



AERMEC S.P.A.
BEVILACQUA (VERONA)
ITALY

SCHEMA ELETTRICO
WIRING DIAGRAM
WRL 200 - 500

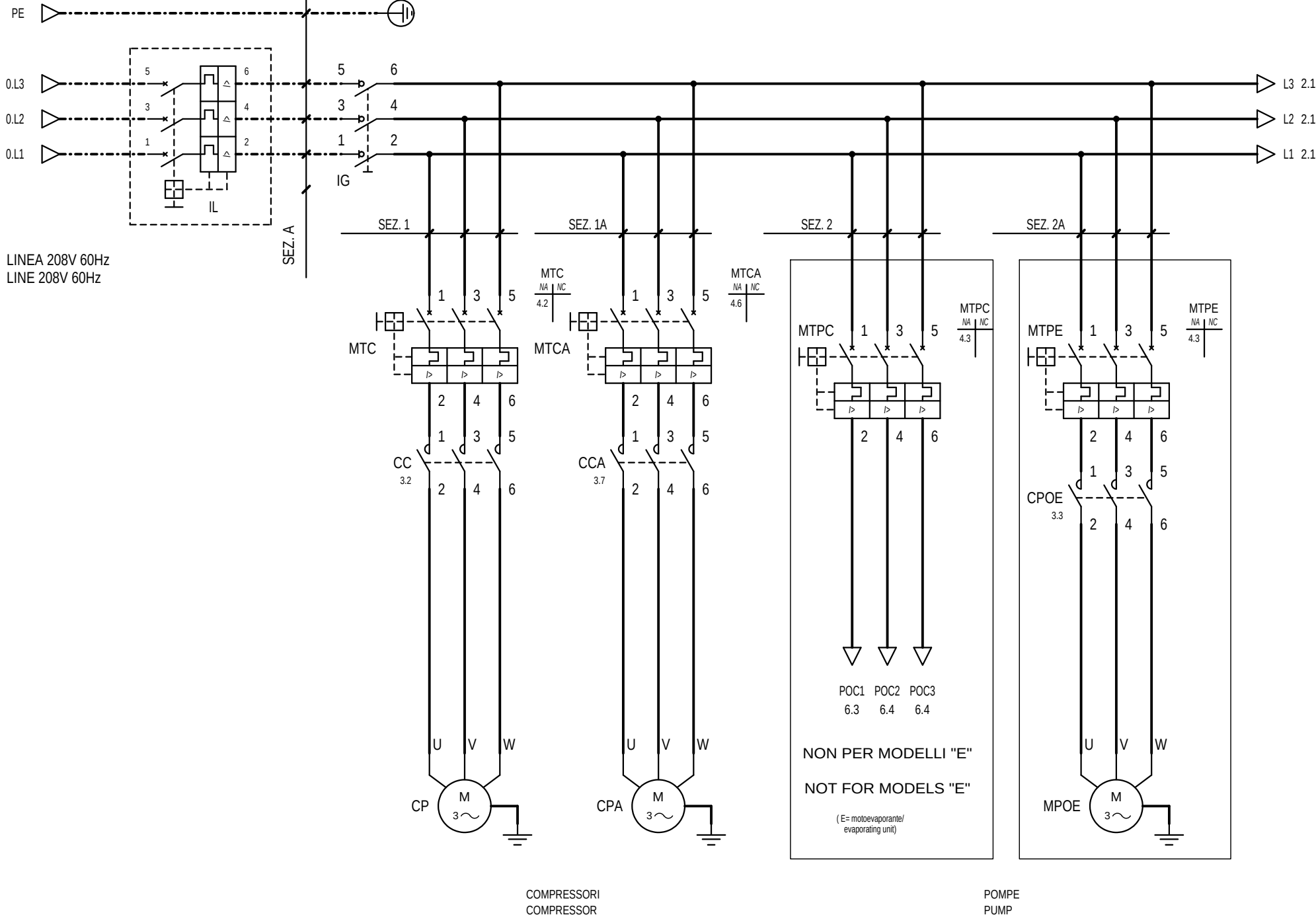
NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI

STAMPATO
02/11/2016

PROGETTAZIONE				Elettrica		TENSIONE ESERCIZIO		208V 60Hz		NORME		UL/CSA		PROTEZIONE							
SERIE						TENSIONE COMANDI		230V		+ UBICAZIONE = NOME LOGICO											
CODICE						TENSIONE SEGNALI		24V													
COMMITTENTE																					
PROGETTATO CON SISTEMA CAD/CAE						Sabik															
										SCHEMA FUNZIONALE TABELLE DI RIEPILOGO MORSETTIERE, CAVI E DISPOSITIVI GENERICI DISTINTA BASE LEGENDA PAGINE LEGENDA SIMBOLI											
										FOGLIO 0 T.F. 13											
REV.		DESCRIZIONE REVISIONE				DATA		DISEGNATORE		SOST. DA:				SOST. IL:				ORIGINE			

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO.
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSI RESPONSABILI A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.

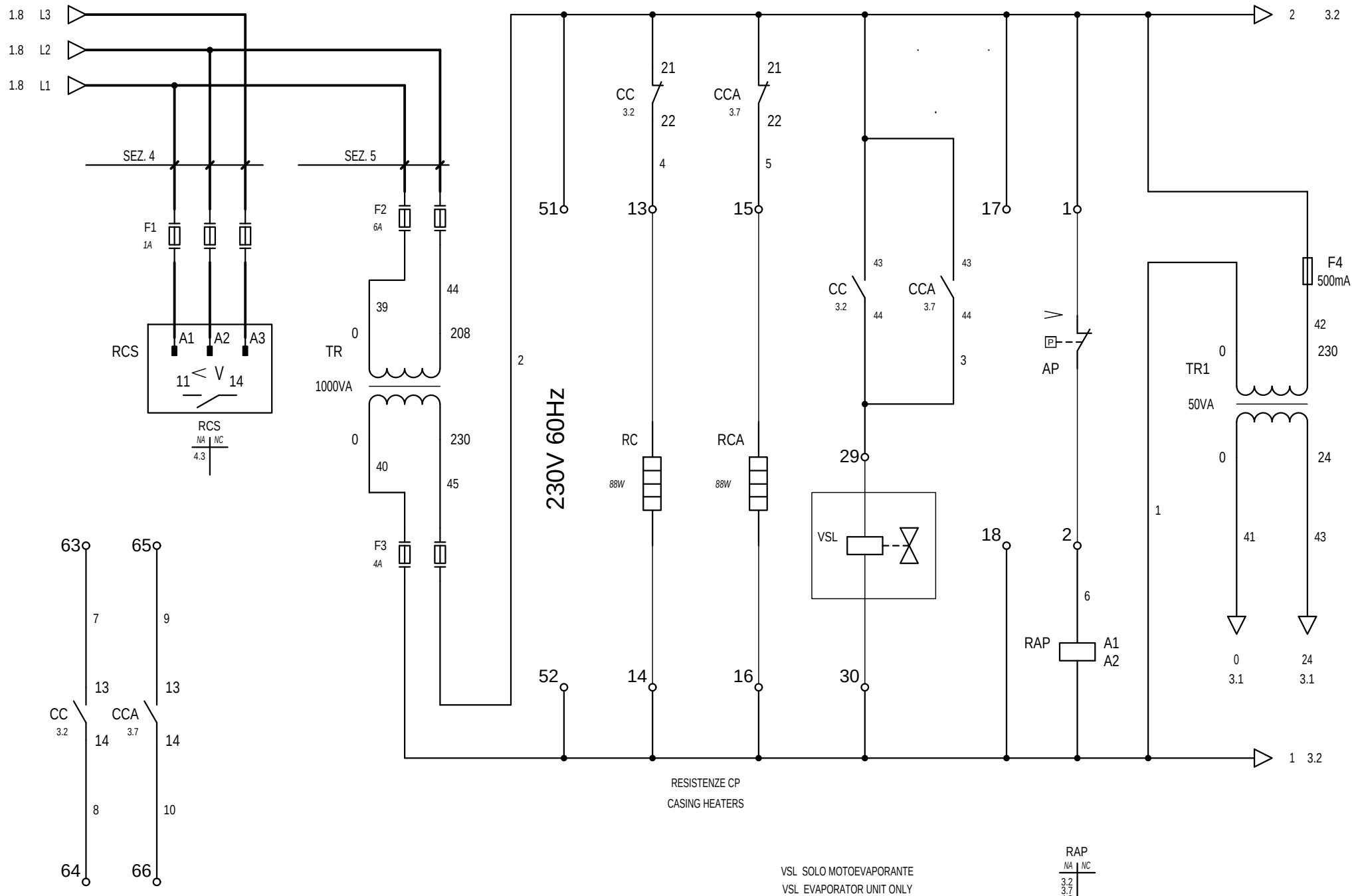
PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE: 4712733_00.sch
TIPICO: Elettrica



REV.	MODIFICA	DATA	DESEGNATO	VERIFICATO	APPROV.	De Togni	AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY	POTENZA POWER	WRL 200 - 500	= +	FOGL. 1 DI 13
1		2			3				4712733	2	

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSI COINVOLTI A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI

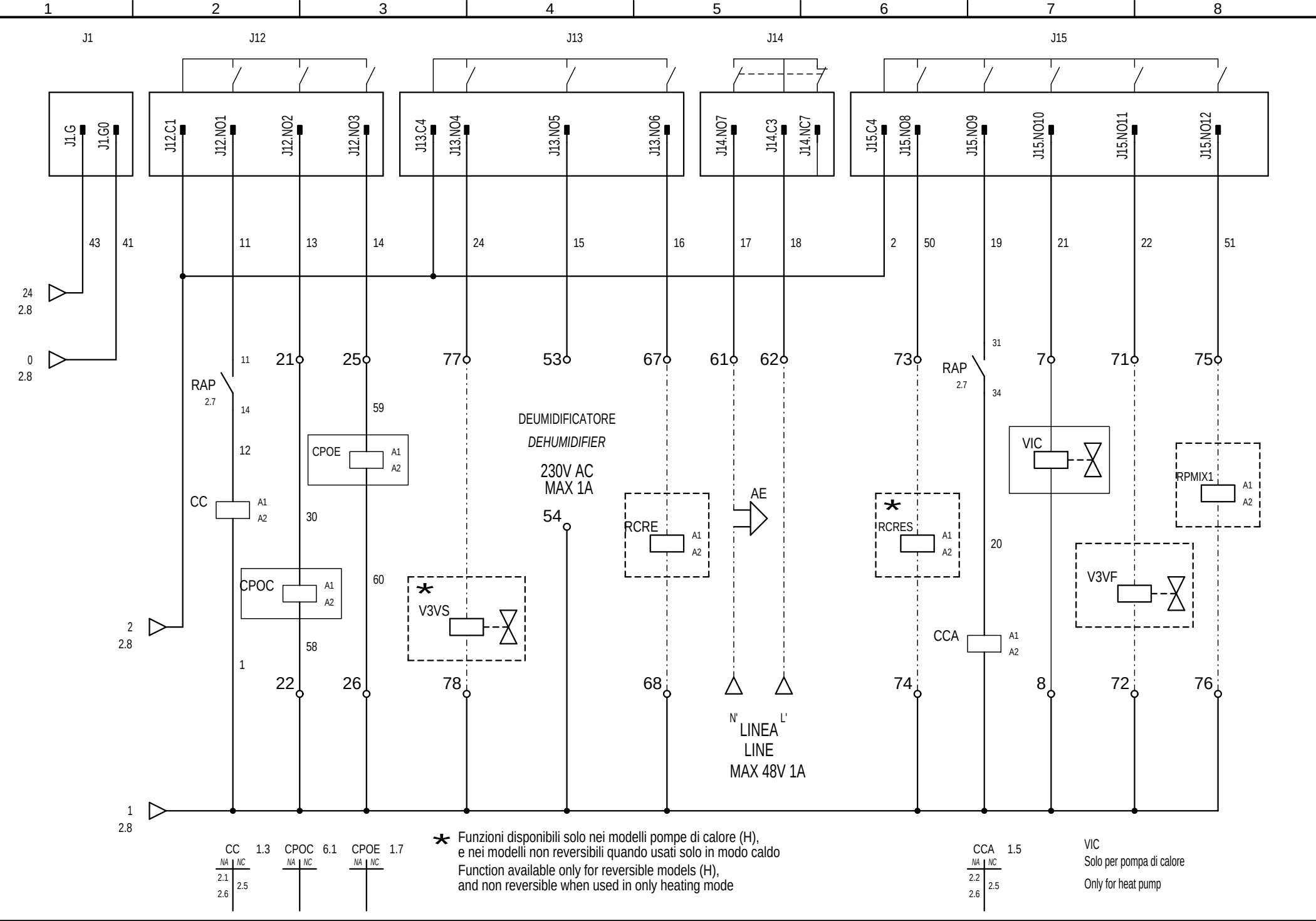
PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE: 4712733_00.sch
TIPICO: Elettrica



					DATA	02/11/2016	AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY	CIRCUITO AUSILIARIO Auxiliary circuit	WRL 200 - 500		=
					DISEGN.	Crivellaro					+
					DATA	02/11/2016					
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROV.	De Togni			4712733		5
1											FOGL. 2
2											DI 13

PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE: 4712733_00.sch
TIPICO: Elettrica

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO.
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSLO COME QUO' DI A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPlicitA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.



* Funzioni disponibili solo nei modelli pompe di calore (H),
e nei modelli non reversibili quando usati solo in modo caldo
Function available only for reversible models (H),
and non reversible when used in only heating mode

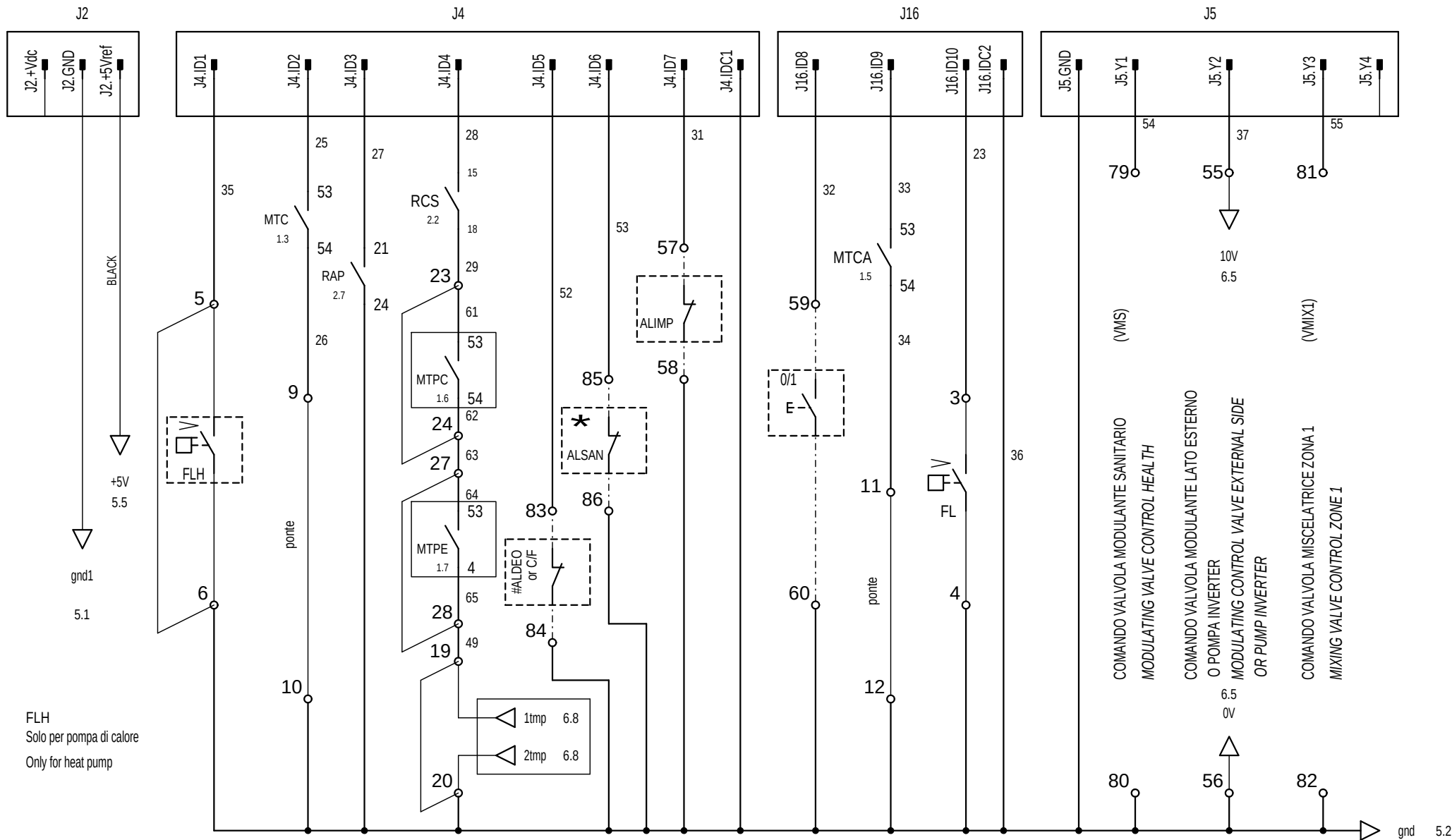
CCA 1.5
NA NC
2.1 2.5
2.6

VIC
Solo per pompa di calore
Only for heat pump

						DATA	02/11/2016	AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY	USCITE DIGITALI Digital outputs	WRL 200 - 500		=
						DISEGN.	Crivellaro					+
						DATA	02/11/2016					
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROV.	De Togni				4712733		0
1												FOGL. 3
2												DI 13

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO.
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSI RESPONSABILI A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAGGIO COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.

PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE: 4712733_00.sch
TIPICO: Elettrica



TC - TCA

Solo per compressori Sanyo
Only for Sanyo compressor

#ALDEO or C/F=

VEDERE PARAMETRO: ACCESSORI B22a
SEE PARAMETER: OPTIONS B22a

* Funzioni disponibili solo nei modelli pompe di calore (H),
e nei modelli non reversibili quando usati solo in modo caldo

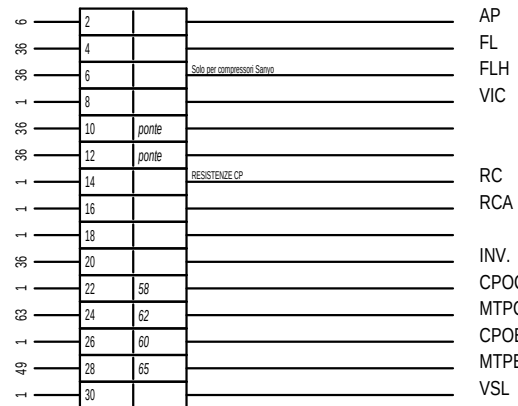
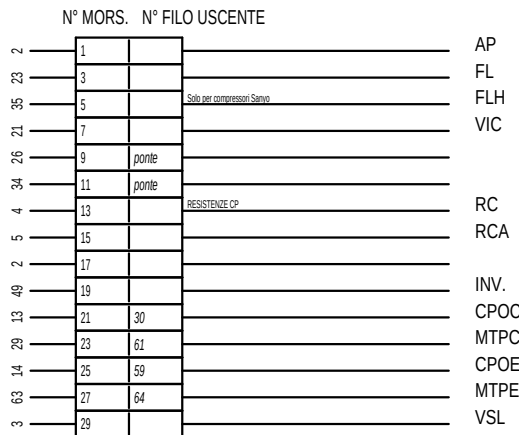
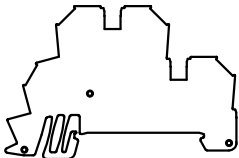
Function available only for reversible models (H),
and non reversible when used in only heating mode

0 - 10V DC MAX 10mA

					DATA	02/11/2016	AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY	INGRESSI DIGITALI Digital inputs	WRL 200 - 500		=
					DISEGN.	Crivellaro					+
					DATA	02/11/2016					
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROV.	De Togni			4712733		1
1											FOGL. 4
											DI 13

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO.
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.

PROGETTO:
NOME FILE: 4712733_00.sch
TIPICO: Elettrica

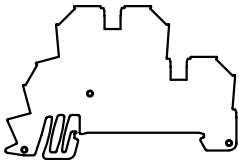


M2

					DATA	02/11/2016	AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY		Riepilogo morsetti doppi Summary dual terminal	WRL 200 - 500		=	
					DISEGN.	Crivellaro						+	
					DATA	02/11/2016							
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROV.	De Togni					4712733	1	FOGL. M2-001 DI 13

PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE: 4712733_00.sch
TIPICO: Elettrica

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI



N° MORS.		N° FILO USCENTE	
2	51		
	53		
37	55		INV.
31	57		ALIMP
32	59		0/1
17	61		AE
	63	7	CC
	65	9	CCA
16	67		RCRE
38	69		
22	71		V3VF
50	73		RCRES
24	75		RPMIX1
51	77		V3VS
54	79		
55	81		#ALDEO
52	83		or C/F
53	85		ALSAN
56	87		SSAN
57	89		

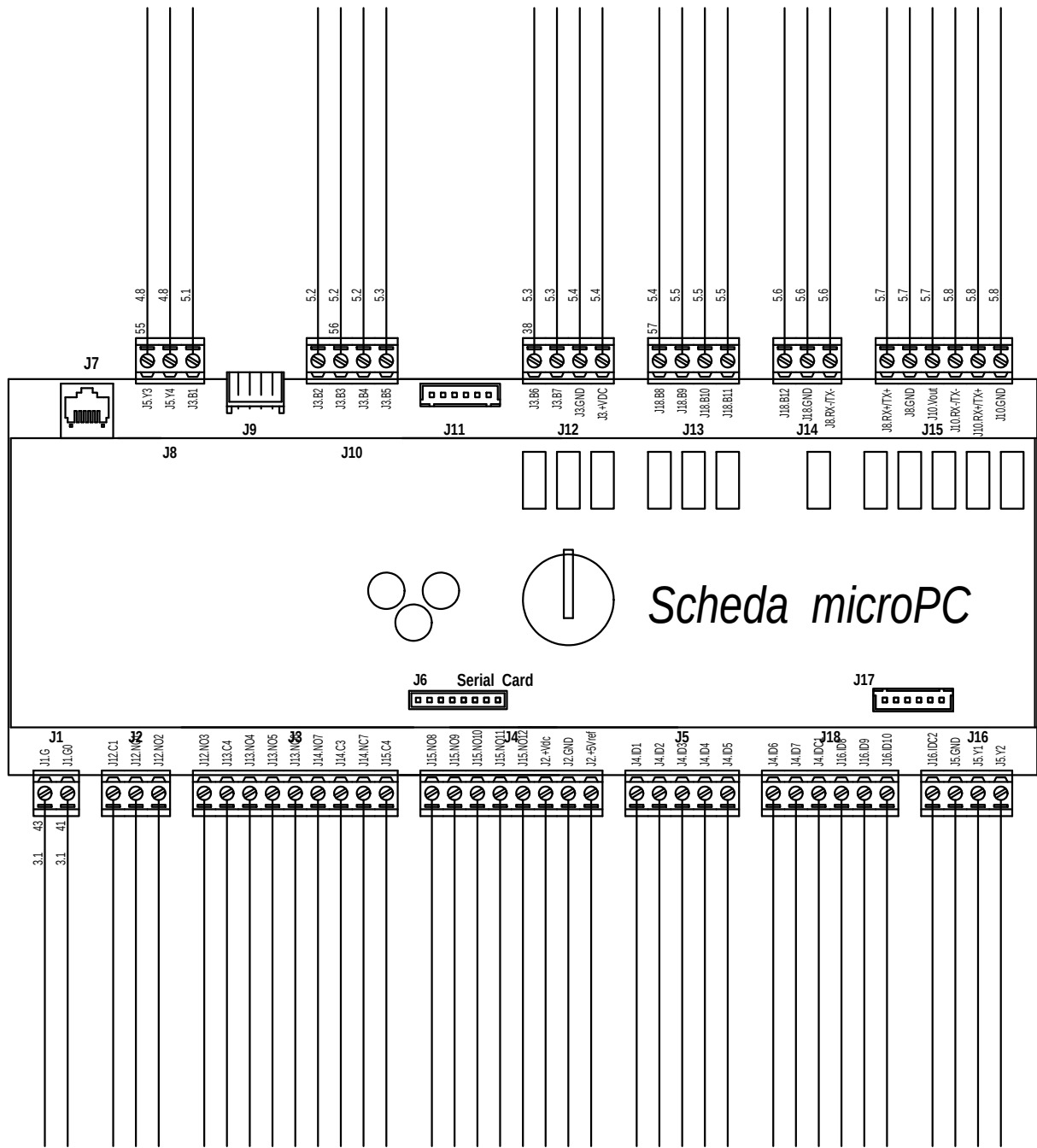
1	52		
1	54		
36	56		INV.
36	58		ALIMP
36	60		0/1
18	62		
	64	8	CC
	66	10	CCA
1	68		RCRE
36	70		
1	72		V3VF
1	74		RCRES
1	76		RPMIX1
1	78		V3VS
36	80		
36	82		#ALDEO
36	84		or C/F
36	86		ALSAN
36	88		SSAN
36	90		

M4

					DATA	02/11/2016	AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY		Riepilogo morsetti doppi Summary dual terminal	WRL 200 - 500		=	
					DISEGN.	Crivellaro						+	
					DATA	02/11/2016							
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROV.	De Togni					4712733	0	FOGL. M4-001 DI 13

PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE: 4712733_00.sch
TIPICO: Elettrica

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO.
NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSLO COME QUO' A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.



REV.		MODIFICA	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	DATA	02/11/2016	AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY	SCHEDA MICROPC24V MICROPC24V Card	WRL 200 - 500		=	
						DISEGN.	Crivellaro					+	
						APPROV.	De Togni					FOGL. MICROPC24-001	
										4712733		0	
												DI 13	

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO
NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI, E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI

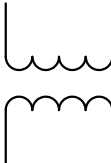
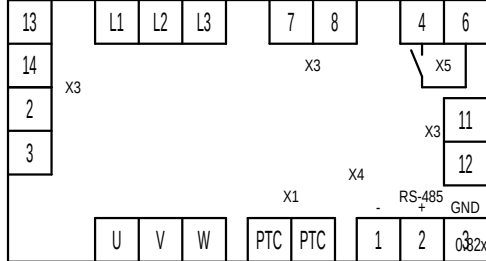
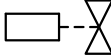
PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE:
TIPOICO: Elettrica

1		2		3		4		5		6		7		8	
SIMBOLO SYMBOL		NOME SIMBOLO SYMBOL NAME		DESCRIZIONE DESCRIPTION				SIGLA DESIGNATION		ESTENS. EXT.					
		030202A		Morsetto Terminal											
		030303		Polo connettore maschio Male contact plug											
		070201		Contatto NA NO contact											
		070203		Contatto NC NC contact											
		071302-3F		Contattore tripolare di potenza NA Three-pole NO contact of a contactor											
		ALLARME RESISTENZA													
		040112		Elemento riscaldante Heating element				E...							
		072101		Fusibile Fuse				FU...							
		072101S-2F		Fusibile sezionabile bipolare Two-pole fuse disconnecter				FU...							
		072101S-3F		Fusibile sezionabile tripolare Three-pole fuse disconnecter				FU...							
		081009		Sirena Siren				HA...							
		071501		Bobina relè Relay coil				KA...		/...					
				DATA		02/11/2016		AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY		Riepilogo simboli Symbol summary		WRL 200 - 500		=	
				DISEGN.		Crivellaro								+	
				DATA		02/11/2016								FOGL.	
REV.	MODIFICA	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROV.	De Togni				4712733		0	DI	13	
1		2		3		4		5		6		7		8	

NON È PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO
NE UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA
AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI
SUBITI. È FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI

PROGETTO: 4712733_00.sch
NOME FILE: Elettrica
TIPICO: Elettrica

		1	2	3	4	5	6	7	8
A 									

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI																							
	SIMBOLO SYMBOL			NOME SIMBOLO SYMBOL NAME			DESCRIZIONE DESCRIPTION					SIGLA DESIGNATION		ESTENS. EXT.									
				021403A			Contatto NA con comando da una portata di fluido NO contact command to fluid carried					S...											
				070702			Pulsante NA NO push-button					SB...											
				070701PC			Contatto NC sensibile alla pressione NC contact actuated by pressure					SP...											
				060902			Trasformatore a 2 avvolgimenti Transformer with 2 windings					TM...											
				INV. POMPA 0-10V			Inverter Inverter					U...											
				071502A			Elettrovalvola aperta Open solenoid valve					YV...											
PROGETTO: 4712733_00.sch NOME FILE: 4712733_00.sch TIPICO: Elettrica																							
							DATA		02/11/2016		AERMEC S.P.A. BEVILACQUA (VERONA) ITALY			Riepilogo simboli Symbol summary		WRL 200 - 500		=					
							DISEGN.		Crivellaro							+							
							DATA		02/11/2016							FOGL. RS-3							
REV.			MODIFICA		DATA		DISEGNATO		VERIFICATO		APPROV.		De Togni		4712733			0 DI 13					
1					2				3				4			5		6		7		8	

LEGENDA PER SERIE WRL 180 - 650

18/02/2011

	ITALIANO	ENGLISH	FRANCAIS	DEUTSCH
0/1	INTERRUTTORE ACCESO / SPENTO	SWITCH ON / OFF	INTERRUPTEUR ON/OFF	SCHALTER EIN/AUS
AE	ALLARME ESTERNO	REMOTE ALARM	ALARME EXTERIEUR	FERNSTOERMELDUNG
ALDEO	ALLARME DEUMIDIFICATORE	ALARM DEHUMIDIFIER	ALARME DÉSHUMIDIFICATEUR	ALARM ENTFEUCHTER
ALIMP	ALLARME CALDAIA/RESISTENZA	BOILER/HEATER ALARM	ALARME CHAUDIERE/RESISTANCE	ALARM KESSEL/ELEKTR. WIDERSTAND
ALSAN	ALLARME SANITARIO	HEALTH ALERT	ALARME LA SANTÉ	HEALTH ALERT
AP	PRESSOSTATO DI ALTA	HIGH PRESSURE CONTROL	PRESSOSTAT HAUTE PRESSION	HOCHDRUCKPRESSOSTAT
CC	CONTATTORE COMPRESSORE	COMPRESSOR CONTACTOR	CONTACTEUR COMPRESSEUR	KOMPRESSORSCHUETZ
CP	COMPRESSORE	COMPRESSOR	KOMPRESSEUR	KOMPRESSOR
CPOC	CONTATTORE POMPA CONDENSATORE	CONDENSER PUMP CONTACTOR	CONTACTEUR POMPE CONDENSEUR	VERFLUSSIGER - SCHÜTZ – PUMPE
CPOE	CONTATTORE POMPA EVAPORATORE	EVAPORATOR PUMP CONTACTOR	CONTACTEUR POMPE EVAPORATEUR	VERDAMPFER - SCHÜTZ – PUMPE
F	FUSIBILE	FUSE	FUSIBLE	SICHERUNGEN
FL	FLUSSOSTATO	FLOW	FLUXOSTAT	STROEMUNGSWAECHTER
FLH	FLUSSOSTATO CONDENSATORE	FLOW CONDENSER	DÉBIT DU CONDENSEUR	FLOW KONDENSATOR
IG	INTERRUTTORE GENERALE	MAIN SWITCH	INTERRUPTEUR GENERAL	HAUPTSCHALTER
IL	INTERRUTTORE DI LINEA	LINE MAIN SWITCH	INTERRUPTEUR GENERAL LIGNE	HAUPTSCHALTER-NETZEINSPEISUNG
KSAE	SONDA ARIA ESTERNA	AMBIENT AIR PROBE	SONDE AIR EXTERIEUR	AUBENLUFTFUEHLER
MP	MODULO PROTEZIONE COMPRESSORE	COMPRESSOR PROTECTION MODULE	MODULE DE PROTECTION COMPRESSEUR	KOMPRESSORSCHUTZMODUL
MPOC	MOTOPOMPA CONDENSATORE	CONDENSER MOTOR-PUMP	MOTOPOMPE CONDENSEUR	VERFLUSSIGER - PUMPE
MPOE	MOTOPOMPA EVAPORATORE	EVAPORATOR MOTOR-PUMP	MOTOPOMPE EVAPORATEUR	VERDAMPFER - PUMPE
MTA	MAGNETOTERMICO AUSILIARIO	MAGNETHO-THERMAL SWITCH	INTERRUPTEUR MAGNETO-THERMIQUE	UEBERSTROMAUSLOESER STEUERSTROMKREIS
MTC	MAGNETOTERMICO CP	COMPRESSOR MAGNETHO-THERMAL	MAGNETO-THERMIQUE COMPRESSEUR	MOTORSCHUTZSCHALTER-KOMPRESSOR
MTPC	MAGNETOTERMICO POMPA CONDENSATORE	CONDENSER PUMP SAFETY DEVICE	MAGNETOTHERMIQUE POMPE CONDENSEUR	VERFLUSSIGER – PUMPE - MOTORSCHUTZSCHALTER
MTPE	MAGNETOTERMICO POMPA EVAPORATORE	EVAPORATOR PUMP SAFETY DEVICE	MAGNETOTHERMIQUE POMPE EVAPORATEUR	VERDAMPFER – PUMPE - MOTORSCHUTZSCHALTER
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE	DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	PRESSOSTAT DIFFERENTIEL	DRUCKDIFFERENZSCHALTER
PDH	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE	DIFFERETIAL PRESSURE SWITCH	PRESSOSTAT DIFFERENTIEL	DRUCKDIFFERENZSCHALTER
RAP	RELE ALTA PRESSIONE	HIGH PRESSURE RELAY	RELAIS HAUTE PRESSION	HOCHDRUCKRELAIS
RC	RESISTENZA OLIO COMPRESSORE	COMPRESSOR OIL HEATER	RESISTANCE HUILE CP	KUBELWANNENHEIZUNG
RCRE	RELE' CALDAIA/RESISTENZA IMPIANTO	RELAY 'BOILER / HEATING SYSTEM	RELAIS CHAUDIERE / SYSTÈME DE CHAUFFAGE	RELAIS KESSEL / HEIZUNG
RCRES	RELE' CALDAIA/RESISTENZA SANITARIO	RELAY 'BOILER / HEATING HEALTH	RELAIS CHAUDIERE DE CHAUFFAGE DE SANTÉ	RELAIS KESSEL / HEIZUNG UND GESUNDHEIT
RCS	RELE CONTROLLO SEQUENZA	PHASE –SEQUENCE RELAY	RELAIS SEQUENCIEL	RELAIS PHASENREIHENFOLGE
RPMIX1	RELE' POMPA ZONA 1	RELAY 'PUMP ZONE 1	RELAIS POMPE DE ZONE 1	RELAIS PUMP ZONE 1
SGP	SONDA GAS PREMENTE	DISCHARGE PIPE SENSOR	SONDE SUR REFOULEMENT	FÜHLER- DRUCKLEITUNG
SIW	SONDA INGRESSO ACQUA	WATER INLET PROBE	SONDE ENTREE EAU	FUEHLER – WASSEREINTRITT
SIWH	SONDA INGRESSO ACQUA	WATER INLET PROBE	SONDE ENTREE EAU	FUEHLER - WASSEREINTRITT
SSAN	SONDA SANITARIO	PROBE HEALTH	SONDE DE SANTÉ	PROBE GESUNDHEIT
SSM	SONDA VALVOLA MISCELATRICE	MIXING VALVE PROBE	SONDE ROBINET MÉLANGE	MISCHER PROBE
SUW	SONDA USCITA ACQUA	WATER OUTLET PROBE	SONDE SORTIE EAU	FUEHLER – WASSERAUSTRITT
SUWH	SONDA USCITA ACQUA	WATER OUTLET PROBE	SONDE SORTIE EAU	FUEHLER - WASSERAUSTRITT
TAP	TRASDUTTORE ALTA PRESSIONE	HIGH PRESSURE TRASDUCER	TRASDUCTEUR HAUTE PRESSION	HD-DRUCKTRANSMITTER
TBP	TRASDUTTORE BASSA PRESSIONE	LOW PRESSURE TRASDUCER	TRASDUCTEUR BASSE PRESSION	ND-DRUCKTRANSMITTER
TC	PROTEZIONE INTERNA COMPRESSORE	COMPRESSOR INTERNAL PROTECTION	PROTECTION INTERNE COMPRESSEUR	KOMPRESSOR - INNENSCHUTZ
TMP	PROTEZIONE INTERNA POMPA	PUMP INTERNAL PROTECTION	PROTECTION INTERNE POMPE	PUMPE - INNENSCHUTZ
TRV	TRASFORMATORE	TRASFORMER	TRANSFORMATEUR	TRANSFORMATOR
V3VF	VALVOLA 3 VIE FREECOOLING	3-WAY VALVE FREECOOLING	3-VOIES FREECOOLING	3-WEGE VENTIL FREECOOLING
V3VS	VALVOLA 3 VIE SANITARIO	VALVE 3-WAY HEALTH	VANNE 3 VOIES DE SANTÉ	VENTIL 3-WEGE GESUNDHEIT
VIC	VALVOLA INVERSIONE CICLO	REVERSE CYCLE VALVE	VANNE INVERSION DE CYCLE	UMKEHRVENTIL
VSL	VALVOLA INTERCET. LIQUIDO	LIQUID GATE SOLENOID VALVE	VANNE SOLENOIDE CLAPET LIQUIDE	MAGNETVENTIL FLUESSIGKEITSLEITUNG
VMIX1	VALVOLA MISCELATRICE ZONA 1	MIXING VALVE ZONE 1	VANNE DE ZONE DE MELANGE 1	VENTIL MISCHER ZONE 1
VMS	VALVOLA MODULANTE SANITARIO	MODULATING VALVE HEALTH	MODULATION DE LA SANTÉ VALVE	REGELVENTIL GESUNDHEIT
	COMPONENTI NON FORNITI	COMPONENTS NOT SUPPLIED	COMPOSANTS NON FOURNIS	NICHT LIEFERBARE TEILE
	COMPONENTI FORNITI OPTIONAL	OPTIONAL COMPONENTS	COMPOSANTS FOURNIS EN OPTION	AUF ANFRAGE LIEFERBARE TEILE
	COLLEGAMENTI DA ESEGUIRE IN CANTIERE	CONNECTIONS TO BE WIRED ON JOB SITE	RACCORDEMENTS A EFFECTUER SUR CHANTIER	BAUSEITIG URCHZUFUEHRENDE VERDRAHTUNG