

Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p), del D.P.R. 412/1993 s.m.i. con fornitura di combustibile, conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.

Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria e/o riqualificazione.

MANDATARIA



OLICAR S.P.A

SEDE : Via Don Orione, 39 - 12042 BRA - CN

Filiale Milano : Via M. Buonarroti, 52 - 20093 Cologno Monzese - MI



Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4 CODOGNO

EDIFICIO 05 – MATERNA RESISTENZA

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "QCT"
STATO DI PROGETTO

PROGETTO

58-10-05-04

SCALA

—

DATA

01/02/2011

DIS.

SF

FILE

58-10-05-04

LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI NATURA RISERVATA E DI ESCLUSIVA PROPRIETÀ DELLA OLICAR SPA E' FATTO ESPRESSO DIVIETO AL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO:

1. DI COPIARE, RISTAMPARE O RIPRODURRE IN ALTRO MODO LE INFORMAZIONI O ANCHE SOLO UNA PARTE DELLE STESS;

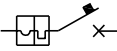
2. DI FORNIRE, RIVELARE, DIVULGARE, ASSEGNARE O METTERE IN QUALSIASI ALTRO MODO A DISPOSIZIONE LE INFORMAZIONI, O PARTE DELLE STESS, AI SUOI DIPENDENTI, FATTA ECCEZIONE PER QUELLI CHE RISULTANO PREPOSTI ALLA GESTIONE DEL DOCUMENTO, O A TERZI.

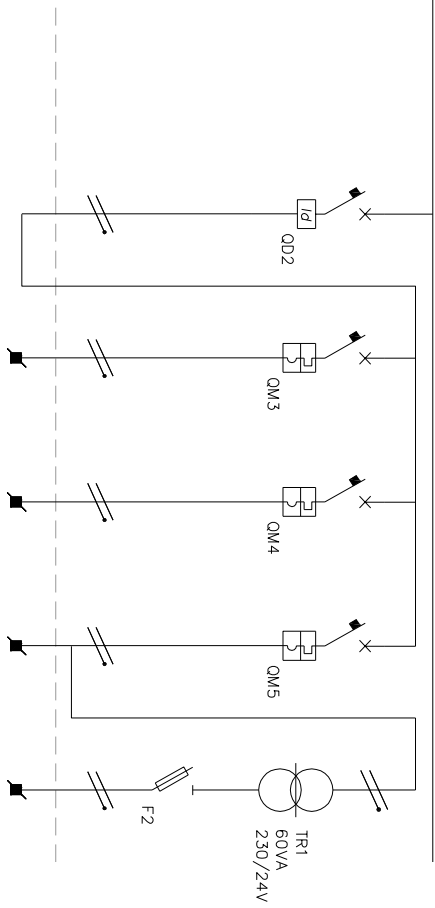
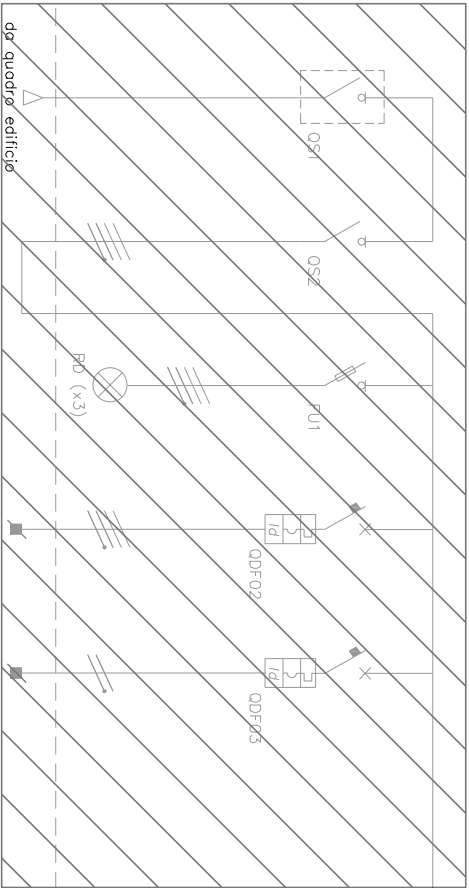
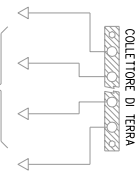
IL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO DOVRA' ALTRESI' PRENDERE TUTTE LE RAGIONEVOLI PRECAUZIONI PER PREVENIRE QUALSIASI RIPRODUZIONE, DIVULGAZIONE OD UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI IN RELAZIONE ALLA NATURA E ALLE FINALITA' DEL DOCUMENTO, NONCHE' QUALSIASI ACQUISIZIONE DELLE INFORMAZIONI DA PARTE DI PERSONE NON AUTORIZZATE.

DATI TECNICI QUADRO ELETTRICO

NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO	
☒ CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) Tipo ANS	☐ CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3) Tipo ASD
☐ CEI EN 60439-5 (CEI 17-64) Tipo CDC	☐ CEI 23-51 Tipo DOMESTICO O SIMILARE ≤ 125A
DESCRIZIONE :	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "OCT"
POSIZIONE :	INTERNO CENTRALE TERMICA
STRUTTURA CARPENTERIA :	METALLICA
DIMENSIONI INDICATIVE [mm] :	600x1200x300 (BxHxP)
GRADO DI PROTEZIONE :	IP44
TIPO D'INSTALLAZIONE :	A PARETE
QUADRO A MONTE :	QUADRO ELETTRICO ESISTENTE
LINEA DI ALIMENTAZIONE [mmq] :	ESISTENTE
TENSIONE NOMINALE [V] :	3x400+N
FREQUENZA [Hz] :	50

LEGENDA SIMBOLI UTILIZZATI

	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICA		CONDUTTORE DI FASE
	SEZIONATORE		CONDUTTORE DI NEUTRO
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE		CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE		BOBINA DI COMANDO – SEGNO GENERALE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILE		BOBINA DI COMANDO RELE' PASSO PASSO
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MOTORE		RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE
	AMPEROMETRO		TRASFORMATORE (segno grafico generale)
	VOLMETRO		TRASFORMATORE DI TENSIONE TV
	CONTATTO IN APERTURA RELE' TERMICO		COMMUTATORE VOLMETRICO COMMUTATORE AMPEROMETRICO



denominazione	utenze	apparecchiature nel quadro												
		n. circuito	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
		fasi distribuite	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN		RND2	RNI0	RNI0	RNI0	RNI3
		portata interruttore In [A]	---	---	---	---	---	---		2x25	2x16	2x10	2x10	
		toratura interruttore/regolazione[A]	---	---	---	---	---	---			16	10	10	
		portata differenziale [A]	---	---	---	---	---	---		0,03				
		potere di interruzione Icn/Icu [kA]	---	---	---	---	---	---			10	10	10	
		fusibili [A]	---	---	---	---	---	---						5
		morsettiero	---	---	---	---	---	---			11	12	13	0-24
		sezione [mmq]	ESISTENTE	---	---	---	---	---			3G2,5	3G1,5	3G1,5	2x(1x1,5)
tipo di posa	ESISTENTE	---	---	---	---	---								
tipo di covo	ESISTENTE	---	---	---	---	---			FG70M1	FG70M1	FG70M1	N07VV-K		
lunghezza/lunghezza massima protetta [m]	---	---	---	---	---	---								
C.d.t. con Ib=In [%]	---	---	---	---	---	---								
tensione [V]	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N		1x230+N	1x230+N	1x230+N	1x230+N	1x230+N/24		
	---	---	---	---	---	---								
	---	---	---	---	---	---								

Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p), del D.P.R. 412/1993 s.m.i. con fornitura di combustibile,conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.
Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria e/o riqualificazione.

MANDATARIA

OLICAR S.p.A.

SDS : Via Dei Orsini, 39

12042 BFA - CN

Filiale Milano : Via M. Buonarroti, 52

20093 Codogno Montese - MI

Comune di Codogno

Via Vittorio Emanuele, 4

CODOGNO

Elaborato:

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

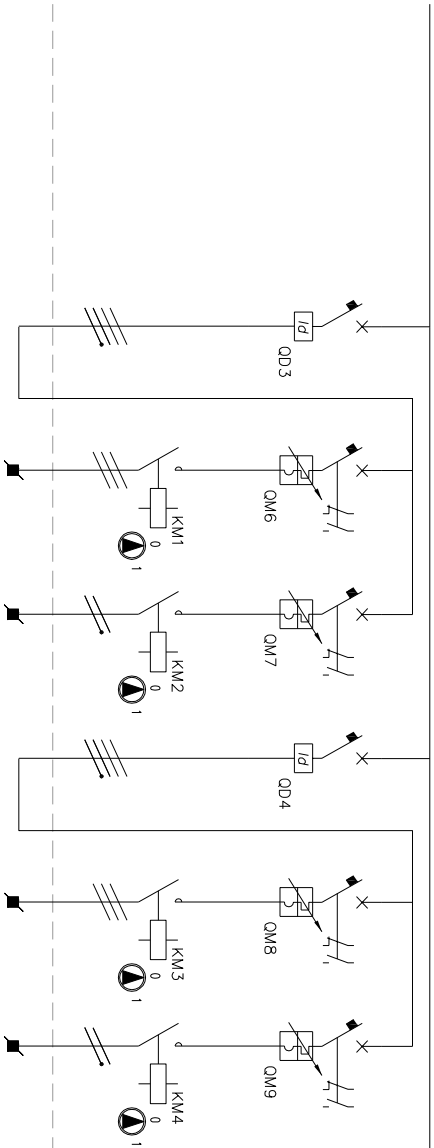
"OCT"

n.foglio/Tot.fogli:

04/07

n.disegno:

58-10-05-04



denominazione	utenze	linee distribuzione		apparecchiature nel quadro												
				n. circuito	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				lasi distribuite	RSTN02	RST14	RST14	RSTN02	RST14	RST14						
				portata interruttore In [A]	4x25	3x25	3x25	4x25	3x25	3x25						
				toratura interruttore/regolazione[A]		0,63-1	0,63-1		0,63-1	0,63-1						
				portata differenziale [A]	0,3			0,3								
				potere di interruzione Icn/Icu [kA]		ilimitato	ilimitato		ilimitato	ilimitato						
				fusibili [A]												
				morsettiero		14	15			17	18					
				sezione [mmq]		4G1,5	3G1,5		4G1,5	3G1,5						
				tipo di posa												
				tipo di covo		FG70M1	FG70M1		FG70M1	FG70M1						
		lungh.linea/lungh.max.proletto [m]														
		C.d.t. con Ib=In [%]														
		tensione [V]	3x400+N	3x400	1x230+N	3x400+N	3x400	1x230+N								
			GENERALE 1 POMPE	POMPA P7/1 BOLLITORE	POMPA P6 RICIRCOLO	GENERALE 1 POMPE	POMPA P7/2 BOLLITORE	POMPA P8 SOLARE								

Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p), del D.P.R. 412/1993 s.m.i.: con fornitura di combustibile,conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.
Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria e/o riqualificazione.

MANDATARIA



OLICAR S.p.A.

SDC : Via Don Orione, 39

12042 BSA - CN

Frazione Miano : Via M. Buonarroti, 52

20093 Codogno Montese - MI



Comune di Codogno

Via Vittorio Emanuele, 4

CODOGNO

Elaborato:

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

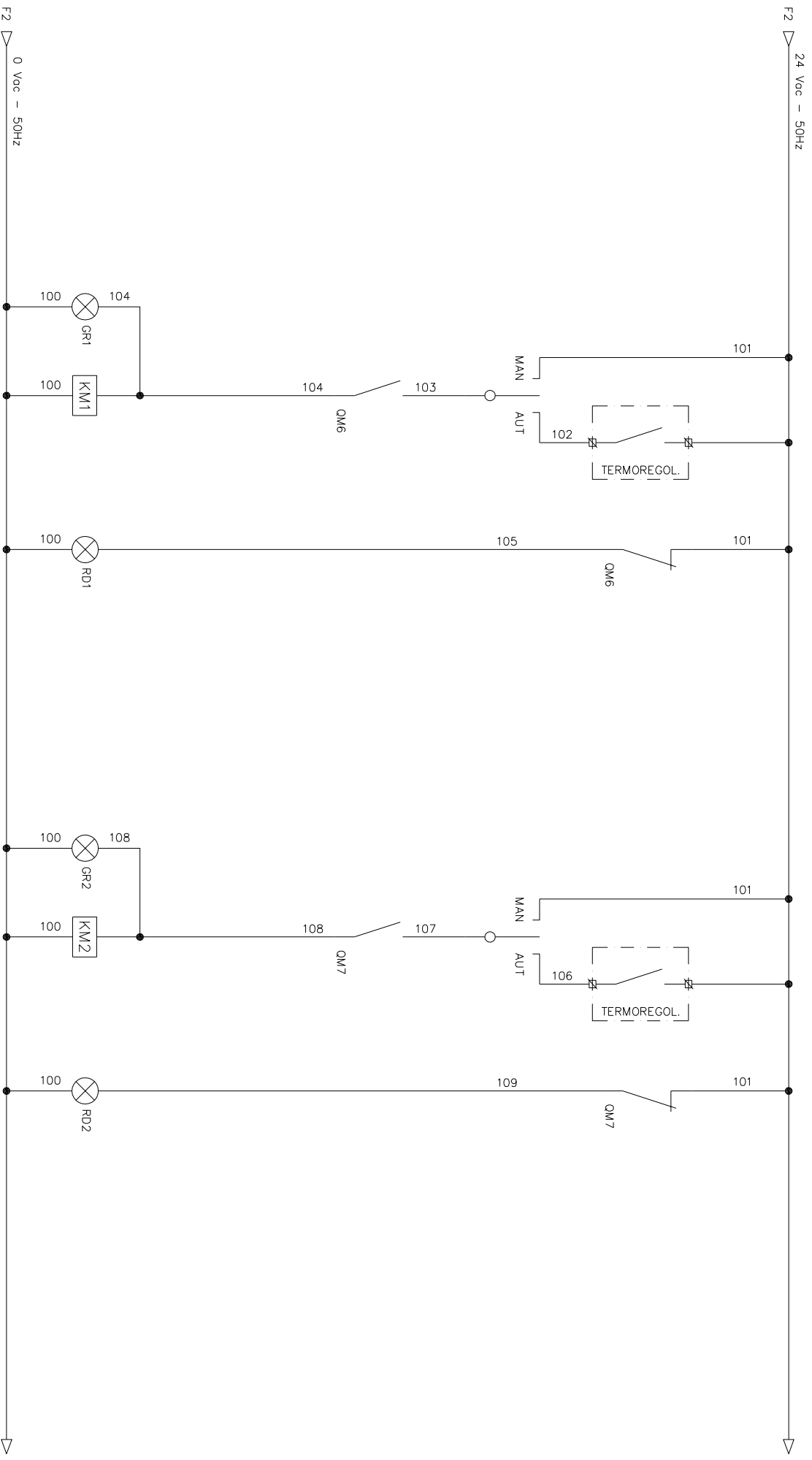
"OCT"

n.foglio/Tot.fogli:

05/07

n.disegno:

58-10-05-04

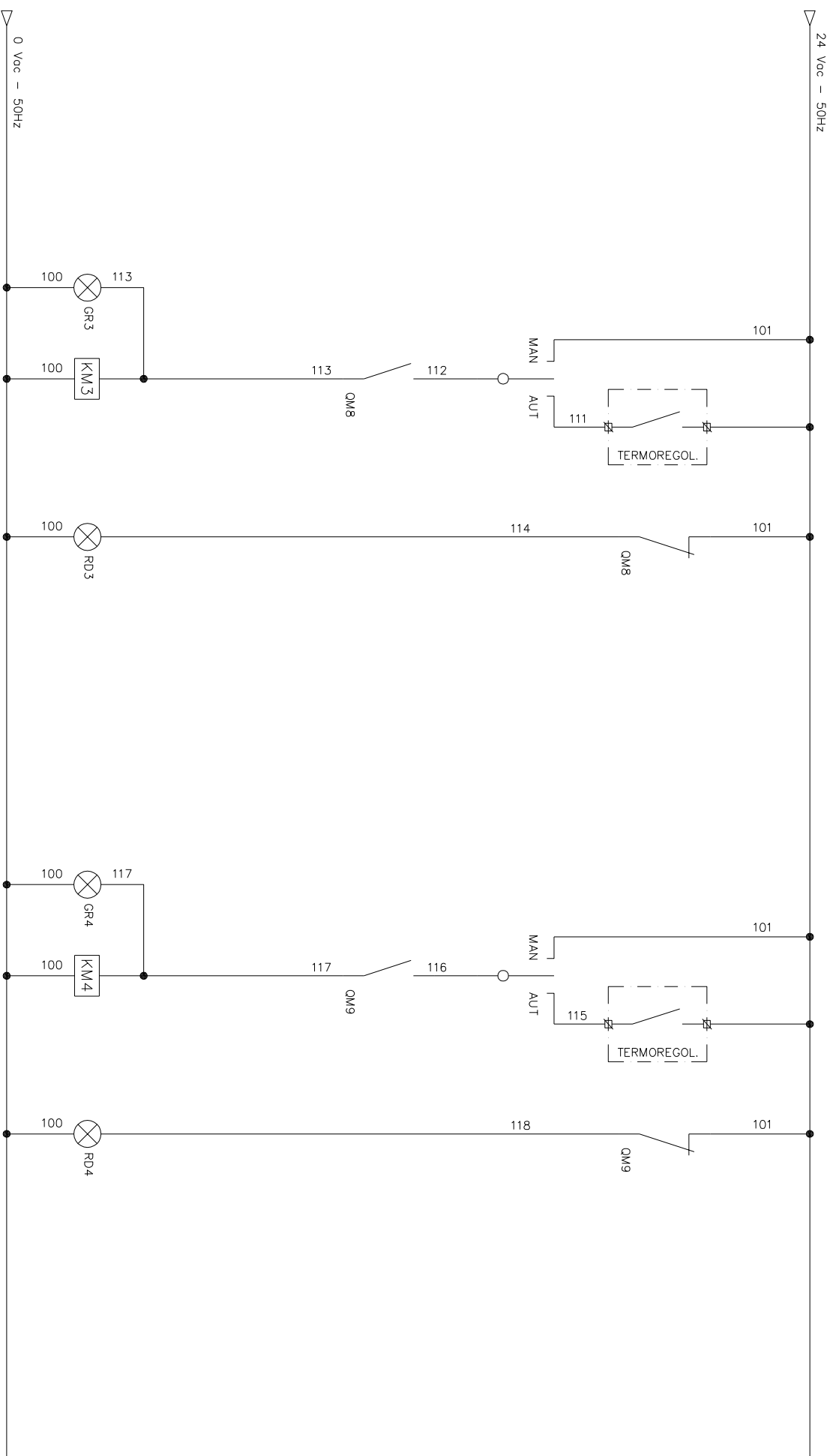


FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

POMPA IMPIANTO P7/1

FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

POMPA IMPIANTO P6



FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

POMPA IMPIANTO P7/2

FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

POMPA IMPIANTO P8