

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 06 - PALAZZO SOAVE

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

PROGETTO

58-10-06-04

SCALA

-

DATA

01/02/2011

DIS.

SF

FILE

58-10-06-04

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;

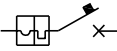
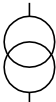
2. DI FORNIRE, RIVELARE, DIVULGARE, ASSEGNARE O METTERE IN QUALSIASI ALTRO MODO A DISPOSIZIONE LE INFORMAZIONI, O PARTE DELLE STESS, AI SUOI DIPENDENTI, FATTA ECCEZIONE PER QUELLI CHE RISULTANO PREPOSTI ALLA GESTIONE DEL DOCUMENTO, O A TERZI.

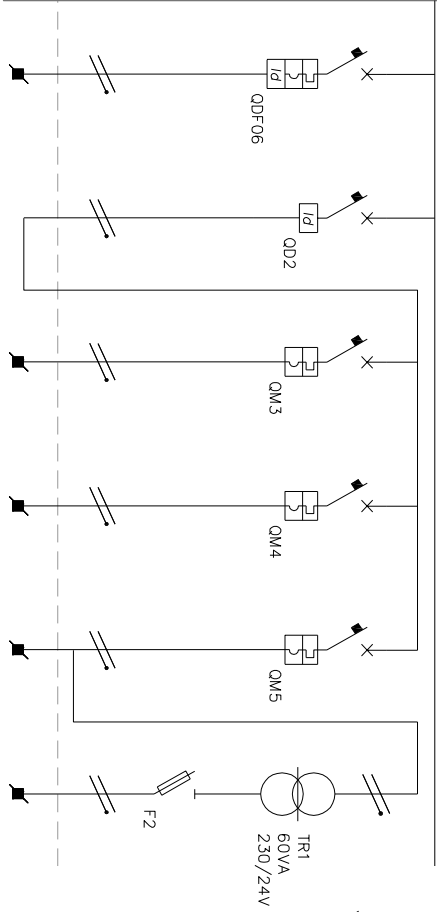
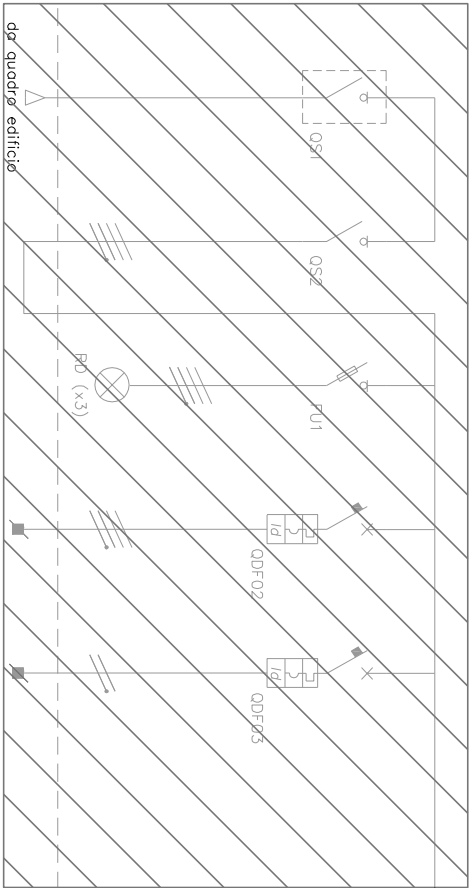
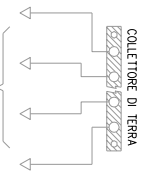
IL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO DOVRA' ALTRESI' PRENDERE TUTTE LE RAGIONEVOLI PRECAUZIONI PER PREVENIRE QUALSIASI RIPRODUZIONE, DIVULGAZIONE OD UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI IN RELAZIONE ALLA NATURA E ALLE FINALITA' DEL DOCUMENTO, NONCHE' QUALSIASI ACQUISIZIONE 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] :	600x1000x300 (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	RND2	RND10	RND10	RND10	RND13
		portata interruttore In [A]	---	---	---	---	---	---	2x16	2x25	2x16	2x10	2x10	
		taratura interruttore/ regolazione[A]	---	---	---	---	---	---	16		16	10	10	
		portata differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	0,03	0,03				
		potere di interruzione Icn/Icu [kA]	---	---	---	---	---	---	10		10	10	10	
		fusibili [A]	---	---	---	---	---	---						5
		morsettiero	---	---	---	---	---	---	08		11	12	13	0-24
		sezione [mmq]	ESISTENTE	---	---	---	---	---	3G2,5		3G2,5	3G1,5	3G1,5	2x(1x1,5)
tipo di posa	ESISTENTE	---	---	---	---	---								
tipo di covo	ESISTENTE	---	---	---	---	---	FG70M1		FG70M1	FG70M1	FG70M1	NO7VV-K		
lunghezza/ lunghezza max. protetto [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	1x230+N/24		
	---	---	---	---	---	---								
	---	---	---	---	---	---								
		GENERALE QUADRO					ADDOLCITORE	GENERALE AUSILIARI	VALVOLE E CONTABILIZZAZIONE	TELEGESTIONE	AUSILIARI	CIRCUITI B.T.		

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.
SDR : Via Dei Orsini, 39
12042 BSA - CN
Fidejussione : Via M. Buonarroti, 52
20093 Codogno Montese - MI



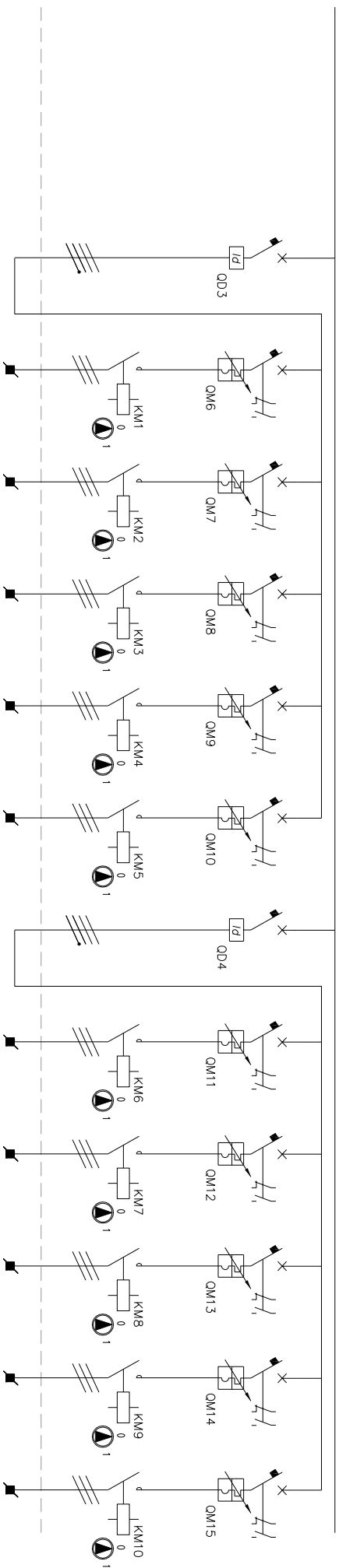
Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO

Elaborato:

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

n.foglio/Tot.fogli:
04/10

n.disegno:
58-10-06-04



denominazione	apparecchiature nel quadro												
	n. circuito	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	fasi distribuite	RSTND2	RST14	RST14	RST14	RST14	RST14	RSTND2	RST19	RST19	RST19	RST19	RST14
	portata interruttore In [A]	4x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	4x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25
	toratura interruttore/regolazione[A]		0,63-1	0,63-1	0,63-1	0,63-1	0,63-1		0,63-1	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]		illimitato	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato		illimitato	illimitato	illimitato	illimitato	illimitato
	fusibili [A]												
	morsettiero		14	15	16	17	18		20	21	22	23	24
	sezione [mmq]		4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
linee distribuzione													
	tipo di posa												
	tipo di covo		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	
	lunghezza/lunghezza massima protetta [m]												
	C.d.t. con Ib=In [%]												
	tensione [V]	3x400+N	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400+N	3x400	3x400	3x400	3x400	
utenze													

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
Fidejussione : Via M. Buonarroti, 52
20093 Codogno Monzese - MI



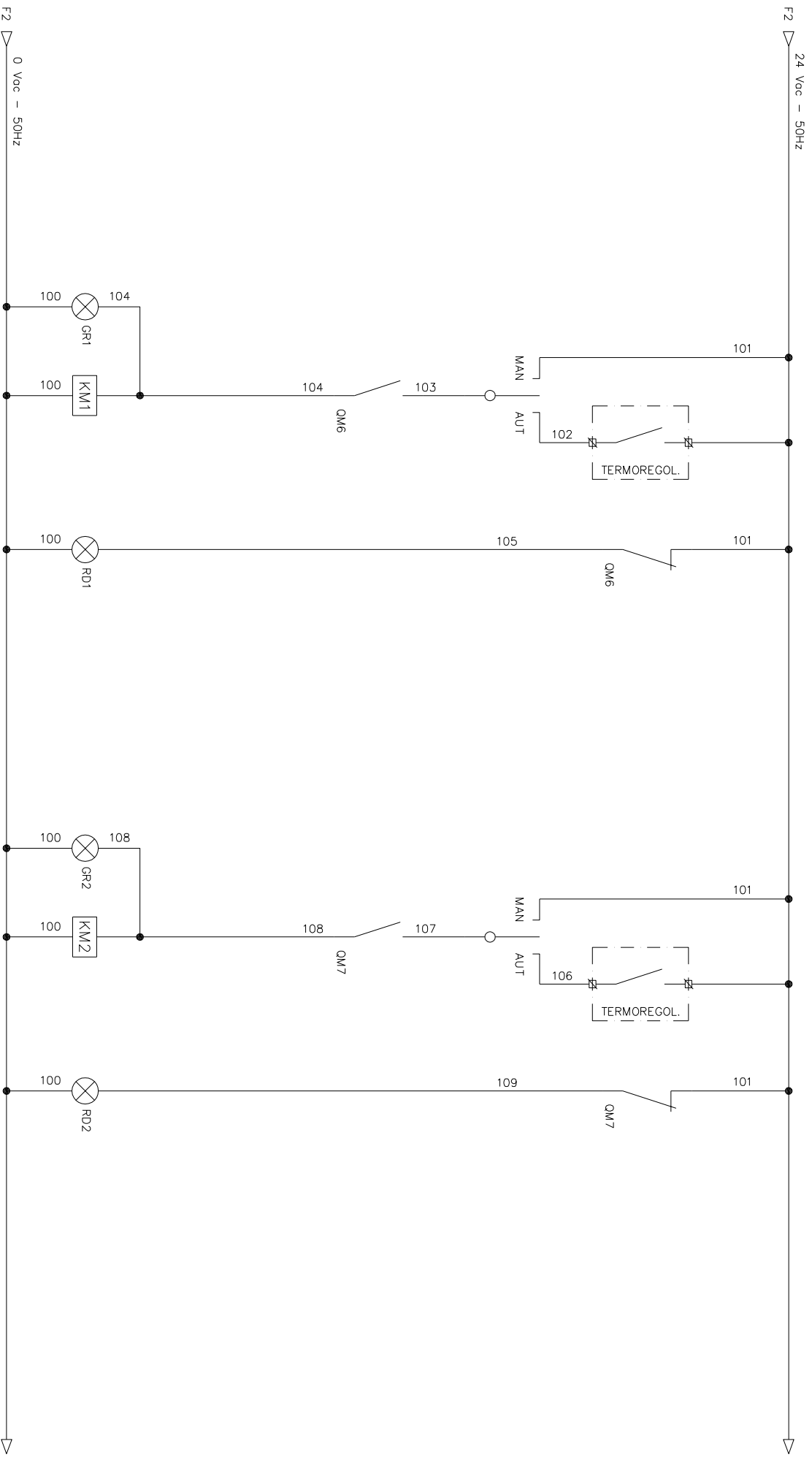
Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO

Elaborato:

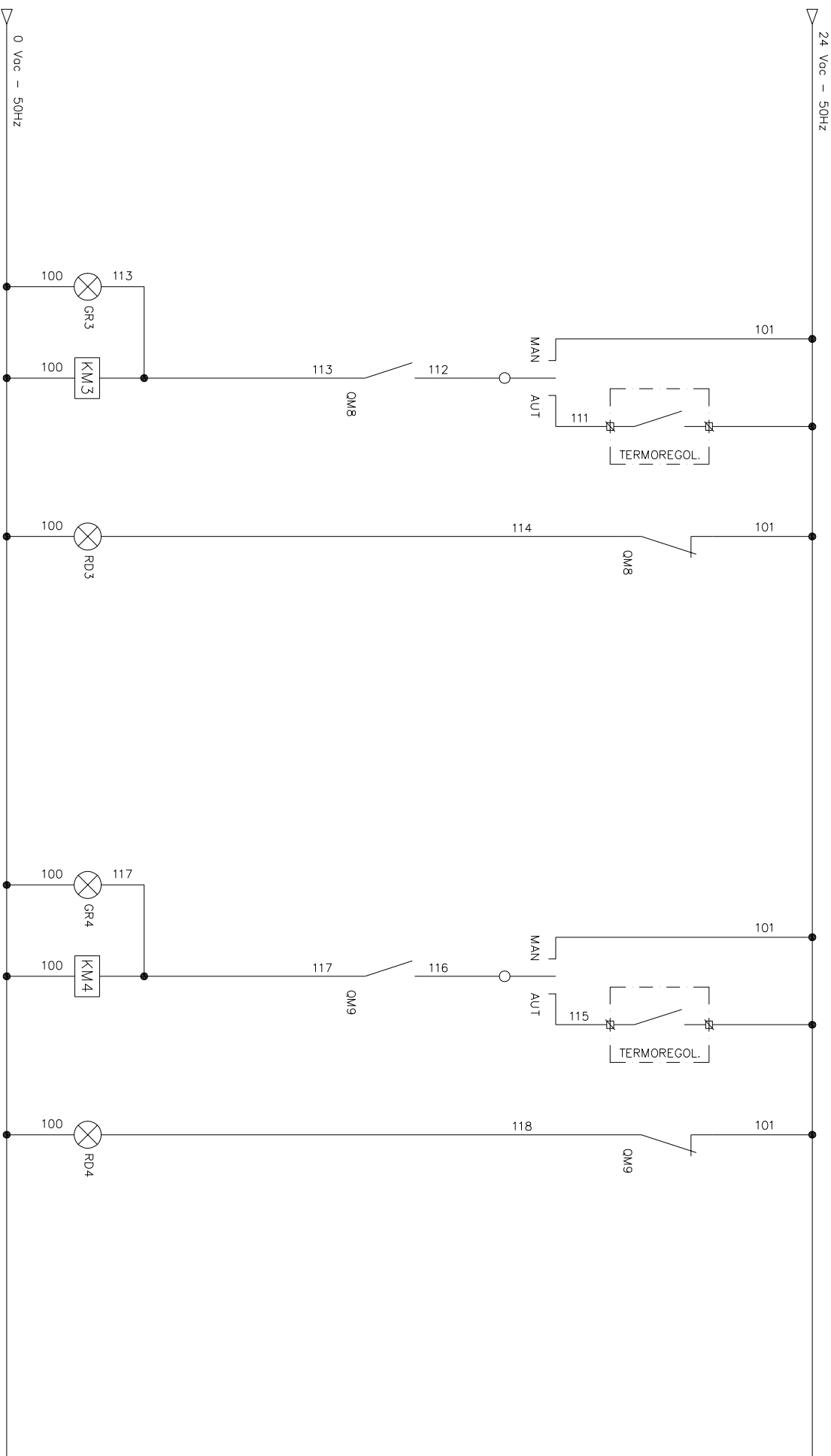
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA
"OCT"

n. foglio/ Tot. fogli:
05/10

n. disegno:
58-10-06-04



FUNZIONAMENTO		COMANDO		BLOCCO	
POMPA IMPIANTO P5/1		POMPA IMPIANTO P5/1			
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 straordinario e/o riqualificazione.					
MANDATARIA					
OLICAR S.P.A.		Sede: Via Don Orione, 39 12042 BSA - CN Fide Milano: Via M. Buonarroti, 52 20093 Codogno Monreale - 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:		06/10			
n. disegno:		58-10-06-04			



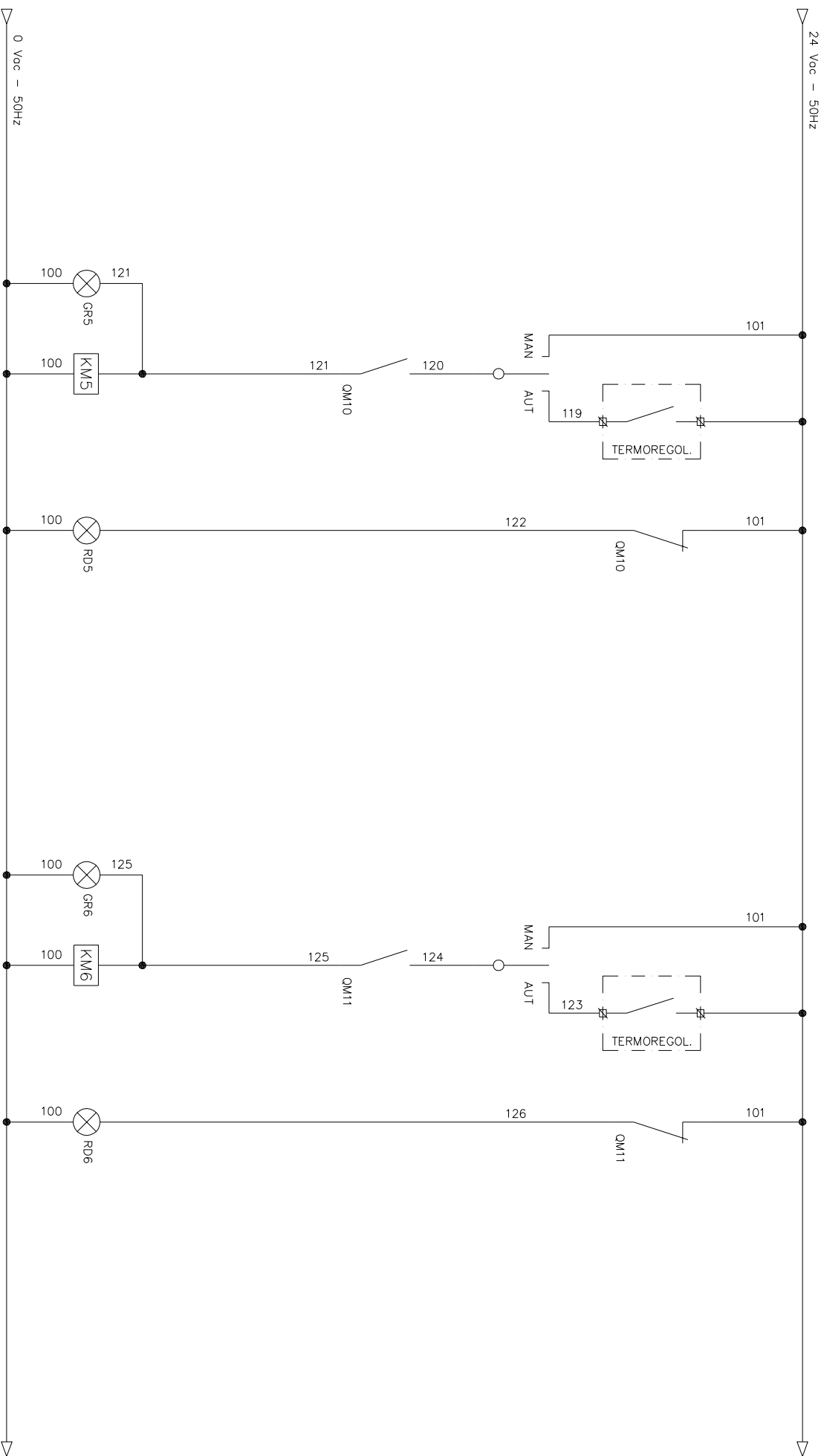
FUNZIONAMENTO			FUNZIONAMENTO		
COMANDO			COMANDO		
BLOCCO			BLOCCO		
POMPA IMPIANTO P8/1			POMPA IMPIANTO P9/1		
Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p), del D.P.R. 412/1993 s.m.i.: con fornitura di combustibile, conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.			Elaborato: PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "OCT"		
Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinario e/o riqualificazione.			n. foglio/ Tot. fogli: 07/10		
			n. disegno: 58-10-06-04		



OLICAR S.p.A.
Sede : Via Don Orione, 39
12042 BRA - CN
Filia Milano : Via M. Buonarroti, 52
20093 Codogno Monzese - MI

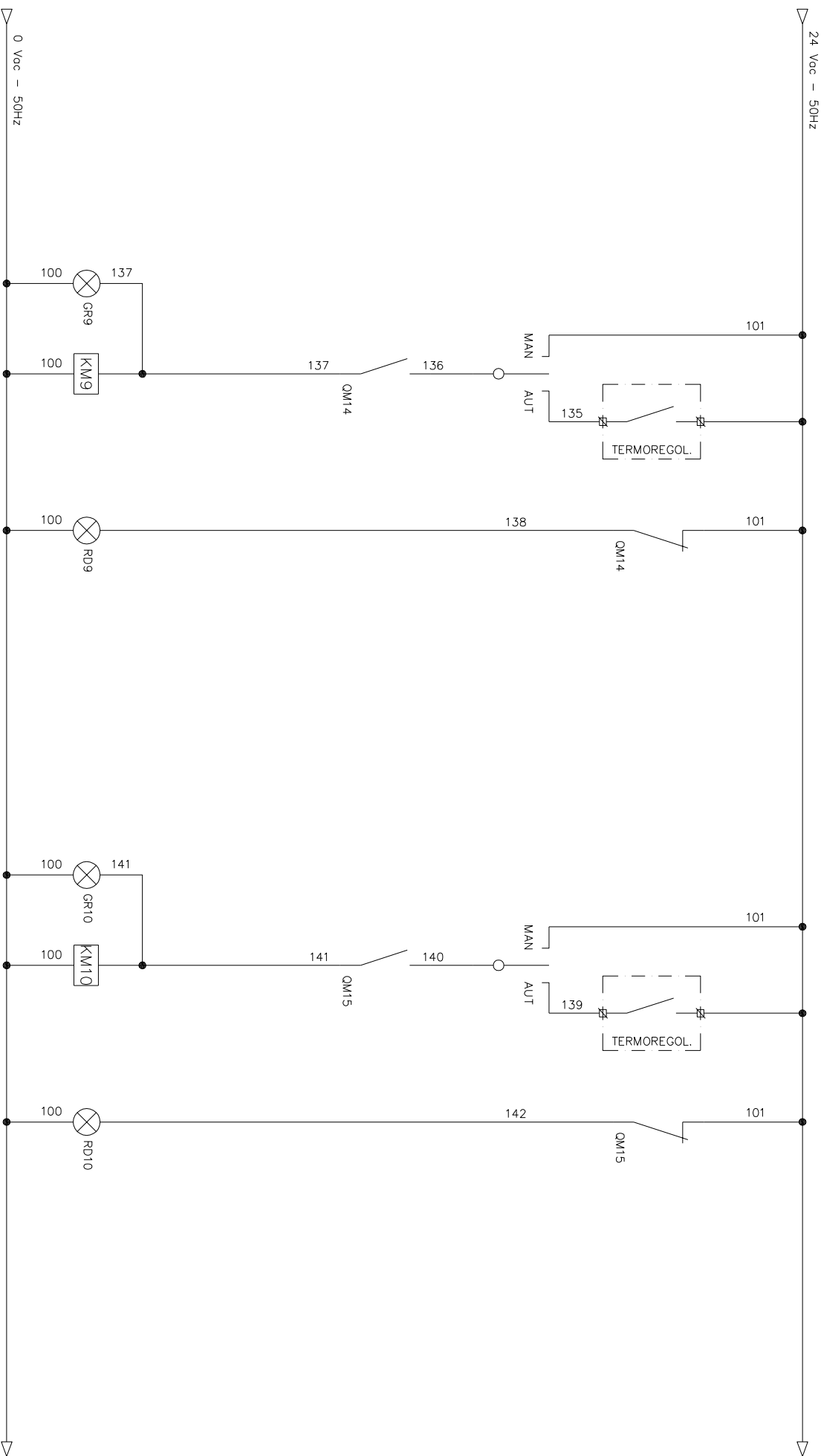


Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO



FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO
POMPA IMPIANTO P11/1

FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO
POMPA IMPIANTO P5/2



FUNZIONAMENTO			COMANDO			BLOCCO		
POMPA IMPIANTO			POMPA IMPIANTO			POMPA IMPIANTO		
P9/2			P11/2			P11/2		
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 straordinario e/o riqualificazione.					
MANDATARIA			BLOCCO			BLOCCO		
OLICAR S.P.A.			COMUNE DI CODOGNO			PROGETTO ESECUTIVO		
Sede : Via Don Orione, 39			Via Vittorio Emanuele, 4			SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO		
12042 BSA - CN			CODOGNO			QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		
Fide Milano : Via M. Buonarroti, 52						OCT		
20093 Codogno Monforte - MI								
Elaborato:			n. foglio/ Tot. fogli:			n. disegno:		
			10/10			58-10-06-04		