



**GRUPPO DI STOCCAGGIO E
ALIMENTAZIONE BIOMASSA
IN PELLETT**





TRASNEC srl

CASALBUTTANO (Cremona) Italy
Via Soncinese n. 2/A
Tel. +39 0374 364011 - Fax +39 0374 364077

MACCHINA TIPO

COC350QN

MATRICOLA N°

A00363C-C007081

ANNO FABBR.

2012



















TRASMEC srl

CASALBUTTANO (Cremona) Italy
Via Sencinigo n. 2/A
Tel. +39 0374 364011 - Fax +39 0374 364077



MACCHINA TIPO

C0C350GN

MATRICOLA N°

AC02825-000781

ANNO FABBR.

2012



















**GRUPPO DI PRODUZIONE
SYNGAS**





TRASNEC srl

CASALBUTTANO (Cremona) Italy
Via Soncinese n. 2/A
Tel. +39 0374 364011 - Fax +39 0374 364077



MACCHINA TIPO

TKK500SPV

MATRICOLA N°

A00307C-R004985

ANNO FABBR.

2012





D38

MODEL	
DETERMINED BY	
DATE	
BY	
REVISION	

DUNG HANG
DUNG HANG

003

	YANG MASA Sdn Bhd Dewan Perniagaan 010-200 No. 10, Jalan Puncak Murni, 41010 Klang, Selangor
Equipment	XXXXXXXXXX
Serial no.	XXXXXXXXXX
Item	XXXXXXXXXX

YANG MASA
010-200





LO



THERMOARTICA

Thermoartica S.r.l.

Scambiatore tipo

N° Matricola

T2410-PB7LL

700/13

Capacità

litri

Primario

Secondario

Pressione di prog. bar

25.069

25.069

Pressione di prova bar

10

10

Temp. max/min °C

14.3

14.3

Anno di costruz.

100/-10

100/-10

Qualità di serraggio mm

2013

100/-10

Peso kg.

270

Cat. PED

438

Art. 3 comma 3

WWW.THERMOARTICA.COM



APPARATI ELETTRICI
SOTTO TENSIONE











THERMOARTICA

Thermoartica S.r.l.

Scambiatore Spo

T2410 PM7LL

N° Matricola

088712

Primario

Secondario

Capacità

litri

25,07

25,07

Pressione di progetto bar

10

10

Pressione di esercizio bar

7,5

7,5

Temperatura massima °C

100/100

100/100

Area di scambio

2012

Quota di serraggio mm

270

Peso

kg

435

Cat. PED

Art. 3 cat. IVa

WWW.THERMOARTICA.COM





FIMETALwww.fimetal.esAÑO 2012 REFRIG. GLICOL
TS -50/+50 °C

MOTORES

400/3 V 50 Hz
6 x 4.00 = 24.00 A

PROTECCIÓN IP-54

MODELO VLN-413

SERIE 121048 / 2

VOLUMEN INTERNO 92.00 cm³
PS = 15 bar PT = 20 bar

POTENCIA ABSORBIDA

MOTOR 6 x 2000 = 12000 W
RESIST 0 = 0 W
TOTAL 12000 W**CE**







 PERICOLO









TRASINE

srl

CASALBUTTANO (Cr)
Via Soncinese n. 1
Tel. +39 0374 364011 - Fax +39 0374 364377



MACCHINA TIPO

TKK5005PV

MATRICOLA N°

74003660-R004988

ANNO FABBR.

2012



PERICOLO

ATTENZIONE
ORGANIZIONE
IN MOVIMENTO







Technical label with text and a table. The text is mostly illegible due to the angle and resolution, but it appears to contain technical specifications or a maintenance schedule. The table has several columns and rows, with some cells containing numbers or symbols.





NON USARE TELECELLULARI IN PROSSIMITA' DEL FILTRO ELETTRICO

VIETATO L'USO DI TELECELLULARI E SIMILI

PERICOLO ELETTRICITA' SWITCH

INVIAS LETTO ELETTRICO

Elettrotecnica Redelli S.p.A

via Rivabella, 24 - Desenzano (Brescia)



TENSIONE ALIMENTAZIONE	230/240V/50Hz
CORRENTE A PIENO CARICO	A 230
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	KA 10
SCHEMA ELETTRICO	GES CR02
COMMESSA	12/158



400 V











QUI NON USARE
ACQUA PER
SPEGNERE
INCENDI

INTERRUTTORE
ELETTRICO
GENERALE



QUI NON USARE
ACQUA PER
SPEGNERE
INCENDI



INTERRUTTORE
ELETTRICO
GENERALE

2





 **NON USARE
ACQUA PER
SPEGNERE
INCENDI**



1

**INTERRUTTORE
ELETTRICO
GENERALE**



InteliSys^{NT}

ComAp



DRE
CO
LE



A1
COMB1
B1

IS-NT-BB

ComAp **IS-Display**

HW version: 1.2 - TO



081025A3

Max. ambient temperature 70°C



SAI CE

POWER
8 - 36 V_{DC}
MAX 0.23A
See instructions
for details



U.S. 1
+ B



QUI NON USARE
ACQUA PER
SPEDIRE
INCENDI



INTERRUTTORE
ELETTRICO
GENERALE



QUI NON USARE
ACQUA PER
SPEDIRE
INCENDI



INTERRUTTORE
ELETTRICO
GENERALE









**QUI NON USARE
ACQUA PER
SPEGNERE
INCENDI**

8

3



**ATTENZIONE
CORRENTE
ELETTRICA**



**INTERRUTTORE
ELETTRICO
GENERALE**





3



**QUI NON USARE
ACQUA PER
SPEGNERE
INCENDI**



**INTERRUPTO
ELETTRICO
GENERALI**





E



QUI NON USARE
ACQUA PER
SPEGNERE
INCENDI



6





**N.6 GRUPPI DI
COGENERAZIONE ENERGIA
ELETTRICA E TERMICA**

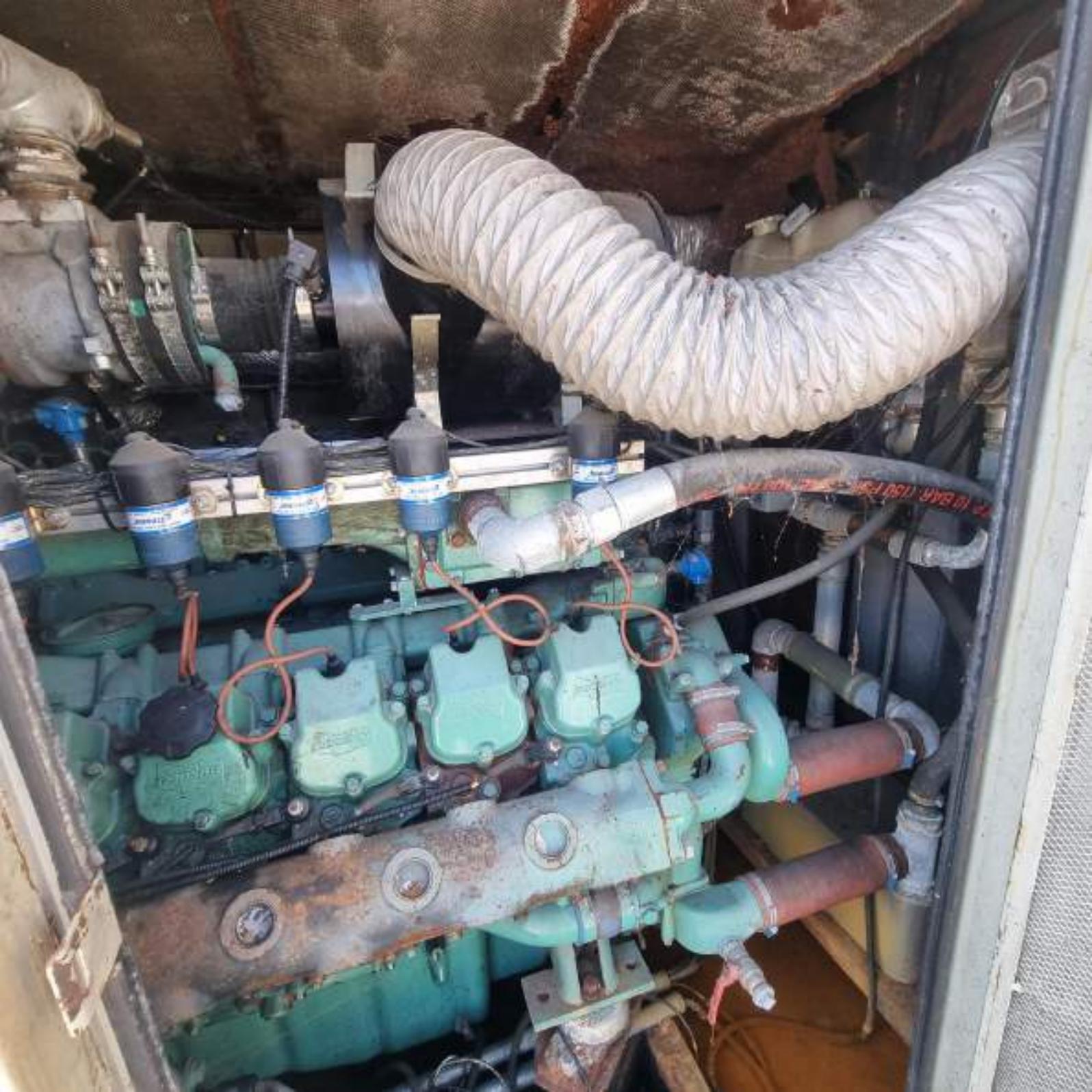




2

ATTENZIONE
DURANTE IL
MOVIMENTO

ATTENZIONE
DURANTE IL
MOVIMENTO

























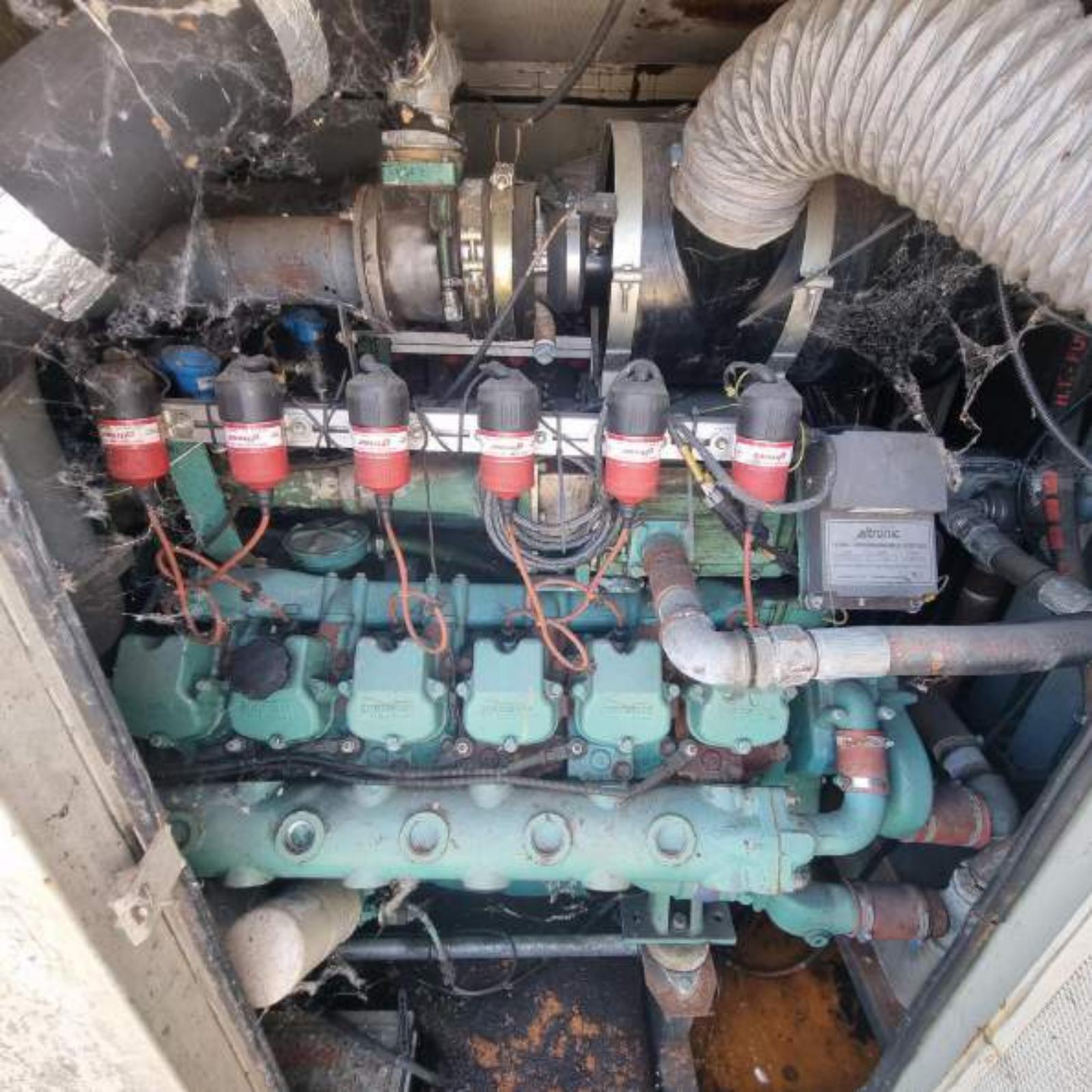
















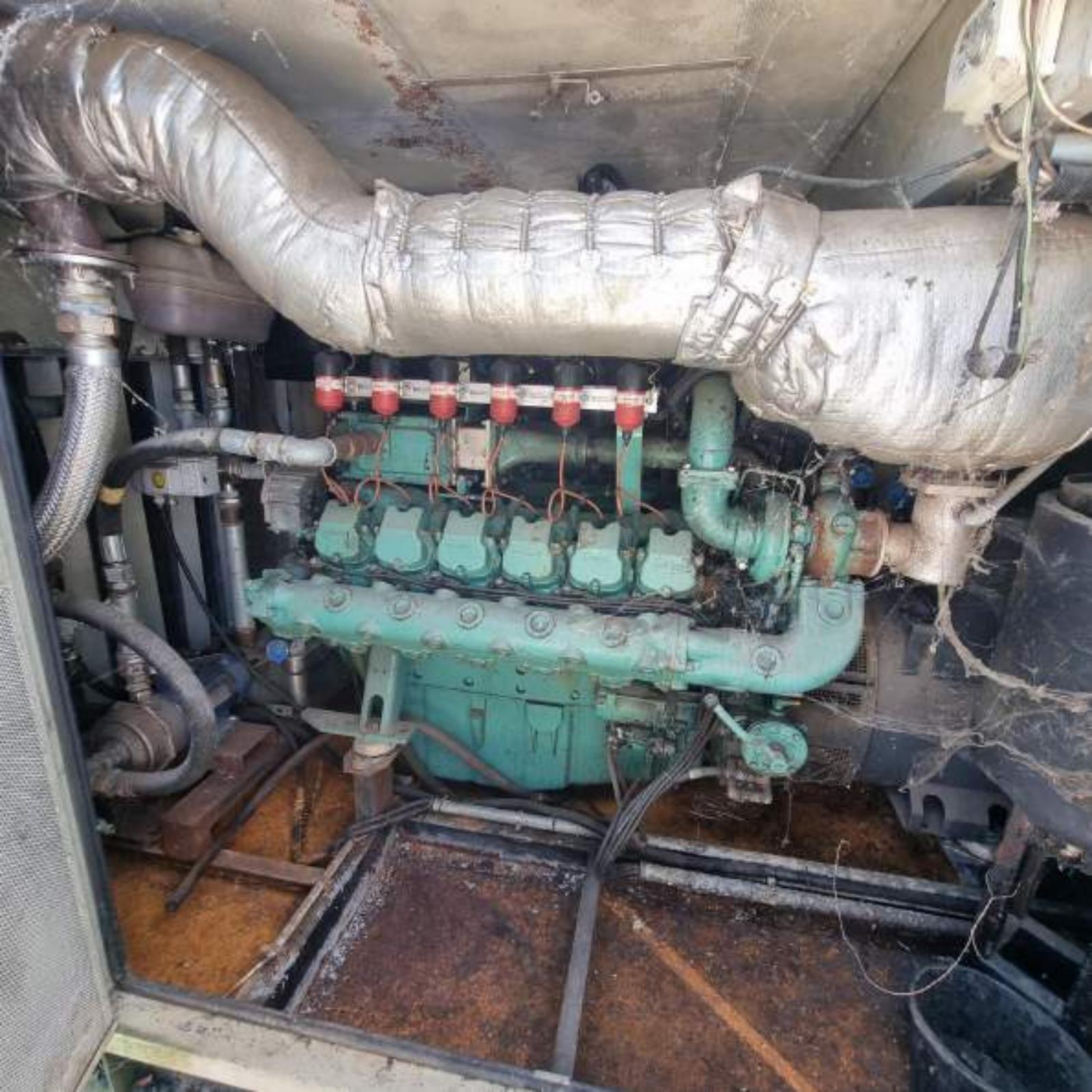












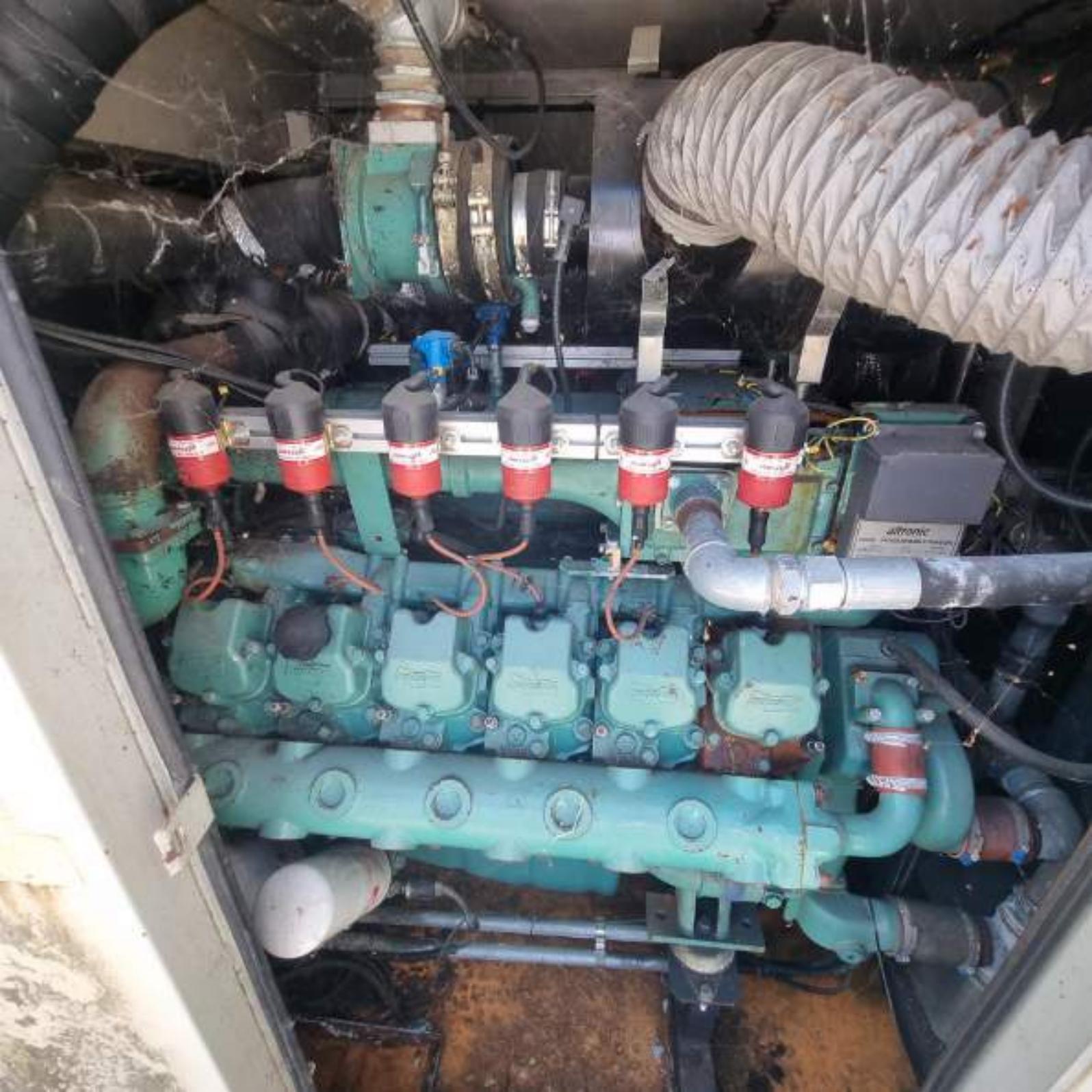
















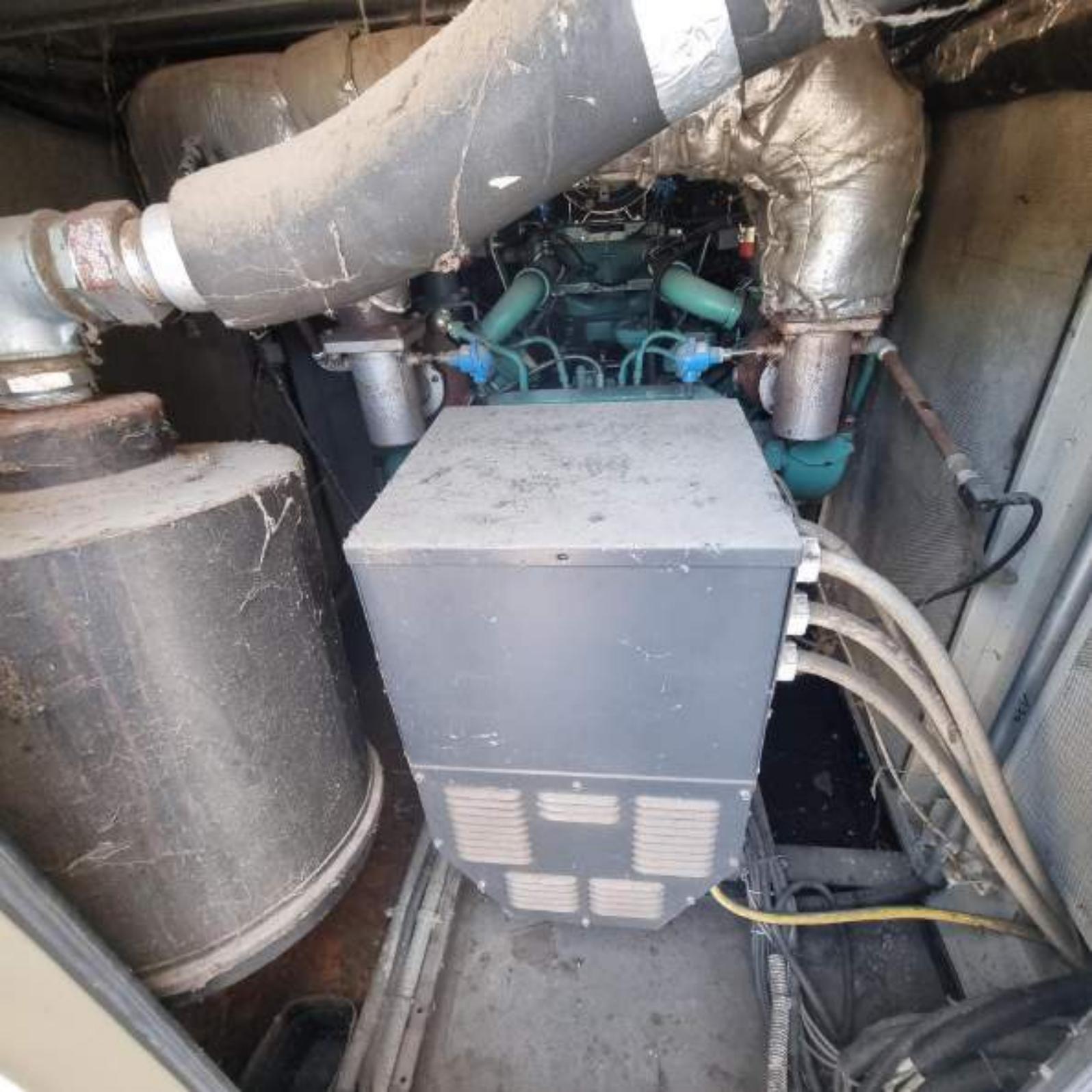








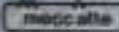








www.meccalte.com

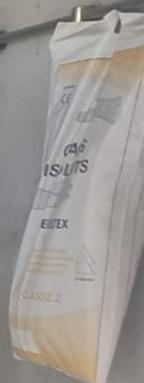
ID N	0001348480	TYPE	ECO 3B-25N/4	PRICE	5	DATE	12/2008		
DATE	12/2008	RPM	1500/1800	INS. CL.	H		0.8		
KVA	200	AD	40	°C V.	115/200/230/400	A.	1004/577/502/289	Hz	50
KVA	240	V.	138/240/277/480	A.	1004/577/500/289	Hz	60		
BR	CONNECTION	DD/SS/D/S	EX. V.	48.0	EX. A.	3:1			
KVA	211	27	°C V.	115/200/230/400	A.	1059/609/530/305	Hz	50	
KVA	253	V.	138/240/277/480	A.	1058/609/527/304	Hz	60		
IP	21	KB	573	J	1.91				
BEARINGS	6314.2RS								
	SYSTEM CERTIFIED BY DNV				MEET EN 60054-1, IEC 60529-1 RE EN 60054-1, IEC 60529-1 MADE IN CHINA/INDIA P.O. Box 20, 40020, Italy				
www.meccalte.com	ISO 9001:2000	187983							







**CABINA TRASFORMAZIONE
ELETTRICA CON TRAFI E
QUADRI ELETTRICI**



ABB

INTERRUTTORE

VD4/UNIAIR-A 24.06.16

CLASSIFICAZIONE M2

SN 1VC1AM00005553

IEC 62271-100

CEI 17-1

PR. YEAR 2009

M	MASSA	94	kg
Ur	TENSIONE	24	kV
Up	TENSIONE TENUTA A IMPULSO ATMOSF.	125	kV
Ud	TENUTA IS, A FREQUENZA INDUSTRIALE	50	kV
fr	FREQUENZA	50/60	Hz
Ir	CORRENTE TERMICA	630	A
			A
Ik	CORRENTE DI BREVE DURATA	16	kA
tk	TEMPO DI BREVE DURATA	3	s
isc	POTERE DI INTERRUZIONE	16	kA
	POTERE DI STABILIMENTO (VAL. PICCO)	40	kA
	ALLA TENSIONE DI	24	kV
	COMPONENTE UNIDIREZIONALE	< = 30	%
Ic	CORRENTE DI INTERRUZIONE DI CAVI A VUOTO	31,5	A
	SEQUENZA OPERAZIONI	0-0,3S-CO-15S-CO	

SCHEMA ELETTRICO 1VCD400098 (E0892)
FIG.02 FIG.05 FIG.07 FIG.31

COMANDO

EL1B

-MC 230 V 50Hz
-MO1 230 V 50Hz

-MU 230 V 50Hz

Made by ABB, Italy



L 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 + 0 0.025 0.05 0.075 $I_{1max} \times I_n$ $I_1 =$ xIn I_1 0 15 24 30 I_{c3x11} 48 72 108 144

S off 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 5 6 7 8 8.5 9 9.5 10 $I_2 =$ xIn I_2 0 1 2 3 4 I_{c3x12} 0.1 0.2 0.3 0.4 I_{c3x12} 0.5 0.6 0.7 0.8

I off 1.5 2 3 4 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 $I_3 =$ xIn I_3

SACE PR121/P
Nr. LP133788A
In=2000A
Frequency: 50Hz, 60Hz
OFF, 50%, 100%, 200%, xIn

ABB **SACE E2**

T.U. Reset

Push OFF

Push ON

OFF

ABB SACE E2

S/N: AM21028492	
YO 220/240V DC-AC	M 220-250V
YU 220/240V DC-AC	YB
YC 220/240V DC-AC	Aux: 3A 400V A.C.

SACE E2N 20	$I_n=2000A$	$U_n=690V$	$I_{cns}=56kVA1s$
U_n	(V) 230 415 440 525 690		IEC 60812
I_{cu}	(kA) 65 65 65 55 55		ABB-SACE - Italy
I_{cs}	(kA) 85 65 65 55 55		CE
cat.B		~ 50-60Hz	



ABB **SACE E2**

T.U. Reset

C39 REMOVE KEY TO LOCK OFF

O
Push OFF

I
Push ON

I
ON

DISCHARGED SPRING

S/N: AM21028493
 YO 220/240V DC-AC M
 YU YR
 YC Aux: 3A 400V A.C.

SACE E2N 20	I _u =2000A	U _e =690V	I _{ov} =55kAx1s
U _e (V)	230	415	440 525 690
I _{ou} (kA)	65	65	65 55 55
I _{os} (kA)	65	65	65 55 55
cat. B	~ 50-60Hz		







ICEL SISTEMI ELETTRICI

quadro tipo
board type

LH02

commessa anno
ICEL ref.\year

3500-01/09

tensione nominale
rated voltage

(V-Hz)

15000-50

corrente nominale sbarre
rated current busbars

(A)

400

corrente di breve durata x 1 s
short time current

(KA)

16

esecuzione
version

EN62271-200

25010 Brescia (Italia) - Via Tito Baresani 17/19
Tel. +039 030 2166611 - Fax +039 030 2161345



MODULYS
EMergency

socomtec
UNIVERSITY POWER SYSTEMS

1 (100)

N.03 TV
5000/100

AV	28	27	26	25
AV	52b	MV	59	

N.01 Terzide
100/1A

AVO ENEL
= 15kV

Cavo tipo RG7H1R
3x1x50mmq circa 10mt

Aiment.
Ausil.

valore da richiedere a Enel
valore da richiedere a Enel

TRASFORMATORE TR1	
TIPO	RESINA
P _n	1250kVA
Vcc%	6%
V1n	15kV+- 2X2,5 %
V2n	0,4kV



I_{cc} = 62kA

QUADRO BT AU



IMPIANTO
SOTTO
TENSIONE



AVVERTENZE
PER IL
MANTENIMENTO
E L'USO
CORRETTO
DEI
CABINETTI



**CARPENTERIE METALLICHE
VARIE E TUBAZIONI INOX**

















2

Warning sign: High voltage or electrical hazard.

Informational sign: Safety instructions and symbols.

Warning sign: Flammable or hazardous material.





**BOX PREFABBRICATI AD
USO UFFICIO/SPOGLIATOIO**





BOX
FIOCCHI





UFFICIO





OPERATING

NO SMOKING



VIETÀ FUMÀ

FIORICCHI BOX

SPOGLIATOI

VIETATO FUMARE

