

[illegible]

QUADRO AUTOMATICO
PER GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA
(BLOCCO DI POTENZA)

40:80kVA-400V-50Hz

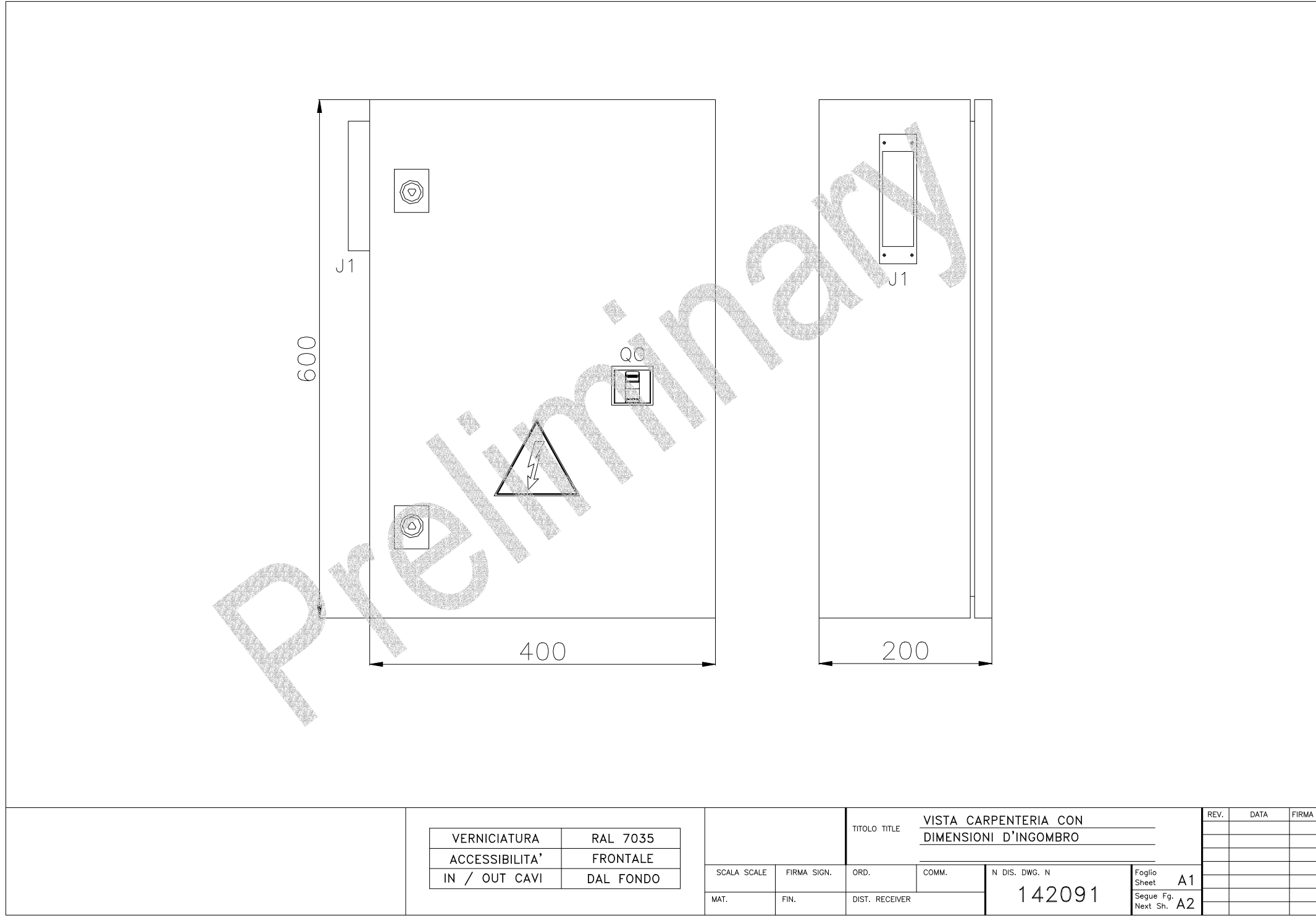
CLIENTE COGEM SRL

ORDINE

MATRICOLA 142091÷142096

COMMESSA Autostrade

		TITOLO TITLE		COPERTINA / INDICE FOGLI		REV.	DATA	FIRMA
						0	10/02/2015	D.Z.
SCALA SCALE	FIRMA SIGN.	ORD.	COMM.	N DIS. DWG. N	Foglio Sheet	A0		
			31774/24					
MAT.	FIN.	DIST. RECEIVER		142091	Segue FG. Next Sh.	A1		



SIMBOLO GRAFICO GRAPHIC SYMBOL	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIMBOLO GRAFICO GRAPHIC SYMBOL	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIMBOLO GRAFICO GRAPHIC SYMBOL	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIMBOLO GRAFICO GRAPHIC SYMBOL	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIMBOLO GRAFICO GRAPHIC SYMBOL	DESCRIZIONE DESCRIPTION
	MORSETTO BORNES		CONTATTO IN CHIUSURA PER EFFETTO TERMICO SELF OPERATING THERMAL SWITCH MAKE CONTACT		CONTATTO IN CHIUSURA CON COM. A PULSANTE LUMINOSO LIGHT PUSH-BUTTON SWITCH		DIODO DIODE		COLLEGAMENTO A TERRA (SEGNO GENERALE) GROUND (GENERAL SYMBOL)
	PUNTO DI CONNESSIONE JUNCTION OF CONDUCTORS		CONTATTO N.A. SENSIBILE ALLA TEMPERATURA MAKE CONTACT CONTROL BY TEMPERATURE		COMANDO ROTATIVO OPERATE BY TURNING		VOLTMETRO VOLTMETER		TERMOCOPPIA THERMOCOUPLE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE (SCHEMI UNIFILARI) VOLTAGE TRANSFORMER (ONE-WIRE DIAGRAM)		CONTATTO N.C. SENSIBILE ALLA PRESSIONE BREAK CONTACT CONTROL BY PRESSURE		FUSIBILE (SEGNO GENERALE) FUSE (GENERAL SYMBOL)		AMPEROMETRO AMMETER		TERMORESISTENZA THERMORESISTANCE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE (SCHEMI FUNZIONALI) VOLTAGE TRANSFORMER (OPERATE DIAGRAM)		CONTATTO N.A. SENSIBILE AL PASSAGGIO DEI FLUIDI MAKE CONTACT CONTROL BY PRESSURE		PORTAFUSIBILE SEZIONABILE SWITCH DISCONNECTORS WITH FUSE		FREQUENZIMETRO FREQUENCYMETER		RESISTENZA VARIABILE PER TRASMISS. MISURE ANALOGICHE ADJUSTABLE RESISTOR FOR ANALOGIC MEASURE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE (T.A.) CURRENT TRANSFORMER (C.T.)		CONTATTO N.C. SENSIBILE AL LIVELLO DEI LIQUIDI BREAK CONTACT CONTROL BY FLUID LEVEL		BOBINA DI COMANDO (SEGNO GENERALE) OPERATE BY ELECTROMAGNETIC ACTUATOR		K.WATTMETRO K.WATTMETER		MOTORINO AVVIAMENTO MOTORE STARTING MOTOR
	CONTATTO N.A. RITARDATO ALLA CHIUSURA (ALL'ECCITAZIONE) MAKE CONTACT DELAYED WHEN RECLOSING		CONTATTORE CONTATTO IN CHIUSURA MAKE CONTACT (CONTACTOR)		TEMPORIZZATORE RITARDATO ALL'ECCITAZIONE RELAY COOL OF A SLOW OPERATING RELAY		COSFIMETRO PHASE METER	<p>PRESCRIZIONI</p> <p>N.B. LO SCHEMA RAFFIGURATO RAPPRESENTA L'APPARECCHIATURA NELLE CONDIZIONI DI IMPIANTO COMPLETAMENTE FERMO PRONTO PER LA MESSA IN ESERCIZIO E PRECISAMENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSIONE RETE ASSENTE - BATTERIE SCARICHE - SERBATOIO COMBUSTIBILE VUOTO - RIEMPIMENTO FLUIDI NON EFFETTUATO (ACQUA OLIO) - TEMPERATURA DEI FLUIDI = 0° GRADI <p>IN GENERE QUANDO UN APPARECCHIO VIENE AZIONATO I RELATIVI CONTATTI COMPIONO UN MOVIMENTO DA SINISTRA VERSO DESTRA OPPURE DAL BASSO VERSO L'ALTO, I CONTATTI DI COMMUTAZIONE INVECE PASSANO DALLA POSIZIONE INDICATA SULLO SCHEMA A QUELLA OPPOSTA.</p> <p>PRESCRIPTION</p> <p>THE ELECTRIC DIAGRAM SHOWN THE EQUIPMENT PLANT IN STAND-BY CONDITIONS READY TO OPERATE EXACTAMENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO MAINS - BATTERY RUN DOWN - NO FLUID (WATER AND OIL) - FLUID TEMPERATURE = 0°C <p>NORMALLY WHEN MECHANISM ARE OPERATED THEIR CONTACTS MOVE FROM LEFT TO RIGHT OR FROM BOTTOM TO TOP, AND THE SWITCHING CONTACT CHANGE FROM ORIGINAL DIAGRAM POSITION TO OPPOSITE.</p>	<p>GENERATORE CARICA BATTERIA CON REGOLATORE DI TENSIONE BATTERY CHARGE GENERATOR WITH VOLTAGE REGULATOR</p>
	CONTATTO N.C. RITARDATO ALL'APERTURA (ALL'ECCITAZIONE) BREAK CONTACT DELAYED WHEN OPENING		INTERRUTTORE DI POTENZA CIRCUIT BREAKER		TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE RELAY COIL OF A SLOW RELEASING RELAY		CONTAORE HOUR METER		
	CONTATTO N.A. RITARDATO ALL'APERTURA (ALLA DISECCITAZIONE) MAKE CONTACT DELAYED WHEN OPENING		INTERRUTTORE AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICO C.B. WITH AUTOM. RELEASE THERMAL AND ELECT. OPERAT.		ELETTROVALVOLA O ELETTROMAGNETE ELECTRIC VALVE		OROLOGIO CON CONTATTO CLOCK WITH SWITCH		
	CONTATTO N.C. RITARDATO ALLA RICHIUSURA (ALLA DISECCITAZ.) BREAK CONTACT DELAYED WHEN RECLOSING		CONTATTO IN APERTURA CON COMANDO A PULSANTE BREAK CONTACT PUSH-BUTTON SWITCH		SPIA DI SEGNALEZIONE SIGNAL LAMP		TROMBA ELETTRICA O CLACSON HORN		
	CONTATTO N.A. RITARDATO ALLA CHIUS. ED ALL'APERTURA MAKE CONTACT DELAYED WHEN CLOSING AND OPENING		CONTATTO IN CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE MAKE CONTACT PUSH-BUTTON SWITCH		SPIA DI SEGNALEZIONE LAMPEGGIANTE SIGNAL LAMP FLASHING TYPE		BATTERIA BATTERY		
	FINE CORSA POSITION SWITCH MAKE CONTACT		PULSANTE A FUNGO CON DISPOSITIVO AGGANCIO MECCAN. ROOM PUSH-BUTTON WITH MECHANICAL INTERLOCK		DIODO LUMINOSO LIGHT EMITTER DIODE		SCALDIGLIA HEATING ELEMENT		

ELENCO NORME CEI SIMBOLI ELETTRICI

3-14 fasc. 697 3-20 fasc. 703
3-19 fasc. 702 3-15 fasc. 698

TITOLO TITLE

SIMBOLI GRAFICI

SCALA SCALE

FIRMA SIGN.

ORD.

COMM.

N DIS. DWG. N

142091

Foglio Sheet
Segue FG. Next Sh. A3
A4

REV. DATA FIRMA

NORME DI RIFERIMENTO			CEI EN61439/1-2						
SPECIFICHE TECNICHE			AUTOSTRADE						
CONDIZIONI DI SERVIZIO	TEMPERATURA AMBIENTE		-5/+40 °C			TARGHETTE	PVC	SCRITTE/FONDO NERE/BIANCO	
	UMIDITA' RELATIVA		95%			LINGUA	ITALIANO		
	ALTITUDINE		<1000 m s.l.m.						
	GRADO DI INQUINAMENTO		2			VERNICIATURA ESTERNA	- SPESSORE	RAL7035 - 60 micron	
	AMBIENTE		1			VERNICIATURA INTERNA	- SPESSORE	RAL7035 - 60 micron	
						SPECIFICA DI VERNICIATURA N°	SQ-09-C1		
	GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA	INVOLUCRO ESTERNO		IP40					
SEGREGAZIONI INTERNE		IP20							
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Ui)		690 V						
	TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO (Ue)		400 V						
	FREQUENZA NOMINALE		50 Hz						
	CORRENTE DI BREVE DURATA (Icw)		10 kA						
	CORRENTE DI PICCO (Ipk)		17 kA						
	CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZ. (Icc)		/						
	CORRENTE NOMINALE SBARRE		160A						
	CONDIZIONE DEL NEUTRO DELLA RETE		TNS						
	FATTORE NOMINALE DI CONTEMPORANEITA'		/						
	ALIMENTAZIONI AUSILIARIE	COMANDO		230Vac					
		SEGNALAZIONI		/					
		LUCE INTERNA		/					
		RES. ANTICOND.		/					
		PRESE DI SERV.		/					
	TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST		/						
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (Uimp)		/						
	TENSIONE DI TENUTA A FREQ. INDUST (aux)		/						

LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO NELLE SEGUENTI CONDIZIONI:

- INT.RE APERTO E SEZIONATO
- CIRCUITO IN ASSENZA DI TENSIONE E MANCANZA DI FLUIDI E MATERIALI
- MOLLE DI CHIUSURA SCARICHE
- SGANCIATORI NON INTERVENUTI

				TITOLO TITLE		CARATTERISTICHE TECNICHE QUADRO		REV.	DATA	FIRMA
		SCALA SCALE	FIRMA SIGN.	ORD.	COMM.	N DIS. DWG. N				
		MAT.	FIN.	DIST. RECEIVER		142091		Foglio Sheet A4		
								Segue FG. Next Sh. 1		

