THERMICS ENERGIE S.R.L.

Via C. Pascoletti , 2
33040 Povoletto (UD) - ITALY
TELEFONO +39 0432 823600
E-MAIL info@thermics-energie.it

N° DISEGNO DRAWING Nr.	:	/
MODELLO MODEL	:	POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

TENSIONE DI RETE OPERATING VOLTAGE	:	400V AC
SHORT-CIRCUIT BREAKING CAPACITY (Icu)	:	6kA
TENSIONE DI CONTROLLO CONTROL VOLTAGE	:	24V AC

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie
www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE: **SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW**

CODICE: /
REV: 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	1/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			

DATI ELETTRICI
ELECTRICAL DATA

ARRIVO LINEA **INCOMING LINE**	400	V ± 10%
FREQUENZA **FREQUENCY**	50	Hz ± 0,5%
MOTORI AC **AC MOTORS**	400	VAC
MOTORI AUSILIARI AC **AUXILIARY AC MOTORS**	230	VAC
CIRCUITI DI COMANDO AC **AC COMMAND CIRCUITS**	24	VAC
CIRCUITI DI COMANDO DC **DC COMMAND CIRCUITS**	24	VAC
CIRCUITI AUSILIARI AC (PRESE - SCALDIGLIE) **DC COMMANDCIRCUIT (SOCKET - HEATERS)**	230	VDC
ELETTROVALVOLE E SENSORI **SOLENOID VALVES AND SENSOR**	12	VAC

COLORAZIONI CONDUTTORI E SEZIONI MINIME
CONDUCTORS COLOURS AND MINIMUN SECTIONS

TIPOLOGIA CONDUTTORE WIRES TYPE	TENSIONE VOLTAGE	COLORE COLOR	MIN. SEZ. MIN SEC.
CIRCUITI DI POTENZA **AC POWER CIRCUIT**		**NERO / BLACK**	2,5 mm²
AUSILIARI AC **AC AUXILIARY**		**ROSSO / RED**	1,5 mm²
AUSILIARI DC **DC AUXILIARY**	> 50Vdc	**BIANCO / WHITE**	1,5 mm²
I/O PLC	< 50Vdc	**BLU / BLUE**	0,5 mm²
AUSILIARI ESTERNI **(SCONOSCIUTI O ALIMENTAZIONE AC)** **EXTERNAL AUXILIARY** **(UNKNOW OR SC SUPPLY)**		**ARANCIO / ORANGE**	1,5 mm²
PE (PROTEZIONE DI MESSA A TERRA) **PE (EARTHING PROTECTION)**		**GIALLO - VERDE / YELLOW - GREEN**	1,5 mm²

DATI AMBIENTALI
ENVIRONMENTAL DATA

MASSIMA UMIDITA' RELATIVA **MAXIMUM RELATIVE HMIDITY**		**100%**
ALTITUDINE SOPRA IL LIVELLO DEL MARE **ALTITUDE ABOVE SEA LEVEL**		<1000m
TEMPERATURA **TEMPEATURE**	**MASSIMO** **MAX.** **MINIMO** **MIN.**	**+35°C** **-15°C**

RIFERIMENTO NORMATIVE
REFERENCE STANDARD

CEI [X] IEC [X] CSA-UL [ ]

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie

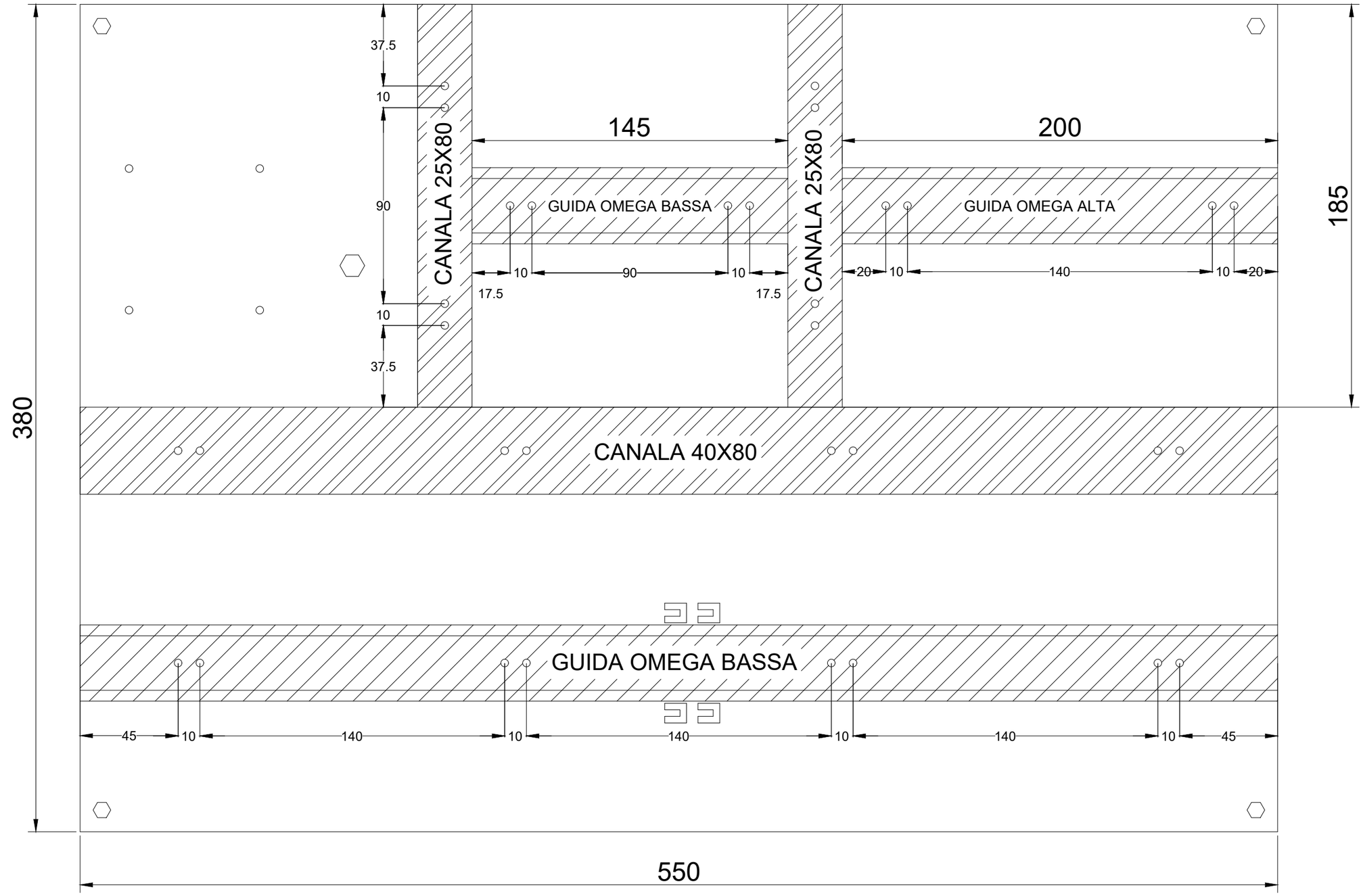
www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE /

REV 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	2/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			



N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

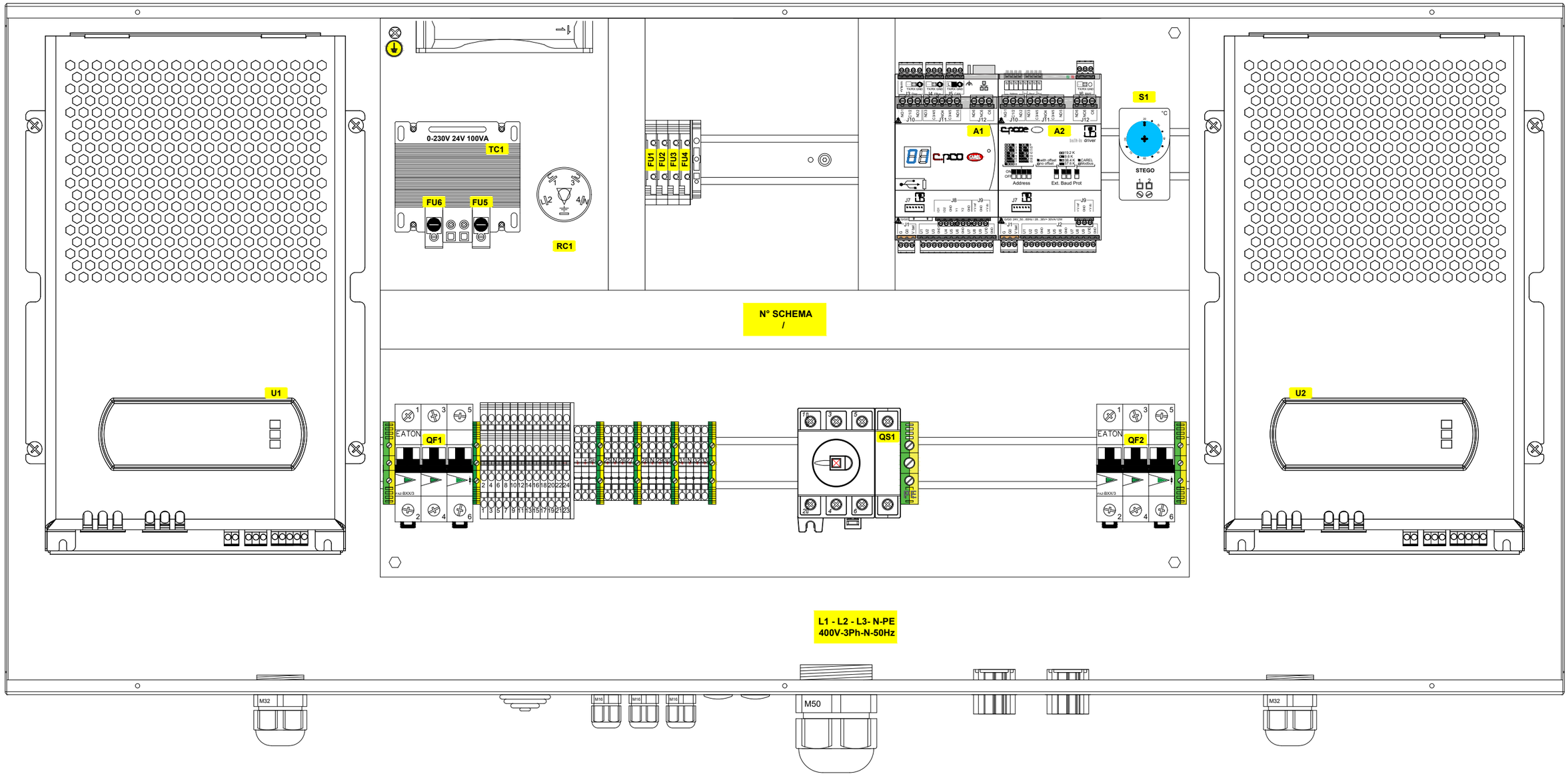
Thermics energie

www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE	REV
/	00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	3/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			



LAYOUT TAGLIA 80-100 KW

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

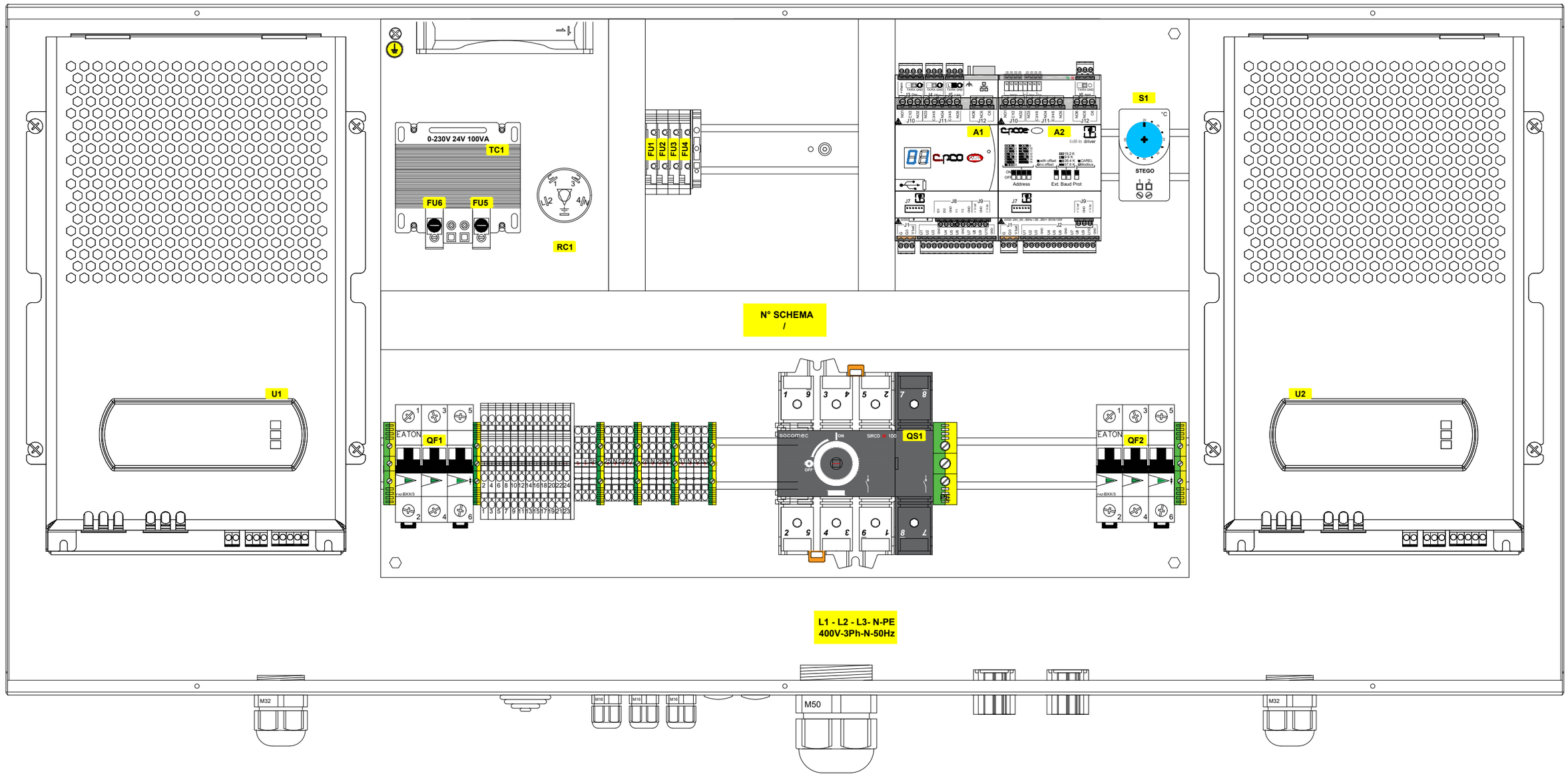
Thermics energie

www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE	REV
/	00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	4/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			



LAYOUT TAGLIA 120 KW

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

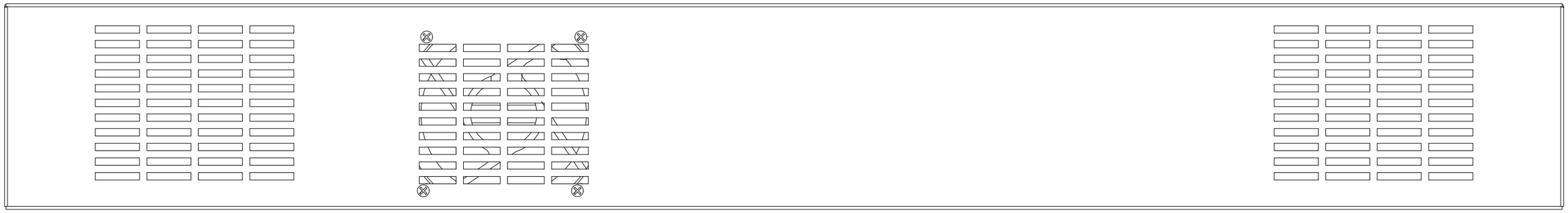
Thermics energie
www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

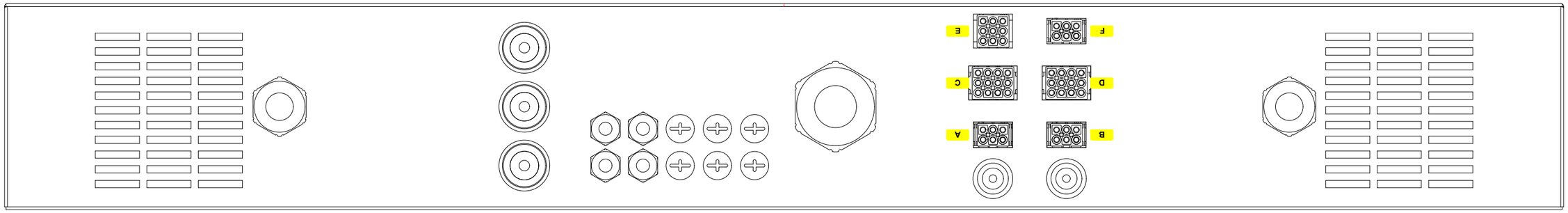
CODICE: /
REV: 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	5/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			

VISTA ESTERNA LATO SUPERIORE



LAYOUT TAGLIA 80 - 100 - 120 KW



VISTA ESTERNA LATO INFERIORE

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie

www.thermics-energie.it

E-mail: info@thermics-energie.it

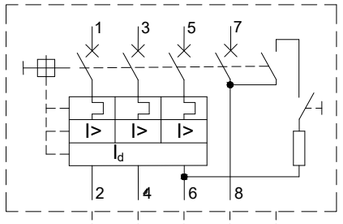
DESCRIZIONE

SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE	REV
/	00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	6/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			

ARRIVO LINEA
400Vac - 3Ph + N + PE - 50Hz



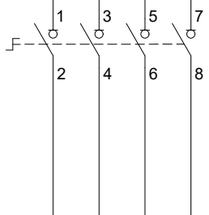
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
DIFFERENZIALE CURVA **B**

INSTALLAZIONE A CURA
DEL CLIENTE

L1 L2 L3 N PE

PE

-QF1
+F1

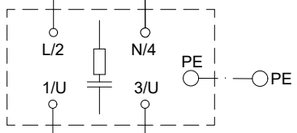


Modello	Sezionatore
80 - 100	80A
120	100A

L1
L2
L3
N

Fase L1
Fase L2
Fase L3
Neutro

-RC1
FILTRO
ANTIDISTURBO



1001
1002

-FU5
500mA-T
5X20
+F1

PE
230V
N

-TC1
100VA

24V
0V

-FU6
4A-T
5X20
+F1

20L2
10L2

20L2 / 4.0
10L2 / 4.0

LINEA AUSILIARI
24VAC

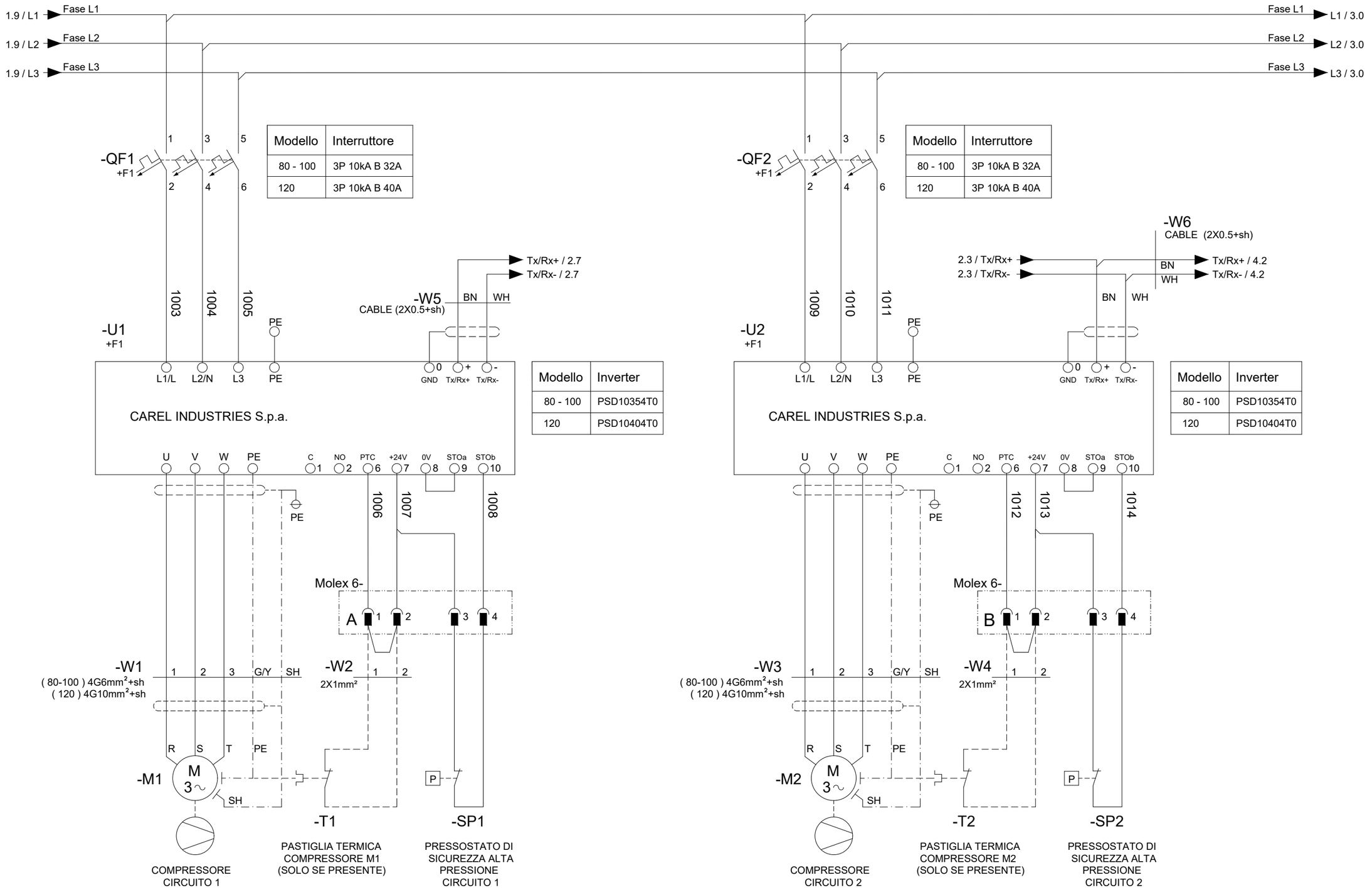
N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie
www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE: /
REV: 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	7/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			



N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

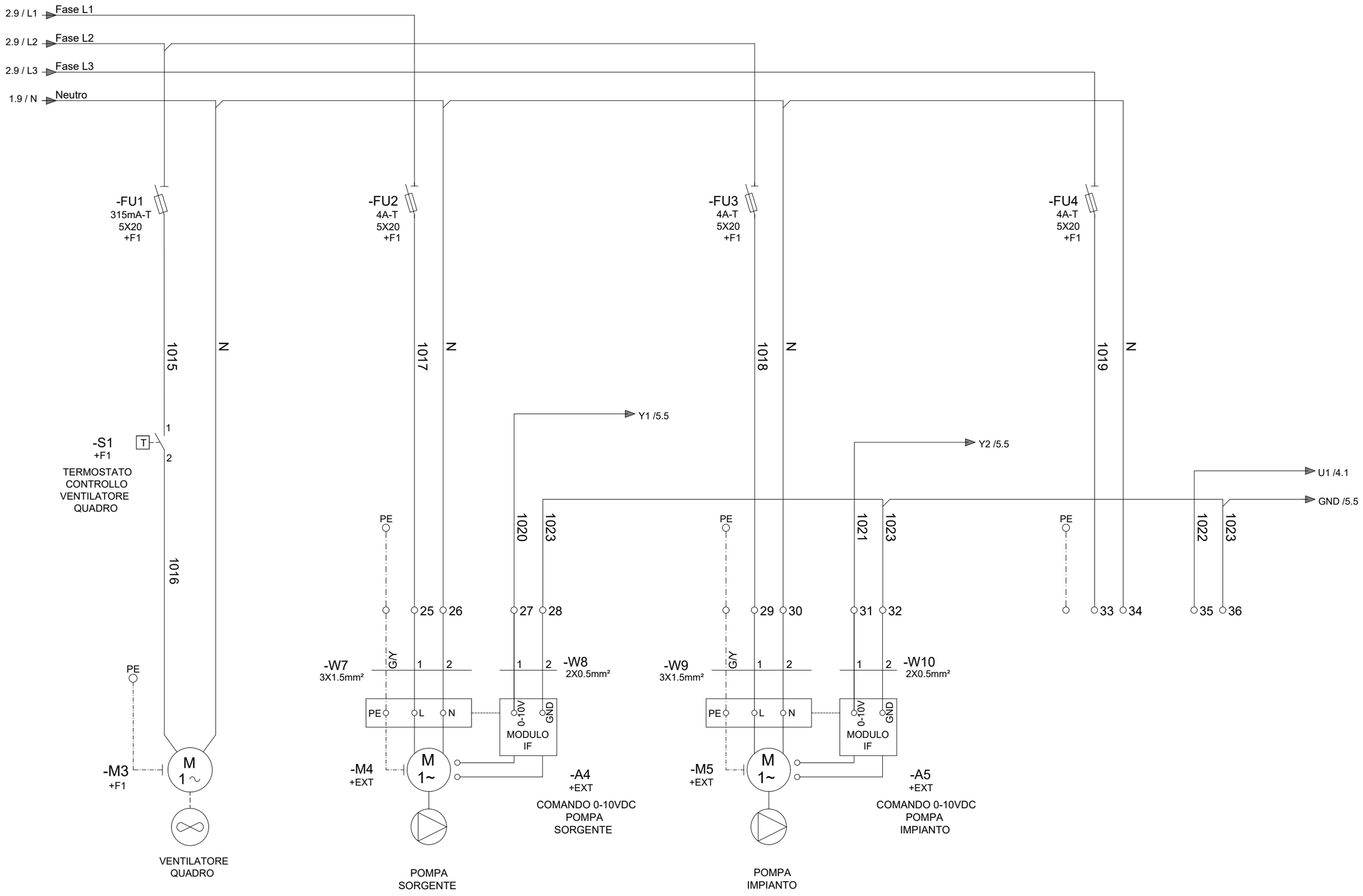
Thermics energie
www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE /

REV 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	8/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			



N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie

www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE	REV
/	00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	9/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			

1.5 / 20L2 → 24VAC
1.5 / 10L2 → 0VAC

24VAC → 20L2 / 5.0
0VAC → 10L2 / 5.0

-P1

EHT:

-W13
PRECABLE

BLACK / GREEN
RED
WHITE
BLUE / BROWN

-A1
-F1

+Vterm | - | + | GND
Tx/Rx
J3 Display

-W14
CABLE (2X0.5+sh)

2.8 / Tx/Rx+ → BN → Tx/Rx+ / 7.3
2.8 / Tx/Rx- → WH → Tx/Rx- / 7.3

- | + | GND
Tx/Rx
J4 FBus

L | H | D | GND
J5 CAN-Bus

5.0

P+D000NH1DLF0
P+D0CON0E0

J1 Power: G | G0 | Vbat

J2 Canali Universali: U1 | U2 | U6 | U7 | GND | U4 | U5 | GND | U3 | U10 | GND | U8 | U9

J9: +VDC | GND | +5Vref

20L2
10L2

1022 → U1 / 3.2
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037

Molex9- E: 1 2 3 4 5 6

Molex12- C: 9 10 11 12

Molex12- D: 9 10 11 12

Molex12- C: 1 2 3 4 5 6

-BT4 SONDA USCITA ACQUA IMPIANTO
-BT5 SONDA INGRESSO SORGENTE
-BT6 SONDA USCITA SORGENTE
-BT8 SONDA ASPIRAZIONE COMPRESSORE CIRCUITO 1
-BT9 SONDA MANDATA COMPRESSORE CIRCUITO 1
-BT10 SONDA ASPIRAZIONE COMPRESSORE CIRCUITO 2
-BT11 SONDA MANDATA COMPRESSORE CIRCUITO 2
-BP1 TRASDUTTORE ALTA PRESSIONE CIRCUITO 1 (BLACK / BLU / BROWN)
-BP2 TRASDUTTORE BASSA PRESSIONE CIRCUITO 1 (BLACK / BLU / BROWN)

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie
www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE /
REV 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	10/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			

4.9 / 20L2 → 24VAC
4.9 / 10L2 → 0VAC

24VAC → 20L2 / 6.0
0VAC → 10L2 / 6.0

SA8 - Contatto per controllo on-off pompa pozzo

(MAX 230VAC 1A)

SA8

Com

VALVOLA INVERSIONE CICLO CIRCUITO 1

-YV1

Molex6- A 5 6

VALVOLA INVERSIONE CICLO CIRCUITO 2

-YV3

Molex6- B 5 6

10L2

20L2

1042

1043

-A1

-F1

PORTA ETHERNET

NO1 C1/2 NO2

J10 Relè

NO6 C6 NC6

J12 Relè

NO3 C3/4/5 NO4 C3/4/5 NO5

J11 Relè

4.9

J7 Driver

1 2 3 4 5 6

J8 Imput Digital

ID1 GND

ID2

Out Anal

Y1 Y2 GND

1038 1039 1041 1020 1021 1023

Y1 / 3.2

Y2 / 3.5

GND / 3.8

-W15
PRECABLE

Bianco/White
Giallo/Yellow
Verde/Green
Blu/Blue
Rosso/Red
Viola/Violet

TC

Molex6 F 1 2 3 4

1040 1041

-X1 11 12 MORSETTI INSTALLATORE

13 14

P

-YV2

VALVOLA TERMOSTATICA ELETTRONICA CIRCUITO 1

-SP3

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE IMPIANTO

-SP4

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE SORGENTE

-SF1

FLUSSOSTATO USCITA POZZO

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie

www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE: SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE: /

REV: 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	11/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			

5.9 / 20L2 ▶ 24VAC
5.9 / 10L2 ▶ 0VAC

-SA2 - Comando pompa di rilancio impianto
-SA3 - Comando caldaia impianto
-SA4 - Comando caldaia o pompa di rilancio sanitario
-SA5 - Comando multifunzione
-SA6 - ALLARME

(MAX 230VAC 1A)

Com -SA5-SA6 | Com -SA2-SA3 | -SA4

-X1 17 18 19 13 14 15 16 — MORSETTI INSTALLATORE

1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061

-A2
-F1

C1/2 NO1 NO2 — J10 Relè
C3/4/5 NO3 NO4 C3/4/5 NO5 — J11 Relè
NO6 NC6 C6 — J12 Relè

CAREL

ON / OFF 8 4 2 1 — ADDRESS
4 3 2 1 — Ext Baud Prot

P+E0000000000
P+D0CON0B0
J1 Power
G G0 Vbat

J2 Canali Universali
U1 U2 U3 U5 U6 U7 GND U8 GND U4 GND

20L2 10L2 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054

-X1 20 21 22 — MORSETTI INSTALLATORE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 23 24 — MORSETTI INSTALLATORE

Molex9- E 7 8

0Vac-Gnd
24Vac
0-10V

0-10V
GND

-YV6
VALVOLA MISCELATRICE IMPIANTO

-SA1
INGRESSO COMANDO DA TERMOSTATO ZONA 1

-F1
INGRESSO MULTIFUNZIONE CONFIGURABILE DA TASTIERA

-BT2
SONDA ARIA ESTERNA PER COMPENSAZIONE

-BT3
SONDA INGRESSO IMPIANTO

-SA7
USCITA CONTROLLO VALVOLA POZZO MODULANTE

7.0

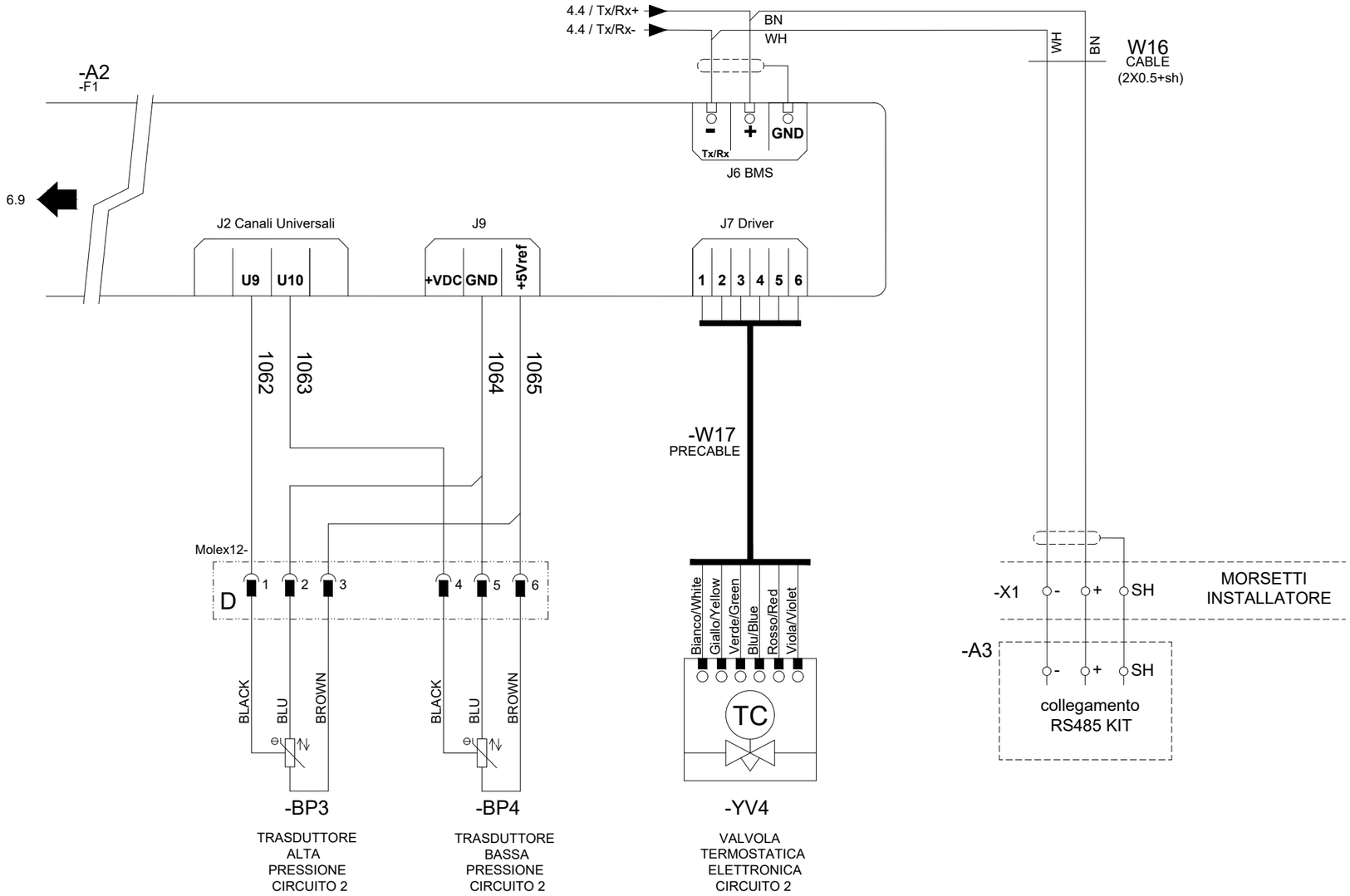
N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie
www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE: SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE	REV
/	00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	12/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			



N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA

Thermics energie

www.thermics-energie.it
E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO POSEIDON PRO 80 - 100 - 120 KW

CODICE /

REV 00

	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO
DISEGNATO	CORONICA A.	14/10/2024	/	A3	13/13
APPROVATO	CORONICA A.	14/10/2024			