

GRUPPO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO 200 kVAR – PARTICOLARI COSTRUTTIVI

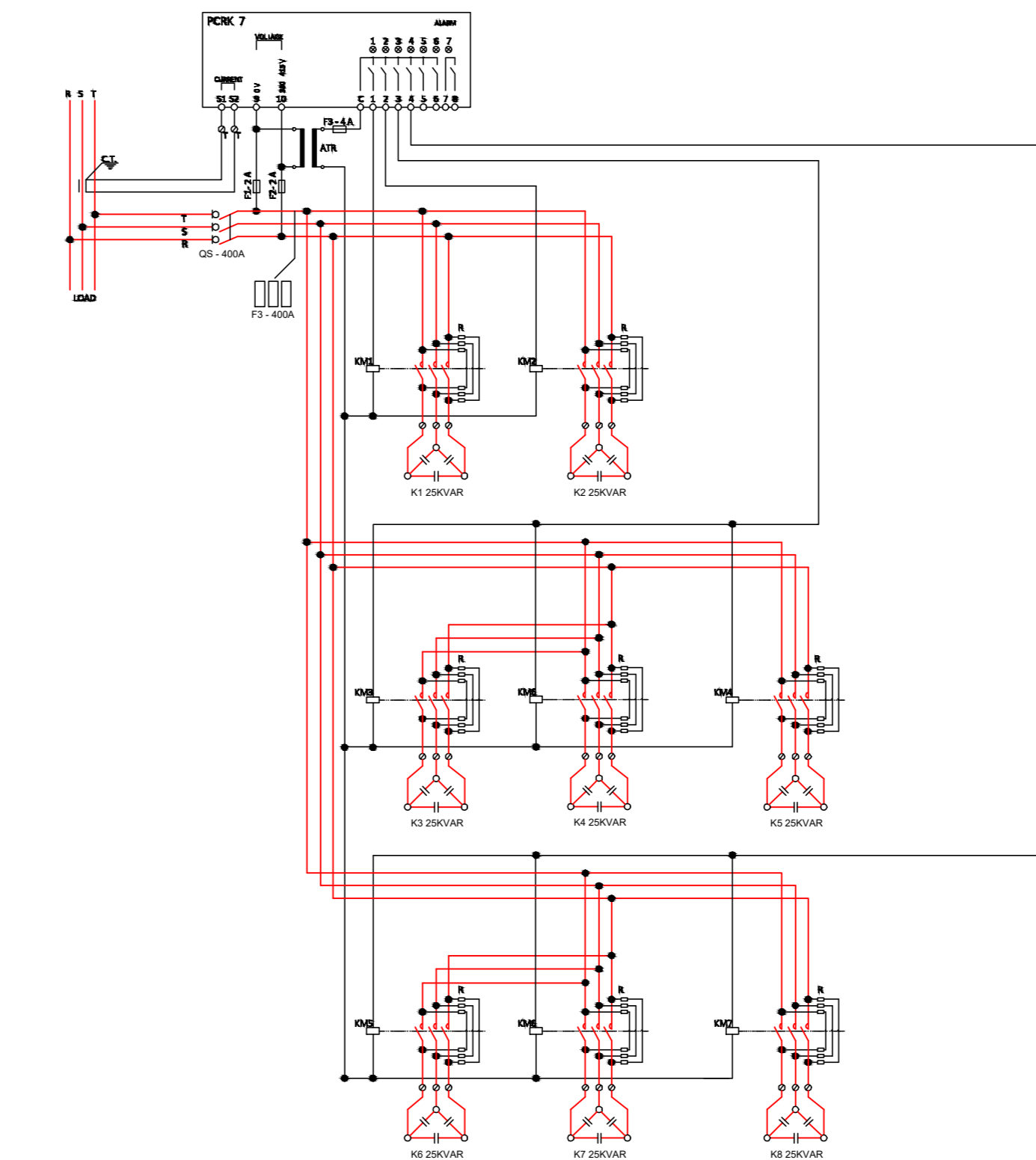
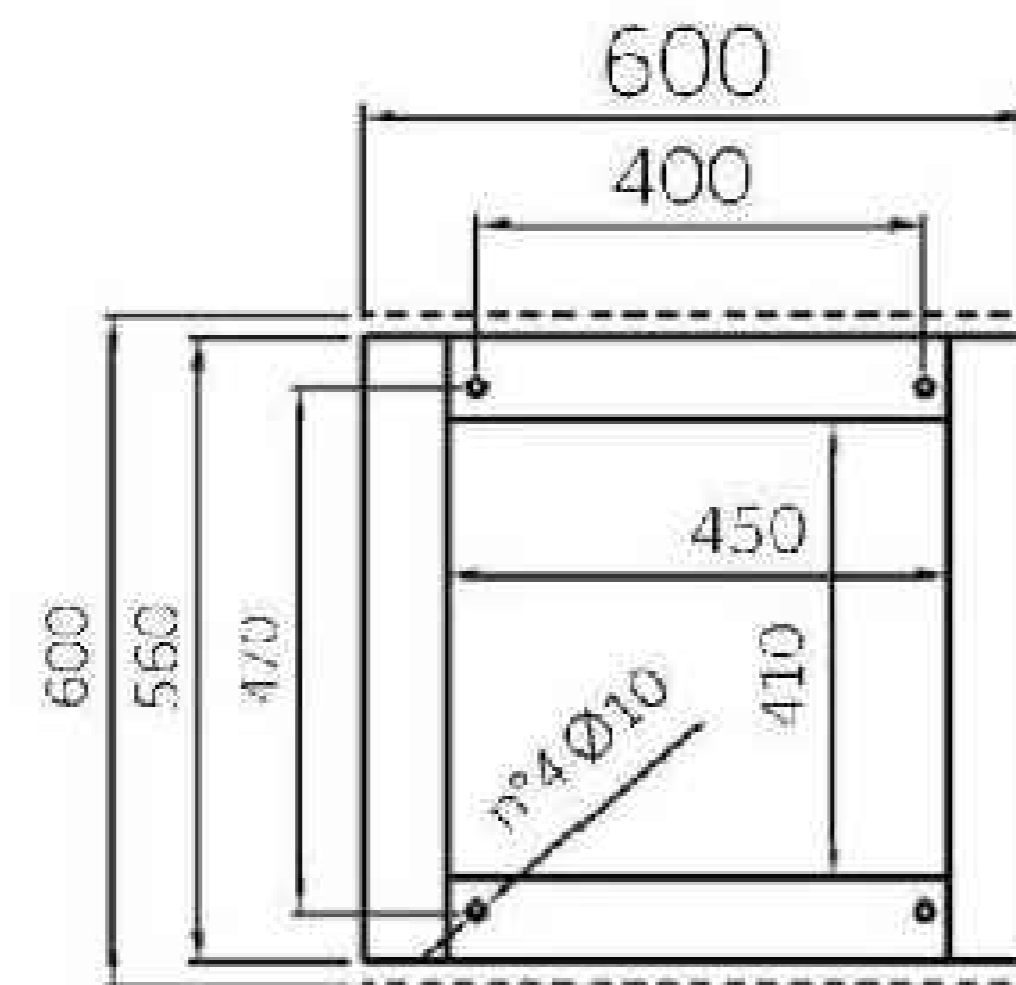
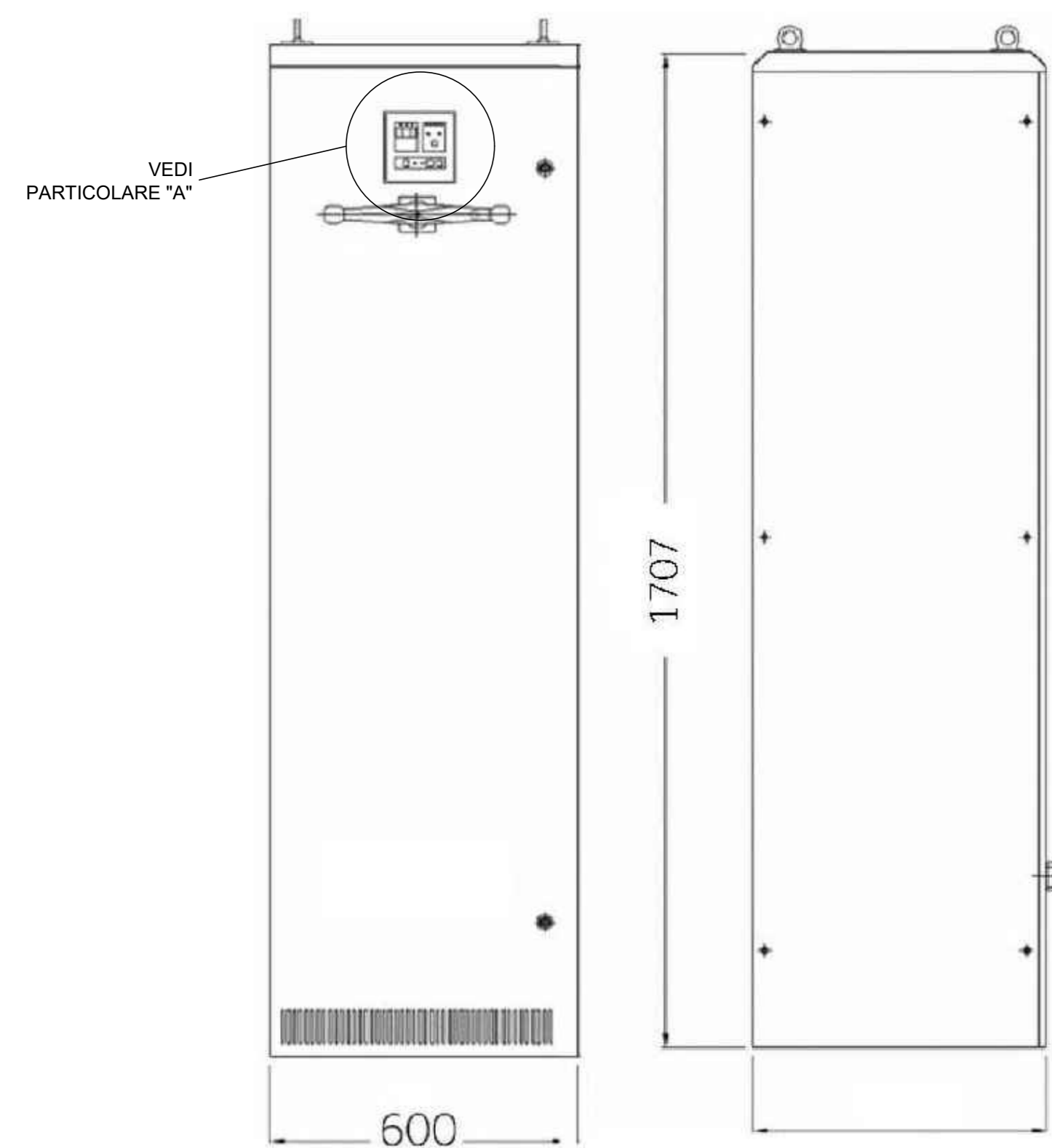
PROSPETTO FRONTALE E LATERALE

VISTA IN PIANTA

VISTA DI INSIEME

PARTICOLARE "A" – REGOLATORE

SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA RIFASATORE AUTOMATICO P=200kVAR



CARATTERISTICHE TECNICHE

**GENERALITÀ**  
 Carpenteria metallica zincopassivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7035.  
 Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V).  
 Sezionatore sottocarico dimensionato a 1,495n secondo CEI EN 60831-1 art 34, e con funzione blocco porta a sicurezza dell'operatore.  
 Contattori speciali per carichi capacitivi con resistenze di preinserzione per la limitazione del picco di corrente all'inserzione dei condensatori (AC6b).  
 Cavi FS17 autoestinguenti, rispondenti alle norme CEI 20/22/II e CEI EN 50627-2-1.  
 Regolatore a microprocessore.  
 Condensatori monofasi CRM25 autorigenerabili in polipropilene metallizzato ad alto gradiente con tensione di targa Un=460V.

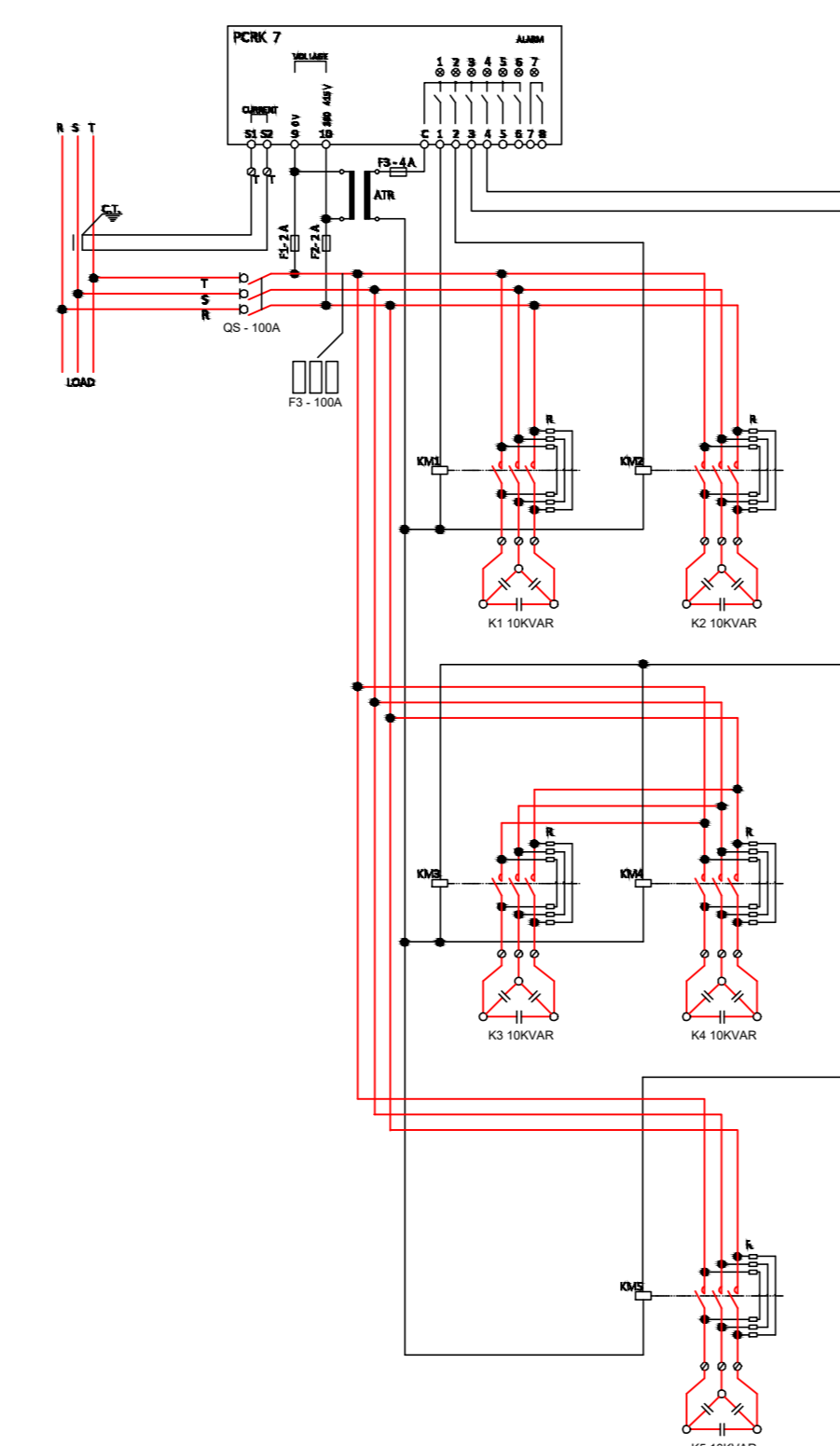
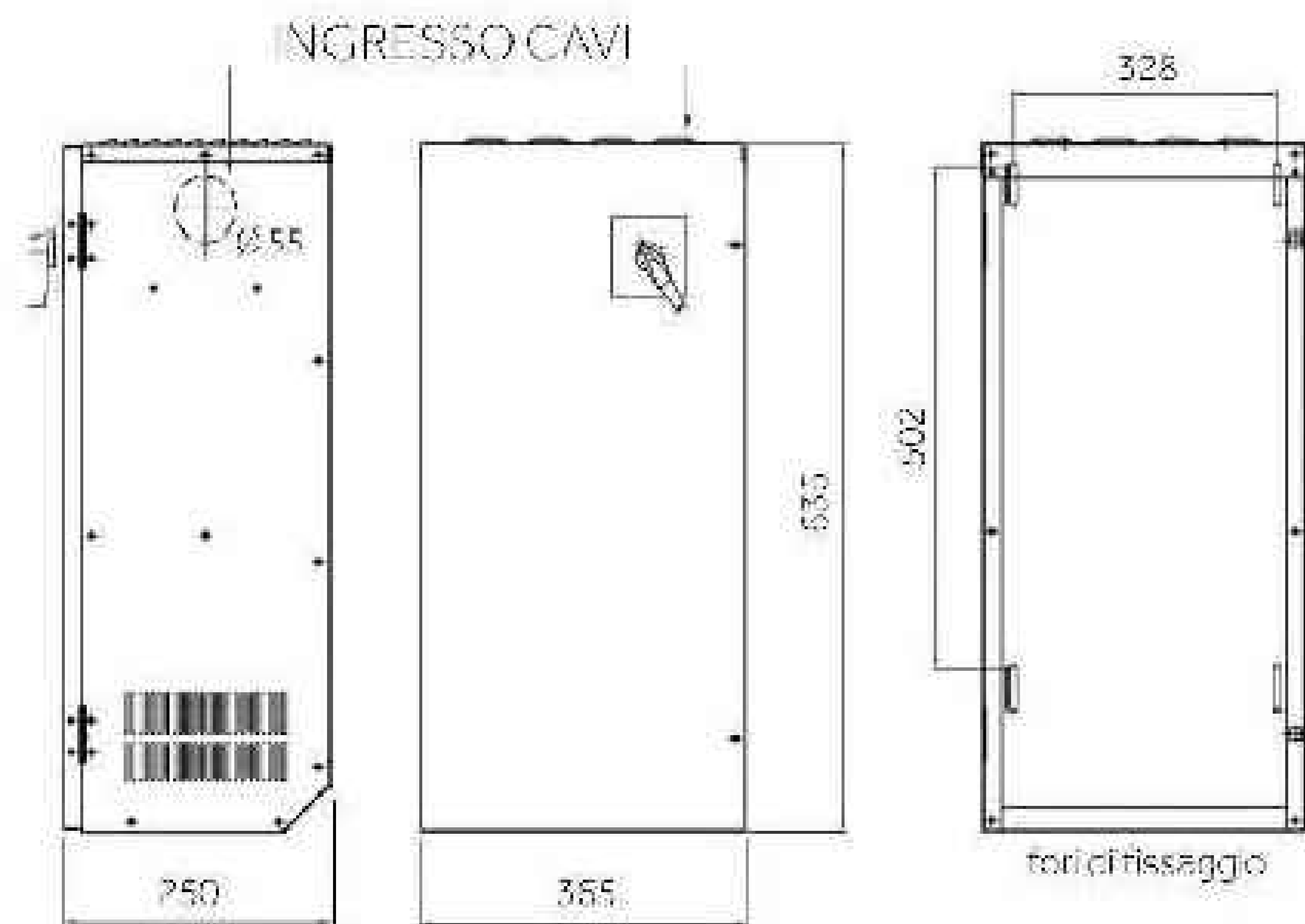
**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
 Tensione nominale di impiego: Ue=400-415V  
 Frequenza nominale: 50Hz  
 Sovraccarico max In (condensatori): 1,3In (continuo) ogni 60 minuti  
 Sovraccarico max In (condensatori): 2In (x 380s) ogni 60 minuti  
 Sovraccarico max In (condensatori): 3In (x 150s) ogni 60 minuti  
 Sovraccarico max In (condensatori): 4In (x 70s) ogni 60 minuti  
 Sovraccarico max In (condensatori): 5In (x 45s) ogni 60 minuti  
 Sovraccarico max Vn (condensatori): 3xVn  
 Sovraccarico max In (quadro): 1,3xIn  
 Sovraccarico max Vn (quadro): 1,1xVn  
 Tensione di isolamento (quadro): 690V  
 Classe di temperatura (condensatori): -25/+55°C  
 Classe di temperatura (quadro): -5/+40°C  
 Dispositivi di scarica: montati su ogni batteria  
 Installazione: per interno  
 Servizio: continuo  
 Collegamenti interni: a triangolo  
 Dispositivi di inserzione: contattori per condensatori (AC6b)  
 Perdite totali: ~ 2W/kvar  
 Finitura meccanica interna: zinco passivata

GRUPPO DI RIFASAMENTO FISSO 50 kVAR – PARTICOLARI COSTRUTTIVI

PROSPETTO FRONTALE E LATERALE

SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA RIFASATORE

CARATTERISTICHE TECNICHE



Alimentazione Trifase + terra.  
 Grado di protezione IP 30.  
 Installazione a parete per interno, in posizione che favorisca la ventilazione ed esente da irraggiamento solare.  
 Ventilazione naturale  
 Perdite del dielettrico ≤ 0,2 W / kvar.  
 Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili. Il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH-00 curva gG) sia di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA).  
 Condensatori monofase in polipropilene metallizzato autorigenerabile (MKP), dotati di dispositivo antisceppio e resistenza di scarica. Sono impregnati in olio vegetale, esente da PCB. Collegamento a triangolo. Tipo di servizio continuativo.

- sovratensione: 1,1 x Un (8h / 24h)
- sovraccarico di corrente: 1,3 x In
- perdite per dissipazione: ≤ 0,4 W/kvar
- categoria temperatura: -25 / D

DATI DI PERFORMANCE

Tensione nominale 415Vac  
 Massima tensione sui condensatori 550Vac  
 Frequenza nominale 50Hz  
 Isolamento 690Vac  
 Sovraccarico in tensione 1,1Un (tensione nominale)  
 Tolleranza sulla capacità: -5% / +10%  
 Resistenza di scarica 75V entro 3 minuti  
 Normativa IEC/EN 60831-1/2, IEC/EN 61921

**Sanas**  
 GRUPPO FS ITALIANE  
 Direzione Tecnica

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA**  
 Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ARIAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO Dott. Genl. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 5541	1° PROGETTISTI SPECIALISTI Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS513	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	INGEGNERI DELLA PROV. DI PERUGIA Ing. Massimo Cazzulani Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 42657	(Mandatario) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b>
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Micheli	INGEGNERI DELLA PROV. DI PERUGIA Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069	(Mandatario) <b>INGEGNERIA</b> IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FILE DESTINATA SPECIALISTICHE (DPR/207/10 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pierfr. Marco Calozzo	INGEGNERI DELLA PROV. DI PERUGIA Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

IMPIANTI TECNOLOGICI  
 Galleria Naturale

Quadri rifasamento – Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOOIM03MPDC05_A		
ELAB.	T00I03M031MP0C05	A	-
D			
C			
B			
A	Emissione	Ottobre '22	Salvi Panfilì Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO