

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 08 - SC. ELEM. E MAT. SAN BIAGIO

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

PROGETTO

58-10-08-04

SCALA

-

DATA

01/02/2011

DIS.

SF

FILE

58-10-08-04

LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI NATURA RISERVATA E DI ESCLUSIVA PROPRIETA' 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.

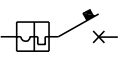
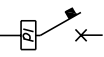
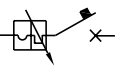
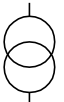
DATI TECNICI QUADRO ELETTRICO

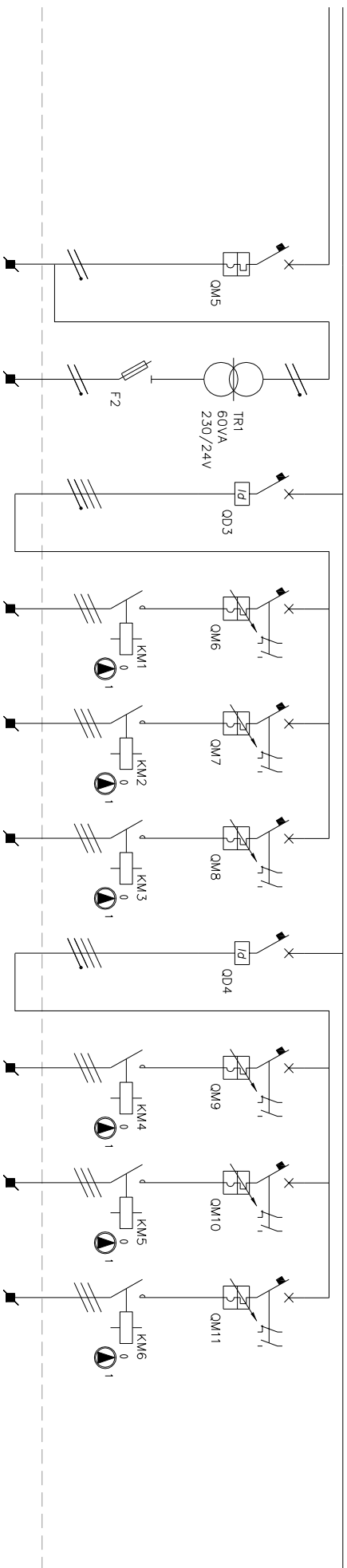
NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

- ☒ 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] :	800x1200x300 (BxHxP)
GRADO DI PROTEZIONE :	IP55
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



apparecchiature nel quadro											
n. circuito	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
lasi distribuite	RNI0	RNI3	RSTN02	RST15	RST15	RNI5	RSTN02	RST18	RST18	RST18	
portata interruttore in [A]	2x10		4x25	3x25	3x25	3x25	4x25	3x25	3x25	3x25	
toratura interruttore/regolazione[A]	10			0,63–1	1–1,6	1,6–2,5		0,63–1	1–1,6	0,16–0,25	
portata differenziale [A]			0,3				0,3				
potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10			ilimitato	ilimitato	ilimitato		ilimitato	ilimitato	ilimitato	
fusibili [A]		5									
morsettiere	13	0–24		16	17	18		20	21	22	
sezione [mmq]	3G1,5	2x(1x1,5)		4G1,5	4G1,5	3G1,5		4G1,5	4G1,5	4G1,5	
tipo di posa											
tipo di covo	FG70M1	NO7VV-K		FG70M1	FG70M1	FG70M1		FG70M1	FG70M1	FG70M1	
lunghezza/lunghezza massima protetta [m]											
C.d.t. con Ib=In [%]											
tensione [V]	1x230+N	1x230+N/24	3x400+N	3x400	3x400	1x230	3x400+N	3x400	3x400	3x400	
utenze											
denominazione	AUSILIARI	CIRCUITI B.T.	GENERALE 1 POMPE	POMPA P4/1 SCUOLA	POMPA P5/1 PALESTRA	POMPA P6 BOLLITORE	GENERALE 2 POMPE	POMPA P4/2 SCUOLA	POMPA P5/2 PALESTRA	POMPA P7 RICIRCOLO	

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

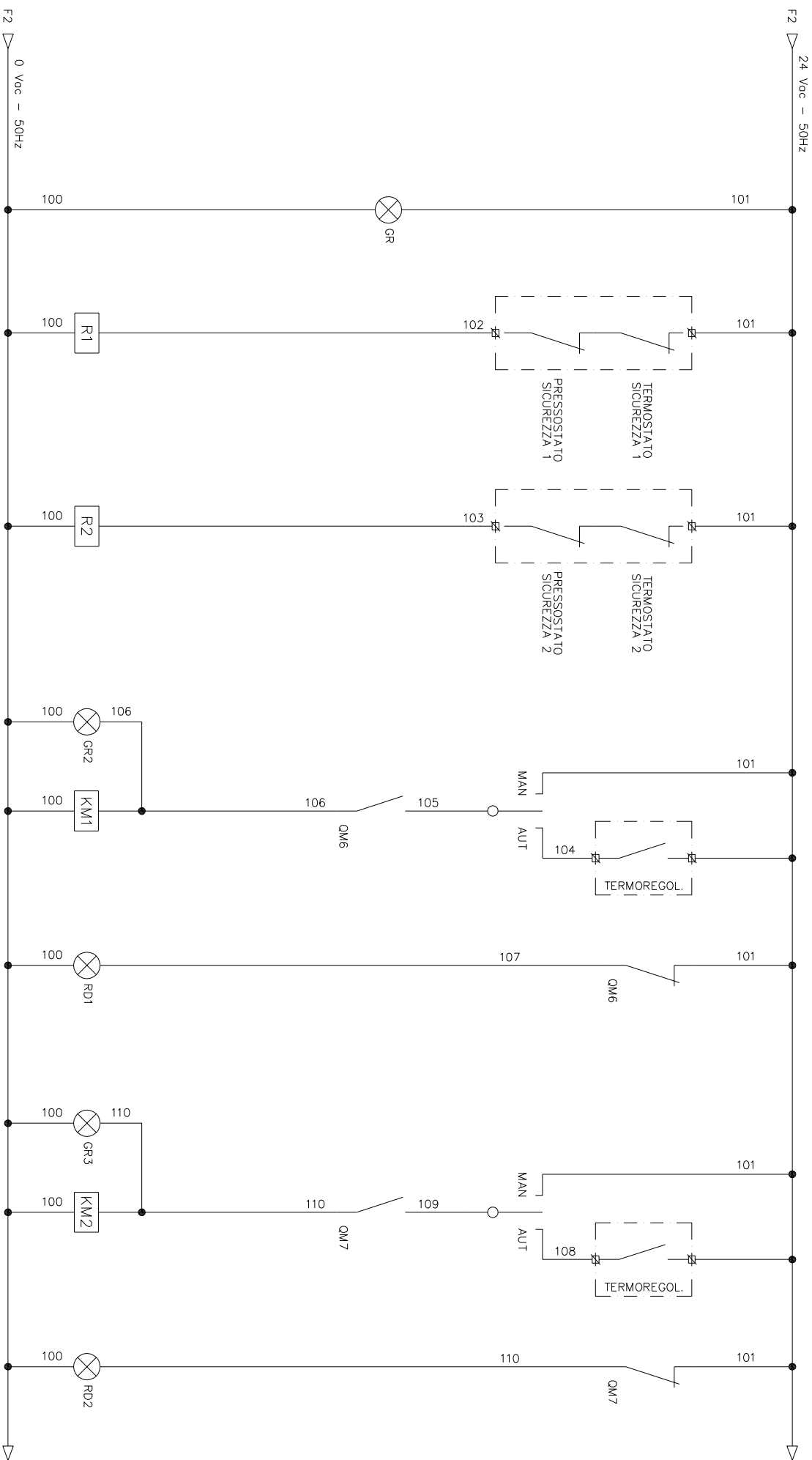
Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO

Elaborato:

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

n.foglio/Tot.fogli:
05/11

n.disegno:
58-10-08-04



PRESENZA
TENSIONE

SICUREZZE
GENERATORE 1

SICUREZZE
GENERATORE 2

FUNZIONAMENTO
COMANDO
POMPA IMPIANTO
P4/1

BLOCCO

FUNZIONAMENTO
COMANDO
POMPA IMPIANTO
P5/1

BLOCCO

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 Codogno Monforte - MI



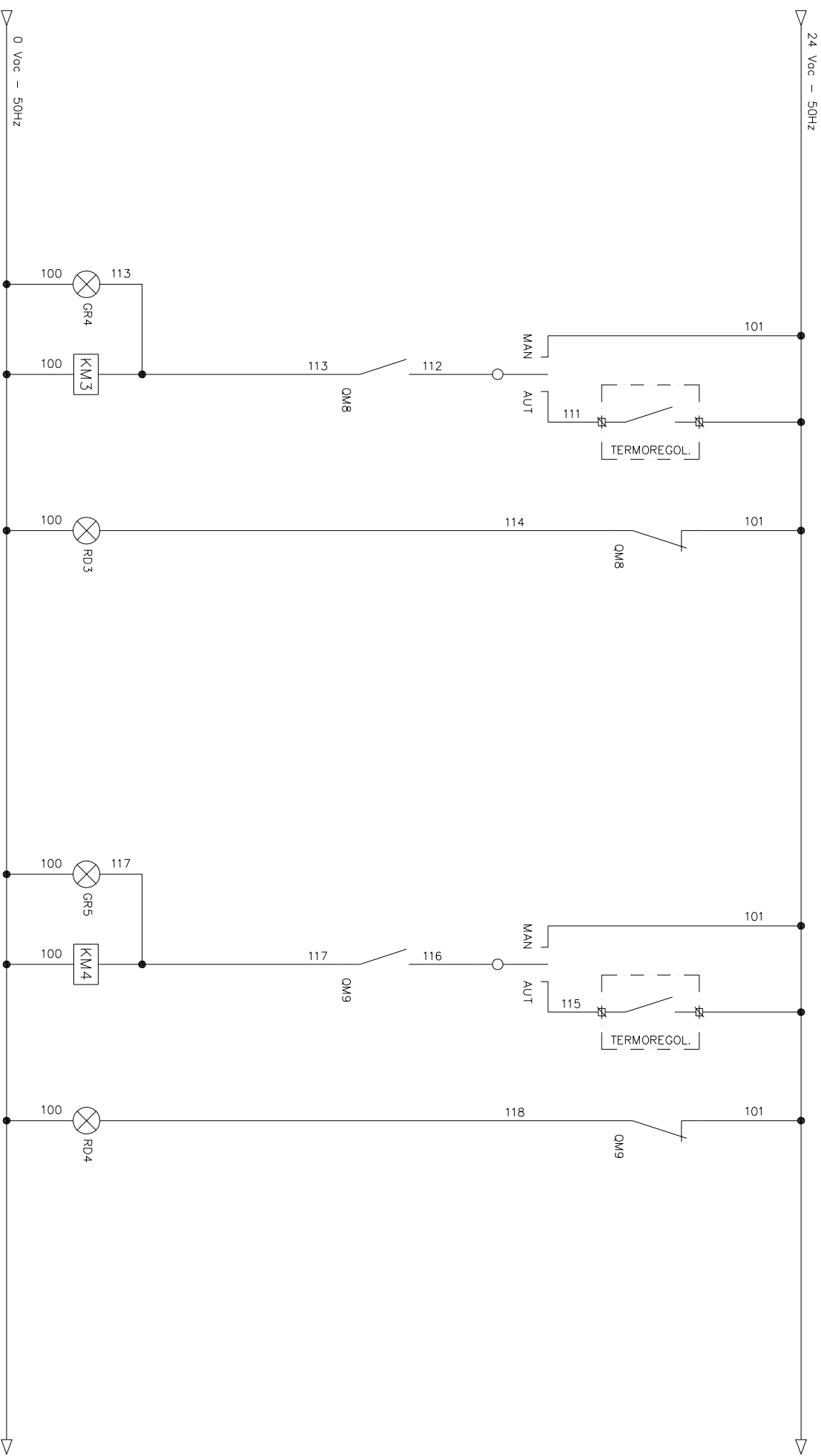
Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO

Elaborato:

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

n.foglio/Tot.fogli:
06/11

n.disegno:
58-10-08-04

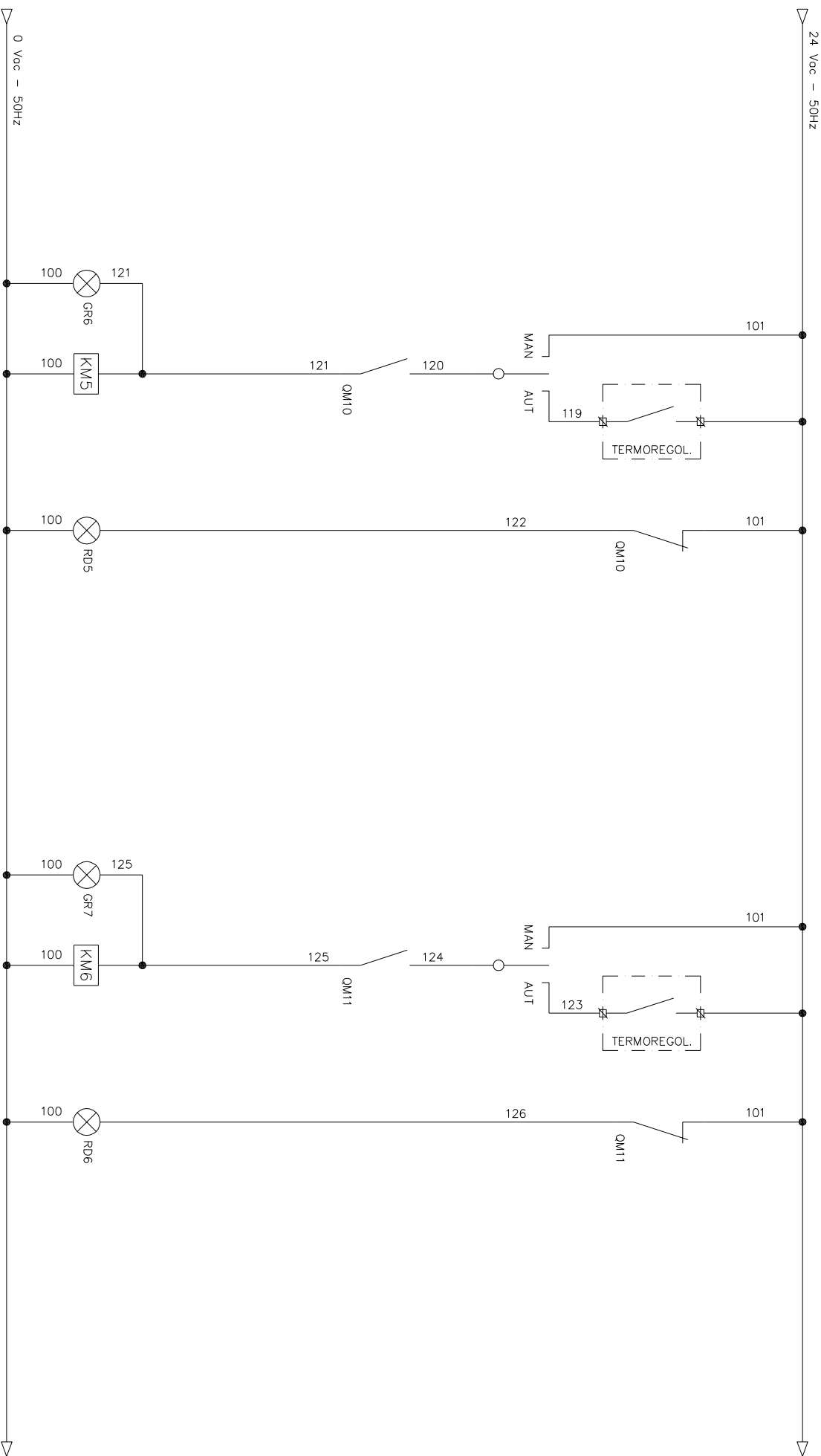


FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

POMPA IMPIANTO P6

FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

POMPA IMPIANTO P4/2

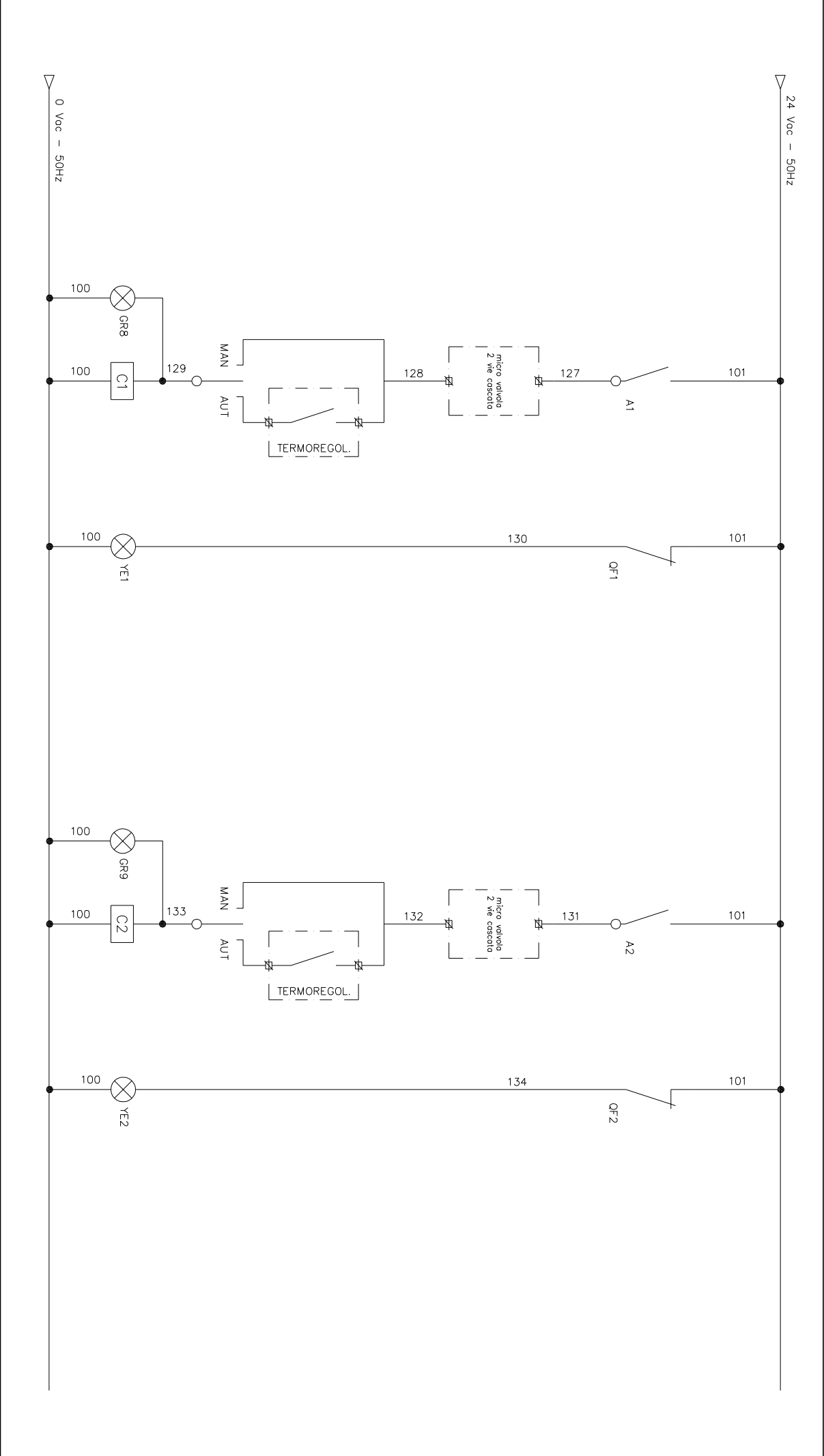


FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

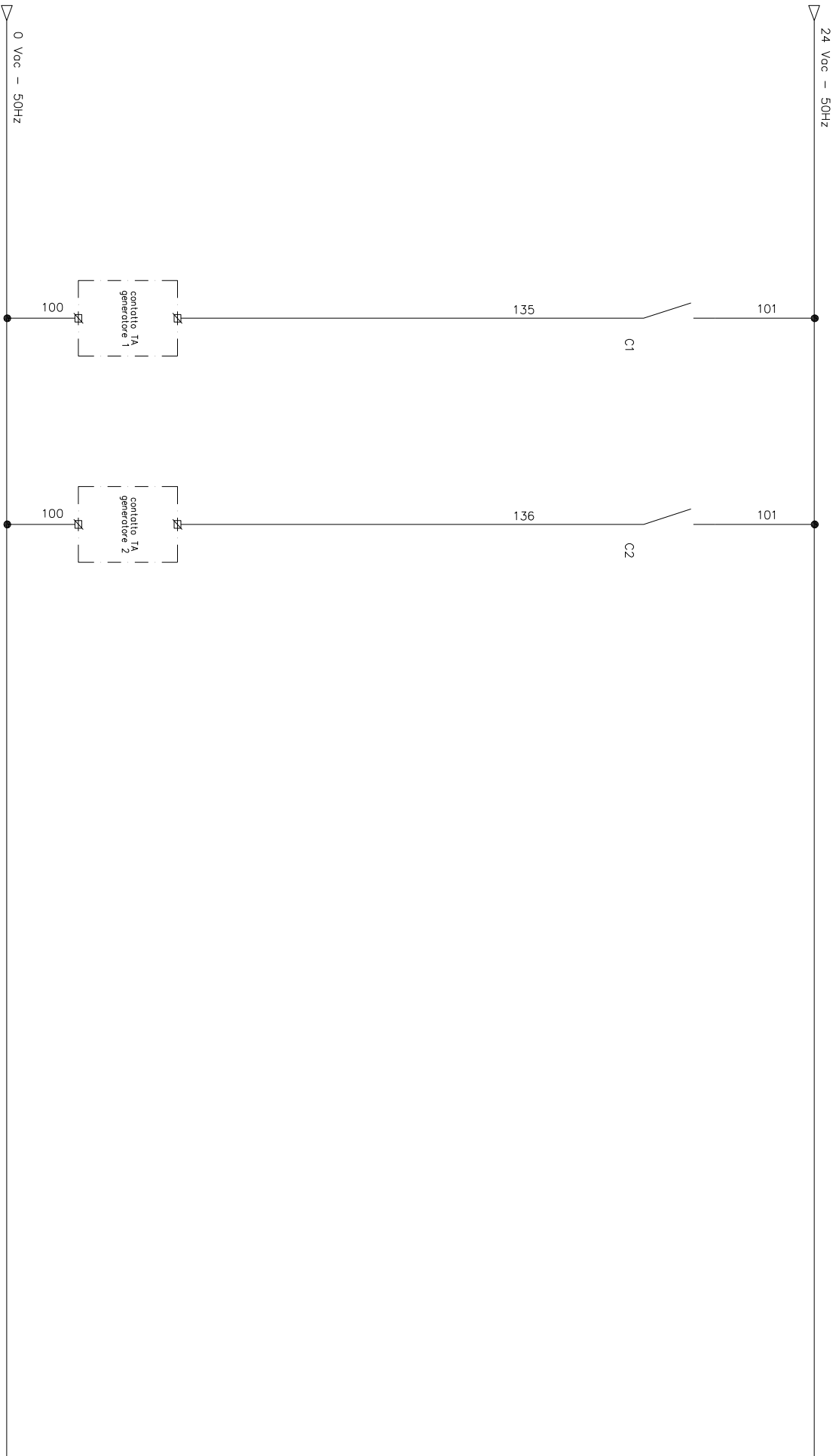
POMPA IMPIANTO P5/2

FUNZIONAMENTO COMANDO BLOCCO

POMPA IMPIANTO P7

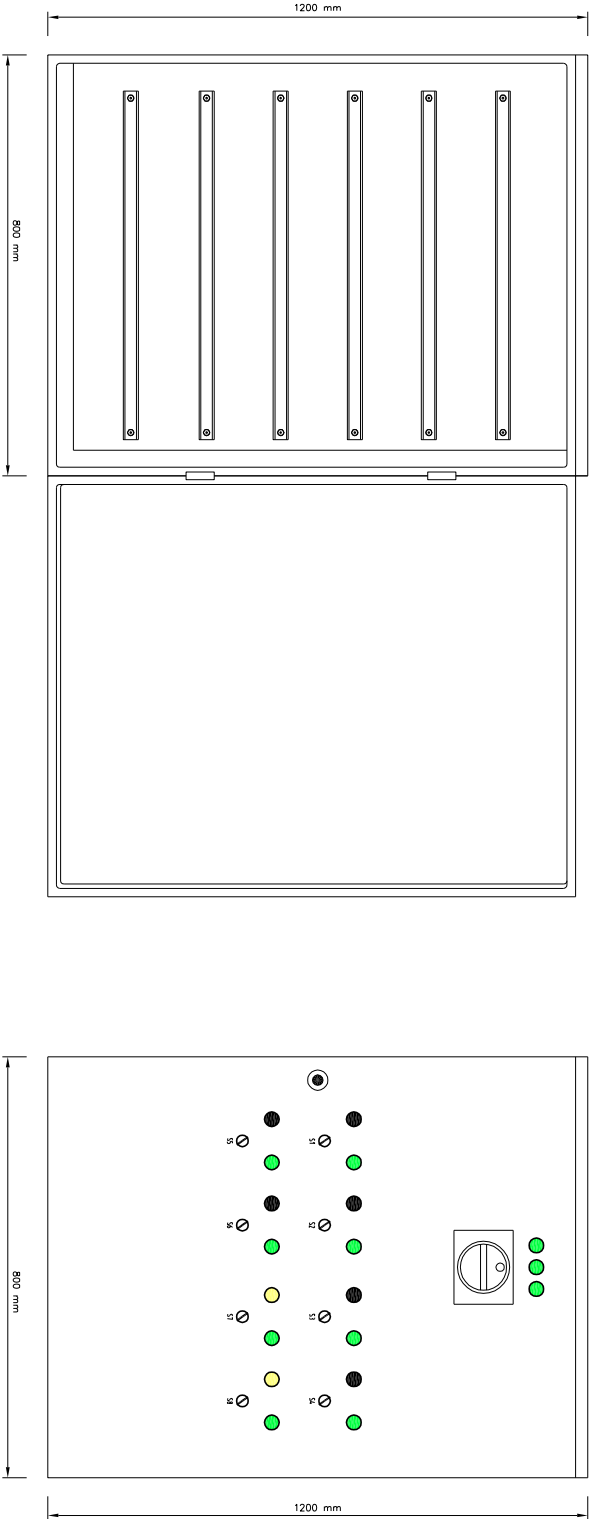


FUNZIONAMENTO		COMANDO		BLOCCO	
GRUPPO TERMICO 1					
Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p.), del D.P.R. 412/1993 s.m.i. con fornitura di combustibile,conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale. Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria e/o riqualificazione.					
		MANDATARIA OLCAR S.P.A. SEDE : Via Don Orione, 39 12042 BRA - CN Filiale Milano : 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 "OC"			
n. foglio/ Tot. fogli:		09/11			
n. disegno:		58-10-08-04			



COMANDO GENERATORE 1 COMANDO GENERATORE 2

FRONTE QUADRO



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.		Mandataria		Elaborato:	
Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinario e/o riqualificazione.		OliCar S.p.A		Progetto Esecutivo	
		SDS : Via Don Orione, 39		Schema di Protezione e Comando	
		12042 BSA - CN		Quadro Elettrico Centrale Termica	
		Fide Union : Via M. Buonarroti, 52		OCT	
		20093 Codogno Montese - MI		n.foglio/Tot.fogli:	
				11/11	
				n.disegno:	
				58-10-08-04	