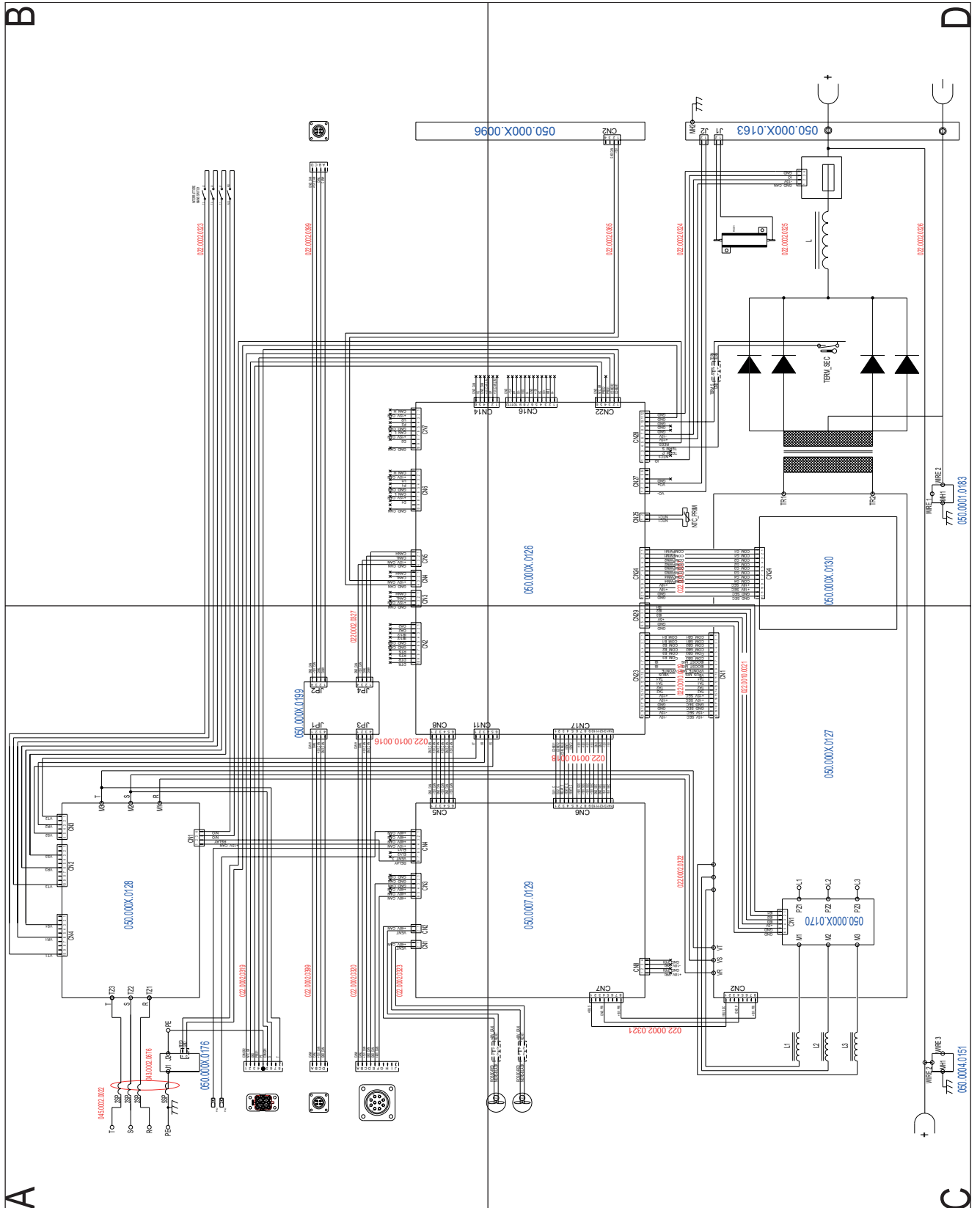
Característica estática	MMA  Característica declinante			
	TIG  Característica declinante			
	MIG/MAG  Característica plana			
Modalidad de Soldadura		MMA 400 Va.c. (230 Va.c.)	TIG 400 Va.c. (230 Va.c.)	MIG/MAG 400 Va.c. (230 Va.c.)
Intervalos de regulación de corriente y tensión		10A/20.4 V - 500A/40.0 V (10A/20.4 V - 350A/34.0 V)	5A/10.2 V - 500A/30.0 V (5A/10.2 V - 400A/26.0 V)	10A/15.0 V - 500A/39.0 V (10A/15.0 V - 350A/31.5 V)
Corriente de soldadura / Tensión de trabajo	50% (40° C)	500A/40.0 V (---)	500A/30.0 V (---)	500A/39.0 V (---)
	60% (40° C)	450 A - 38.0 V (---)	450 A - 28.0 V (---)	450 A - 36.5 V (---)
	100% (40° C)	400 A - 36.0 V (350A/34.0 V)	400 A - 26.0 V (400A/26.0 V)	400 A - 34.0 V (350A/31.5 V)
Potencia máx. absorbida	50% (40° C)	23.7 kVA - 22.6 kW (---)	18.0 kVA - 17.1 kW (---)	23.1 kVA - 22.0 kW (---)
	60% (40° C)	20.2 kVA - 19.2 kW (---)	15.1 kVA - 14.4 kW (---)	19.6 kVA - 18.6 kW (---)
	100 % (40° C)	16.8 kVA - 16.0 kW (14.3 kVA - 13.7 kW)	12.5 kVA - 11.9 kW (12.7 kVA - 12.2 kW)	16.0 kVA - 15.2 kW (13.3 kVA - 12.7 kW)
Corriente máx. absorbida de alimentación	50% (40° C)	34.3 A (---)	26.0 A (---)	33.0 A (---)
	60% (40° C)	29.1 A (---)	21.8 A (---)	28.2 A (---)
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Corriente efectiva absorbida de alimentación	50% (40° C)	24.3 A (---)	18.4 A (---)	23.3 A (---)
	60% (40° C)	22.5 A (---)	16.9 A (---)	21.8 A (---)
	100 % (40° C)	24.3 A (35.9 A)	18.0 A (32.0 A)	22.9 A (33.3 A)
Tensión en vacío (U0)		70 V	70 V	70 V
Tensión en vacío reducida (Ur)		19 V	0 V	0 V
Eficiencia de la fuente de energía	Eficiencia (500A / 40,0V): 88,2%			
	Consumo energético en condiciones de ausencia de la carga (U1= 400 Va.c.): 29 W			
Materias primas esenciales	Según la información facilitada por nuestros proveedores, este producto no contiene materias primas esenciales en cantidades superiores a 1 g por componente.			

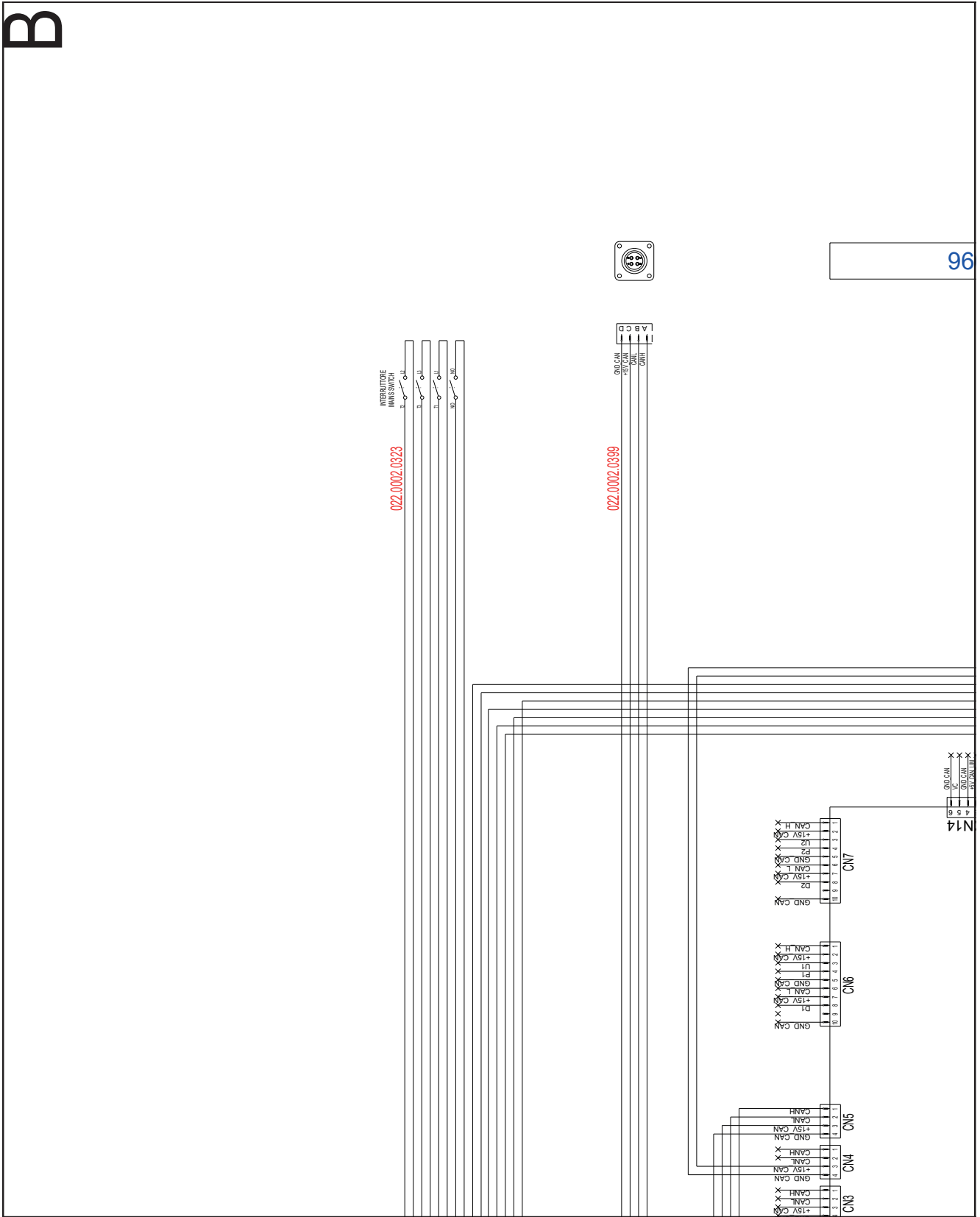
5 ESQUEMA ELÉCTRICO

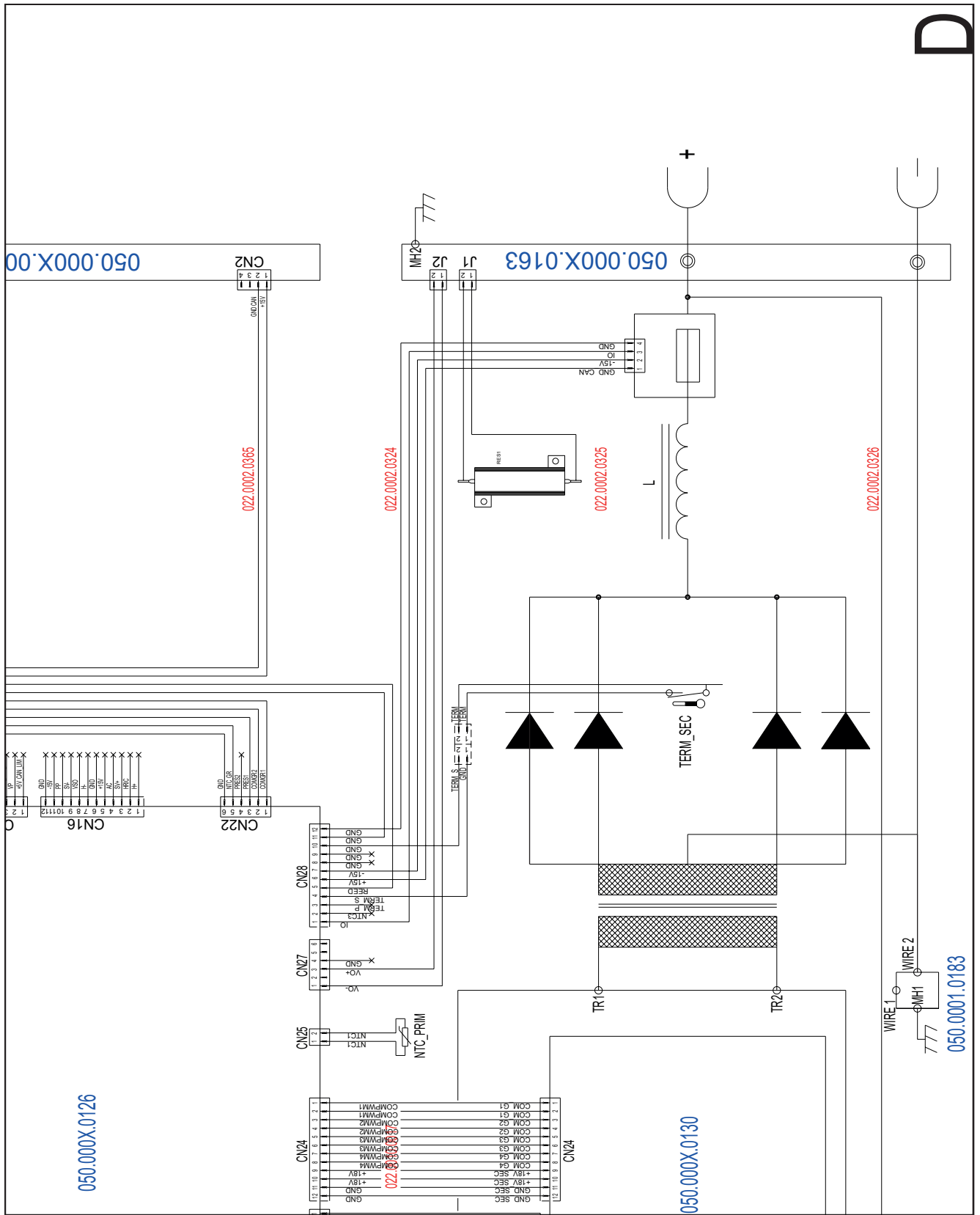
5.1 CABLE POWER PULSE 405d/505d → WF-205

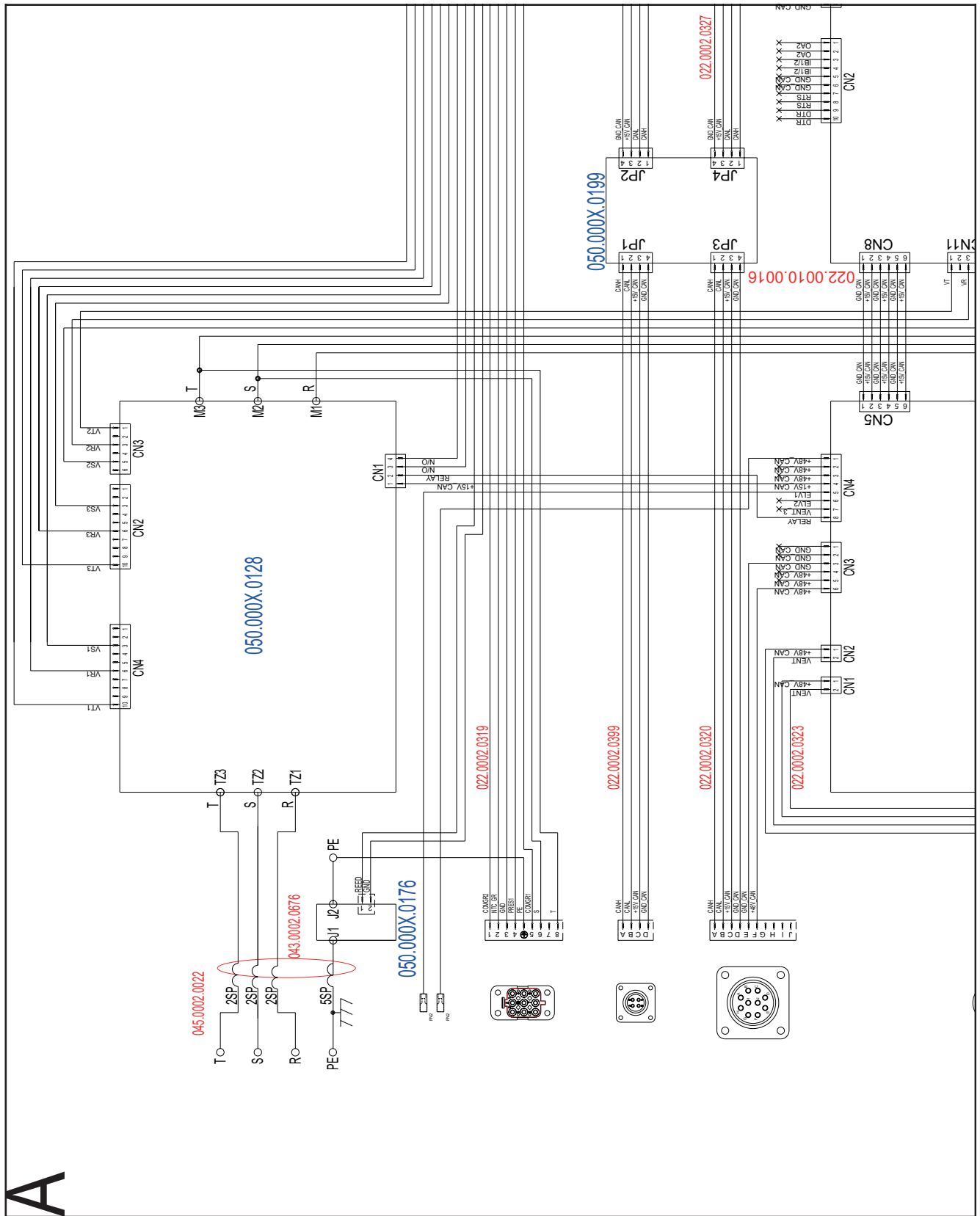


5.2 POWER PULSE 405d/505d

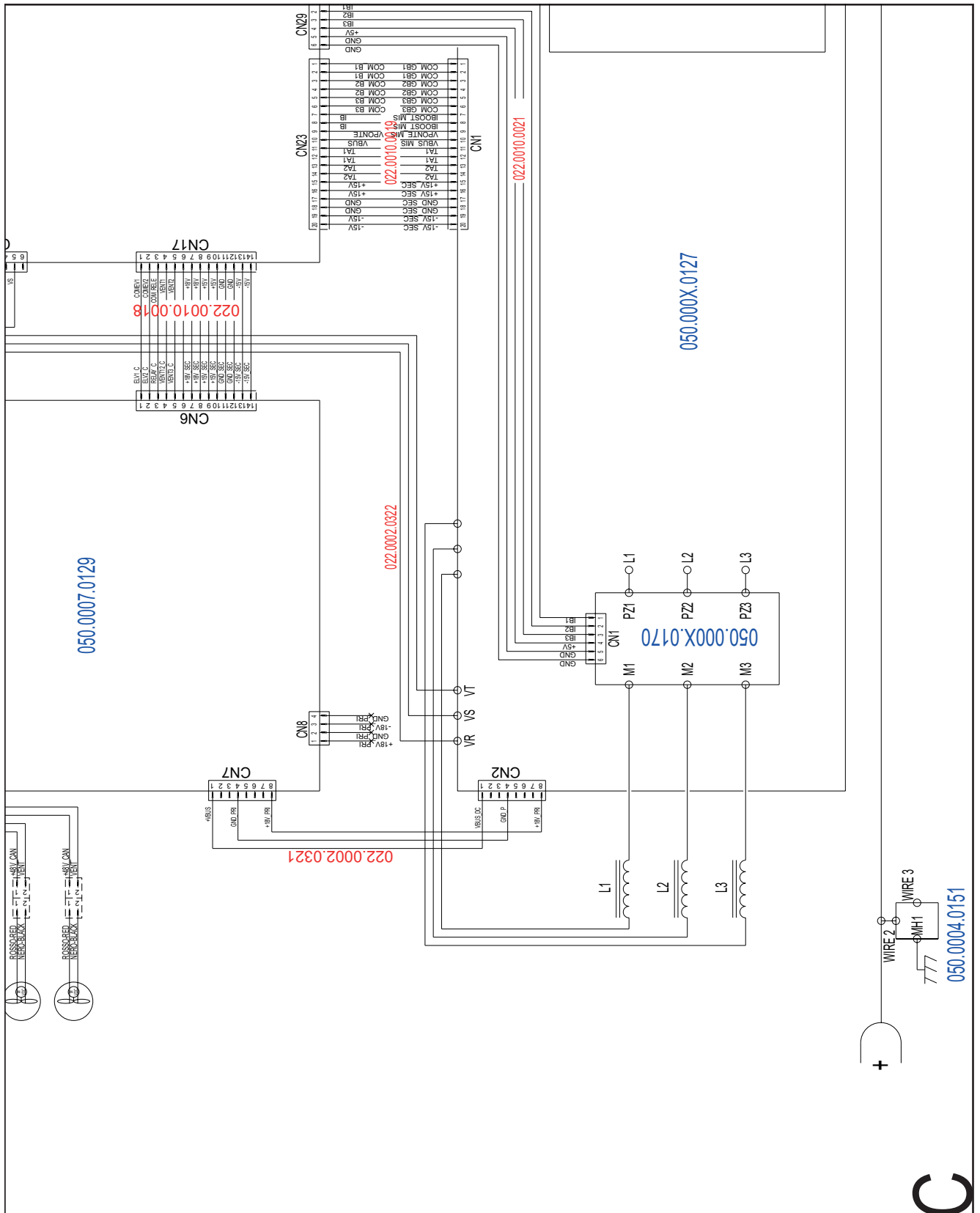






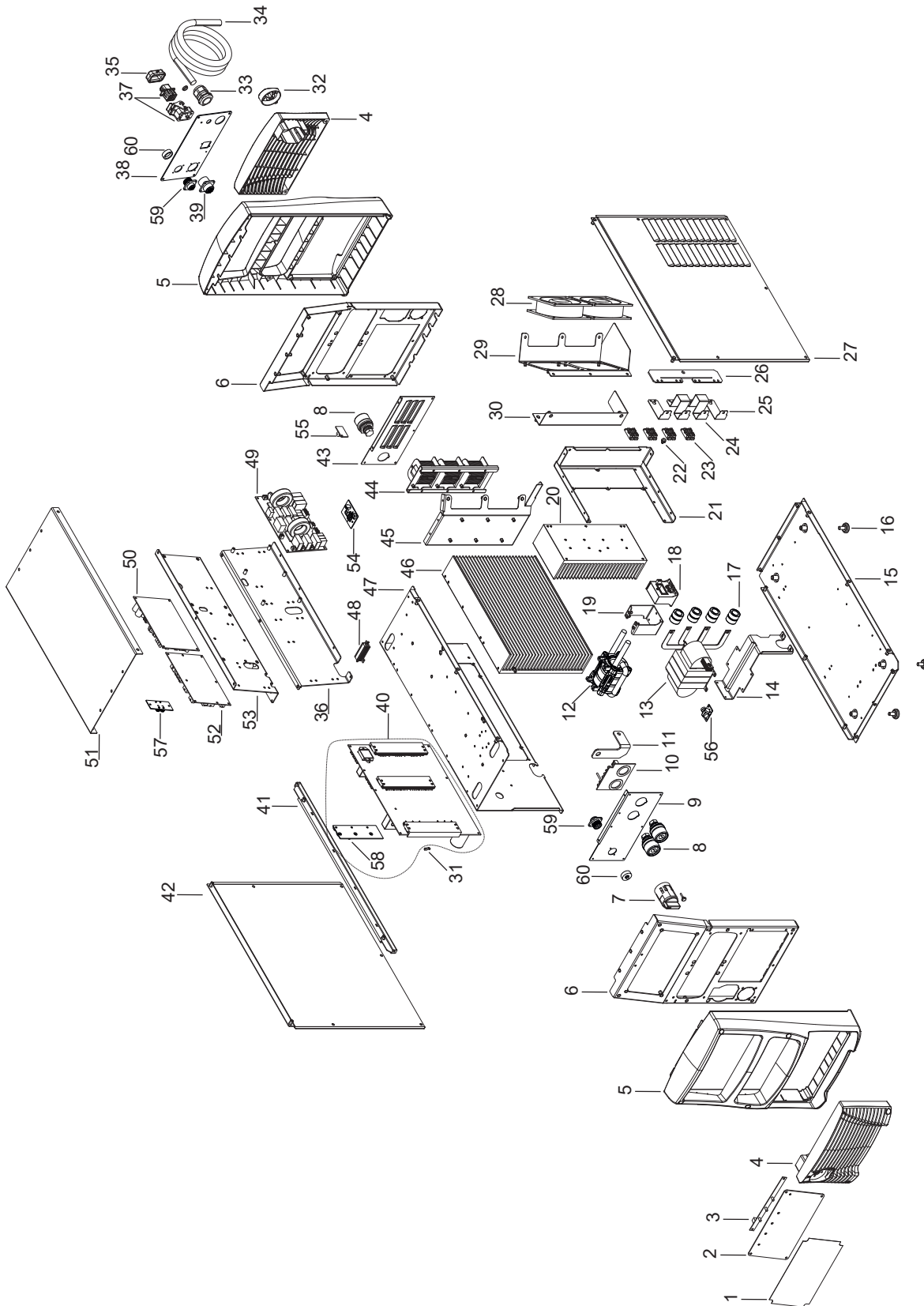


A



ESPAÑOL

6 RECAMBIOS



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	050.0001.0163	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	050.0004.0127	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	050.0004.0128	MAINS FILTER BOARD
50	050.0007.0129	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
54	050.0001.0176	CURRENT SENSOR BOARD
55	050.0004.0151	EMI CAPACITORS BOARD (0151)
56	050.0001.0183	EMI CAPACITORS BOARD (0183)
57	050.0001.0199	CONNECTORS BOARDS
58	050.0001.0170	BOOST CURRENT SENSOR BOARD
59	022.0002.0399	CAN-BUS COMUNICATION CABLE
60	021.0004.2992	4 PIN CONNECTOR CAP



WELD THE WORLD

WECO srl

www.weco.it

