Equipaggiamenti Elettronici Industriali
36100 Vicenza
V.le Industria, 37
0444-562988
0444-562373

Ditta/Cliente	Enea
Descrizione progetto	Alimentatore del catodo
Numero di disegno	110863-1
Commissione	E.E.I. Srl
Produttore (ditta)	Equipaggiamenti Elettronici Industriali
Percorso	
Nome progetto	110863_Enea_Alimentatore Catodo
Marca	
Tipo	
Luogo d'installazione	-
Responsabile progetto	Not M.
Particolarità dei componenti	
Creato il	08/03/2012
Elaborato il	18/04/2012
Autore:	Bordignon
Numero di pagine	42

Sommario delle pagine

Colonna X: una pagina generata automaticamente è stata redatta manualmente

F06_001_A

Pagina	Descrizione pagina	Campo aggiuntivo delle pagine	Data	Elaboratore	X
=K1+01/10	Foglio del titolo / copertina		17/04/2012	TPI04	X
=K1+01/15	Sommario delle pagine : =K1+01/10 - =K1+01/196		18/04/2012	TPI04	
=K1+01/15.a	Sommario delle pagine : =K1+01/199 - =K1+01/251		18/04/2012	TPI04	
=K1+01/48	VISTA D'ASSIEME QUADRO CATODO		13/04/2012	TPI04	
=K1+01/50	PANNELLO DI CONTROLLO		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/53	TABELLA DESCRIZIONE PULSANTI PULPITO DI COMANDO		17/04/2012	TPI04	
=K1+01/60	SCHEMA UNIFILARE		18/04/2012	TPI04	
=K1+01/90	INGRESSO LINEA		17/04/2012	Bordignon	
=K1+01/97	ALIMENTAZIONE QUADRO		17/04/2012	Bordignon	
=K1+01/98	CIRCUITO DI EMERGENZA		17/04/2012	Bordignon	
=K1+01/100	CIRCUITO DI PRECARICA		13/04/2012	Bordignon	
=K1+01/101	DISTRIBUZIONE LATO RETE/SINCRONISMI		13/04/2012	Bordignon	
=K1+01/104	REATTANZE INGRESSO		03/04/2012	Bordignon	
=K1+01/106	INGRESSO 380V a.c.AUSILIARI		17/04/2012	Bordignon	
=K1+01/108	AUXILIARY 380V a.c.		18/04/2012	TPI04	
=K1+01/114	DISTRIBUZIONE 24V C.C		10/04/2012	TPI04	
=K1+01/116	SEQUENZA INSERZIONE AUSILIARI		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/118	LINEA 110Va.c.		18/04/2012	TPI04	
=K1+01/120	RELE' SOVRATEMPERATURA ARMADIO		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/124	CASSETTA 220V ILLUMINAZIONE QUADRO		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/126	LAMPADE ILLUMINAZIONE QUADRO		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/128	LAMPAGGIATORI PORTE		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/130	REGOLAZIONE AFE TOTEM		10/04/2012	Bordignon	
=K1+01/132	REGOLAZIONE INVERTER TOTEM		03/04/2012	Bordignon	
=K1+01/135	POTENZA TOTEM		17/04/2012	Bordignon	
=K1+01/138	FILTRO L-C		18/04/2012	TPI04	
=K1+01/140	TRASFORMATORE		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/141	SECONDARIO TRASFORMATORE		16/04/2012	TPI04	
=K1+01/143	CARICO		17/04/2012	TPI04	
=K1+01/146	SCHEDA PARTITORI RESISTIVI LETTURA TENSIONI		17/04/2012	TPI04	
=K1+01/147	AQUISIZIONE CORRENTI SECONDARI		03/04/2012	Bordignon	
=K1+01/190	VISUALIZZAZIONE DATI E ALLARMI		03/04/2012	Bordignon	
=K1+01/196	SMISTAMENTO LINEE CAN BUS-SERIALE		18/04/2012	Bordignon	

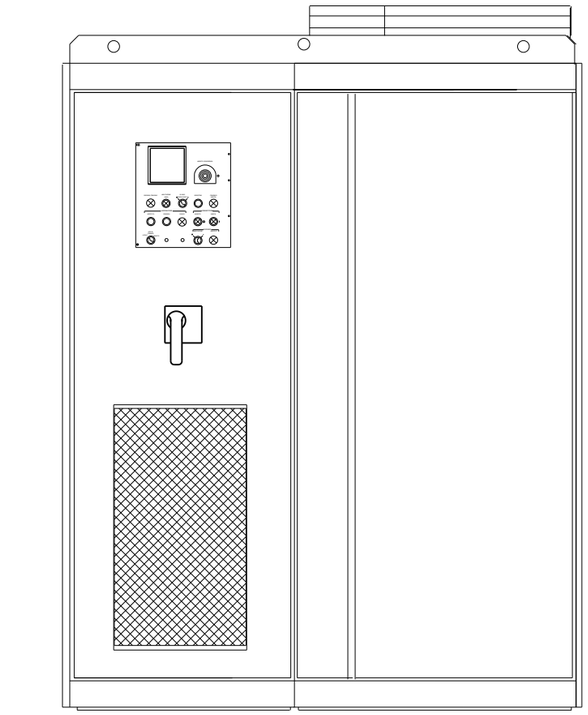
Sommario delle pagine

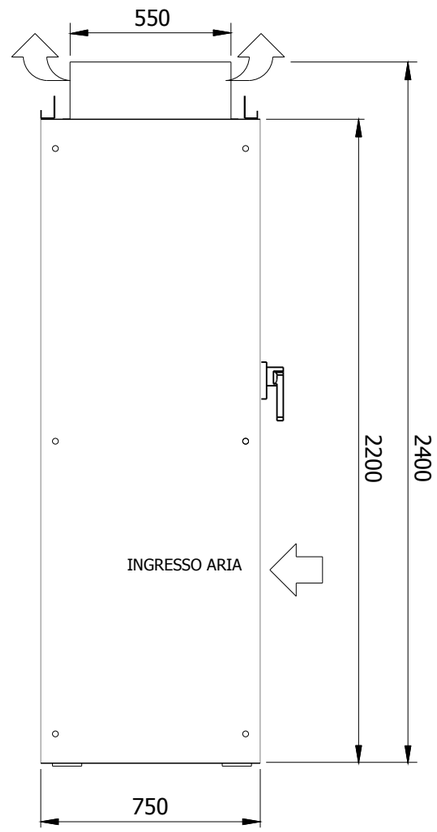
Colonna X: una pagina generata automaticamente è stata redatta manualmente

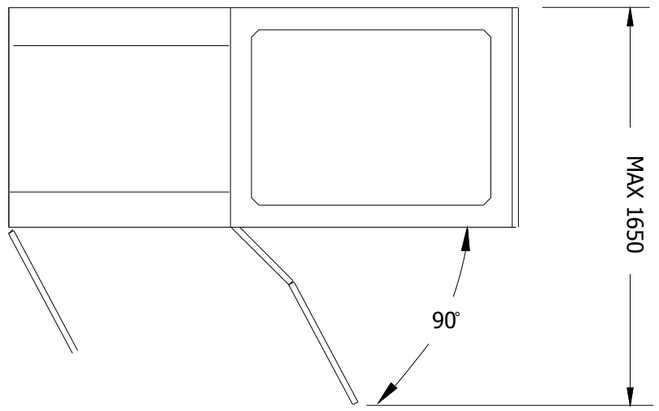
F06_001_A

Pagina	Descrizione pagina	Campo aggiuntivo delle pagine	Data	Elaboratore	X
=K1+01/199	CPU PLC		03/04/2012	TPI04	
=K1+01/200	SCHEDA 1 INGRESSI ANALOGICI DA11		18/04/2012	Bordignon	
=K1+01/201	SCHEDA 2 INGRESSI ANALOGICI DA11		18/04/2012	Bordignon	
=K1+01/206	INGRESSI 1 DIGITALI D920		10/04/2012	TPI04	
=K1+01/207	USCITE 1 DIGITALI D920		18/04/2012	TPI04	
=K1+01/209	INGRESSI 1 DIGITALI D920		10/04/2012	TPI04	
=K1+01/211	USCITE 1 DIGITALI D920		17/04/2012	TPI04	
=K1+01/250	-X0 - MORSETTIERA GENERALE CLIENTE		18/04/2012	TPI04	X
=K1+01/251	-X1 - MORSETTIERA COLLEGAMENTO CARICO		18/04/2012	TPI04	X

			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	Sommario delle pagine : =K1+01/199 - =K1+01/251	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 15.a
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

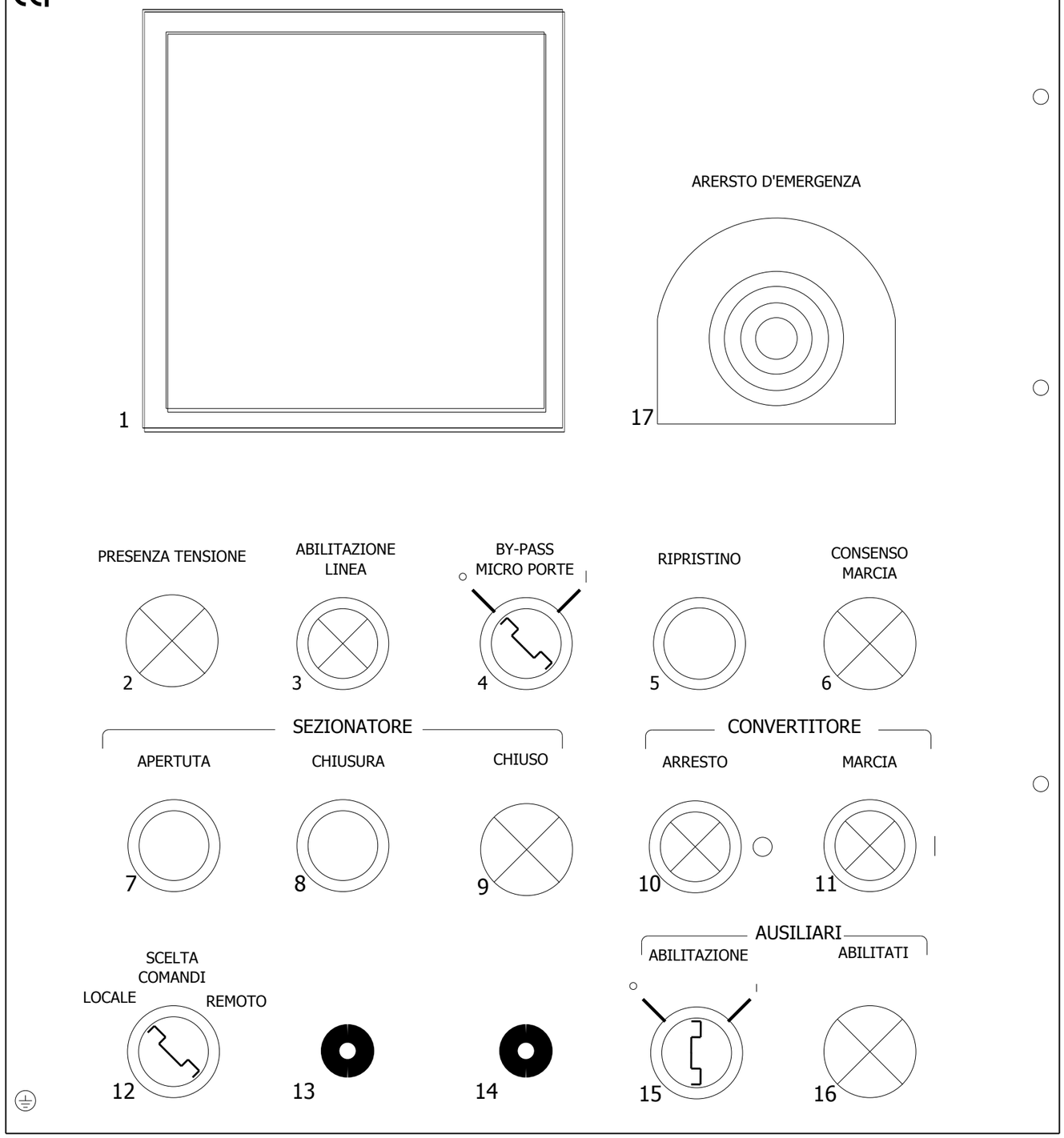






CARRATTERISITCHE QUADRO	
COLORE	RAL 7032
PROTEZIONE	IP23
INGRESSO LINEA	BASSO
USCITA LINEA	BASSO
ACCESSIBILITA'	FRONTE-RETRO
MORSETTIERE AUS.	BASSO
-	

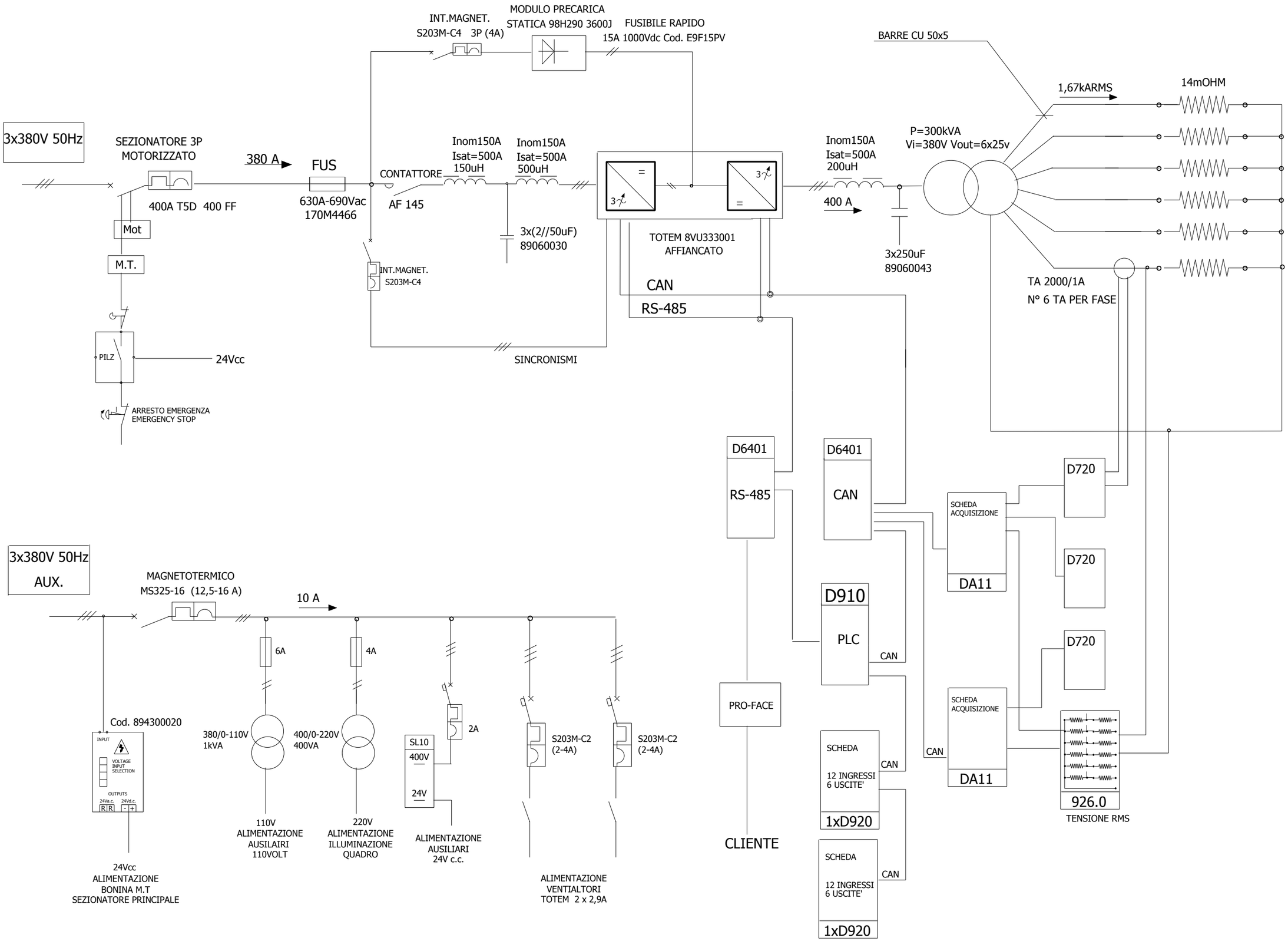
			Data	13/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	VISTA D'ASSIEME QUADRO CATODO		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 48
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			



			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	PANNELLO DI CONTROLLO		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 50
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

N°	ITEM	DENOMINAZIONE TARGA	COMPONENTE	COSTRUTTORE	CODICE
1	190P1	SUPERVISORE TOUCH-SCREEN	STRUMENTO DIGITALE	PRO-FACE	TOUCH PANEL AGP3200-A1-D24
2	97H1	LAMPADA PRESENZA TENSIONE	LAMPADA BIANCA	TELEMECANIQUE	XB4-BVB1
3	97S5	PULSANTE ABILITAZIONE CHIUSRA SEZIONATORE	PULSANTE LUMINOSO BIANCO	TELEMECANIQUE	ZB4-BW0B15 + ZB4-BW313
4	97S6	SELETTORE BY-PASS MICRO PORTE	SELETTORE A CHIAVE 2 POSIZ.	TELEMECANIQUE	XB4-BG61
5	209S3	PULSANTE DI RIPRISTINO	PULSANTE BLU	TELEMECANIQUE	XB4-BA61
6	211H4	LAMPADA CONSENSO MARCIA	LAMPADA VERDE	TELEMECANIQUE	XB4-BVB3
7	206S3	PULSANTE APERTURA SEZIONATORE	PULSANTE ROSSO	TELEMECANIQUE	XB4-BA42
8	206S2	PULSANTE CHIUSURA SEZIONATORE	PULSANTE VERDE	TELEMECANIQUE	XB4-BA31
9	211H3	LAMPADA SEZIONATORE CHIUSO	LAMPADA BIANCA	TELEMECANIQUE	XB4-BVB1
10	209S2	PULSANTE ARRESTO CONVERTITORE	PULSANTE LUMINOSO ROSSO	TELEMECANIQUE	ZB4-BW0B41 + ZB4-BW343
11	209S1	PULSANTE MARCIA CONVERTITORE	PULSANTE LUMINOSO VERDE	TELEMECANIQUE	ZB4-BW0B31 + ZB4-BW333
12	206S1	SELETTORE SCELTA COMANDI REMOTO/LOCALE	SELETTORE A CHIAVE 2 POSIZ.	TELEMECANIQUE	XB4-BG41
13	-	TAPPO	TAPPO	TELEMECANIQUE	-
14	-	TAPPO	TAPPO	TELEMECANIQUE	-
15	116S1	SELETTORE ABILITAZIONE AUSILIARI	SELETTORE A CHIAVE 2 POSIZ.	TELEMECANIQUE	XB4-BVB4
16	116H4	LAMPADA AUSILIARI INSERITI	LAMPADA BIANCA	TELEMECANIQUE	XB4-BVB1
17	98S1	PULSANTE A FUNGO ARRESTO D'EMERGENZA	PULSANTE A FUNGO	TELEMECANIQUE	XB4-BS8445
18					
19					
20					

			Data	17/04/2012	E.E.I. Srl		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	TABELLA DESCRIZIONE PULSANTI PULPITO DI COMANDO		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo					+ 01
			Verificato						110863-1	Foglio 53
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con				



			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	SCHEMA UNIFILARE	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 60
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

BARRETTA
DI ZERO

-0S:2 0S2 /130.4
-0S:3 0S3 /132.4
-0S:4 0S4 /200.2
-0S:5 0S5 /201.2
-0S:6 0S6 /130.5
-0S:7 0S7 /
-0S:8 0S8 /
-0S:9 0S9 /
-0S:10 0S10 /
-0S:1

-90U1
450V-85°C

PE

Cu Bar 20x3mm

ATTENZIONE :
ESEGUIRE
IL COLLEGAMENTO
DI TERRA

ISOLATORE -90PE1:1

10001 /100.2
10003 /100.2
10005 /100.2
10005
95 mm²

10001
10003
10005

-90Q1
/90.2
1 3 5
2 4 6
XV-D1 12 14 44 42
XV-D2 11 41
/97.8
/206.4

-90Q1
400A 6KA
690V AC
T5D400FF 54599
MOT_24Vdc 54894
UVR-C 24-30V AC/DC 54887
AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 54910

09002
09004
09006
95 mm²

Ipicco: 380A
Ieff=122A

X1 1 2 3
/ / /

3 x 380V a.c.
INGRESSO LINEA

-90Q1
/90.2
XA8-1 XA8-2 XA8-3 XA8-4 XA8-5

0V3
09007
09008
24V3

-207K2
/207.3
1 5
9
24V3

-207K1
/207.2
1 5
9
24V3

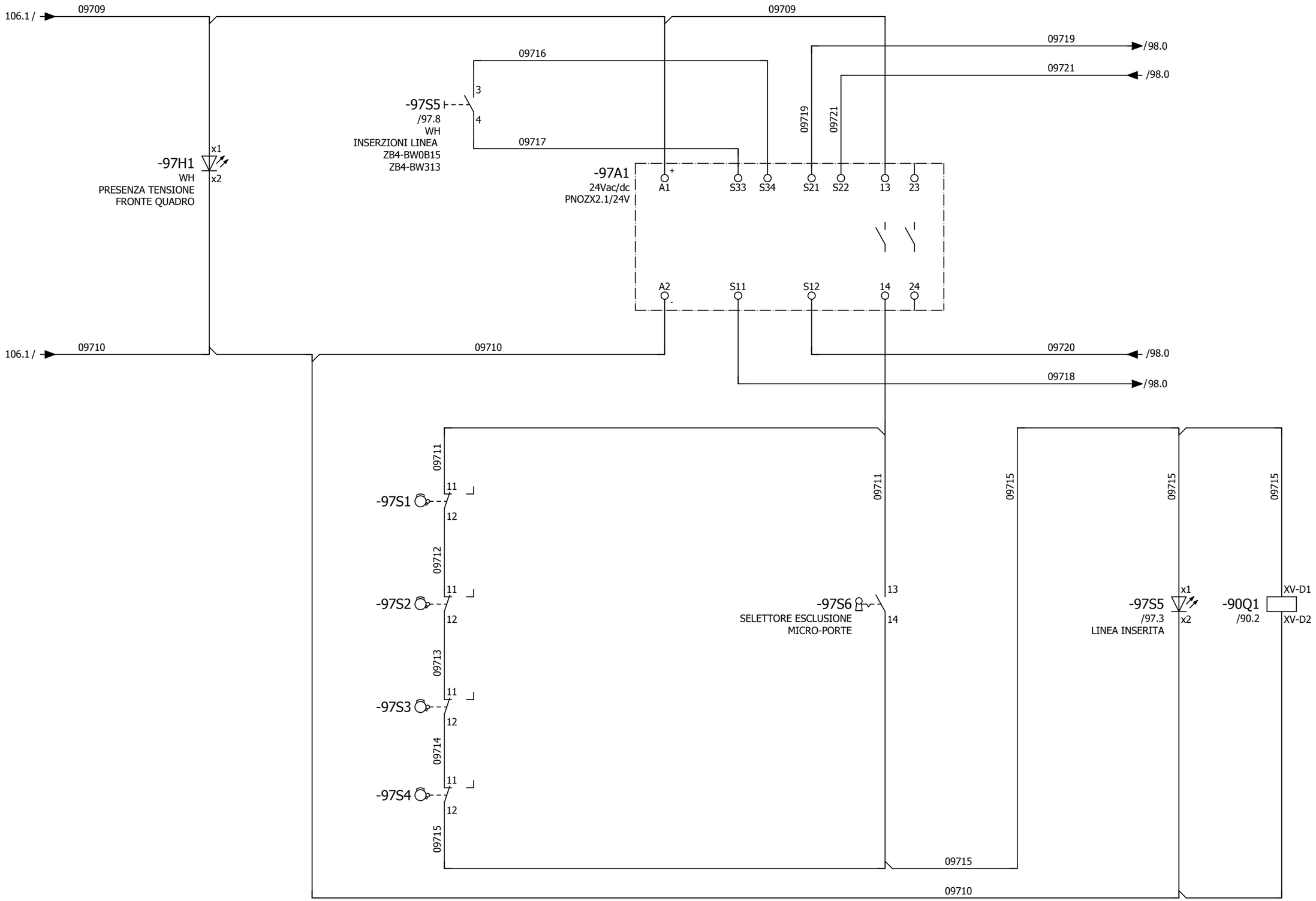
24V3

0V3
0V3
114.6/

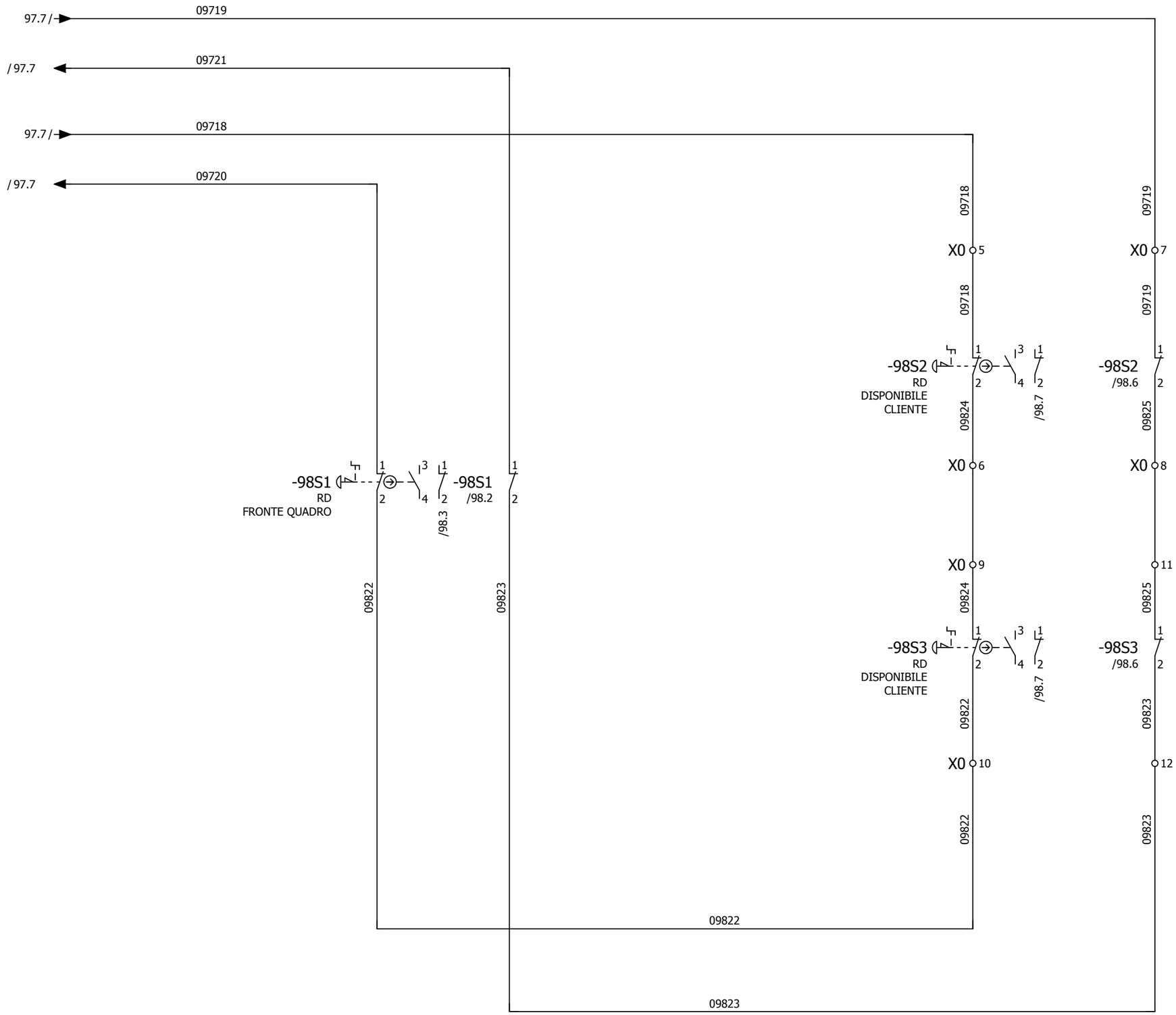
24V3
114.6/

60 97

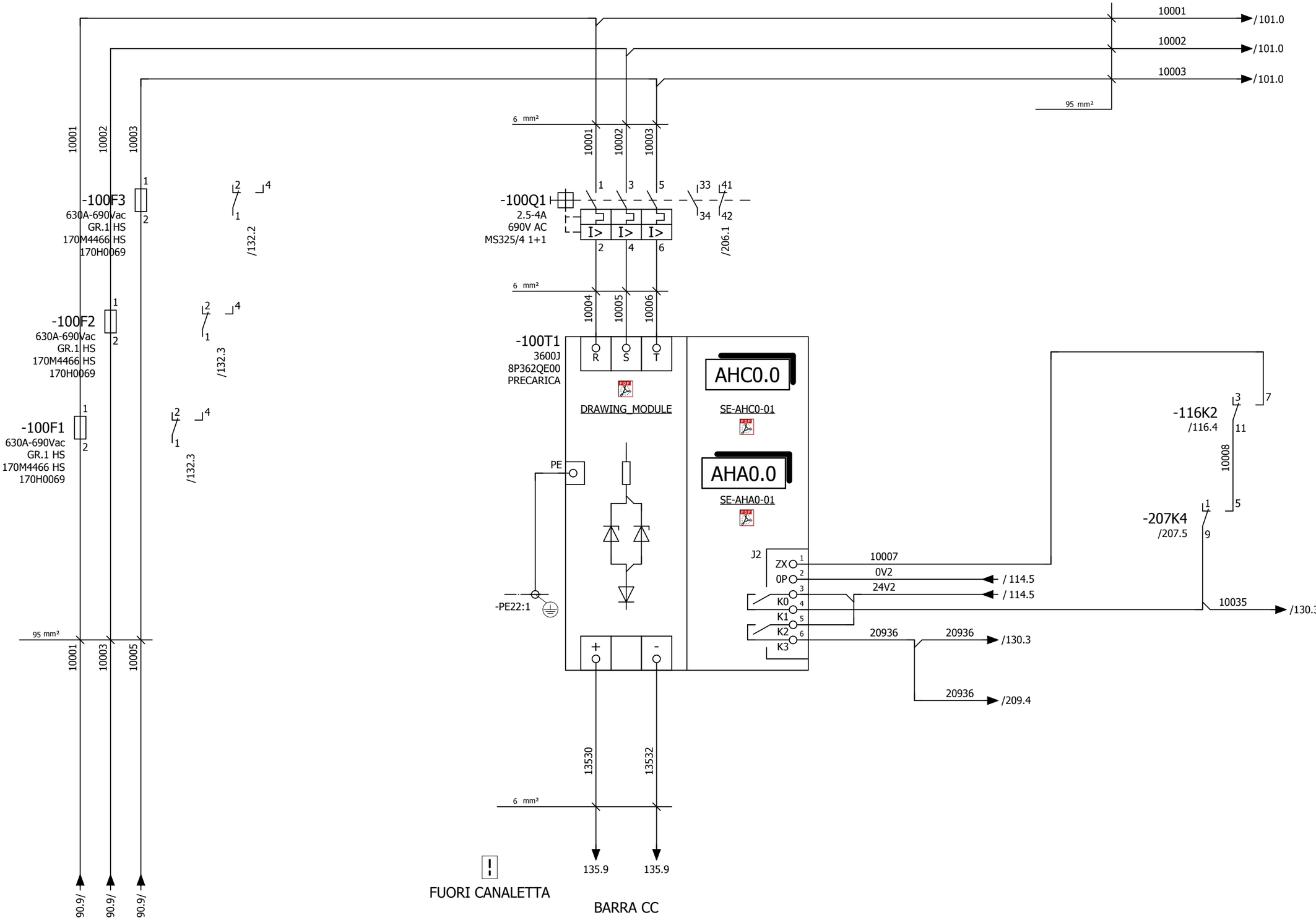
			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	INGRESSO LINEA	= K1	
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01	
			Verificato					110863-1	Foglio 90
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			



			Data	17/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	ALIMENTAZIONE QUADRO	= K1 + 01
			Elab.	Bordignon				
			Verificato				110863-1	Foglio 97
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		



			Data	17/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	CIRCUITO DI EMERGENZA	= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato					110863-1 Foglio 98
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

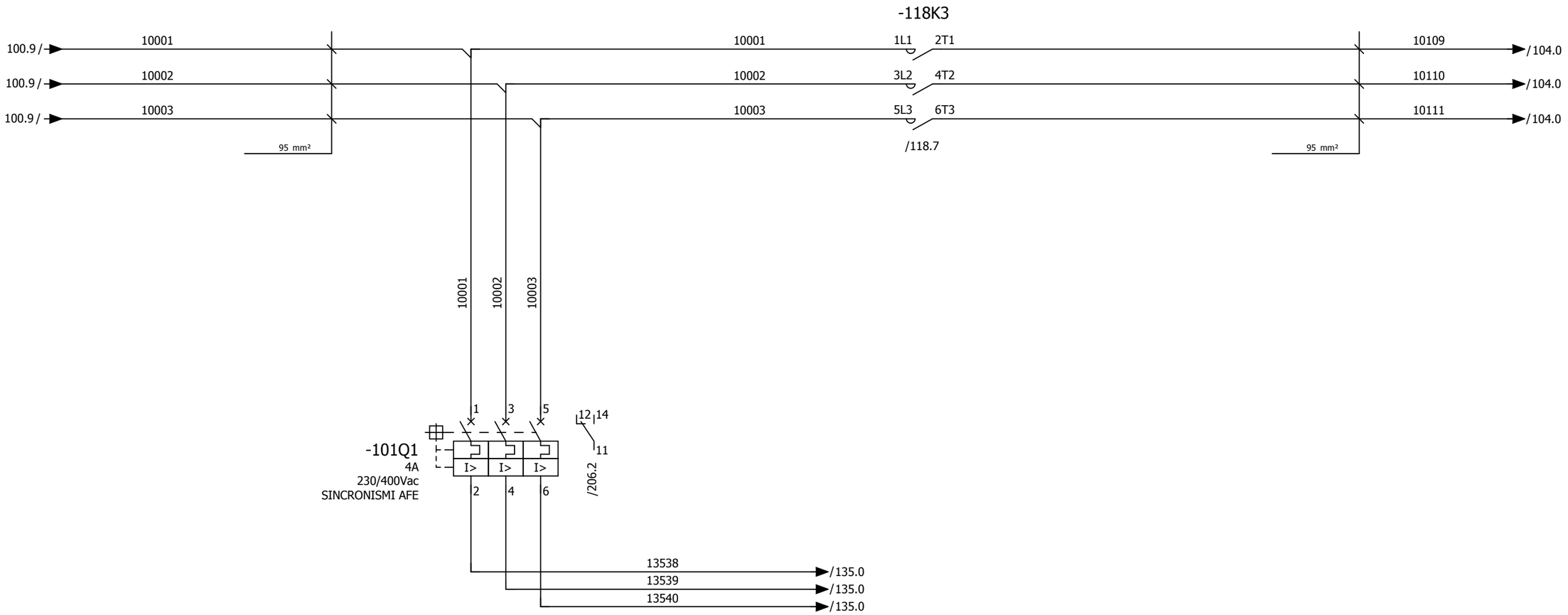


98

101

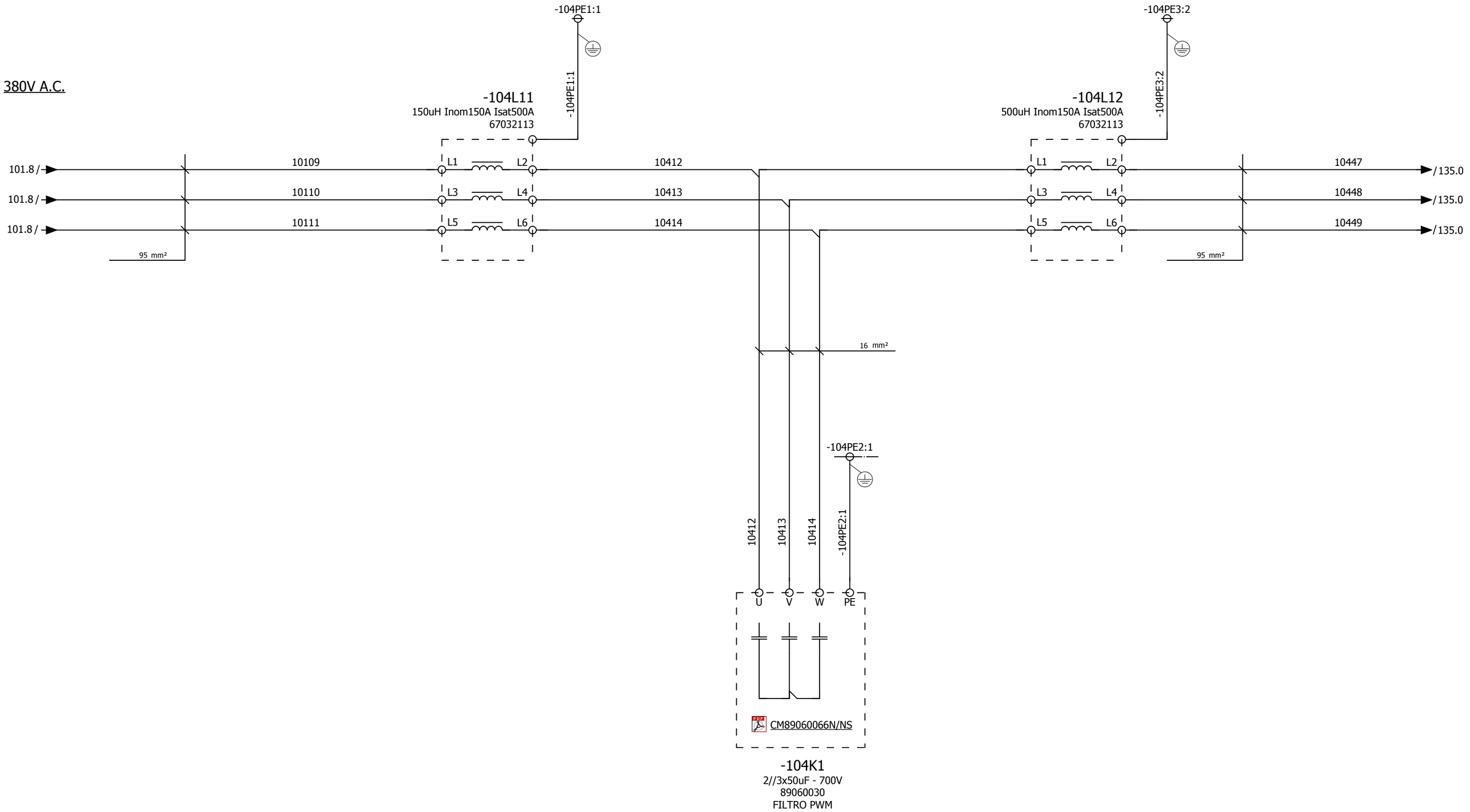
			Data	13/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	CIRCUITO DI PRECARICA	= K1	
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01	
			Verificato					110863-1	Foglio 100
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

380V A.C.



			Data	13/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	DISTRIBUZIONE LATO RETE/SINCRONISMI	= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 101
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

380V A.C.



			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	REATTANZE INGRESSO		= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 104
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

380V A.C.

I=10A

-106Q1 S203M.C16 16A

X0 1 10615 → 10615 → 5 | 6 → 10618 → /108.0

X0 2 10616 → 10616 → 3 | 4 → 10619 → /108.0

X0 3 10617 → 10617 → 1 | 2 → 10620 → /108.0

X0 4 -PE20:1 → -PE20:1

10615

10616

-106G1
894300020
400/440/480V
24Vdc/ac
Alimentatore

In1 In2
Ingressi

Voltage
Input
selection

Uscite
24Vac 24Vdc
ac1 ac2 dc- dc+

09709

09710

97.0 /

97.0 /

-106F1
3NW7023
130.06 aM

10621

10622

0 380 PE

-106T1
1KVA 380/110V

0 110

-106PE1:1

-106PE1:1

10623

-106F2
3NW7013
130.10 aM

-106PE1:1

10624

118.0 /

118.0 /

ALIMENTAZIONE 110VA.C

-106F3
4A 500V
10x38 aM
3NW7023
130.04 aM

10625

10626

0 400 PE

-106T2
400VA 400/220V

0 220

-106PE2:2

-106PE2:2

-106PE2:2

10627

124.2 /

124.2 /

ALIMENTAZIONE 220VA.C

104

108

			Data	17/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo	
			Verificato			
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con

INGRESSO 380V a.c.AUSILIARI

= K1

+ 01

110863-1

Foglio 106

106.9 /
10618
10619
10620

-108Q1
S203M-C2 2A
ALIMENTAZIONE 24V C.C.
1 3 5
I> I> I>
2 4 6
10828 10830 10831

-PE19:1
-PE19:1

-108G1
24Vdc-20A
Vin=380-480Vac
L1 L2 L3 PE
3AC 380-480V
PULS
Power Supply
QT20.241
24-28V
DC-OK
Overload
DC 24V, 20A, 480W/720W
DC-OK
+ + - - 13 14
11429 11432
114.0 /
114.0 /

-108Q2
10A
230/400Vac
ALIMENTAZIONE
INVERTER VENTILATORE
1 3 5
I> I> I>
2 4 6
12 14
11
/206.2
10833 10835 10837

-118K1
/118.4
1L1 3L2 5L3
2T1 4T2 6T3
10834 10836 10838
-108PE1:1
-108PE1:1
U1 V1 W1 PE
M
3 ~

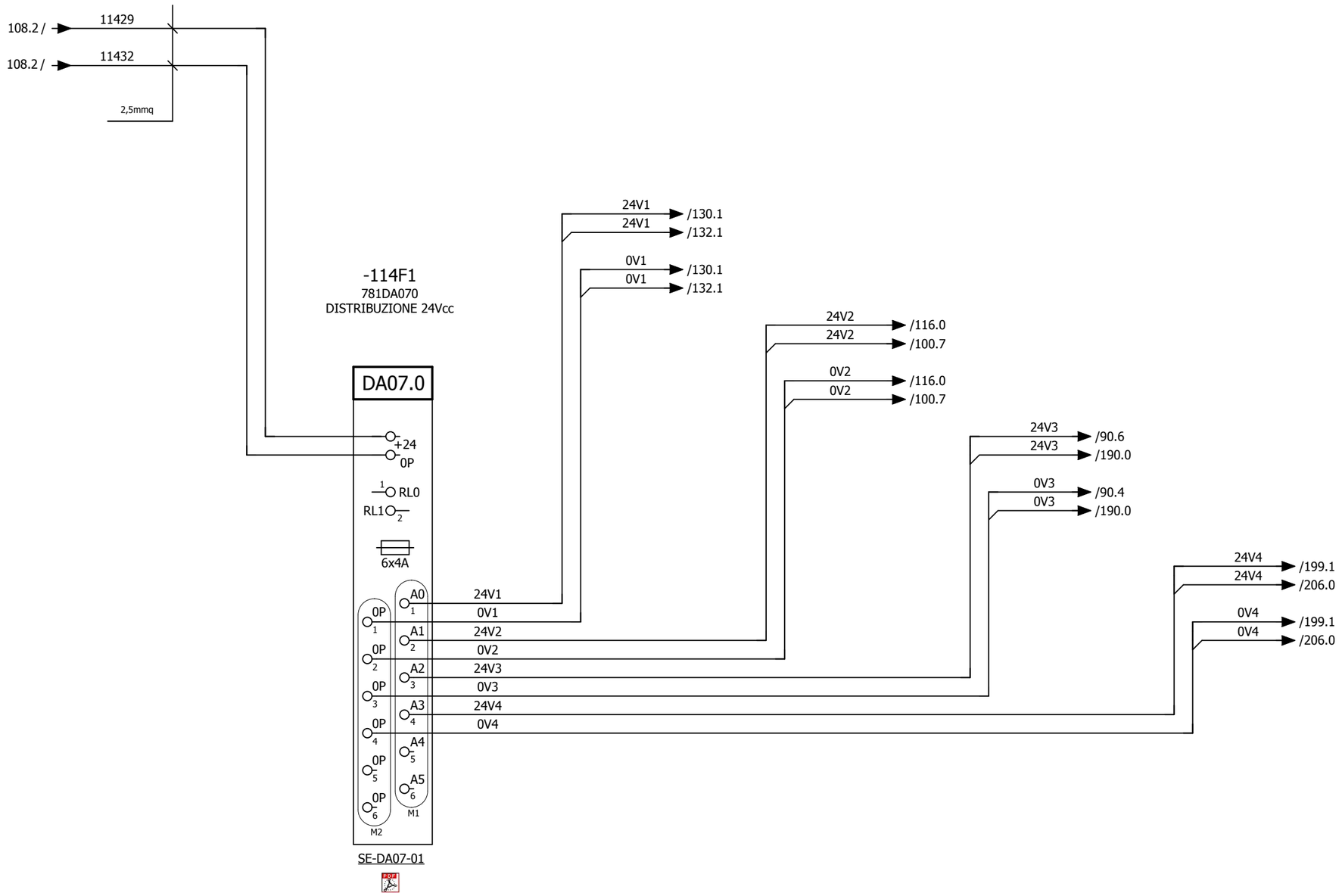
-108M1
380V ??A 50HZ
VENTILATORE 1
AFE-INVERTER

-108Q3
10A
230/400Vac
ALIMENTAZIONE
INVERTER VENTILATORE
1 3 5
I> I> I>
2 4 6
12 14
11
/206.3
10839 10841 10843

-118K2
/118.6
1L1 3L2 5L3
2T1 4T2 6T3
10840 10842 10844
-108PE2:2
-108PE2:2
U1 V1 W1 PE
M
3 ~

-108M2
380V ??A 50HZ
VENTILATORE 2
AFE-INVERTER

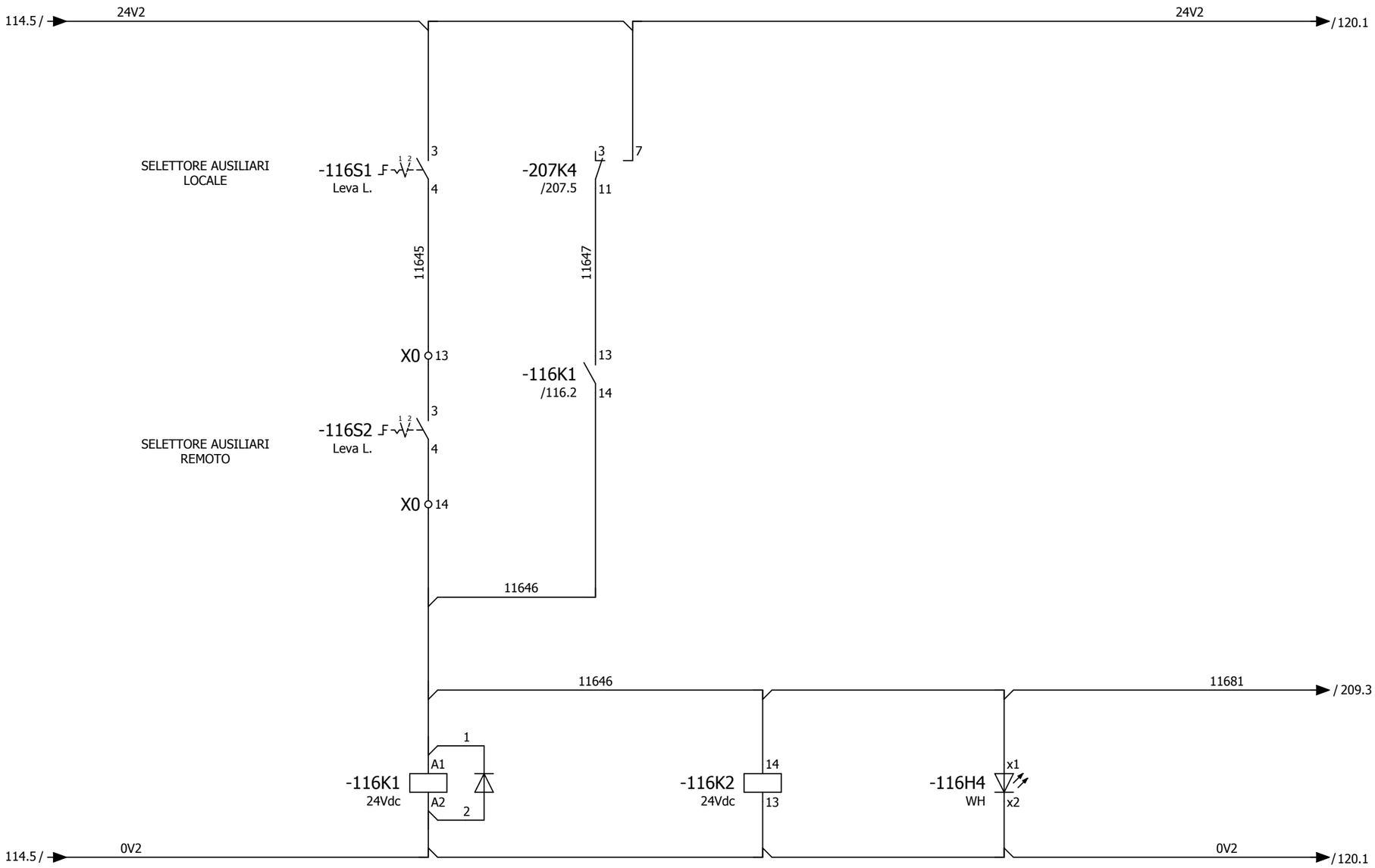
			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	AUXILIARY 380V a.c.	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 108
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		



108 116

			Data	10/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	DISTRIBUZIONE 24V C.C	= K1
			Elab.	TPI04					+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 114
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

INSERZIONE AUSILIARI



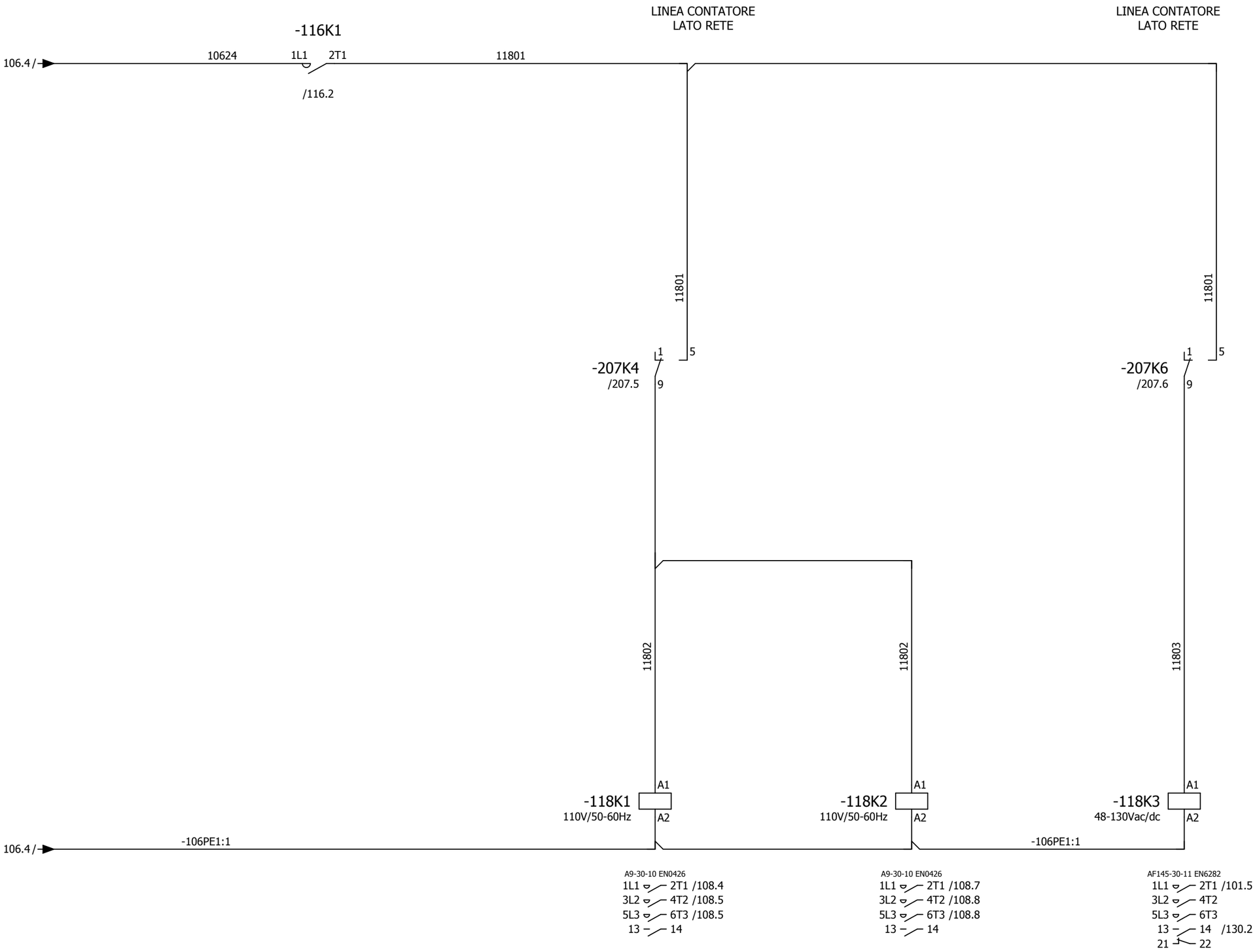
AL9-30-10 EL2408
RT5/32

1L1 — 2T1 /118.2
3L2 — 4T2
5L3 — 6T3
13 — 14 /116.3

PT5S7LC4

5
1 — 9 /130.2
6
2 — 10 /132.2
7
3 — 11 /100.9
8
4 — 12

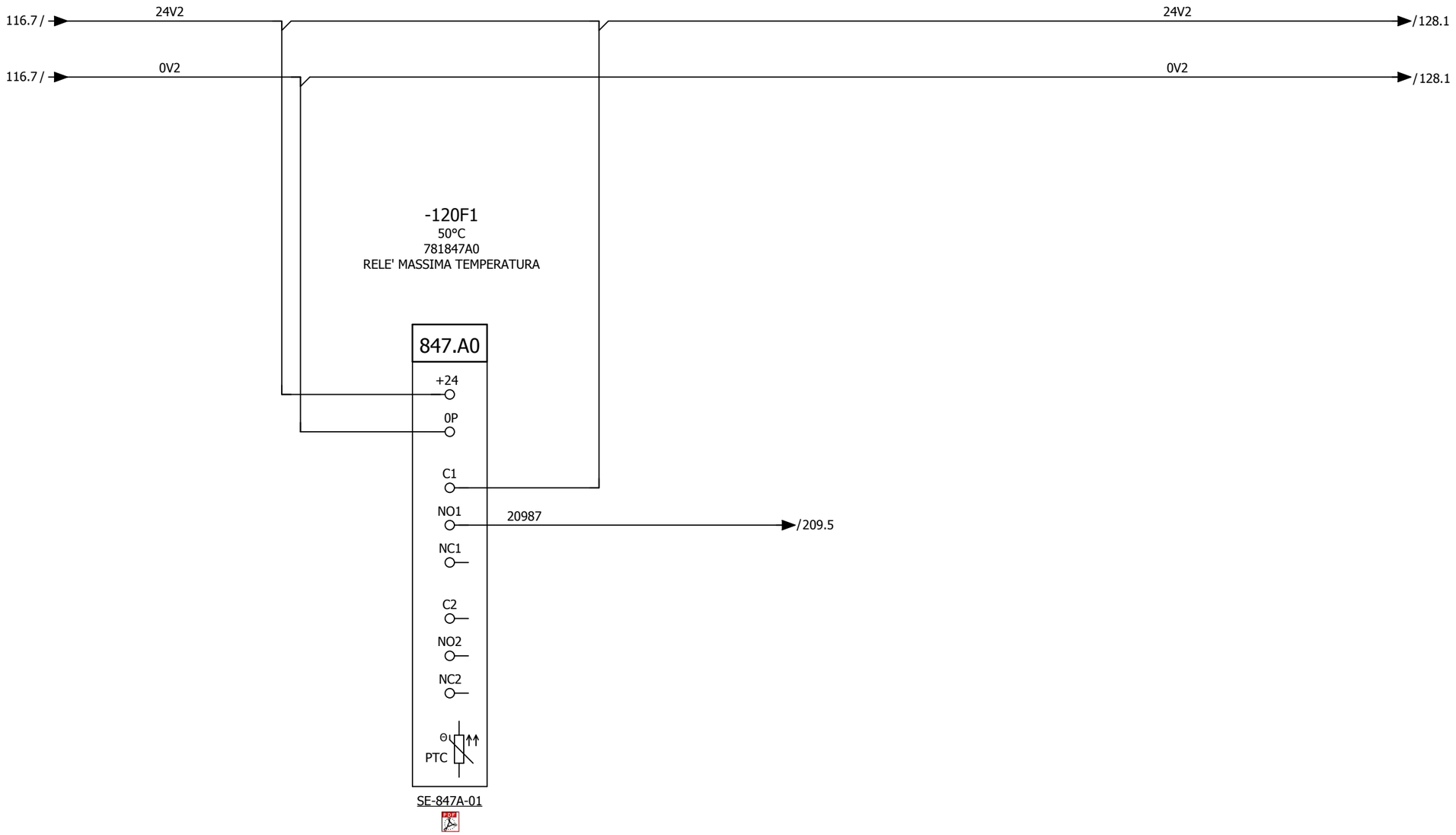
			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	SEQUENZA INSERZIONE AUSILIARI	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 116
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		



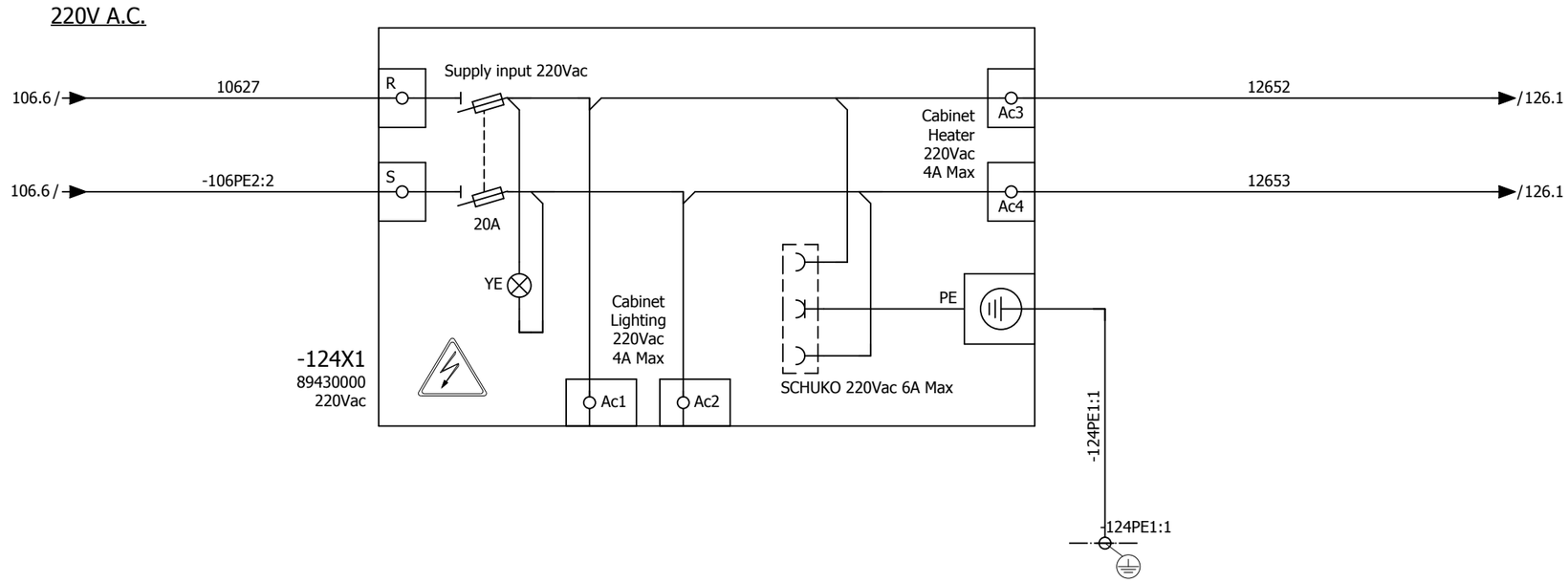
116

120

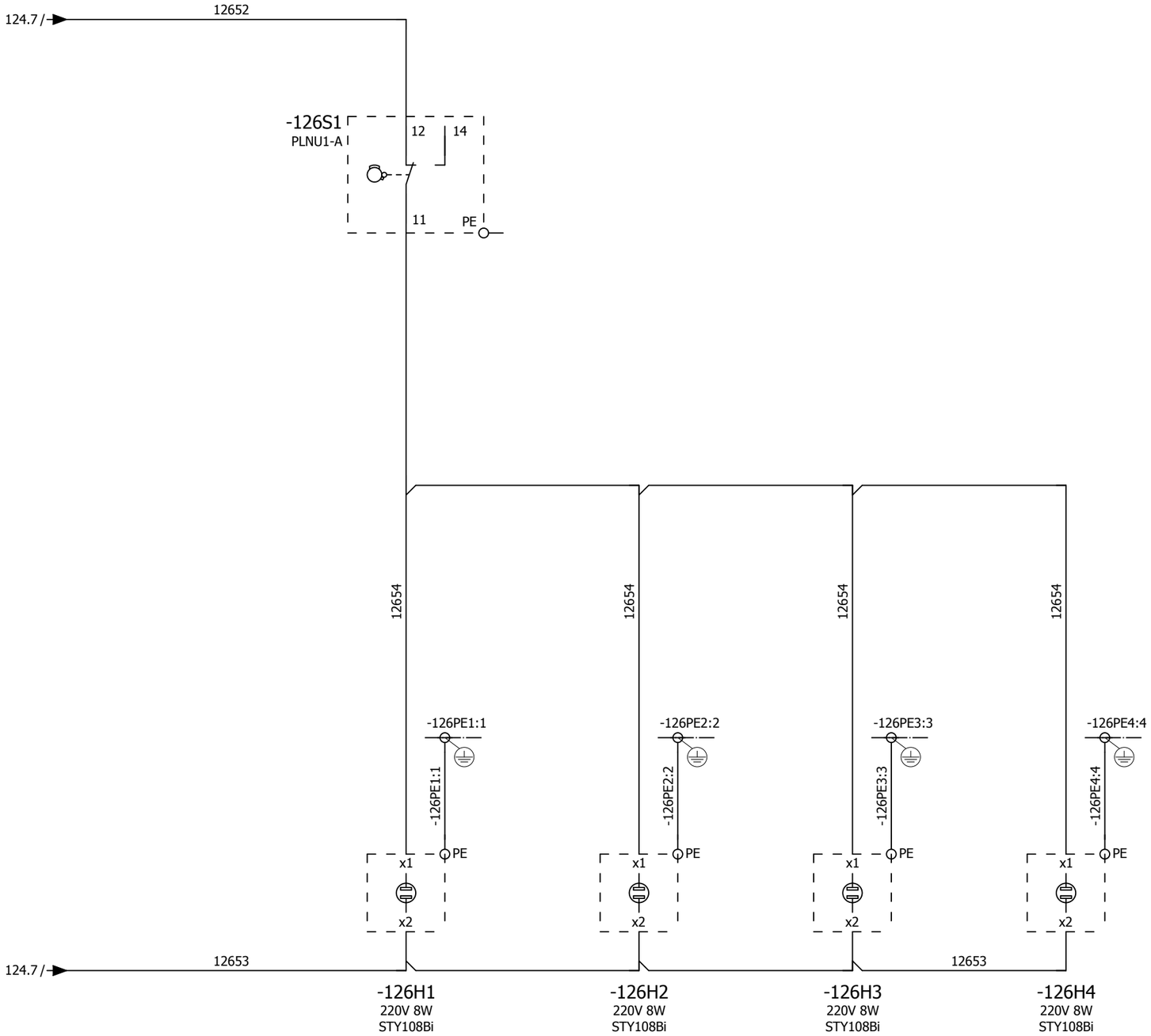
			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	LINEA 110Va.c.	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 118
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		



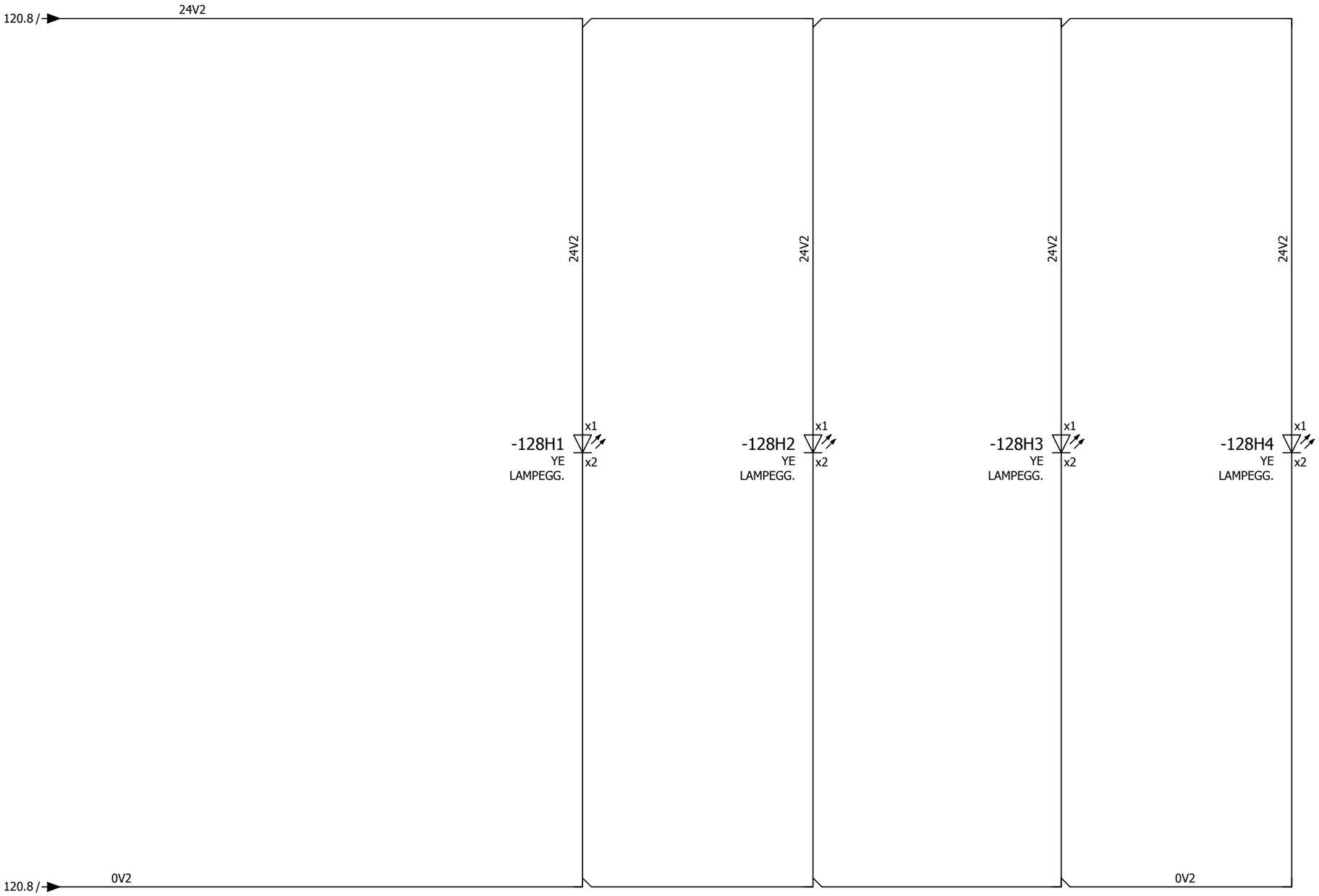
			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	RELE' SOVRATEMPERATURA ARMADIO		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 120
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			



			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	CASSETTA 220V ILLUMINAZIONE QUADRO	= K1
			Elab.	TPI04					+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 124
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

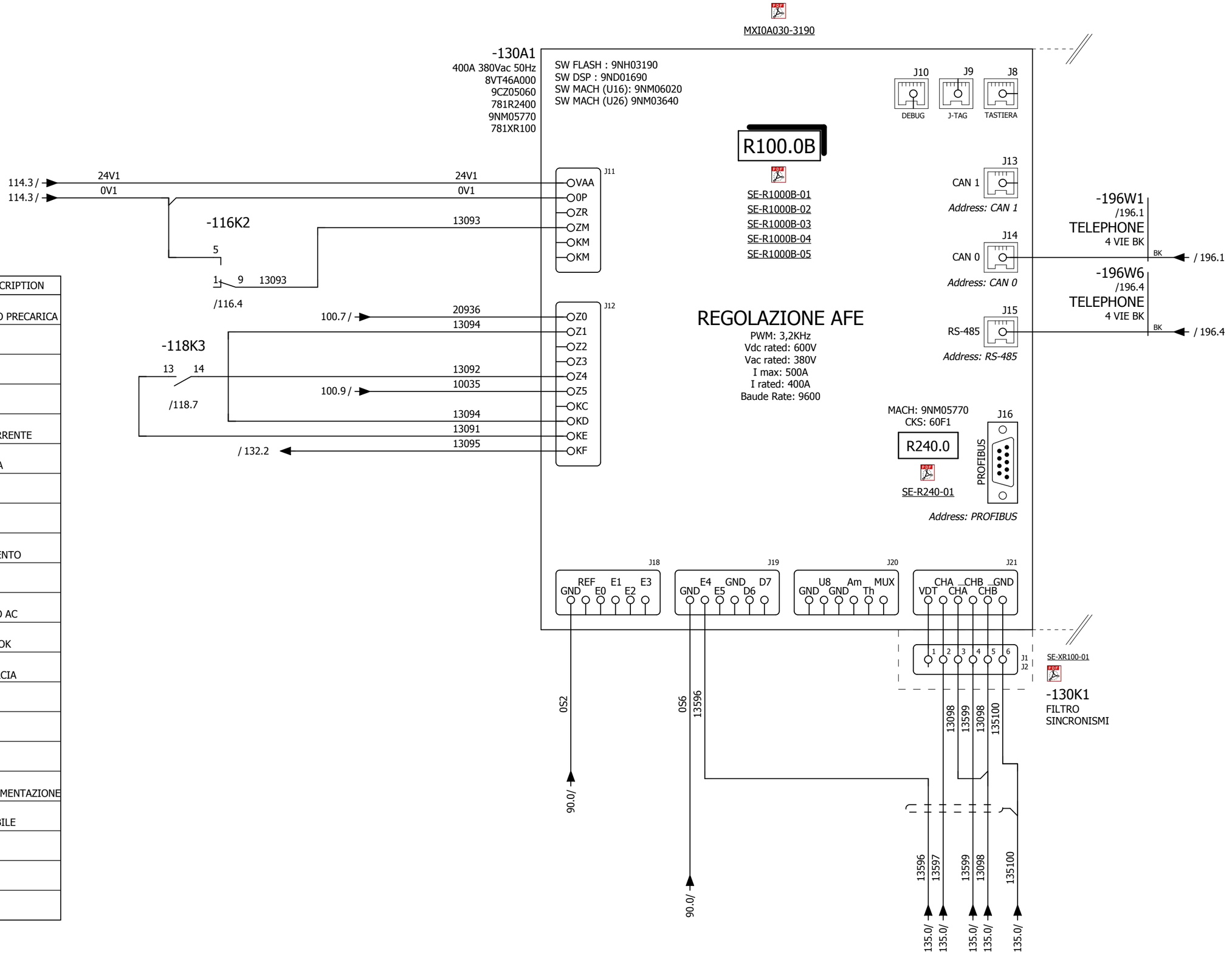


			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	LAMPADE ILLUMINAZIONE QUADRO	= K1 + 01
			Elab.	TPI04					
			Verificato					110863-1	Foglio 126
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			



126 130

			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	LAMPAGGIATORI PORTE		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 128
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			



PIN	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
Z0	ABILITAZ. CONTROLLO PRECARICA
Z1	NON USATO
Z2	NON USATO
Z3	NON USATO
Z4	ABILITAZ. ANELLI CORRENTE
Z5	PROTEZIONE ESTERNA
ZR	RIPRISTINO
ZM	MARCIA
KC	CONSENSO AZIONAMENTO
KD	FINE PRECARICA
KE	FINE PRECARICA LATO AC
KF	TENSIONE BARRA CC OK
KM	RELE' CONSENSO MARCIA
E0-E1	NON USATO
E2-E3	NON USATO
E4	TENSIONE DI LINEA
E5	CONTROLLO RETE ALIMENTAZIONE
U8	USCITA PROGRAMMABILE
Am	NON USATO
Th	NON USATO
Mux	SEGNALAZIONI LED

			Data	10/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	REGOLAZIONE AFE TOTEM	= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 130
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

MXI0A031-3200

-132A1
0-380vac 400A 50Hz
8VT46A000
9CZ05070

SW FLASH : 9NH03200
SW DSP : 9ND01740
SW MACH (U16): 9NM05240
SW MACH (U26) 9NM03640

R100.5

SE-R1005-01
SE-R1005-02
SE-R1005-03
SE-R1005-04
SE-R1005-05

REGOLAZIONE INVERTER
PWM: 2,4KHz
Vdc rated: 600V
Vac rated: 380V
I max: 500A
I rated: 400A
Baude Rate: 9600

J10 DEBUG
J9 J-TAG
J8 TASTIERA

J13 CAN 1 — *Address: CAN 1*
J14 CAN 0 — *Address: CAN 0*
J15 RS-485 — *Address: RS-485*
J16 PROFIBUS — *Address: PROFIBUS*

-196W4
/196.2
TELEPHONE
4 VIE BK
BK / 196.2

-196W8
/196.5
TELEPHONE
4 VIE BK
BK / 196.5

114.3 / 24V1
114.3 / 0V1

-116K2
24V1 6
2 10 132102
/116.4

J11: VAA (24V1), 0P (0V1), ZR, ZM (132102), KM, KM

130.2 / 13095

-100F3 -100F2 -100F1
4 4 4
2 1 132101 2 1 132103 2 1 132104
/100.2 /100.2 /100.2

J12: Z0, Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 (132104), KC, KD, KE, KF

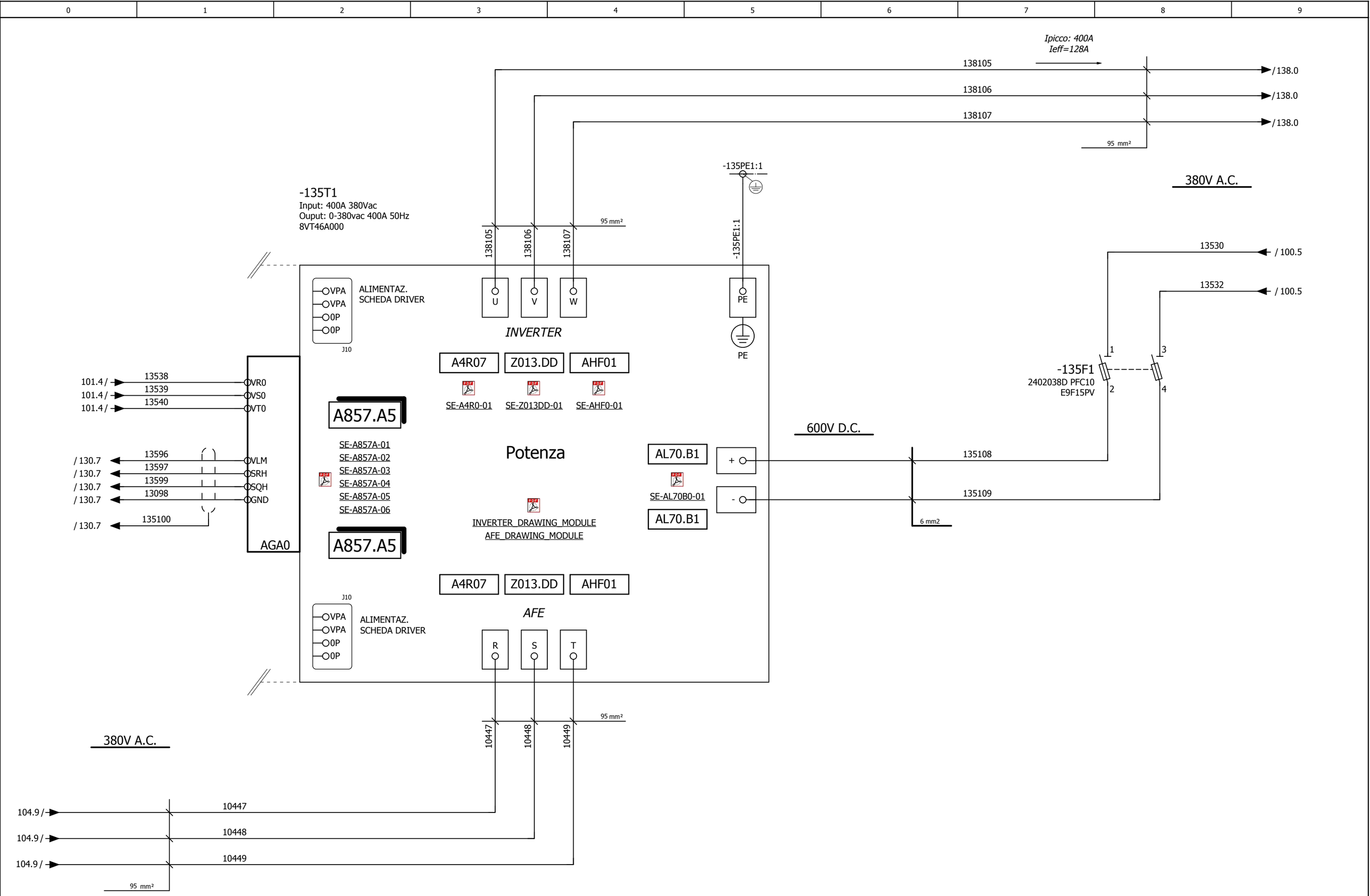
J18: REF E1 E3 / GND E0 E2
J19: E4 GND D7 / GND E5 D6
J20: U8 Am MUX / GND GND Th
J21: CHA _CHB _GND / VDT CHA CHB

0S3

90.0/

PIN	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
Z0	ABILITAZ. FUNZION. IN CORRENTE
Z1	ARRESTO RAPIDO
Z2	ABILITAZ. RIFERIM. + RAMPA
Z3	RIFERIMENTO VELOCITA'
Z4	ABILITAZ. MARCIA INDIETRO
Z5	PROTEZIONE ESTERNA
ZR	RIPRISTINO
ZM	MARCIA
KC	CONSENSO AZIONAMENTO
KD	MINIMA VELOCITA'
KE	FUNZIONAMENTO I/F
KF	SELEZ. RETROAZIONE VELOCITA'
KM	RELE' CONSENSO MARCIA
E0-E1	RIFERIMENTO VELOCITA'
E2-E3	RIFERIMENTO LIMITE CORRENTE
E4	NON USATO
E5	NON USATO
U8	USCITA PROGRAMMABILE
Am	NON USATO
Th	NON USATO
Mux	SEGNALAZIONI LED

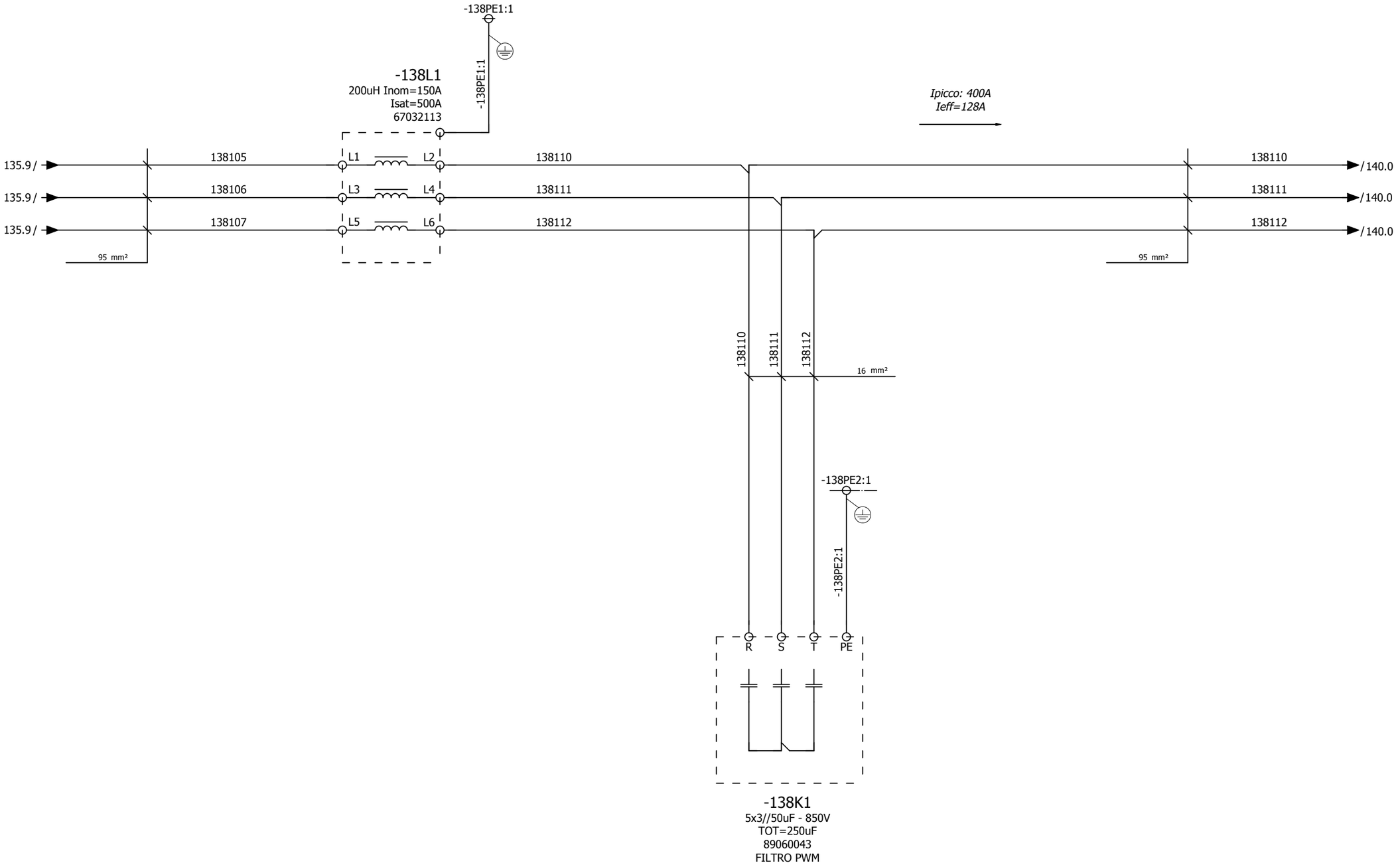
			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	REGOLAZIONE INVERTER TOTEM	= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 132
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		



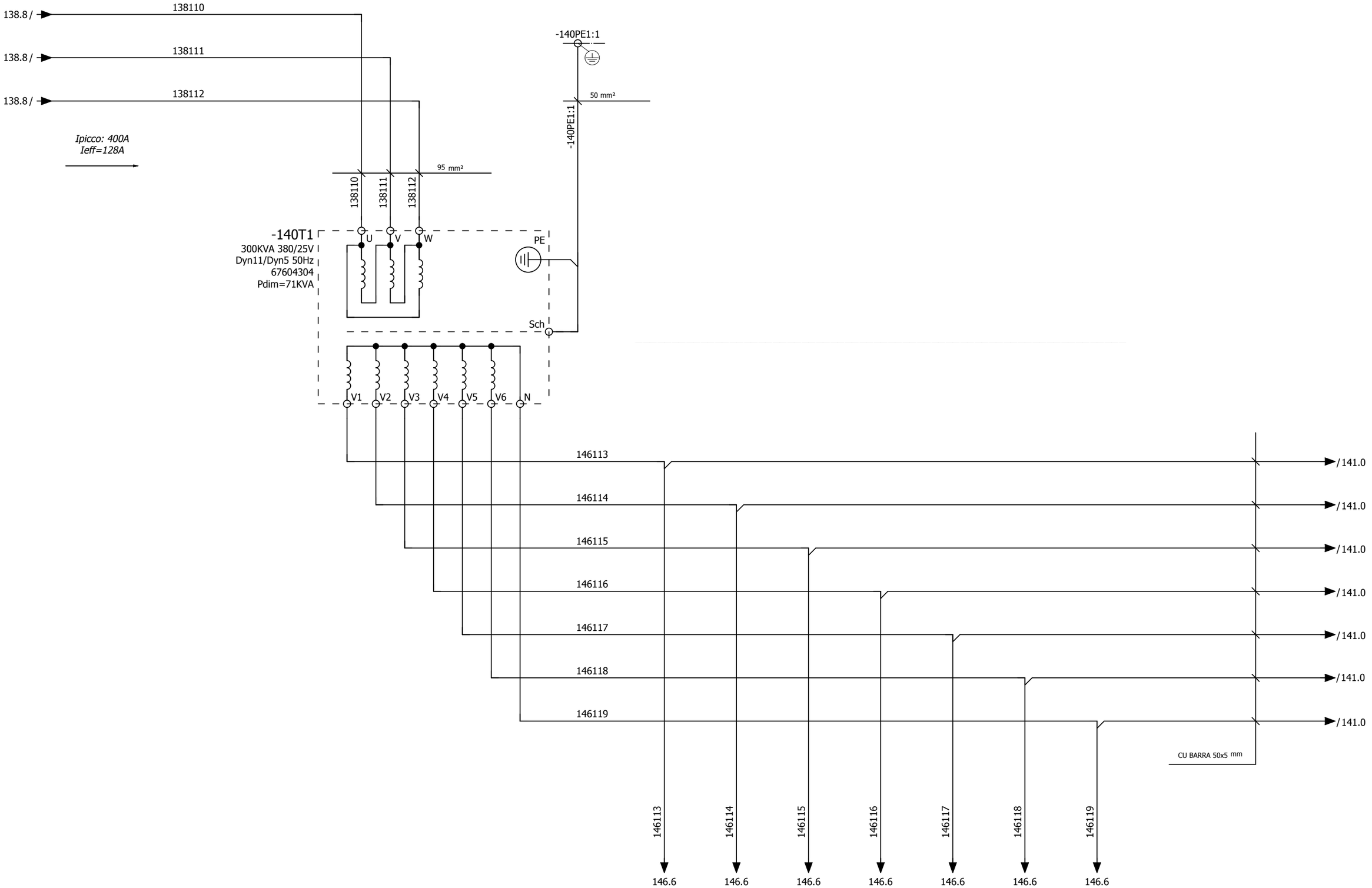
132

138

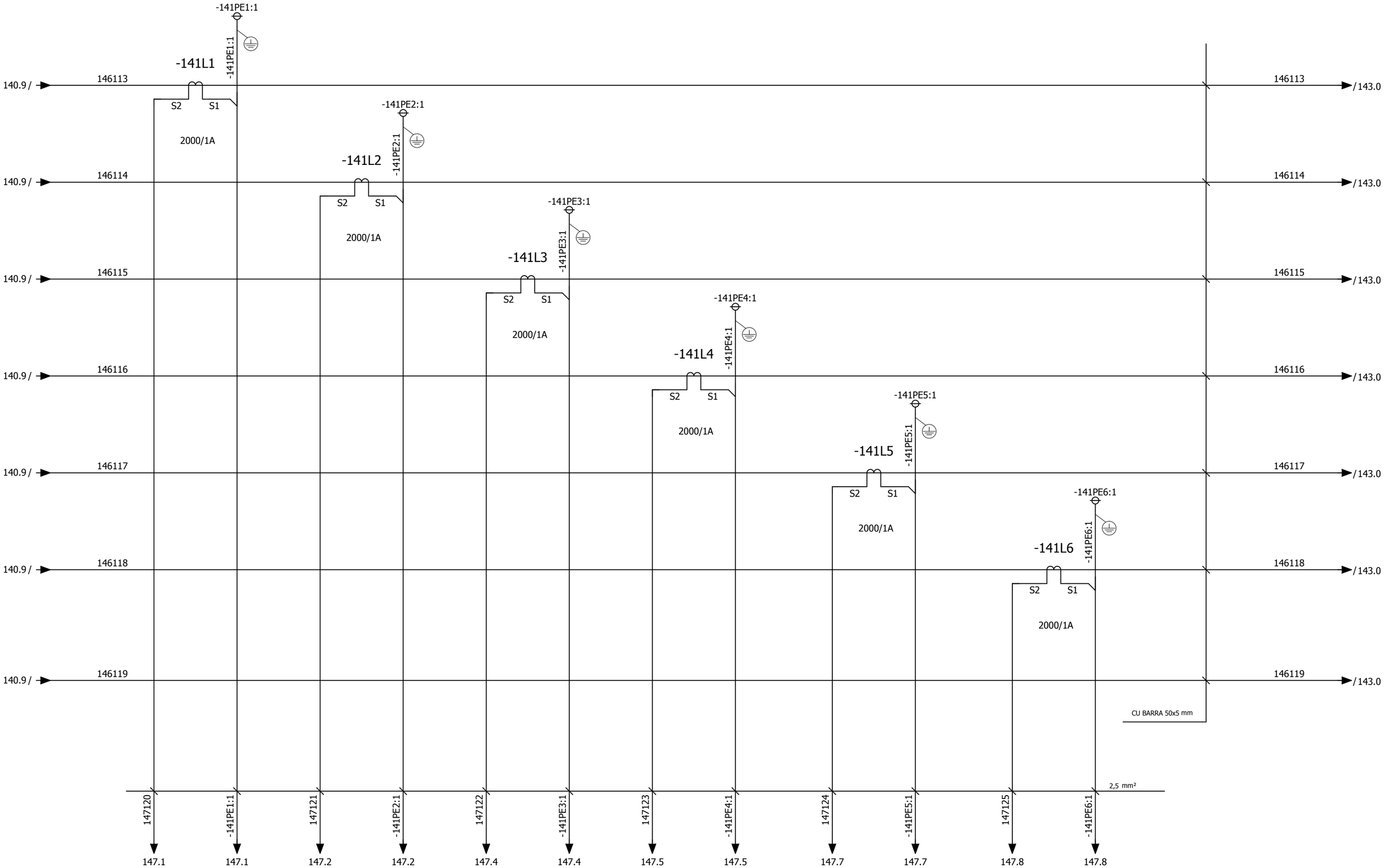
			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	POTENZA TOTEM	= K1 + 01
			Elab.	Bordignon				
			Verificato				110863-1	Foglio 135
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		



			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	FILTRO L-C	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 138
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

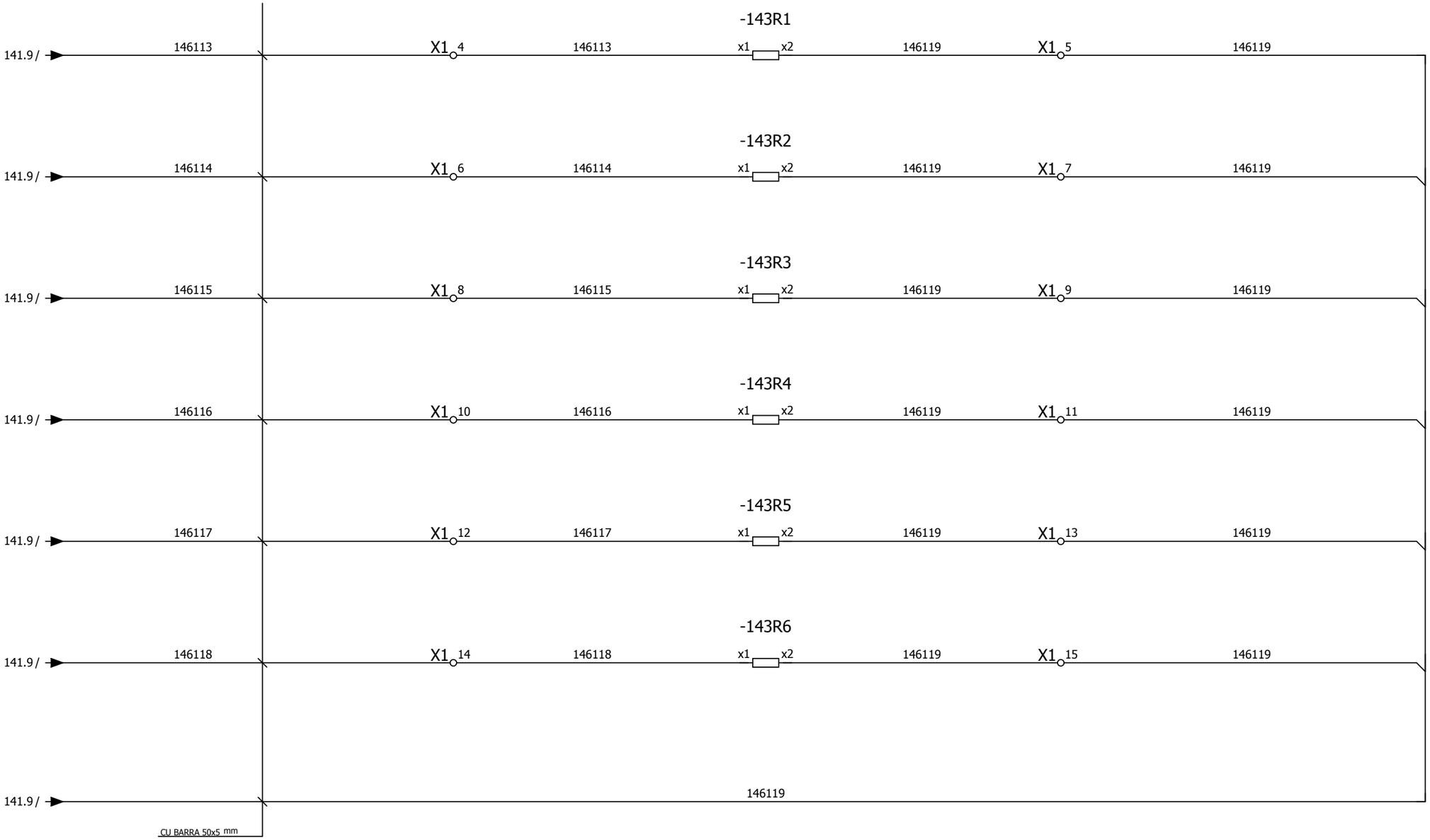


			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	TRASFORMATORE		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 140
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			



			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	SECONDARIO TRASFORMATORE		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 141
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

Ipicco=1700A
Ieff=540A

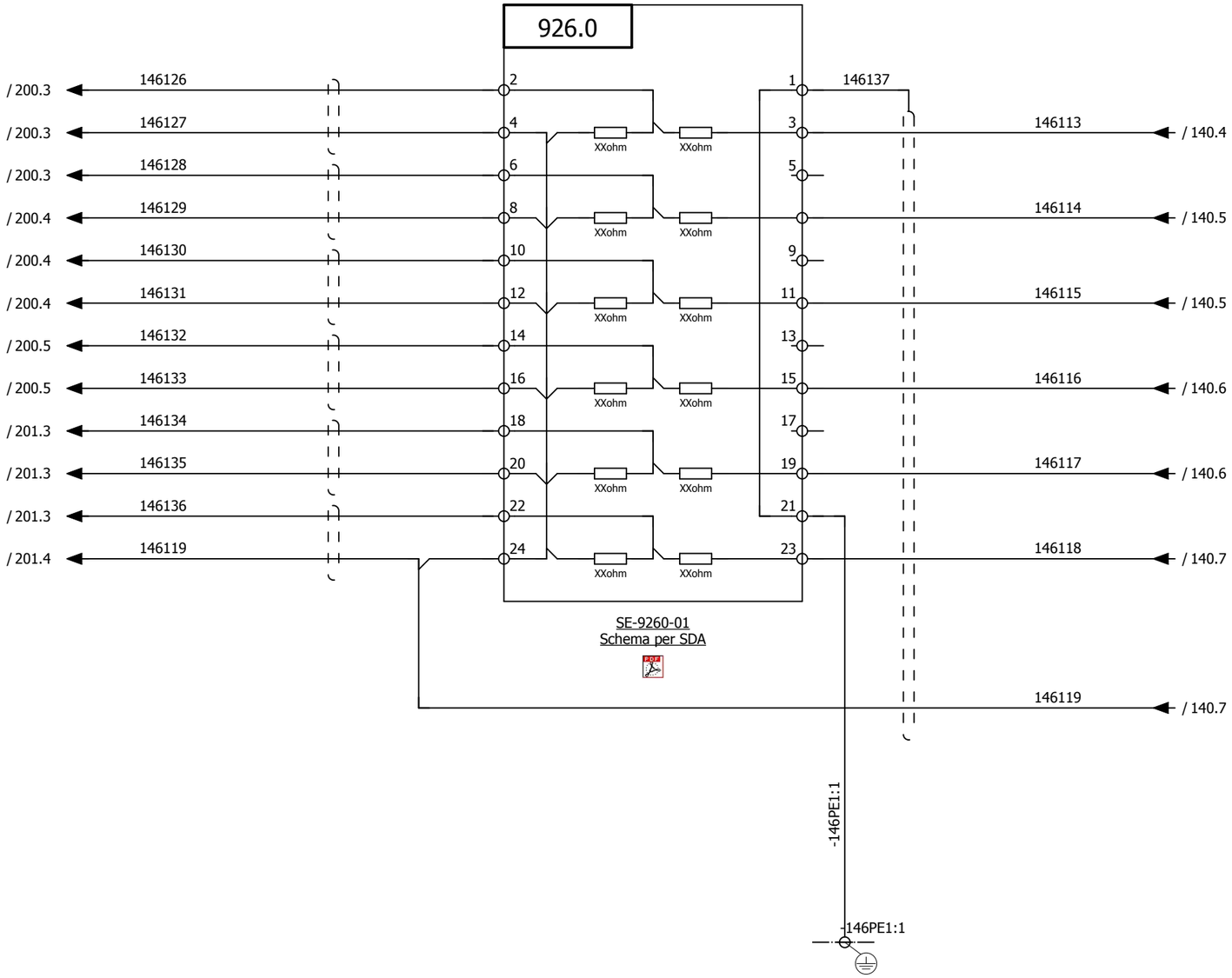


			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	CARICO	= K1
			Elab.	TPI04					+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 143
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

-146A2

78192600

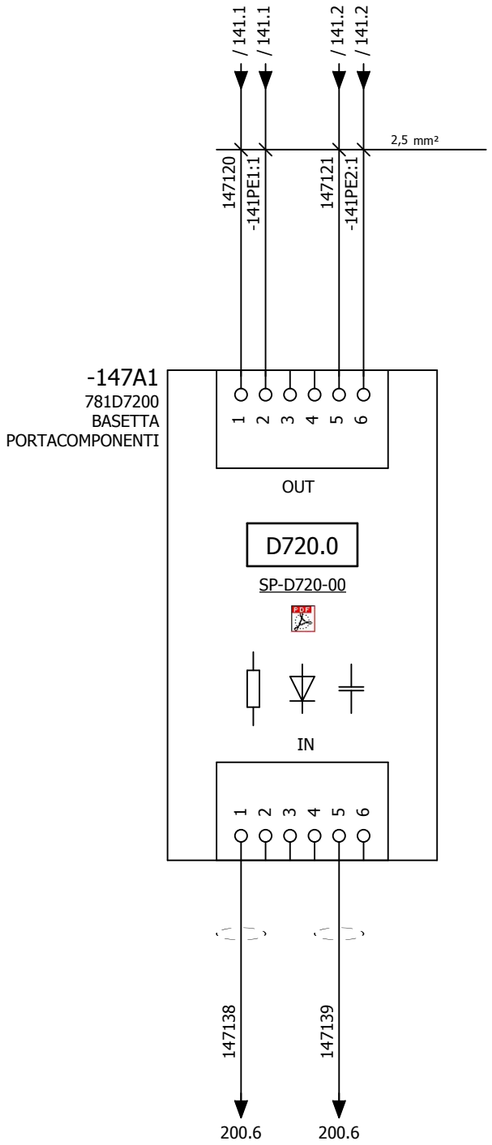
BASETTA PORTA-COMPONENTI

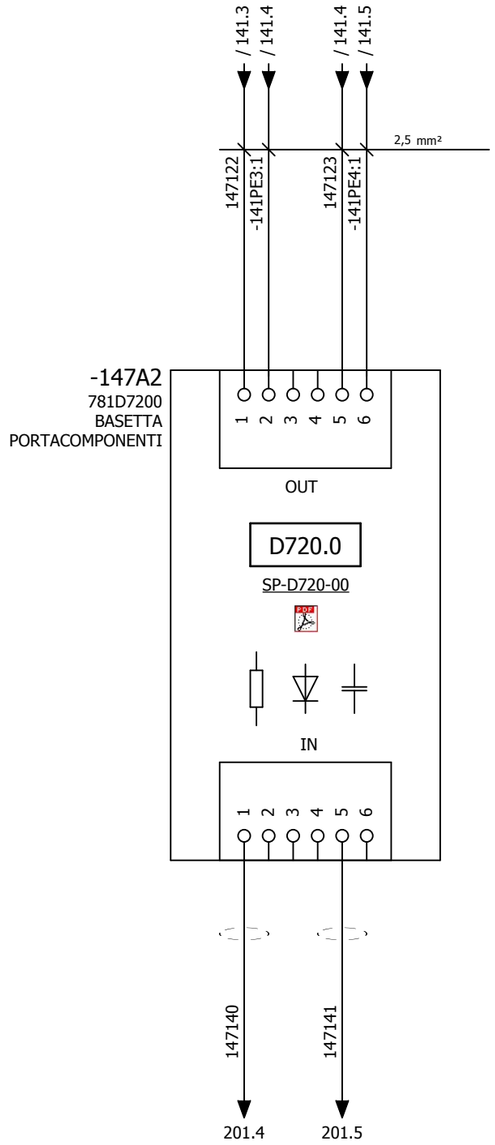


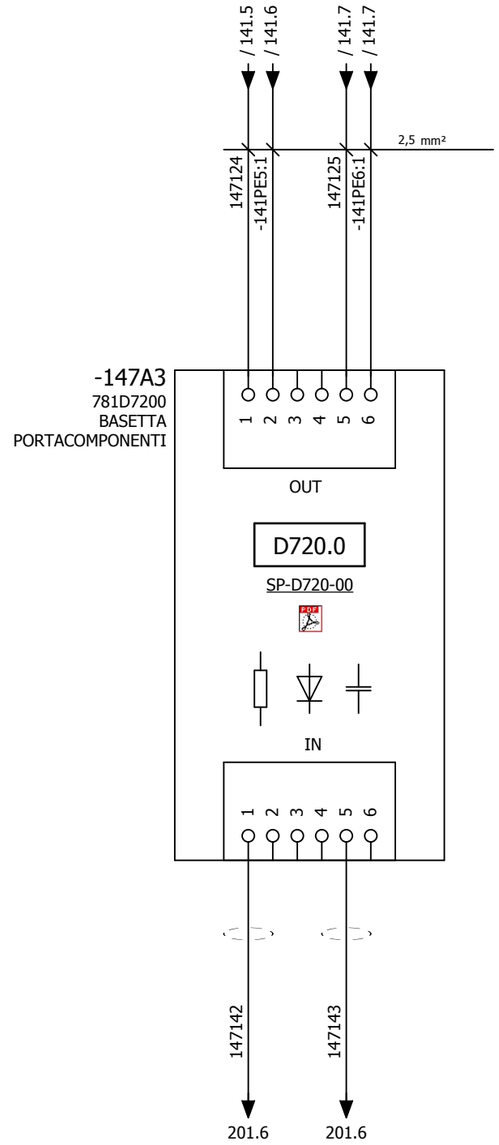
143

147

			Data	17/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	SCHEDA PARTITORI RESISTIVI LETTURA TENSIONI		= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo				+ 01
			Verificato					110863-1	Foglio 146
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			







			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	AQUISIZIONE CORRENTI SECONDARI	= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 147
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

FORATURA:118,5 (l) 92,5 (h)

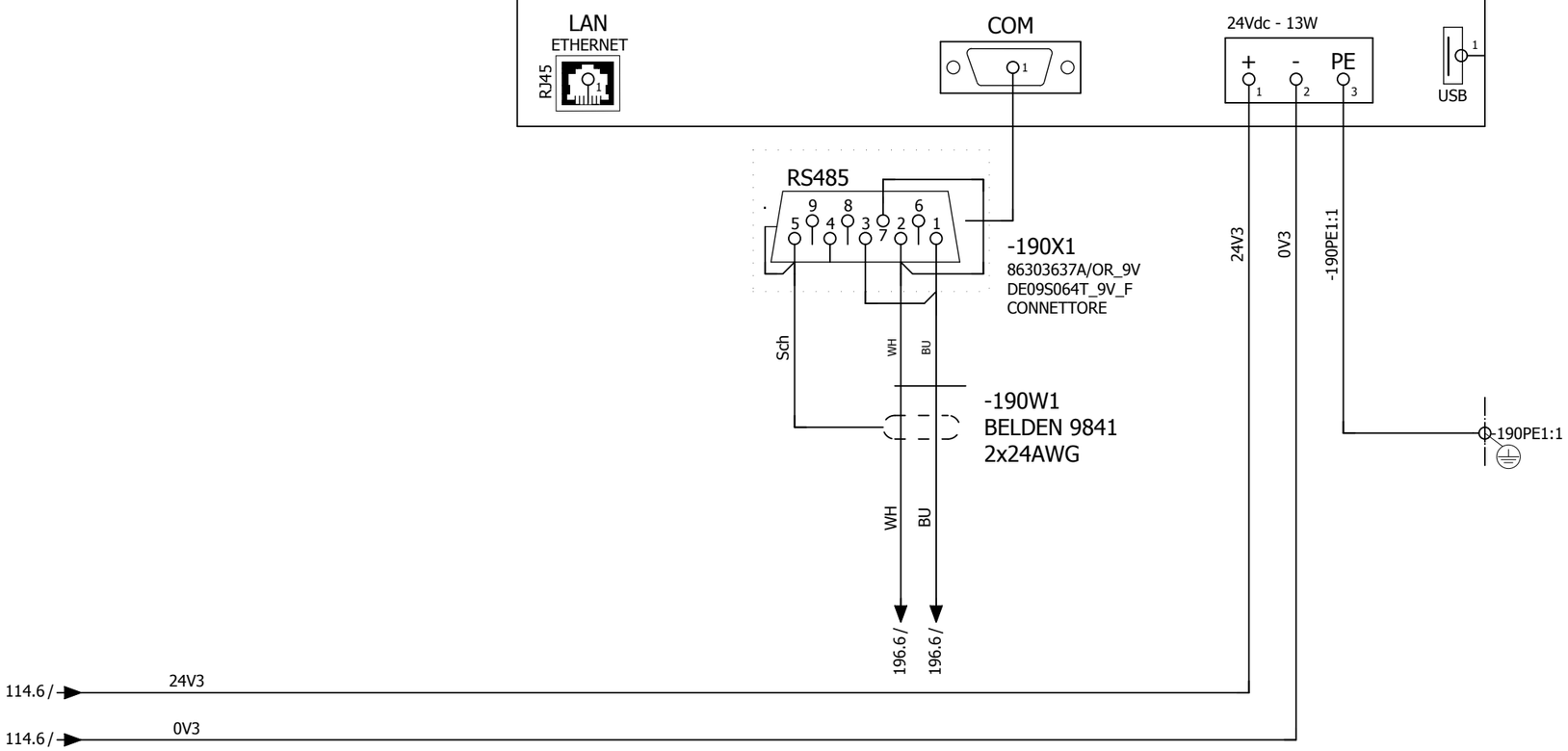
-190P1
3,8" monocromatico LCD
AGP3200-A1-D24
9PX01570
FRONTE QUADRO

PROFACE

PROGRAM: 9PX01570

VISUALIZZAZIONE DATI E ALLARMI

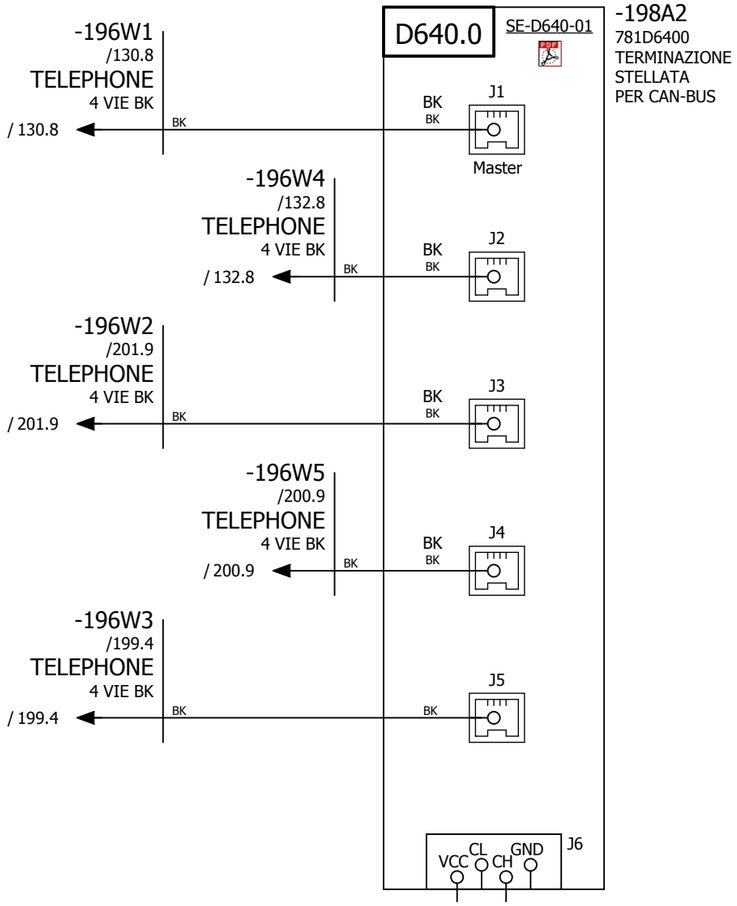
AGP3200_Hardware
AGP3200_Installation_Guide
SW DOCUMENTATION

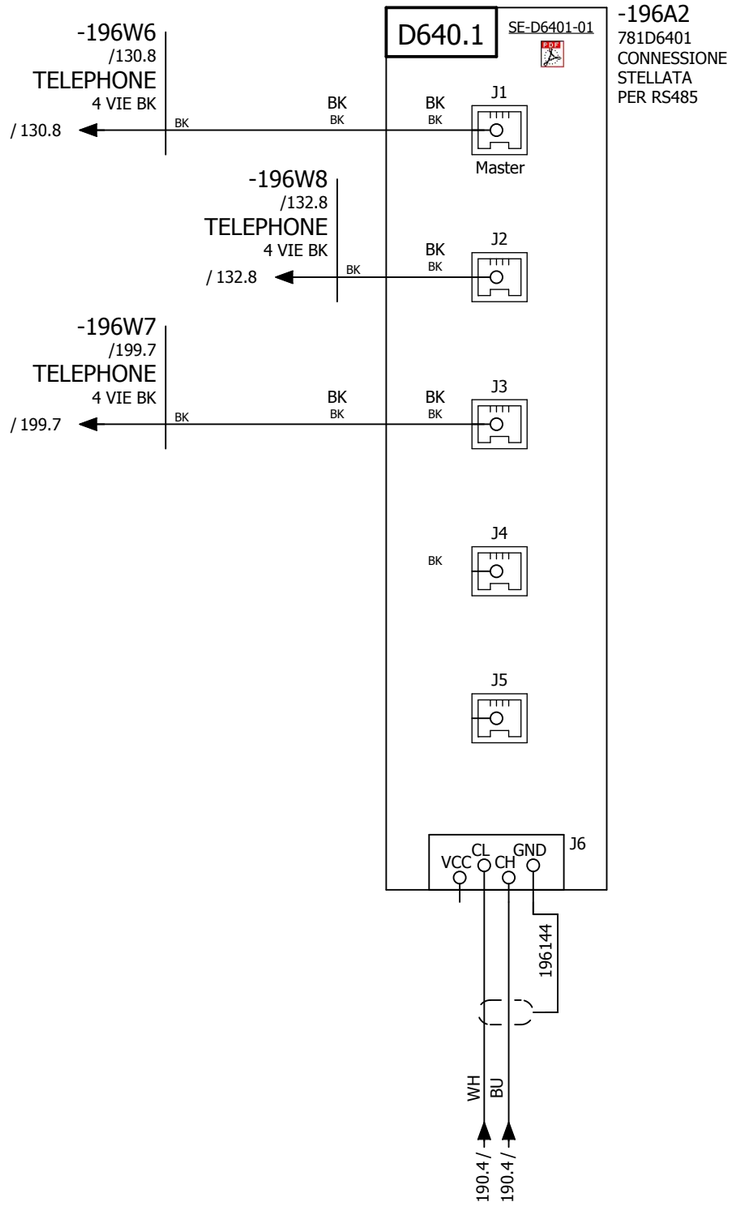


147

196

			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	VISUALIZZAZIONE DATI E ALLARMI	= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato					110863-1 Foglio 190
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		





			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	SMISTAMENTO LINEE CAN BUS-SERIALE	= K1 + 01
			Elab.	Bordignon					
			Verificato					110863-1	Foglio 196
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

-199K1
781D9100
9NH02580
CPU PLC

D910.0

SE-D910-01
SE-D910-02

w39nh02580

SW FLASH: 9NH02580 (ex 9NH00500)

TECHNICAL DOCUM.

SWA:
1:OFF
ADDRESS: -

J1
RS485/1

-196W7
/196.4
TELEPHONE
BK 4 VIE BK
BK

/ 196.4

SWB:
1:OFF
ADDRESS: -

J2
RS485/2

SWC:
1:OFF
2:OFF
3:OFF
4:OFF
5:OFF
6:OFF

SWD:
1:OFF
2:OFF

SWF:
1:OFF
2:OFF

SWE:
1:OFF
2:OFF

CAN 0 J6
CAN 0 J7
CAN 1 J8
CAN 1 J9
J3 DEBUG

+24 0P J4
K0 K1 J5

0V4
24V4

-199W1
/207.9
TELEPHONE
4 VIE BK
BK
/ 207.9

-196W3
/196.1
TELEPHONE
4 VIE BK
/ 196.1

114.7 / 24V4
114.7 / 0V4

24V4 / 200.0
0V4 / 200.0

196

200

			Data	03/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	CPU PLC	= K1 + 01
			Elab.	TPI04					
			Verificato					110863-1	Foglio 199
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

LETTURA TENSIONE SECONDARIO N°1

LETTURA TENSIONE SECONDARIO N°3

LETTURA CORRENTE SECONDARIO N°1

+24VDC 0VDC +10VDC

LETTURA TENSIONE SECONDARIO N°2

LETTURA TENSIONE SECONDARIO N°4

LETTURA CORRENTE SECONDARIO N°2

-200A1
781DA110
9ND02050

6 INGRESSI + 2 USCITE ANALOGICHE / 2 INGRESSI DIGITALI

Address: X

DEBUG J2

SE-DA11-01
SE-DA11-02
SE-DA11-03
SE-DA11-04

DA11.0

J5 MUX

SWA: 1:ON J3 CAN IN

SWB: 1:OFF J4 RS485

-196W5
/196.2
TELEPHONE
4 VIE BK

BK → / 196.2

BK → /201.9

-200W1
TELEPHONE
4 VIE BK

2x IN ANALOG. +/-10V — PEW0 PEW2

2x IN ANALOG. +/-10V — PEW4 PEW6

2x IN ANALOG. +/-10V — PEW8 PEW10

2x OUT ANALOG. +/-10V — PAW0 PAW2

2x IN DIGIT. 24V (ENCODER) — E0.0 E0.1

+24(J6) 1 — 0P(J6) 2 — +10(J7) 1 — GND(J7) 2 — GND(J7) 3 — GND(J7) 4

E0(J8) 1 — E1(J8) 2 — E2(J8) 3 — E3(J8) 4

E4(J9) 1 — E5(J9) 2 — E6(J9) 3 — E7(J9) 4

E8(J10) 1 — E9(J10) 2 — U8(J10) 3 — U9(J10) 4

A0(J11) 1 — A1(J11) 2 — A2(J11) 3 — A3(J11) 4

24V4 → 201.0/

0V4 → 201.0/

0S4 → 90.0/

0S4 200145 200145 200146 200146

146126 146127 146128 146129 146130 146131 146132 146133 147138 147139

146.1/ 146.1/ 146.1/ 146.1/ 146.1/ 146.1/ 146.1/ 146.1/ 147.1/ 147.2/

199.9/ 24V4

199.9/ 0V4

24V D.C.

			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	SCHEDA 1 INGRESSI ANALOGICI DA11	= K1 + 01
			Elab.	Bordignon					
			Verificato					110863-1	Foglio 200
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

LETTURA TENSIONE SECONDARIO N°5

LETTURA CORRENTE SECONDARIO N°3

LETTURA CORRENTE SECONDARIO N°5

+24VDC 0VDC +10VDC

LETTURA TENSIONE SECONDARIO N°6

LETTURA CORRENTE SECONDARIO N°4

LETTURA CORRENTE SECONDARIO N°6

-201A1
781DA110
9ND02050

6 INGRESSI + 2 USCITE ANALOGICHE / 2 INGRESSI DIGITALI

Address: X

J2 DEBUG

SE-DA11-01
SE-DA11-02
SE-DA11-03
SE-DA11-04

DA11.0

J5 MUX

SWA: 1:ON J3 CAN IN

SWB: 1:OFF J4 RS485

-196W2
/196.1
TELEPHONE
4 VIE BK

BK → / 196.1

BK → /200.9

-201W1
TELEPHONE
4 VIE BK

2x IN ANALOG. +/-10V — 2x IN ANALOG. +/-10V — 2x IN ANALOG. +/-10V — 2x OUT ANALOG. +/-10V — 2x IN DIGIT. 24V (ENCODER)

+24(J6)	0P(J6)	+10(J7)	GND(J7)	GND(J7)	GND(J7)	PEW12	PEW14	PEW16	PEW18	PEW20	PEW22	PAW4	PAW6	E0.2	E0.3
1	2	1	2	3	4	E0(J8) 1	E1(J8) 2	E2(J8) 3	E3(J8) 4	E4(J9) 1	E5(J9) 2	E6(J9) 3	E7(J9) 4	E8(J10) 1	E9(J10) 2	U8(J10) 3	U9(J10) 4	A0(J11) 1	A1(J11) 2	A2(J11) 3	A3(J11) 4

201148

24V4

0V4

0S5

0S5

0S5

201147

201147

0S5

90.0/

146134 → 146.1/

146135 → 146.1/

146136 → 146.1/

146119 → 146.1/

147140 → 147.4/

147141 → 147.5/

147142 → 147.7/

147143 → 147.8/

200.0 / 24V4

200.1 / 0V4

24V D.C.

			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	SCHEDA 2 INGRESSI ANALOGICI DA11	= K1
			Elab.	Bordignon	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 201
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

114.7 / 24V4

114.7 / 0V4

24V4 /207.0

0V4 /207.0

-100Q1 /100.5 — 41 / 42

-101Q1 /101.2 — 12 / 14 / 11

-108Q2 /108.4 — 12 / 14 / 11

-108Q3 /108.7 — 12 / 14 / 11

-90Q1 /90.2 — 12 / 14 / 11

-206S1 110V/50-60Hz — 3 / 4

-206S2 GN XB4-BA31 — 3 / 4

-206S3 RD — 1 / 2 / 3 / 4

-206S4 — 24V4 / 13 / 14 / 206157 / X0 15 / X0 16

-206S5 — 24V4 / 13 / 14 / 206158 / X0 17 / X0 18

24V4 | 0V4 | 206149 | 206150 | 206151 | 206152 | 206153 | 206154 | 206155 | 206156 | 206157 | 206158

-206A1
781D9200
9NH02660

+24(J5)	0P(J5)	Z0(J7)	Z1(J7)	Z2(J7)	Z3(J7)	Z4(J7)	Z5(J7)	Z6(J8)	Z7(J8)	Z8(J8)	Z9(J8)	ZA(J8)	ZB(J8)
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		E0.6	E0.7	E1.0	E1.1	E1.2	E1.3	E1.4	E1.5	E1.6	E1.7	E2.0	E2.1

12 INGRESSI DIGITALI + 6 USCITE DIGITALI

DIGITAL INPUT 12xDC24V

PARTE 1 DI 2

SE-D920-01
SE-D920-02
SE-D920-03
SE-D920-04

D920.0

SW DOCUMENTATION

SWB:
1:OFF
2:ON
3:OFF
4:ON

SWC:
1:ON
2:ON

DEBUG
J1

+24VDC	TERMICO PRE-CARICA	TERMICO VENTILATORE 1 TOTEM	STATO SEZIONATORE QUADRO	DISPONIBILE	CHIUSURA SEZIONATORE DA LOCALE	CHIUSURA SEZIONATORE DA REMOTO
0VDC						
	TERMICO SINCRONISMI	TERMICO VENTILATORE 2 TOTEM	DISPONIBILE	SCELTA LOCALE REMOTO	APERTURA SEZIONATORE DA LOCALE	APERTURA SEZIONATORE DA REMOTO

201

207

			Data	10/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	INGRESSI 1 DIGITALI D920	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato				110863-1	Foglio 206
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

APERTURA SEZIONATORE

MARCIA

LINEA CONTATORE LATO RETE

CHIUSURA SEZIONATORE

STATO SEZIONATORE

CONSENSO MARCIA

-207A1

12 INGRESSI DIGITALI + 6 USCITE DIGITALI

DIGITAL OUPUT 6xDC24V

PARTE 2 DI 2

D920.0

SWA: 1:ON

J2 CAN OUT

J3 CAN IN

J4

BK /211.9

BK / 199.4

-207W1 /211.9 TELEPHONE 4 VIE BK

-199W1 /199.4 TELEPHONE 4 VIE BK

+24(J6) 1 — 0P(J6) 2 — A2.6 KA(J9) 1 — A2.7 KB(J9) 2 — A3.0 KC(J9) 3 — A3.1 KD(J9) 4 — A3.2 KE(J9) 5 — A3.3 KF(J9) 6

24V4 — 209.0 /

0V4 — 209.0 /

207159 — 207160 — 207161 — 207162 — 207163 — 207164

-207K1 -207K2 -207K3 -207K4 -207K5 -207K6

24Vdc

14 / 13

206.9 / 24V4

206.9 / 0V4

PT5S7LC4

5 — 1 — 9 /90.5 — 6 — 2 — 10 — 7 — 3 — 11 — 8 — 4 — 12

PT5S7LC4

5 — 1 — 9 /90.4 — 6 — 2 — 10 — 7 — 3 — 11 — 8 — 4 — 12

PT5S7LC4

5 — 1 — 9 — 6 — 2 — 10 — 7 — 3 — 11 — 8 — 4 — 12

PT5S7LC4

5 — 1 — 9 /100.9 — 6 — 2 — 10 — 7 — 3 — 11 /116.3 — 8 — 4 — 12 — 5 — 1 — 9 /118.4

PT5S7LC4

5 — 1 — 9 — 6 — 2 — 10 — 7 — 3 — 11 — 8 — 4 — 12

PT5S7LC4

5 — 1 — 9 /118.7 — 6 — 2 — 10 — 7 — 3 — 11 — 8 — 4 — 12

206

209

			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo	
			Verificato			
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con

USCITE 1 DIGITALI D920

= K1

+ 01

110863-1

Foglio 207

207.0 / 24V4 — 24V4 / 211.0

207.1 / 0V4 — 0V4 / 211.0

-209S1 /211.2 GN ZB4-BW0B31 ZB4-BW333 — 3 / 4 — 209164

-209S2 /211.3 RD ZB4-BW0B41 ZB4-BW343 — 3 / 4 — 209165

-209S3 BU XB4-BA61 — 3 / 4 — 209166

/ 116.7 — 11681

/ 100.7 — 20936

/ 120.5 — 20987

-209A1
781D9200
9NH02660

+24(J5)	0P(J5)	Z0(J7)	Z1(J7)	Z2(J7)	Z3(J7)	Z4(J7)	Z5(J7)	Z6(J8)	Z7(J8)	Z8(J8)	Z9(J8)	ZA(J8)	ZB(J8)
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		E2.2	E2.3	E2.4	E2.5	E2.6	E2.7	E3.0	E3.1	E3.2	E3.3	E3.4	E3.5

12 INGRESSI DIGITALI + 6 USCITE DIGITALI

DIGITAL INPUT 12xDC24V

PARTE 1 DI 2

SE-D920-01
SE-D920-02
SE-D920-03
SE-D920-04

D920.0

SW DOCUMENTATION

SWB:
1:OFF
2:ON
3:OFF
4:ON

SWC:
1:ON
2:ON

DEBUG
J1

+24VDC	MARCIA CONVERTITORE	RESET	INIZIO PRE-CARICA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
0VDC						
	ARRESTO CONVERTIRE	AUSILIARI INSERITI	SOVRATEMPERATURA ARMADIO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE

207 211

			Data	10/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali	INGRESSI 1 DIGITALI D920	= K1
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo			+ 01
			Verificato					110863-1 Foglio 209
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con		

ARRESTO

CONSENSO MARCIA

MARCIA

SEZIONATORE CHIUSO

-211A1

12 INGRESSI DIGITALI + 6 USCITE DIGITALI

DIGITAL OUPUT 6xDC24V

PARTE 2 DI 2

D920.0

SWA: 1:ON

J2 CAN OUT

J3 CAN IN

J4

-207W1 /207.9 TELEPHONE 4 VIE BK

BK → / 207.9

+24(J6) 1 | 0P(J6) 2 | A3.4 KA(J9) 1 | A3.5 KB(J9) 2 | A3.6 KC(J9) 3 | A3.7 KD(J9) 4 | A4.0 KE(J9) 5 | A4.1 KF(J9) 6

24V4

0V4

211167

211168

211169

211170

-209S1 /209.1 x1 x2

-209S2 /209.2 x1 x2

-211H3 WH x1 x2

-211H4 GN x1 x2

209.9 / 24V4

209.9 / 0V4

			Data	17/04/2012	E.E.I. Srl Alimentatore del catodo		Equipaggiamenti Elettronici Industriali	USCITE 1 DIGITALI D920	= K1 + 01
			Elab.	TPI04					
			Verificato					110863-1	Foglio 211
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con			

Schema morsetti

MORS_EEI_NO_CAVI

Morsettiera

=K1+01-X0

MORSETTIERA GENERALE CLIENTE

Testo funzionale	Nome cavo	Tipo	Destinazione a Valle	Pin	Tipo Morsetto	N° Morsetto	Ponticelli	N° Filo	Destinazione a Monte	Pin	Tipo	Nome cavo	Pagina / colonna
			-106G1	In1	SAK 4	1		10615					/106.0
			-106G1	In2	SAK 4	2		10616					/106.0
			-106Q1	1	SAK 4	3		10617					/106.0
			-PE20	1	SAK 4	4		-PE20:1					/106.0
			-98S2	1	SAK 2,5	5		09718	-97A1	S11			/98.6
					SAK 2,5	6		09824	-98S2	2			/98.6
			-98S2	1	SAK 2,5	7		09719	-97A1	S21			/98.7
					SAK 2,5	8		09825	-98S2	2			/98.7
			-98S3	1	SAK 2,5	9		09824					/98.6
			-98S1	2	SAK 2,5	10		09822	-98S3	2			/98.6
			-98S3	1	SAK 2,5	11		09825					/98.7
			-98S1	2	SAK 2,5	12		09823	-98S3	2			/98.7
			-116S2	3	SAK 2,5	13		11645	-116S1	4			/116.2
			-116K1	A1	SAK 2,5	14			-116S2	4			/116.2
APERTURA SEZIONATORE			-206S4	13	SAK 2,5	15		24V4	-206S3	3			/206.8
=			-206A1	ZA(J8)	SAK 2,5	16		206157	-206S4	14			/206.8
=			-206S5	13	SAK 2,5	17		24V4	-207A1	+24(J6)			/206.9
=			-206A1	ZB(J8)	SAK 2,5	18		206158	-206S5	14			/206.9

			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo	
			Verificato			
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con

-X0 - MORSETTIERA GENERALE CLIENTE

= K1
+ 01

110863-1

Foglio 250

Schema morsetti

MORS_EEI_NO_CAVI

Morsettiera

=K1+01-X1

MORSETTIERA COLLEGAMENTO CARICO

Testo funzionale	Nome cavo	Tipo	Destinazione a Valle	Pin	Tipo Morsetto	N° Morsetto	Ponticelli	N° Filo	Destinazione a Monte	Pin	Nome cavo	Tipo	Pagina / colonna
					SAKG 40	1	-	09002	-90Q1	2			/90.2
					SAKG 40	2	-	09004	-90Q1	4			/90.2
					SAKG 40	3	-	09006	-90Q1	6			/90.2
			-143R1	x1	CU BAR	4	-	146113	-146A2	3			/143.2
			-201A1	E3(J8)	CU BAR	5	-	146119	-143R1	x2			/143.6
			-143R2	x1	CU BAR	6	-	146114	-146A2				/143.2
			-201A1	E3(J8)	CU BAR	7	-	146119	-143R2	x2			/143.6
			-143R3	x1	CU BAR	8	-	146115	-146A2	11			/143.2
			-201A1	E3(J8)	CU BAR	9	-	146119	-143R3	x2			/143.6
			-143R4	x1	CU BAR	10	-	146116	-146A2	15			/143.2
			-201A1	E3(J8)	CU BAR	11	-	146119	-143R4	x2			/143.6
			-143R5	x1	CU BAR	12	-	146117	-146A2	19			/143.2
			-201A1	E3(J8)	CU BAR	13	-	146119	-143R5	x2			/143.6
			-143R6	x1	CU BAR	14	-	146118	-146A2	23			/143.2
			-201A1	E3(J8)	CU BAR	15	-	146119	-143R6	x2			/143.6

			Data	18/04/2012	E.E.I. Srl	Equipaggiamenti Elettronici Industriali
			Elab.	TPI04	Alimentatore del catodo	
			Verificato			
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituzione di	Sostituito con

-X1 - MORSETTIERA COLLEGAMENTO CARICO

= K1
+ 01

110863-1

Foglio 251