

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 03 - PALAZZO MUNICIPALE

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

PROGETTO

58-10-03-05

SCALA

-

DATA

01/02/2011

DIS.

SF

FILE

58-10-03-05

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 STESSA;

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

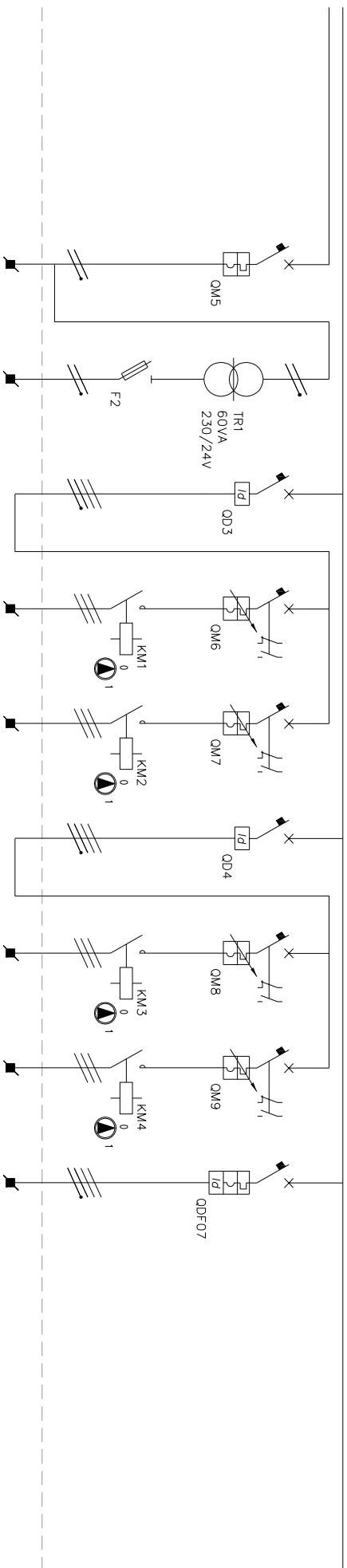
IL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO DOVRÀ ALTRESI' PRENDERE TUTTE LE RAGIONEVOLI PRECAUZIONI PER PREVENIRE QUALSIASI RIPRODUZIONE, DIVULGAZIONE OD UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI IN RELAZIONE ALLA NATURA E ALLE FINALITÀ DEL DOCUMENTO, NONCHÉ QUALSIASI ACQUISIZIONE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

DATI TECNICI QUADRO ELETTRICO

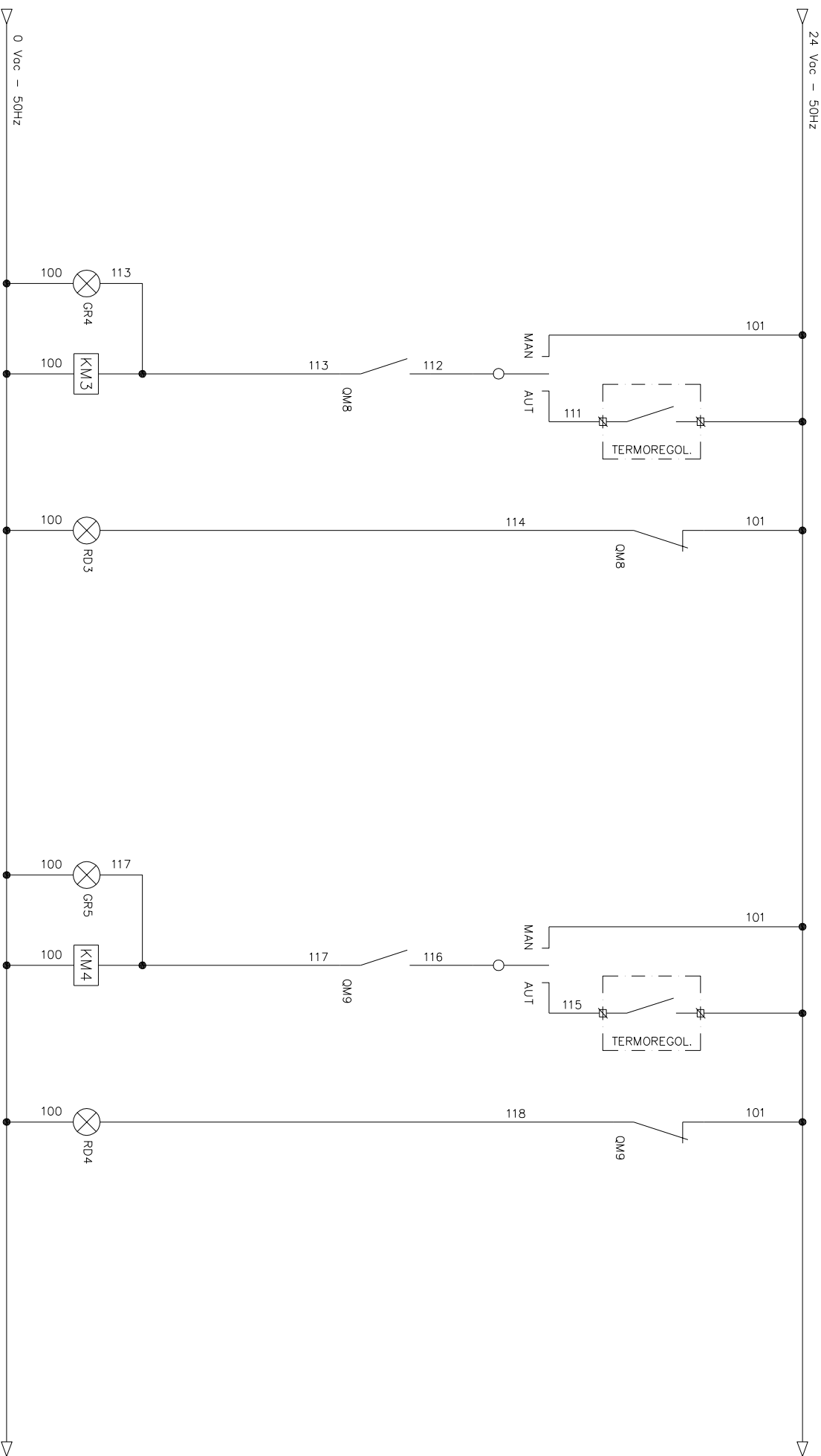
NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO	
☒ CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) Tipo ANS	☐ CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3) Tipo ASD
☐ CEI EN 60439-5 (CEI 17-64) Tipo CDC	☐ CEI 23-51 Tipo DOMESTICO O SIMILARE ≤ 125A
DESCRIZIONE :	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "OCT"
POSIZIONE :	INTERNO CENTRALE TERMICA
STRUTTURA CARPENTERIA :	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



denominazione	apparecchiature nel quadro												
	n. circuito	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	fasì distribuite	RN10	RN13	RSTN02	RST15	RST15	RSTN02	RST18	RST18	RSTN02			
	portata interruttore In [A]	2x10		4x25	3x25	3x25	4x25	3x25	3x25	4x16			
	taratura interruttore/regolazione[A]	10			0,63-1	1-1,6		0,63-1	1-1,6	16			
	portata differenziale [A]			0,3			0,3			0,03			
	potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10			illimitato	illimitato		illimitato	illimitato	10			
	fusibili [A]		5										
	morsettiere	13	0-24		16	17		19	20	21			
	sezione [mmq]	3G1,5	2x(1x1,5)		4G1,5	4G1,5		4G1,5	4G1,5	5G2,5			
linee distribuzione													
	tipo di posa												
	tipo di covo	FG70M1	NO7VV-K		FG70M1	FG70M1		FG70M1	FG70M1	FG70M1			
	lunghezza/ lunghezza max. protetto [m]												
	C.d.t. con Ib=In [%]												
utenze													
	tensione [V]	1x230+N	1x230+N/24	3x400+N	3x400	3x400	3x400+N	3x400	3x400	3x400+N			
								</					



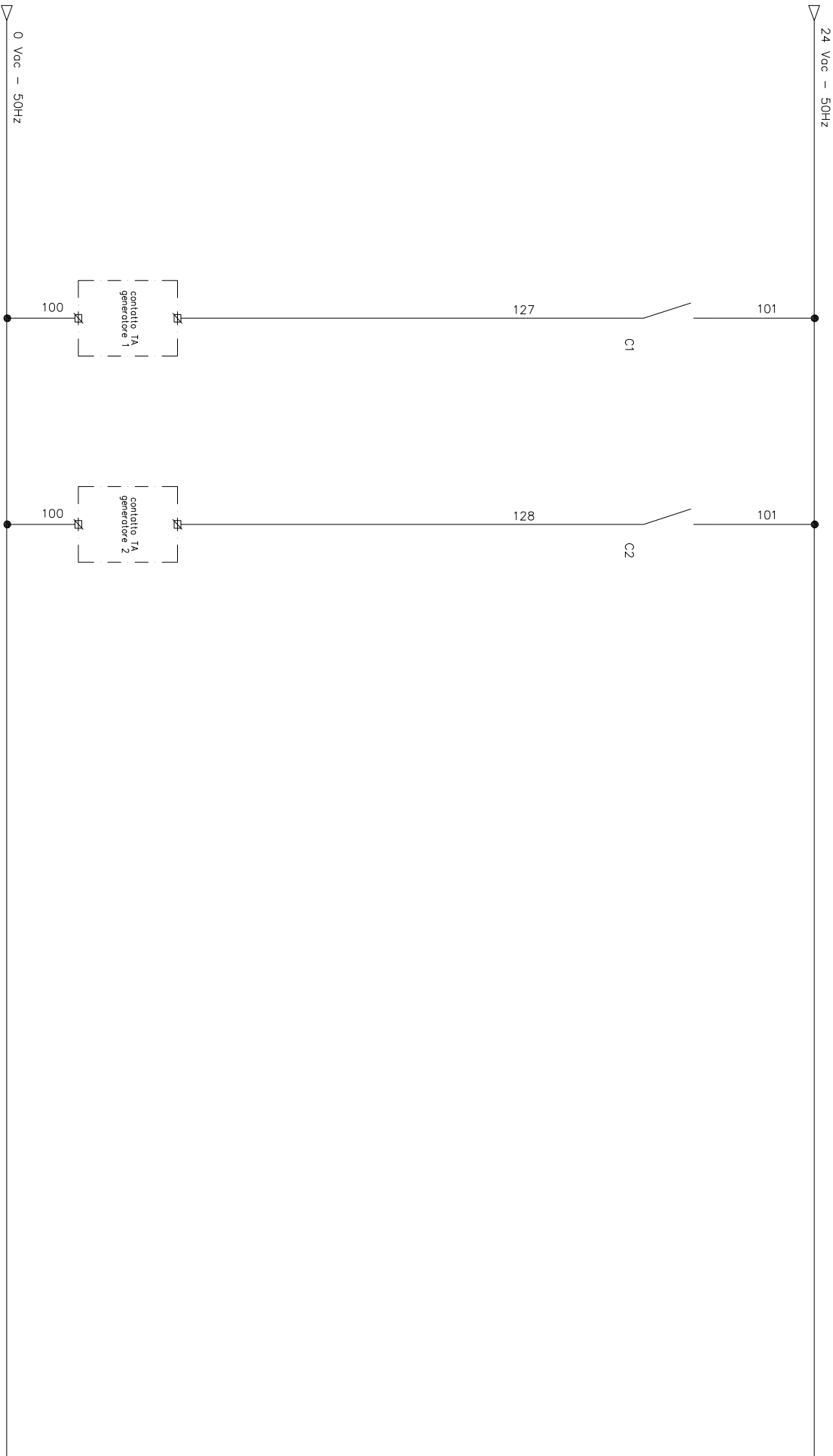
FUNZIONAMENTO			FUNZIONAMENTO		
COMANDO			COMANDO		
BLOCCO			BLOCCO		
POMPA IMPIANTO P3/2			POMPA IMPIANTO P4/2		
Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p), del D.P.R. 412/1993 s.m.i.: con fornitura di combustibile, conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.			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: 58-10-03-0		



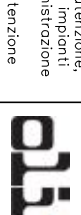
OLICAR S.p.A
Sede : Via Don Orione, 39
12042 BRA - CN
Filiazione : Via M. Buonarroti, 52
20093 Codogno Monzese - MI



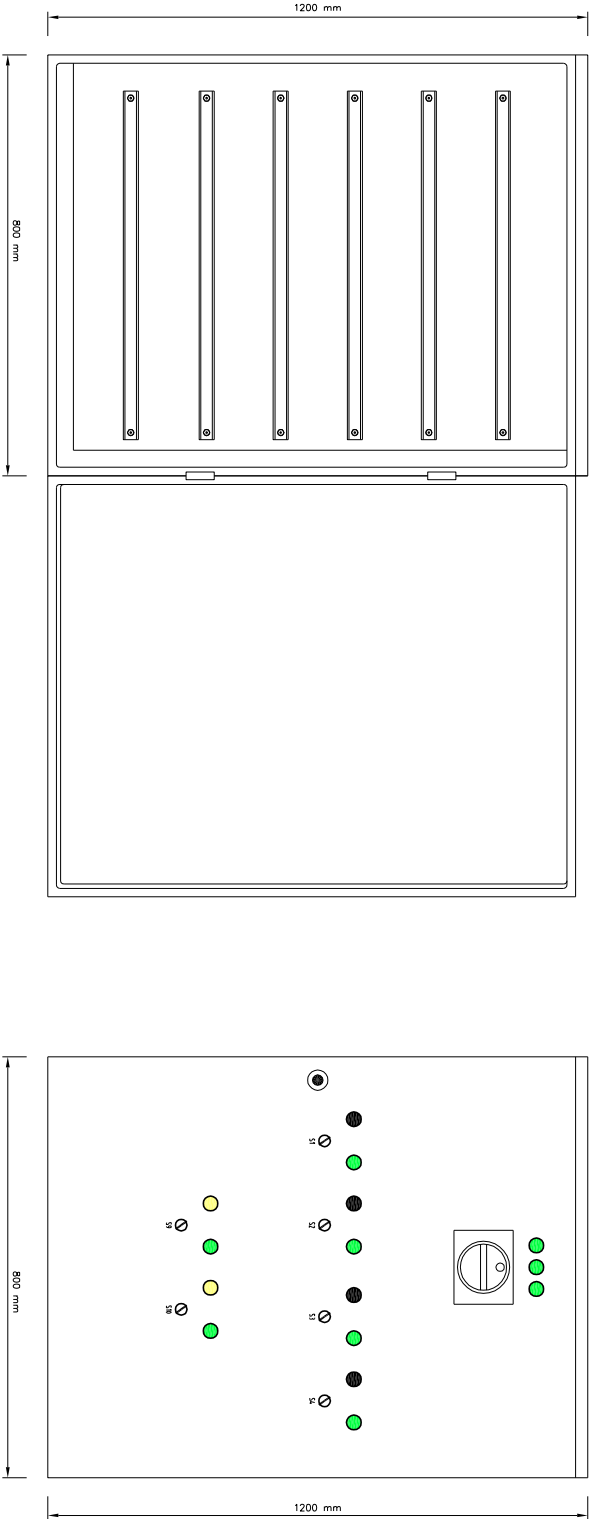
Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO



COMANDO GENERATORE 1 COMANDO GENERATORE 2

Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 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 BSA - CN Filiale Milano : Via M. Buonarroti, 52 20093 Codogno Monferrate - MI		Comune di Codogno Via Vittorio Emanuele, 4 CODOGNO	
Elaborato:		n. foglio/ Tot. fogli:	
PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "OCT"		09/10	
n. disegno:		58-10-03-0	

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	
		Sede : 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 Monferrate - MI		n.foglio/Tot.fogli:	
				10/10	
				n.disegno:	
				58-10-03-0	