



AERMEC S.p.A.

Via Roma 44

37040 BEVILACQUA (VR) / ITALY

Tel. (+39) 0429 - 806311 Fax (+39) 0429 - 806340

[illegible]

AERMEC S.p.A.

Descrizione / Description

Schema elettrico / Electrical drawing / Schema Electrique

Disegno / Drawing

SEFQEA0035B

Commessa / Order

QEA0035 - LP 8524149-8524157

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRIC CHARACTERISTIC

Linea alimentazione / Electrical supply line

400V 3 ~ 50Hz

Circuiti ausiliari / Auxiliary circuit

24V 1 ~ 50Hz

Ventilatore(i) mandata / Supply fan(s) motor(s)

1 x 22 kW - 40,3 A

Modifica controllo SAUTER

Ventilatore(i) ripresa / Exhaust fan(s) motor(s)

Assorbimento totale / Electrical input

1 x 22 kW - 46,3 A

Ausiliari tipo/Auxiliary type

0,25 kW

Pompa freddo/caldo/promiscua Hot/Cold/promiscuous pump

Max 3 x 2 A

Creato/Created

25/01/2014

Dis./Draft.

Modificato/Modify

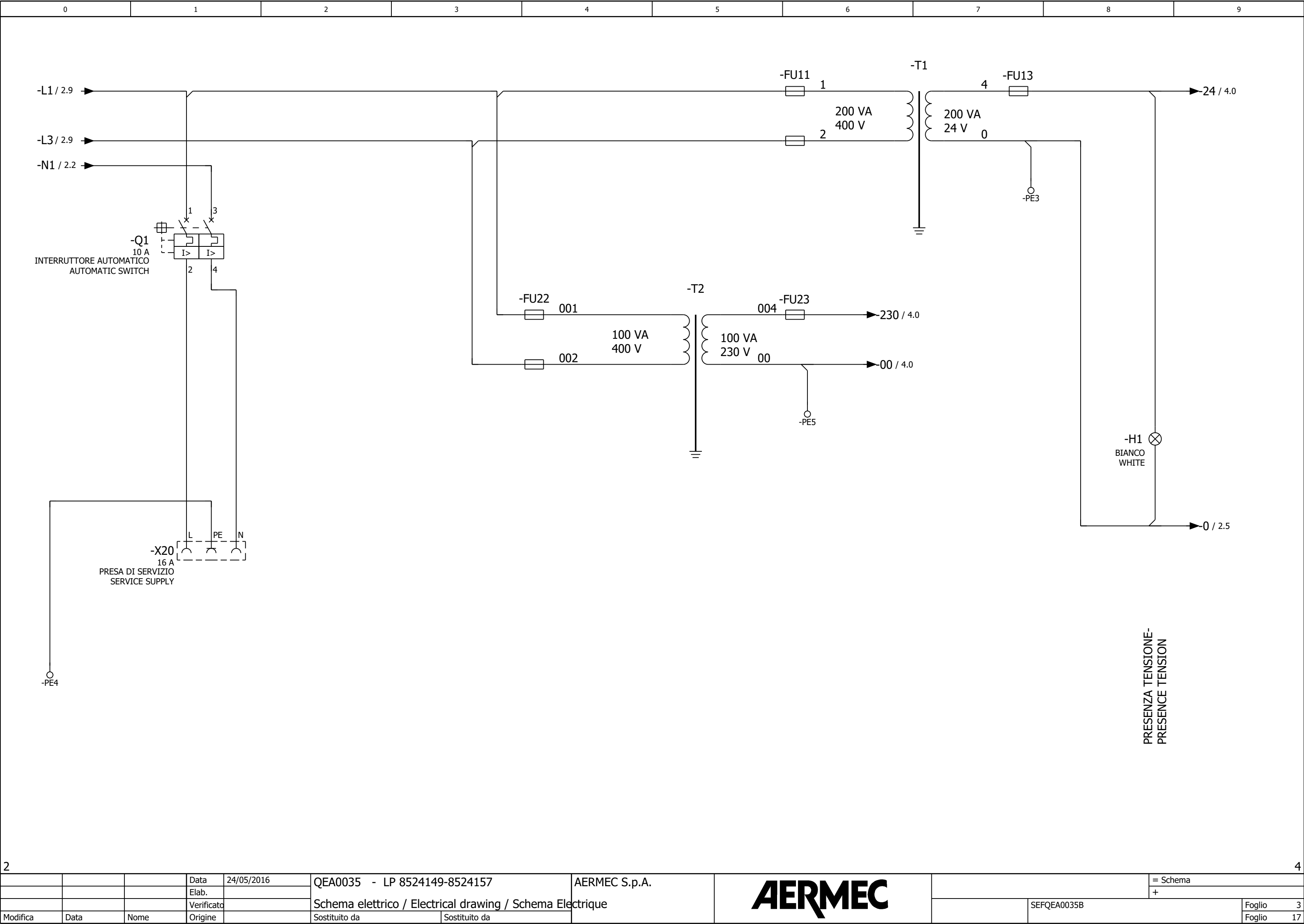
24/05/2016

Visto/Checked by

Pagine/Page 17

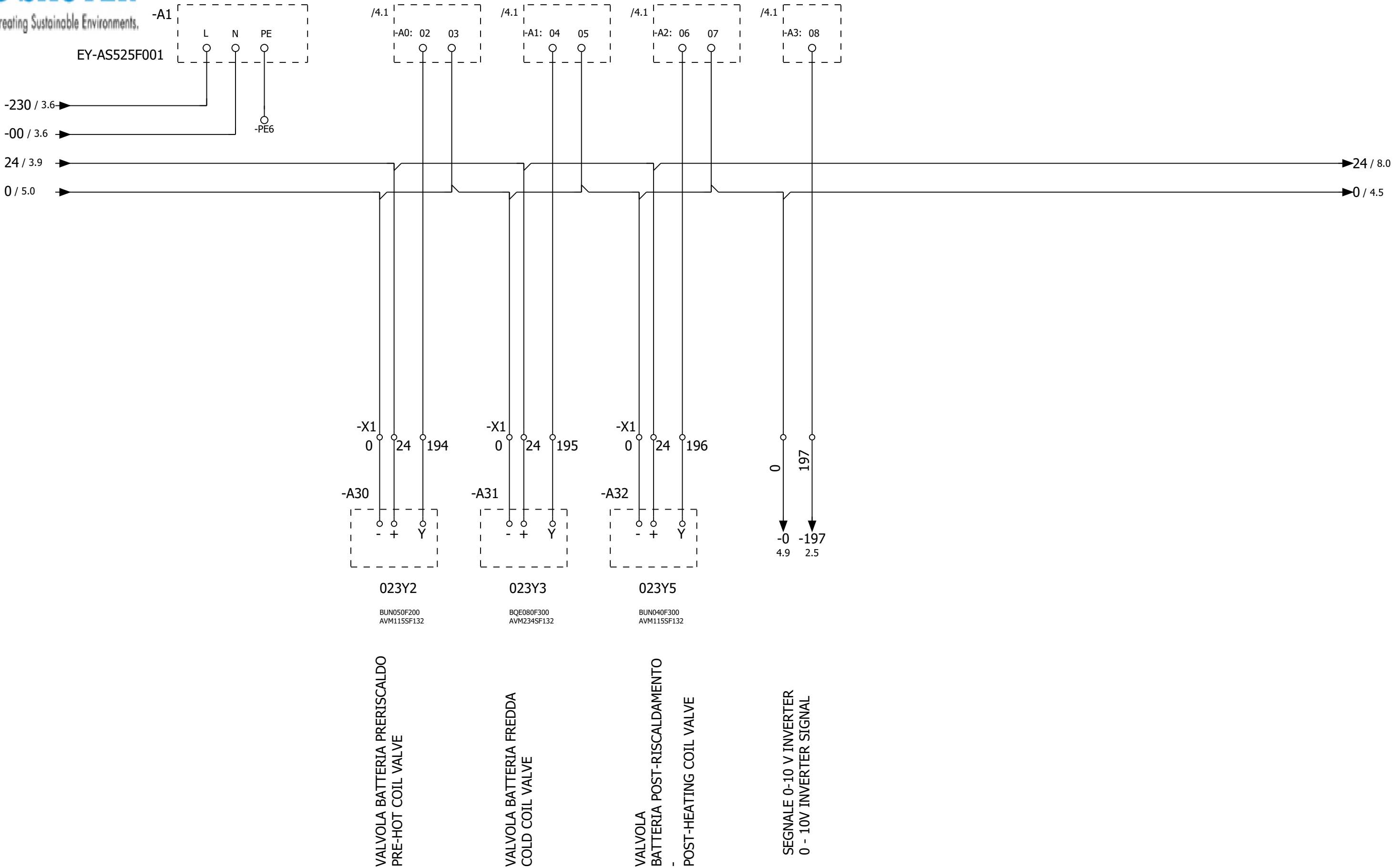
Norma di riferimento: CEI EN 60204-1
Norm of reference: CEI EN 60204-1

Rif.ord.



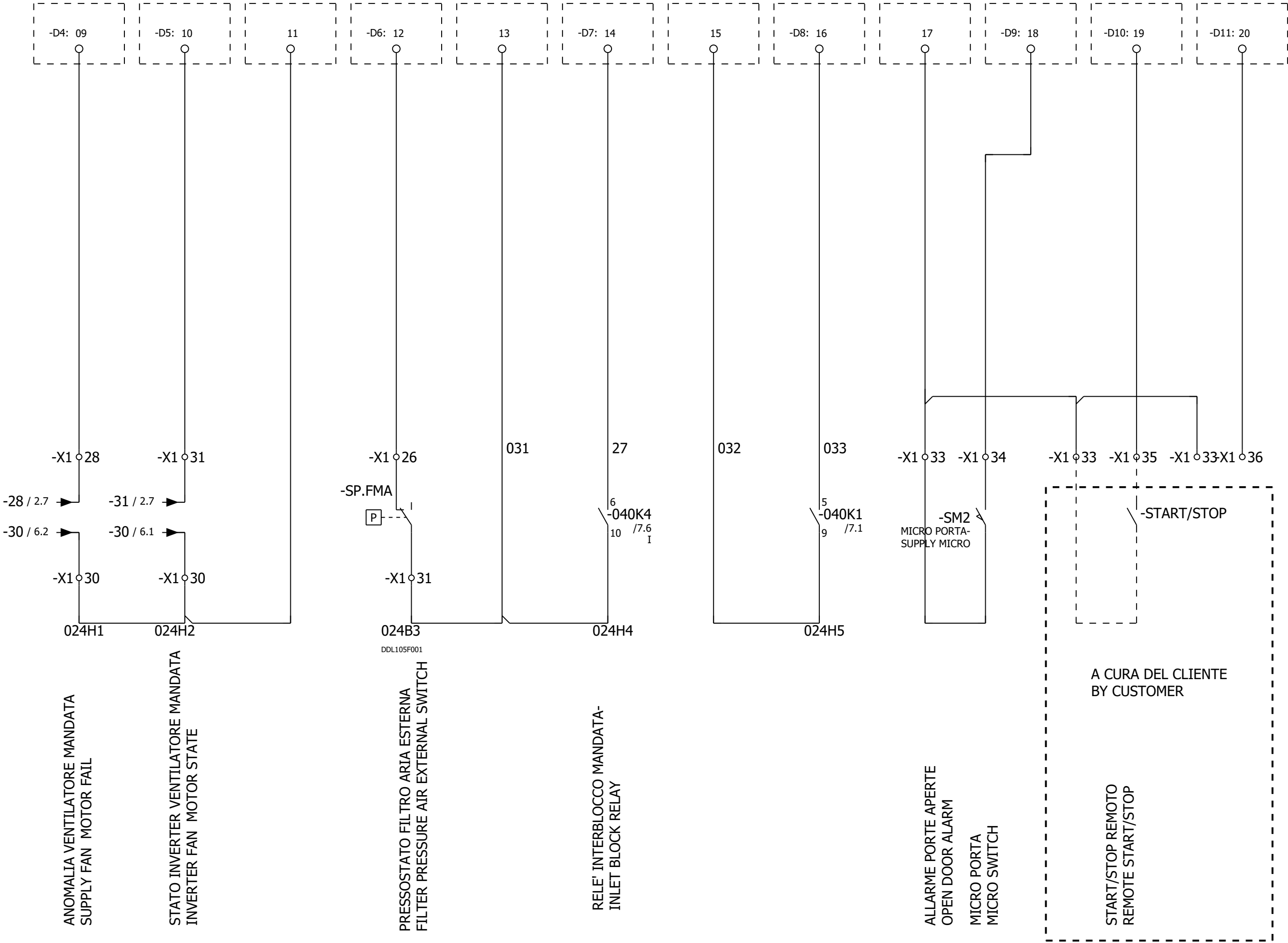


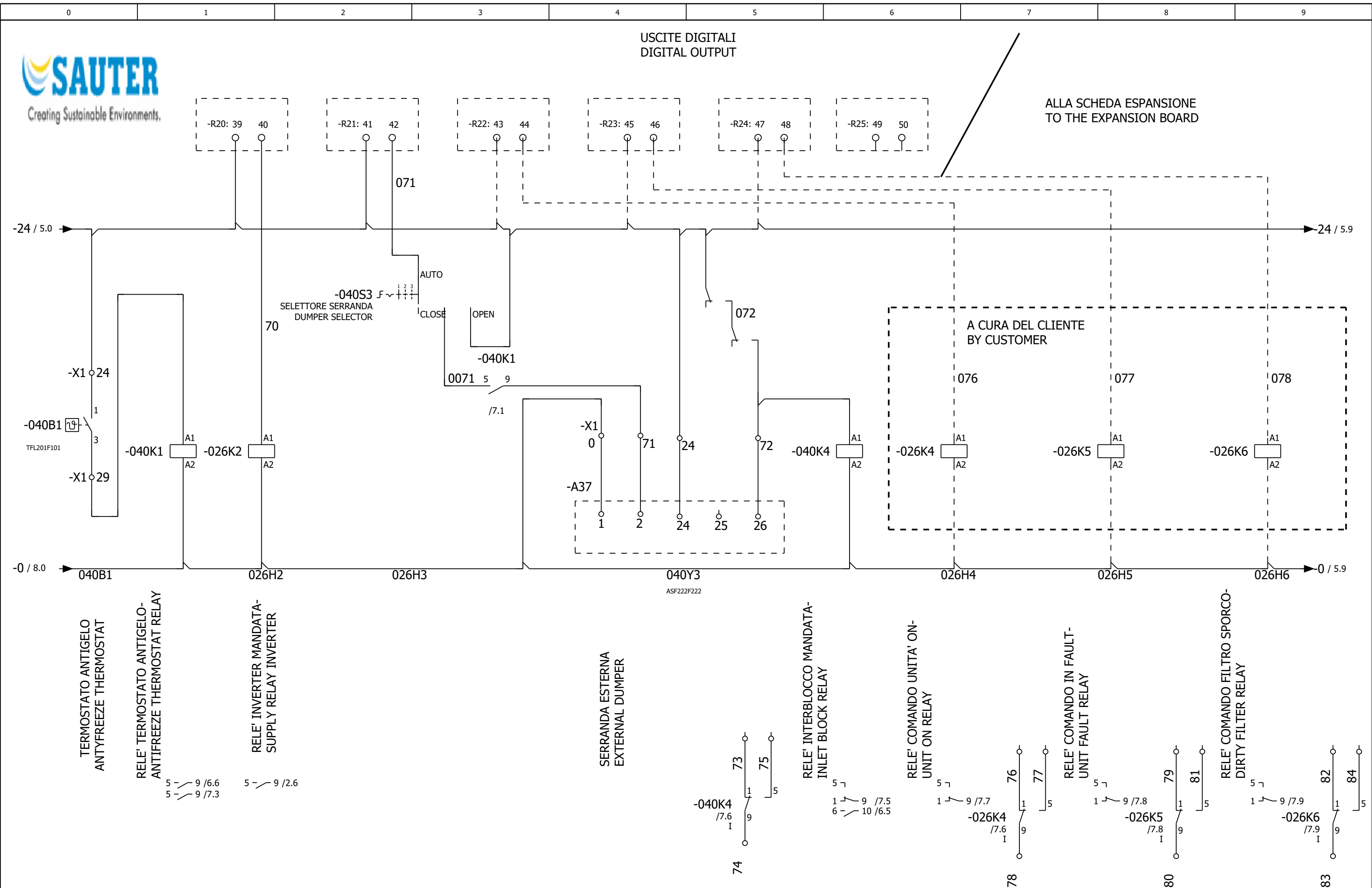
USCITE ANALOGICHE
ANALOG OUTPUT





INGRESSI DIGITALI
DIGITAL INPUT





	Data	24/05/2016	QEA0035 - LP 8524149-8524157		AERMEC S.p.A.				= Schema +		
	Elab.										
	Verificato		Schema elettrico / Electrical drawing / Schema Electrique								
Modifica	Date	Nome	Origine	Sostituito da	Sostituito da			SEFQEAO035B	Foglio 7 Foglio 17		

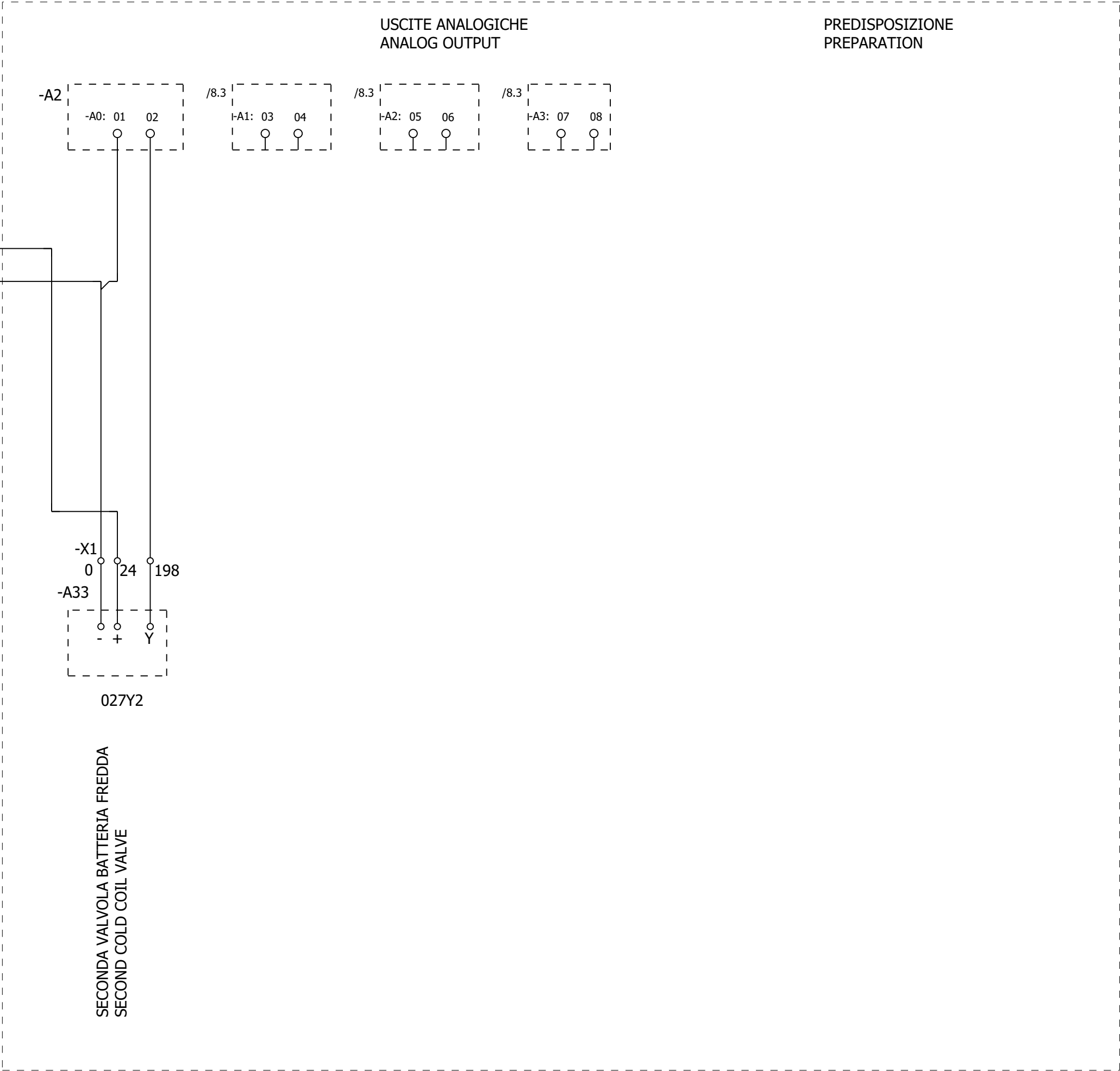


DALLA SCHEDA PRINCIPALE
FROM THE MAIN BOARD

EY-I0570F001

-24 / 4.9 ➔

-0 / 7.0 ➔





INGRESSI ANALOGICI
ANALOG INPUT



PREDISPOSIZIONE
PREPARATION

Schema morsetti / Outline clips

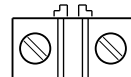
F13_003_FAST

Destinazioni esterne
External destinations

Designazione destinazione
Designation destination

Cablaggio Wiring

=Schema+-X1



Testo funzionale
Text works them

Destinazioni interne
Inner destinations

Designazione destinazione
Designation destination

Posizionamento Positioning

-A01:U1		L4		 L4 	MOTORE VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN MOTOR		-FU1	/2.4
-A01:V1		L5		 L5 	MOTORE VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN MOTOR		-FU1	/2.4
-A01:W1		L6		 L6 	MOTORE VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN MOTOR		-FU1	/2.4
-026K2:5		10		 10 	MOTORE VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN MOTOR		-A01:10	/2.6
-040K4:1		73		 73 	RELE' INTERBLOCCO MANDATA-INLET BLOCK RELAY			
-040K4:5		75		 75 	RELE' INTERBLOCCO MANDATA-INLET BLOCK RELAY			
-026K4:1		76		 76 	RELE' COMANDO UNITA' ON-UNIT ON RELAY			
-026K4:5		77		 77 	RELE' COMANDO UNITA' ON-UNIT ON RELAY			
-026K5:1		79		 79 	RELE' COMANDO IN FAULT-UNIT FAULT RELAY			
-026K5:5		81		 81 	RELE' COMANDO IN FAULT-UNIT FAULT RELAY			
-026K6:1		82		 82 	RELE' COMANDO FILTRO SPORCO-DIRTY FILTER RELAY			
-026K6:5		84		 84 	RELE' COMANDO FILTRO SPORCO-DIRTY FILTER RELAY			
-A01:13		11		 11 	MOTORE VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN MOTOR		-026K2:9	/2.6
		74		 74 	RELE' INTERBLOCCO MANDATA-INLET BLOCK RELAY		-040K4:9	/7.5
		78		 78 	RELE' COMANDO UNITA' ON-UNIT ON RELAY		-026K4:9	/7.7
		80		 80 	RELE' COMANDO IN FAULT-UNIT FAULT RELAY		-026K5:9	/7.8
		83		 83 	RELE' COMANDO FILTRO SPORCO-DIRTY FILTER RELAY		-026K6:9	/7.9
-BLUA		100		 100 	SONDA UMIDITA' AMBIENTE-HUMIDITY AMBIENT PROBE		-U19:35	/5.7
-BLUA		104		 104 	SONDA UMIDITA' AMBIENTE-HUMIDITY AMBIENT PROBE		-U19:36	/5.7
		0		 0 	SONDA UMIDITA' ARIA MANDATA-INLET HUMIDITY PROBE			
		0		 0 	SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' ARIA ESTERNA-EXTERNAL TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE			
-BTA		101		 101 	SONDA TEMPERATURA ARIA MANDATA-INLET TEMPERATURE PROBE		-U12:21	/5.1
-BTM		105		 105 	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE-AMBIENT TEMPERATURE PROBE		-U18:33	/5.6
-BUA:3		107		 107 	SONDA UMIDITA' ARIA MANDATA-INLET HUMIDITY PROBE		-U13:23	/5.2

10
17

Schema morsetti / Outline clips

F13_003_FAST

Destinazioni esterne
External destinations

=Schema+-X1

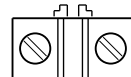
Destinazioni interne
Inner destinations

Designazione destinazione
Designation destination

Posizionamento

Designazione destinazione
Designation destination

Cablaggio Wiring



Testo funzionale
Text works them

-BTUEX:5		110		 110 	SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' ARIA ESTERNA-EXTERNAL TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE	-U15:27	/5.4
-BTAS		117		 117 	SONDA TEMPERATURA ARIA SATURAZIONE-INLET TEMPERATURE SATURATION PROBE	-U14:25	/5.3
		119		 119 	SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' ARIA ESTERNA-EXTERNAL TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE	-U16:29	/5.5
-BP1:GND		0		 0 	DP PRESSIONE VENTILATORE MANDATA DP INLET FAN PRESSURE	-U17:31	/5.6
		24		 24 	SONDA UMIDITA' ARIA MANDATA-INLET HUMIDITY PROBE		
		24		 24 	SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' ARIA ESTERNA-EXTERNAL TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE		
-BP1:IN		24		 24 	DP PRESSIONE VENTILATORE MANDATA DP INLET FAN PRESSURE	-R24:47	/7.5
-BTA		102		 102 	SONDA TEMPERATURA ARIA MANDATA-INLET TEMPERATURE PROBE	-U12:22	/5.1
-BTM		106		 106 	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE-AMBIENT TEMPERATURE PROBE	-U18:34	/5.7
-BUA:4		108		 108 	SONDA UMIDITA' ARIA MANDATA-INLET HUMIDITY PROBE	-U13:24	/5.2
-BTUEX:6		111		 111 	SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' ARIA ESTERNA-EXTERNAL TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE	-U15:28	/5.4
-BTAS		118		 118 	SONDA TEMPERATURA ARIA SATURAZIONE-INLET TEMPERATURE SATURATION PROBE	-U14:26	/5.3
		120		 120 	SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' ARIA ESTERNA-EXTERNAL TEMPERATURE/HUMIDITY PROBE	-U16:30	/5.5
-BP1:OUT		123		 123 	DP PRESSIONE VENTILATORE MANDATA DP INLET FAN PRESSURE	-U17:32	/5.6
-A30:-		0		 0 	VALVOLA BATTERIA PRERISCALDO PRE-HOT COIL VALVE	-A1-A0:03	/4.3
-A33:-		0		 0 	SECONDA VALVOLA BATTERIA FREDDA SECOND COLD COIL VALVE	-040K1:A2	/7.1
-A31:-		0		 0 	VALVOLA BATTERIA FREDDA COLD COIL VALVE	-A1-A0:03	/4.3
-A32:-		0		 0 	VALVOLA BATTERIA POST-RISCALDAMENTO -POST-HEATING COIL VALVE	-A1-A1:05	/4.4
-A32:+		24		 24 	VALVOLA BATTERIA POST-RISCALDAMENTO -POST-HEATING COIL VALVE		
-A31:+		24		 24 	VALVOLA BATTERIA FREDDA COLD COIL VALVE		
-A30:+		24		 24 	VALVOLA BATTERIA PRERISCALDO PRE-HOT COIL VALVE	-FU13	/3.7

			Data	22/05/2016	QEA0035 - LP 8524149-8524157		AERMEC S.p.A.				= Schema	
			Elab.								+	
			Verificato		Schema elettrico / Electrical drawing / Schema Electrique							
Modifica	Data	Nome	Origine		Sostituito da	Sostituito da					SEFQEA0035B	Foglio
											Foglio	17

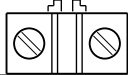
Schema morsetti / Outline clips

F13_003_FAST

Destinazioni esterne
External destinations

=Schema+-X1

Destinazioni interne
Inner destinations

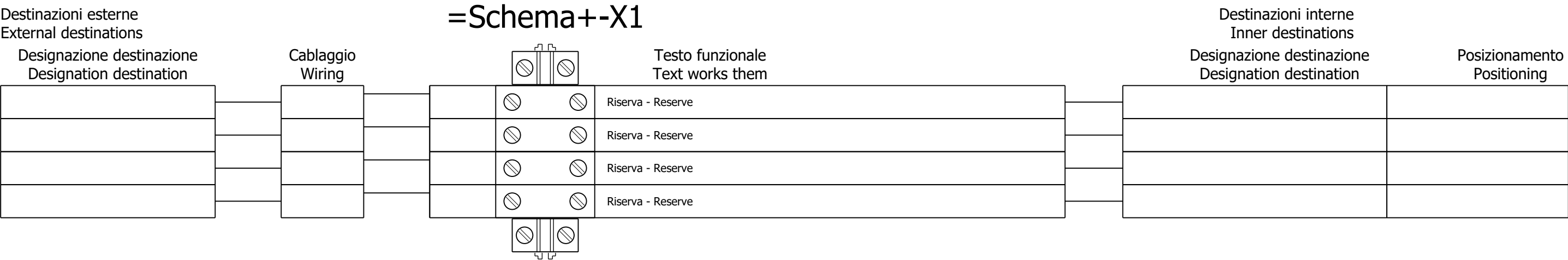
Designazione destinazione Designation destination	Cablaggio Wiring		Testo funzionale Text works them	Designazione destinazione Designation destination	Posizionamento Positioning
-A33:+	24	 24 	SECONDA VALVOLA BATTERIA FREDDA SECOND COLD COIL VALVE		
	30	 30 	ANOMALIA VENTILATORE MANDATA SUPPLY FAN MOTOR FAIL		
	30	 30 	STATO INVERTER VENTILATORE MANDATA INVERTER FAN MOTOR STATE	11	/6.3
-SP.FMA	31	 31 	PRESSOSTATO FILTRO MANDATA FILTER PRESSURE SWITCH	13	/6.4
-040B1:3	29	 29 	TERMOSTATO ANTIGELO ANTYPREZZE THERMOSTAT	-040K1:A1	/7.1
-A30:Y	194	 194 	VALVOLA BATTERIA PRERISCALDO PRE-HOT COIL VALVE	-A1-A0:02	/4.3
-A33:Y	198	 198 	SECONDA VALVOLA BATTERIA FREDDA SECOND COLD COIL VALVE	-A2-A0:02	/8.4
-A31:Y	195	 195 	VALVOLA BATTERIA FREDDA COLD COIL VALVE	-A1-A1:04	/4.3
-A32:Y	196	 196 	VALVOLA BATTERIA POST-RISCALDAMENTO -POST-HEATING COIL VALVE	-A1-A2:06	/4.4
-SP.FMA	26	 26 	PRESSOSTATO FILTRO MANDATA FILTER PRESSURE SWITCH	-D6:12	/6.3
-A01:25	28	 28 	ANOMALIA VENTILATORE MANDATA SUPPLY FAN MOTOR FAIL	-D4:09	/6.1
-A01:22	31	 31 	STATO INVERTER VENTILATORE MANDATA INVERTER FAN MOTOR STATE	-D5:10	/6.2
-040B1:1	24	 24 	TERMOSTATO ANTIGELO ANTYPREZZE THERMOSTAT	-R20:39	/7.1
-SM2	33	 33 	DISPONIBILE	17	/6.7
-START/STOP	33	 33 	START/STOP REMOTO REMOTE START/STOP		
	33	 33 	DISPONIBILE		
-SM2	34	 34 	DISPONIBILE	-D9:18	/6.7
-START/STOP	35	 35 	START/STOP REMOTO REMOTE START/STOP	-D10:19	/6.8
	36	 36 	DISPONIBILE	-D11:20	/6.9
-A37:1	0	 0 	SERRANDA ESTERNA EXTERNAL DUMPER	-026K2:A2	/7.1
-A37:2	71	 71 	SERRANDA ESTERNA EXTERNAL DUMPER	-040K1:9	/7.3
	0	 0 	SEGNAL 0-10 V INVERTER 0 - 10V INVERTER SIGNAL	-A1-A2:07	/4.4
-A01:2	197	 197 	SEGNAL 0-10 V INVERTER 0 - 10V INVERTER SIGNAL	-A1-A3:08	/4.5
		 	Riserva - Reserve		

10.a

10.c

Schema morsetti / Outline clips

F13_003_FAST



Distinta articoli - Articles list

F01_002_fast

Sigla elemento funzionale Acronym element works them	Q.tà	Testo funzionale Text works them	Numero tipo Number type	Produttore Producer	Numero articolo Number article Designazione - Designation	Pos.
-A1	1	Scheda principale - Main Board			-	/4.1
-A01	1	INVERTER VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN INVERTER			ACH550-01-044A-4	/2.4
-A2	1	Scheda espansione - Board Expansion			-	/8.3
-A30	1	VALVOLA BATTERIA PRERISCALDO PRE-HOT COIL VALVE			.	/4.2
-A31	1	VALVOLA BATTERIA FREDDA COLD COIL VALVE			.	/4.3
-A32	1	VALVOLA BATTERIA POST-RISCALDAMENTO -POST-HEATING COIL VALVE			.	/4.4
-A33	1	SECONDA VALVOLA BATTERIA FREDDA SECOND COLD COIL VALVE			.	/8.3
-A37	1	SERRANDA ESTERNA EXTERNAL DUMPER			.	/7.4
-BLUA	1	SONDA UMIDITA' AMBIENTE-HUMIDITY AMBIENT PROBE			.	/5.7
-BP1	1	DP PRESSIONE VENTILATORE MANDATA DP INLET FAN PRESSURE			.	/5.5
-BTA	1	SONDA TEMPERATURA ARIA MANDATA-INLET TEMPERATURE PROBE			.	/5.1
-BTAS	1	SONDA TEMPERATURA ARIA SATURAZIONE-INLET TEMPERATURE SATURATI ON PROBE			.	/5.3
-BTM	1	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE-AMBIENT TEMPERATURE PROBE			.	/5.6
-BTUEX	1	SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' ARIA ESTERNA-EXTERNAL TEMPERATURE/ HUMIDITY PROBE			.	/5.4
-BUA	1	SONDA UMIDITA' ARIA MANDATA-INLET HUMIDITY PROBE			.	/5.2
-FU1	1	FUSIBILI VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN FUSES		ITALWEBER	2303051 PORTAFUSIBILE BCH 3 X 51 3P	/2.4
-FU1	3	FUSIBILI VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN FUSES		ITALWEBER	1431050 FUSIBILI CH14gG 50A 500V	/2.4
-FU11	2	FUSIBILI TRASFORMATORE 400 V - 400 V TRANSFORMER FUSES -		ITALWEBER	1421006 FUSIBILI CH10gG 6A 500V	/3.6

Distinta articoli - Articles list

F01_002_fast

Sigla elemento funzionale Acronym element works them	Q.tà	Testo funzionale Text works them	Numero tipo Number type	Produttore Producer	Numero articolo Number article Designazione - Designation	Pos.
-FU11	1	FUSIBILI TRASFORMATORE 400 V - 400 V TRANSFORMER FUSES -		ITALWEBER	2302038 PORTAFUSIBILE BCH 2 X 38 2P	/3.6
-FU13	1	FUSIBILI TRASFORMATORE 24 V - 24 V TRANSFORMER FUSES		ITALWEBER	1421010 FUSIBILI CH10gG 10A 500V	/3.7
-FU13	1	FUSIBILI TRASFORMATORE 24 V - 24 V TRANSFORMER FUSES		ITALWEBER	2301038 PORTAFUSIBILE BCH 1 X 38 1P	/3.7
-FU22	2	FUSIBILI TRASFORMATORE 400 V - 400 V TRANSFORMER FUSES -		ITALWEBER	1421006 FUSIBILI CH10gG 6A 500V	/3.4
-FU22	1	FUSIBILI TRASFORMATORE 400 V - 400 V TRANSFORMER FUSES -		ITALWEBER	2302038 PORTAFUSIBILE BCH 2 X 38 2P	/3.4
-FU23	1	FUSIBILI TRASFORMATORE 24 V - 24 V TRANSFORMER FUSES		ITALWEBER	1421004 FUSIBILI CH10gG 4A 500V	/3.6
-FU23	1	FUSIBILI TRASFORMATORE 24 V - 24 V TRANSFORMER FUSES		ITALWEBER	2301038 PORTAFUSIBILE BCH 1 X 38 1P	/3.6
-H1	1	PRESENZA TENSIONE-PRESENCE TENSION			.	/3.8
-026K2	1	RELE' INVERTER MANDATA-SUPPLY RELAY INVERTER		GAVAZZI	RMIA210230AC RELE' 2x10A 230V	/7.1
-026K2	1	RELE' INVERTER MANDATA-SUPPLY RELAY INVERTER		GAVAZZI	ZMI15/2N ZOCCOLO X RMIA2....	/7.1
-026K4	1	RELE' COMANDO UNITA' ON-UNIT ON RELAY		GAVAZZI	RMIA210230AC RELE' 2x10A 230V	/7.6
-026K4	1	RELE' COMANDO UNITA' ON-UNIT ON RELAY		GAVAZZI	ZMI15/2N ZOCCOLO X RMIA2....	/7.6
-026K5	1	RELE' COMANDO IN FAULT-UNIT FAULT RELAY		GAVAZZI	RMIA210230AC RELE' 2x10A 230V	/7.8
-026K5	1	RELE' COMANDO IN FAULT-UNIT FAULT RELAY		GAVAZZI	ZMI15/2N ZOCCOLO X RMIA2....	/7.8
-026K6	1	RELE' COMANDO FILTRO SPORCO-DIRTY FILTER RELAY		GAVAZZI	RMIA210230AC RELE' 2x10A 230V	/7.9
-026K6	1	RELE' COMANDO FILTRO SPORCO-DIRTY FILTER RELAY		GAVAZZI	ZMI15/2N ZOCCOLO X RMIA2....	/7.9
-040K1	1	RELE' TERMOSTATO ANTIGELO-ANTIFREEZE THERMOSTAT RELAY		GAVAZZI	RMIA210230AC RELE' 2x10A 230V	/7.1
-040K1	1	RELE' TERMOSTATO ANTIGELO-ANTIFREEZE THERMOSTAT RELAY		GAVAZZI	ZMI15/2N ZOCCOLO X RMIA2....	/7.1

Distinta articoli - Articles list

F01_002_fast

Sigla elemento funzionale Acronym element works them	Q.tà	Testo funzionale Text works them	Numero tipo Number type	Produttore Producer	Numero articolo Number article Designazione - Designation	Pos.
-040K4	1	RELE' INTERBLOCCO MANDATA-INLET BLOCK RELAY		GAVAZZI	RMIA210230AC RELE' 2x10A 230V	/7.6
-040K4	1	RELE' INTERBLOCCO MANDATA-INLET BLOCK RELAY		GAVAZZI	ZMI15/2N ZOCCOLO X RMIA2....	/7.6
-M1	1	MOTORE VENTILATORE DI MANDATA -SUPPLY FAN MOTOR			22 kW	/2.4
-Q1	1	INTERRUTTORE AUTOMATICO AUTOMATIC SWITCH			-	/3.1
-QS	1	Sezionatore generale - Main switch		SOCOMEK	24103006	/2.0
-QS	1	Sezionatore generale - Main switch		SOCOMEK	14070532 PROLUNGA D'ASSE 320MM PER SIRCO M	/2.0
-QS	1	Sezionatore generale - Main switch		SOCOMEK	14741111 MANIGLIA G/R ESTERNA PER SIRCO M "S00"	/2.0
-SM2	1	MICRO PORTA-SUPPLY MICRO			.	/6.7
-SP.FMA	1	PRESSOSTATO FILTRO ARIA ESTERNA FILTER PRESSURE AIR EXTERNAL SWITCH			.	/6.3
-T1	1	TRASFORMATORE AUSILIARI-AUXILIARY TRANSFORMER			-	/3.7
-T2	1	TRASFORMATORE CONTROLLO-PLC TRANSFORMER			-	/3.5

[illegible]