

Sede Operativa:
Viale Edison, 318
Tel./Fax (02) 26.22.51.21 - 22.47.45.05
20099 SESTO S. Giovanni (MI)



IL QUADRO E' CONFORME
ALLA DIRETTIVA EMC 89/336

Spett.le
D.M.E SRL
VIALE CASSALA, 30
20143 MILANO MI

Sesto S. Giovanni, 19/12/2000

S.I.T. S.r.l.
Via Curio Dentato, 1 - MILANO
Tel. 02.4238237 - Fax 02.4224893

**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' QUADRI ELETTRICI PER BASSA
TENSIONE SECONDO CEI 17-13/1**

La Società KOMPONGO S.R.L., con sede in Sesto San Giovanni (MI), V.le Edison n. 318,

D I C H I A R A

VS. ORDINE	A1/5889	DEL	19/10/00
CONFERMA NR.	2954	DEL	23/10/00

Quadro elettrico: QEGBT
Matricola: 2711

☐ AS ☒ ANS

Commessa: K248/2000D

è stato costruito presso la propria fabbrica ed è stato realizzato in conformità alle norme CEI 64-8 del 1998 e CEI 17-13/1 del febbraio 1995 (norma europea EN 60439/1).

Costruttore: STEEL TECNICA

Grado di protezione: IP 55

Dimensione: 2300X6060X760
(HXBXP)

Dichiariamo la conformità del quadro alle seguenti verifiche e prove richieste dalla norma:

Sede Legale: Via M. Gioia, 121
20125 Milano

Capitale Sociale L.160.000.000 i.v.
Trib. MI n. 356091 Vol. 8698 Fasc. 41
C.C.I.A.A. Milano n. 1477851
Cod. Fisc./P. IVA 11551510156

KOMPONGO

Sede Operativa:
Viale Edison, 318
Tel./Fax (02) 26.22.51.21 - 22.47.45.05
20099 SESTO S. Giovanni (MI)



IL QUADRO E' CONFORME
ALLA DIRETTIVA EMC 89/336

Spett.le
D.M.E SRL
VIALE CASSALA, 30
20143 MILANO MI

S.I.T. S.r.l.
Via Curio Dentato, 4 - MILANO
Tel. 02.4238237 - Fax 02.4224893

Sesto S. Giovanni, 19/12/2000

**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' QUADRI ELETTRICI PER BASSA
TENSIONE SECONDO CEI 17-13/1**

La Società KOMPONGO S.R.L., con sede in Sesto San Giovanni (MI), V.le Edison n. 318,

D I C H I A R A

VS. ORDINE	A1/5889	DEL	19/10/00
CONFERMA NR.	2954	DEL	23/10/00

Quadro elettrico: QEGBT
Matricola: 2711

☐ AS ☒ ANS

Commessa: K248/2000D

è stato costruito presso la propria fabbrica ed è stato realizzato in conformità alle norme CEI 64-8 del 1998 e CEI 17-13/1 del febbraio 1995 (norma europea EN 60439/1).

Costruttore: STEEL TECNICA

Grado di protezione: IP 55

Dimensione: 2300X6060X760
(HXBXP)

Dichiariamo la conformità del quadro alle seguenti verifiche e prove richieste dalla norma:

SOVRATEMPERATURA (rif. 8.2.1.)

☒ I calcoli di verifica sono a disposizione presso il ns. archivio

☐ I calcoli di verifica sono allegati

Tenuta alla tensione applicata (rif. 8.2.2.)

Tenuta al cortocircuito — (rif. 8.2.3.) —

Quadro utilizzato rispettando i valori di Icc massimi ammessi

Efficienza del circuito di protezione (rif. 8.2.4.)

Distanze in aria e superficiali (rif. 8.2.5.)

Funzionamento (rif. 8.2.6.)

Grado di protezione (rif. 8.2.7.)

Dichiariamo, infine, sotto la nostra responsabilità, di avere effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

Isolamento (rif. 8.3.2.)

Misure di protezione (rif. 8.3.3.)

Resistenza di isolamento (rif. 8.3.4.) in alternativa alla prova di tenuta alla tensione applicata (rif. 8.2.2.) (N.B. Solo per i quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

☐ A disposizione presso il nostro archivio

☒ Allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici" secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13

DATA 19/12/00

FIRMA

KOMPONG O
Procuratore

CERTIFICATO DI COLLAUDO

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO LE PROVE
INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1 (IEC 439-1 EN 60439-1)

TIPO DI QUADRO

☐ AS ☒ ANS

Vs. ordine nr. A1/5889 del 19/10/00

Conferma nr. 2954 del 23/10/00

Committente: D.M.E. SRL

Descrizione del quadro: QEGBT

Identificazione del quadro: 2711

Schema unifilare del quadro allegato ☒ SI ☐ NO

Data 19/12/00

Firma del responsabile

KOMPONG[®]
Procuratore

PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

- . Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi , dei catenacci, etc.
- . Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- . Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- . Controllo visivo del grado di protezione
- . Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- . Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- . Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- . Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- . Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- . Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- . Verifica del cablaggio
- . Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche hanno dato esito positivo.

Isolamento (rif. 8.3.2.)

N.B. Per i quadri ANS questa prova è in alternativa a quella di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi,

Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova c.a. (valore efficace)
V_n	V
V _n minore o uguale a 60V	1000V
V _n maggiore di 60V e minore o uguale a 300V	2000V
V _n maggiore di 300V e minore o uguale a 660V	2500V
V _n maggiore di 660V e minore o uguale a 800V	3000V
V _n maggiore di 800V e minore o uguale a 1000V	3500V
V _n maggiore di 1000V e minore o uguale a 1500V*	3500V

* solo per c.c.

nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova risulta superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali.

Le verifiche hanno dato esito positivo.

Misure di protezione (rif. 8.3.3.)

Esame visivo dei circuiti di protezione.

Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitare o imbullonate.

Verifica dell'effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione (ad es. tramite segnalatore acustico).

Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti.

Le verifiche hanno dato esito positivo.

Solo per i quadri ANS in alternativa alla prova di isolamento:

Resistenza di isolamento (rif. 8.3.4.)

Utilizzare un apparecchio per la misura dell'isolamento tarato ad almeno 500V.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

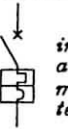

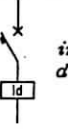


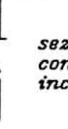

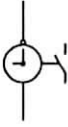

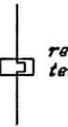

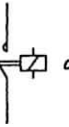
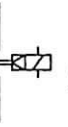





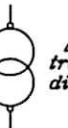
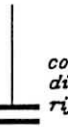



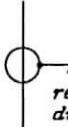
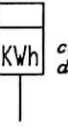















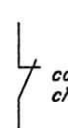
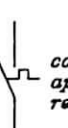
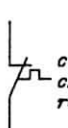
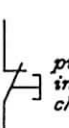

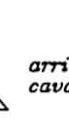

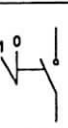
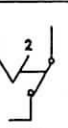
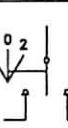
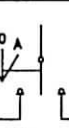
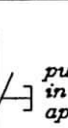
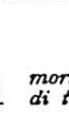
La prova è superata se la resistenza di isolamento fra i circuiti e le masse è di almeno 1000 ohm/V per ciascun circuito, riferita alla tensione nominale verso terra di ognuno di essi.

Le verifiche hanno dato esito positivo.

A tenersi delle vigenti leggi sul diritto d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o ristampato ed essere spedito, o fatto, sotto il nome di "Lavori" o di "Opere".

LEGENDA SIMBOLI

Pag. 02

<p>UTENZA: Q.G. QUADRO EL. GENERALE</p> <p>SEZIONE:</p>							
							
	 	 					
				 			
						 	
							
							

CLIENTE
CLIENT

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

PISCINA SCARIONI

SCALA
SCALE

#

DATA
DATE

NOV-00

DATA REV.
DA

REV.

DISEGN.
DRAWN

D'AVENA

A. 0

CONTROLL.
CHECKED

KOMPONG

S.R.L.

Viale Edison, 318

Tel/Fax (02) 26.22.51.21

20099 SESTO S. Giovanni

PROGETTISTA

MATRICOLA N° / COMM. N°
SERIAL N° / ORDER N°

K248/00-D

2711

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

Pag. 05

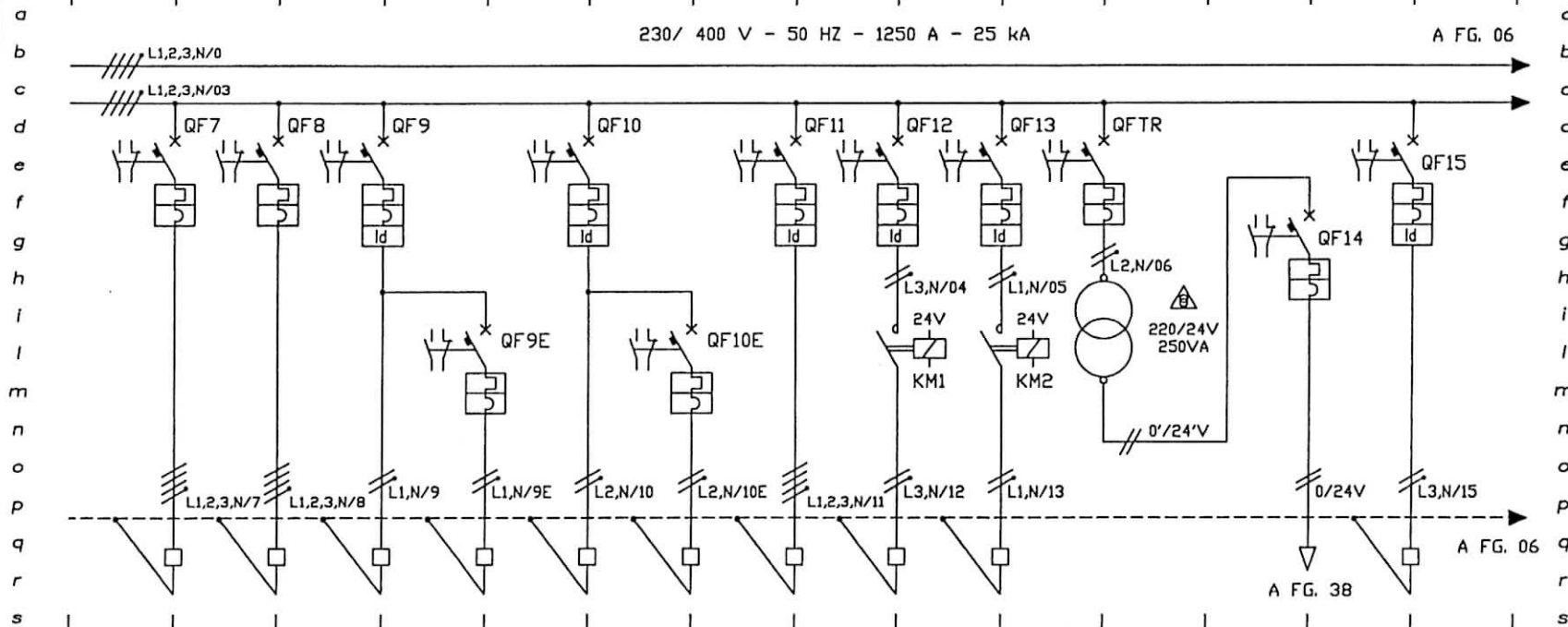
UTENZA: Q.G.

QUADRO EL.

GENERALE

SEZIONE:

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA	7	8	9	9E	10	10E	11	12	13				15		
POTENZA kW	3	3	0,5		0,5										
CORRENTE CONVENZIONALE A	4,81	4,81	0,8		0,8										
INTERRUTT. o SEZIONAT.															
TIPO	S 284	S 284	S 282	S 282	S 282	S 282	S 284	S 282	S 282	S 282			S 282	S 282	
Poli-Portata/Esecuz.	4x 20 A	4x 20 A	2x 10 A	2x 32 A	2x 10 A	2x 32 A	4x 25 A	2x 16 A	2x 16 A	2x 6 A			2x 10 A	2x 16 A	
RELE' DIFFERENZ.															
TIPO			DDA62/25A	DDA62/25A	DDA62/25A	DDA62/25A	DDA64/25A	DDA62/25A	DDA62/25A	DDA62/25A			DDA62/25A	DDA62/25A	
Sensibilità A			0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A			0,03 A	0,03 A	
CONTATTORE															
TIPO								ESB 40-40	ESB 40-40						
Portata kW								11 kW	11 kW						
R. TERMICO (o CURVA)															
TIPO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	
Taratura A															
FUSIBILI															
TIPO															
Taratura A															
LINEA di POTENZA															
FORMAZIONE	4x1,5+T	4x1,5+T	2x1,5+T		2x1,5+T		4x1,5+T								
TIPO CAVO															
DESTINAZIONE / UTENZA	F.M. CABINA Q.E.G. + UPS	F.M. CABINA TRAFIO	LUCE CABINA Q.E.G. + UPS	EMERGENZA CABINA Q.E.G. + UPS	LUCE CABINA TRAFIO	EMERGENZA CABINA TRAFIO	RISERVA	LUCE ESTERNA 1	LUCE ESTERNA 2	PROTEZIONE TRASFORMAT.			AUSILIARI 24V	UPS BOBINE	

CLIENTE

DESCRIZIONE

PISCINA SCARIONI

SCALA

DATA REV.

CHIAMO

#

DATA NOV-00

DISEGN. D'AVENA

CONTROLL. CHECKED

KOMPON

S.R.L.

Viale Edison, 31B

Tel/Fax (02) 26.22.51.21

20099 SESTO S. Giovanni

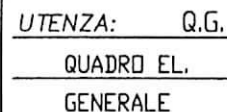
PROGETTISTA

MATRICOLA N° / COMIT. N°

K248/00-D

2711


Pag. 06



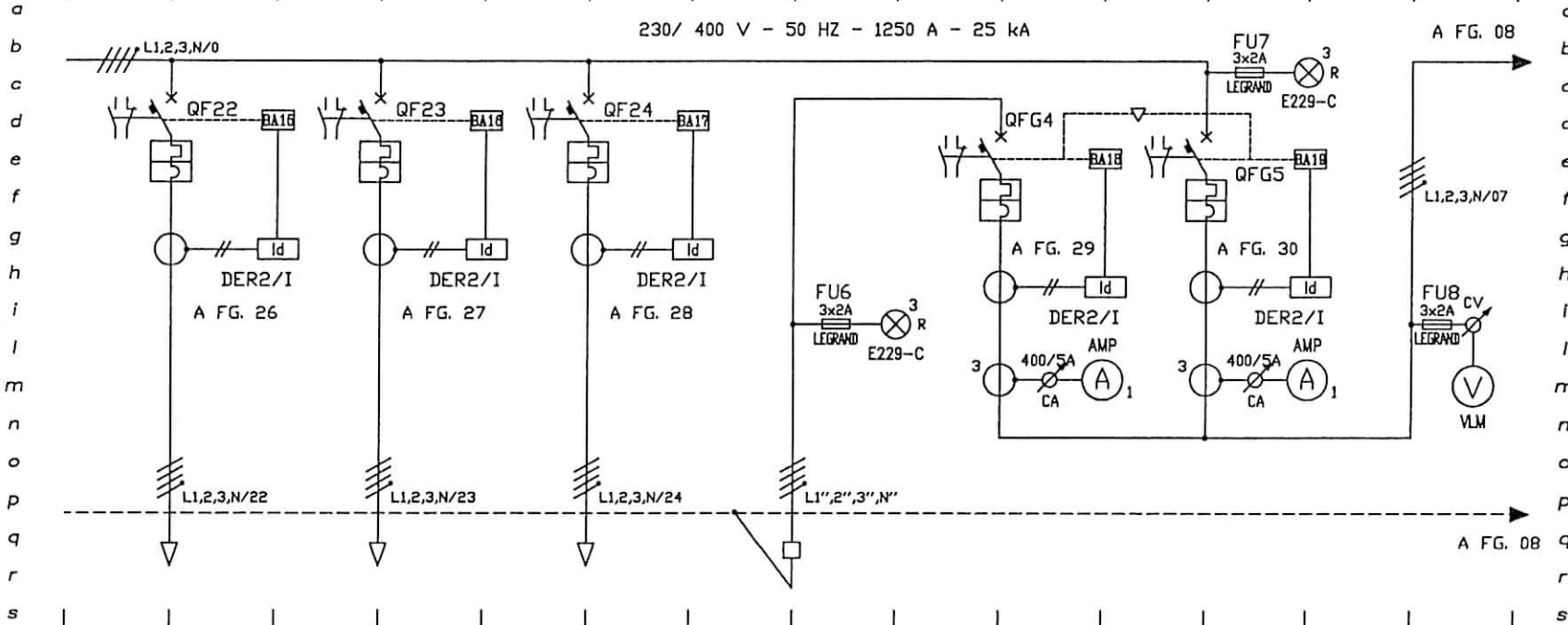
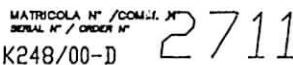
SEZIONE:

CIRCUIT I

NUMERAZ. MORSETTIERA				15B	15C	16										
POTENZA kW						10	373,66		40		60		15			
CORRENTE CONVENZIONALE A						16,04	599,31		64,15		96,23		24,06			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		S 282	DS 682	DS 682	S 284	S6N 630		SIN 125		SIN 125		SIN 125		SIN 125	
	Poli-Portata/Esecuz.		2x 6 A	2x 16 A	2x 16 A	4x 20 A	4 F F		4 F FC		4 F FC		4 F FC		4 F FC	
RELE' DIFFERENZ.	TIPO					DDA94/63A										
	Sensibilità A			0,3 A	0,3 A	0,3 A										
CONTATTORE	TIPO			ESB 24-40	ESB 24-40											
	Portata kW			4 kW	4 kW											
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C	C	C	C	PR211 LJ		R100 I1000		R125 I1250		R40 I500		R125 I1250	
	Taratura A						630									
FUSIBILI	TIPO															
	Taratura A															
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE					4c2,5+T	3(3x185)+1x185		3x35+1x25		3,5x50		4x16+T			
	TIPO CAVO															
DESTINAZIONE / UTENZA			ALIMENTAZ. CREPUSCOL.			ALIMENTAZ. G.E. (RISERVA)	Q.E. DEPURAZIONE (LOC. FILTRI)		Q.E. SERVIZI SEMINTERR. (LOC. FILTRI)		POMPA DI CALORE (T.CORPO A)		Q.E. BAR		RISERVA	

CIENTE CLIENT	SCALA SCALE	#	DATA DATE	NOV-00	 Viale Edison, 318 Tel/Fax (02) 26.22.51.21 20099 SESTO S. Giovanni	PROGETTISTA
DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA REV. Y REV.		DISEGN. DRAWN	D'APENA		MATRICOLA N° / COMM. N° SERIAL N° / ORDER N°
	ARCHIVO ARCHIVE		CONTROLL. CHECKED			K248/00-D 2711

Pag. 07



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

Pag. 08

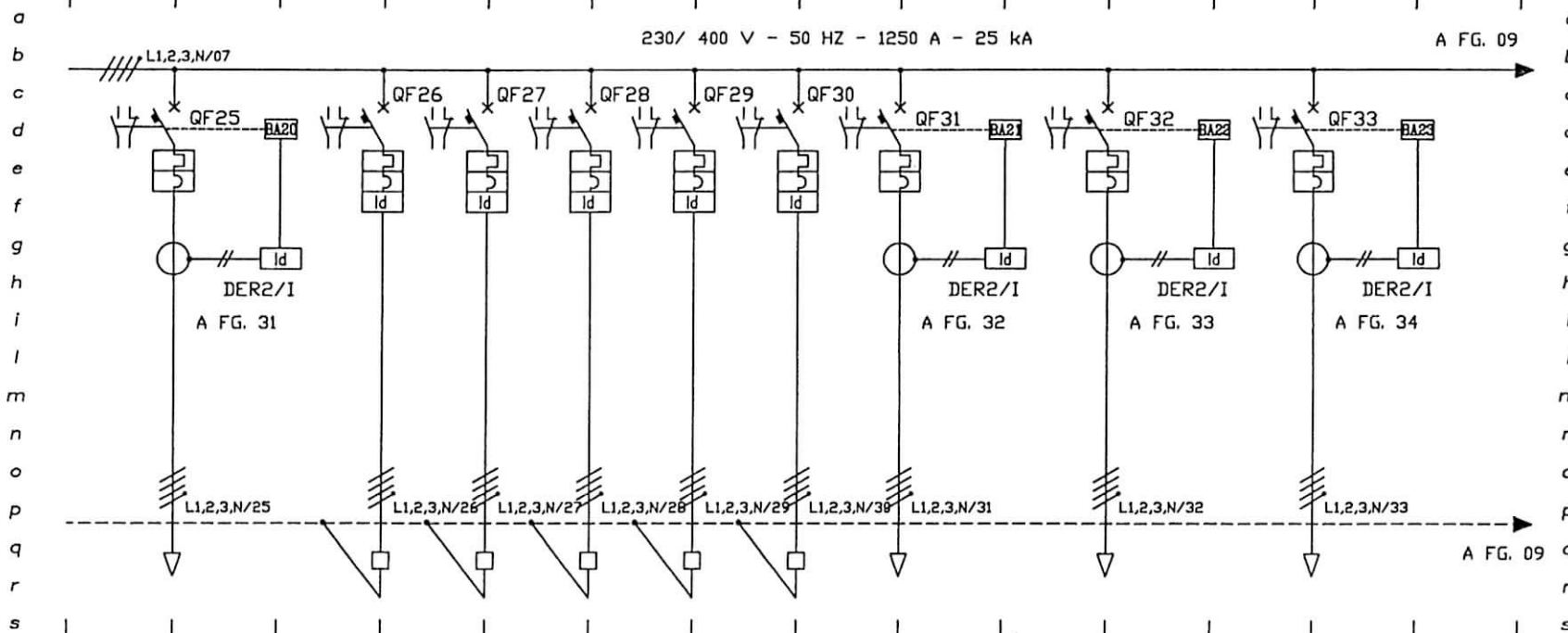
UTENZA: Q.G.

QUADRO EL.

GENERALE

SEZIONE:

CIRCUITI



NUMERAZ. MORSETTIERA				26	27	28	29	30											
POTENZA kW			40	8	8	8	8	8	15			100							
CORRENTE CONVENZIONALE A			64,15	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	24,06			160,38							
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		SIN 125	S 284	S 284	S 284	S 284	S 284	SIN 125			SIN 250						SIN 125	
	Polì-Portata/Esecuz.		4 F FC	4x 25 A	4x 25 A	4x 25 A	4x 25 A	4x 25 A	4 F FC			4 F F						4 F FC	
RELE' DIFFERENZ.	TIPO			DDA94/63A	DDA94/63A	DDA94/63A	DDA94/63A	DDA94/63A											
	Sensibilità A			0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A											
CONTATTORE	TIPO																		
	Portata kW																		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		R100 I1000	C	C	C	C	C	R63 I630			R250 I2500						R125 I1250	
	Taratura A																		
FUSIBILI	TIPO																		
	Taratura A																		
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4x25+T	4x16+T	4x16+T	4x16+T	4x16+T	4x16+T	3x35+1x16			3x120+1x70							
	TIPO CAVO																		
DESTINAZIONE / UTENZA			ALIMENTAZ. U.P.S. LUCI	TORRE 1	TORRE 2	TORRE 3	TORRE 4	TORRE 5	Q.E. ILLUMINAZ. VASCHE			Q.E. RIPRESE RAI/ PRESE PISCINA					RISERVA		

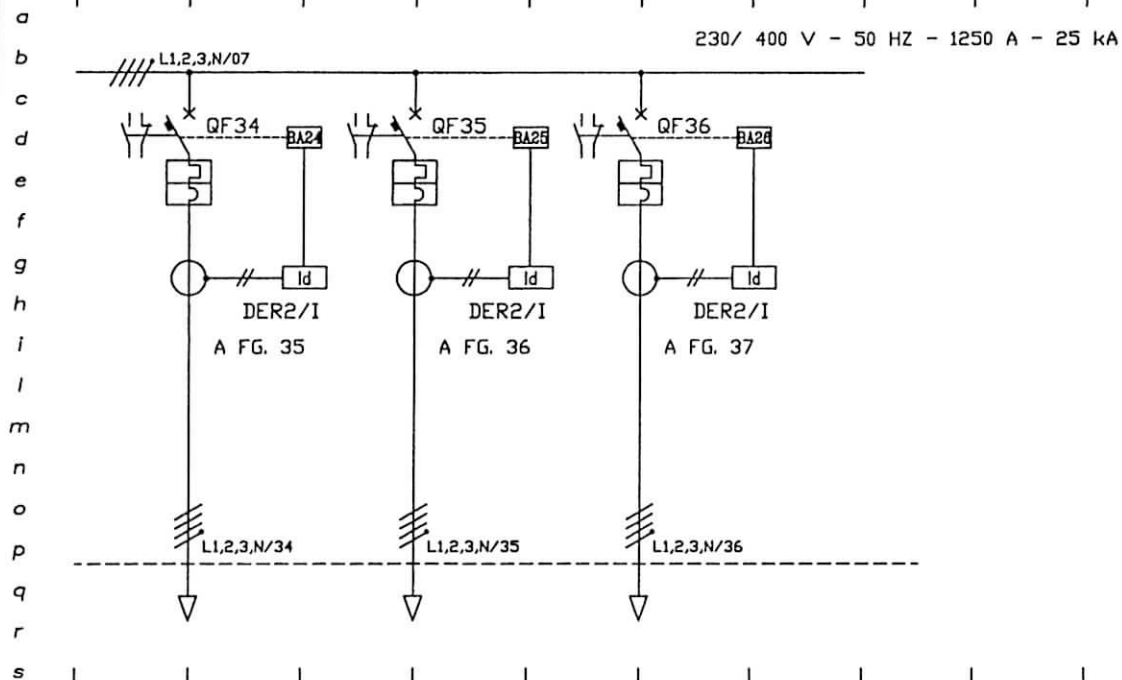
CLIENTE CLIENT	SCALA SCALE	#	DATA DATE	NOV-00
DESCRIZIONE DESCRIPTION	PISCINA SCARIONI		DATA REV. DATE REV.	DISEGN. DRAWN
			AP A	CONTROLL. CHECKED
			Viale Edison, 318 Tel/Fax (02) 26.22.51.21 20099 SESTO S. Giovanni	
			PROGETTISTA MATRICOLA N° / COMM. N° 2711 K248/00-D	


Pag. 09

GENERALE

SEZIONE:

CIRCUITI

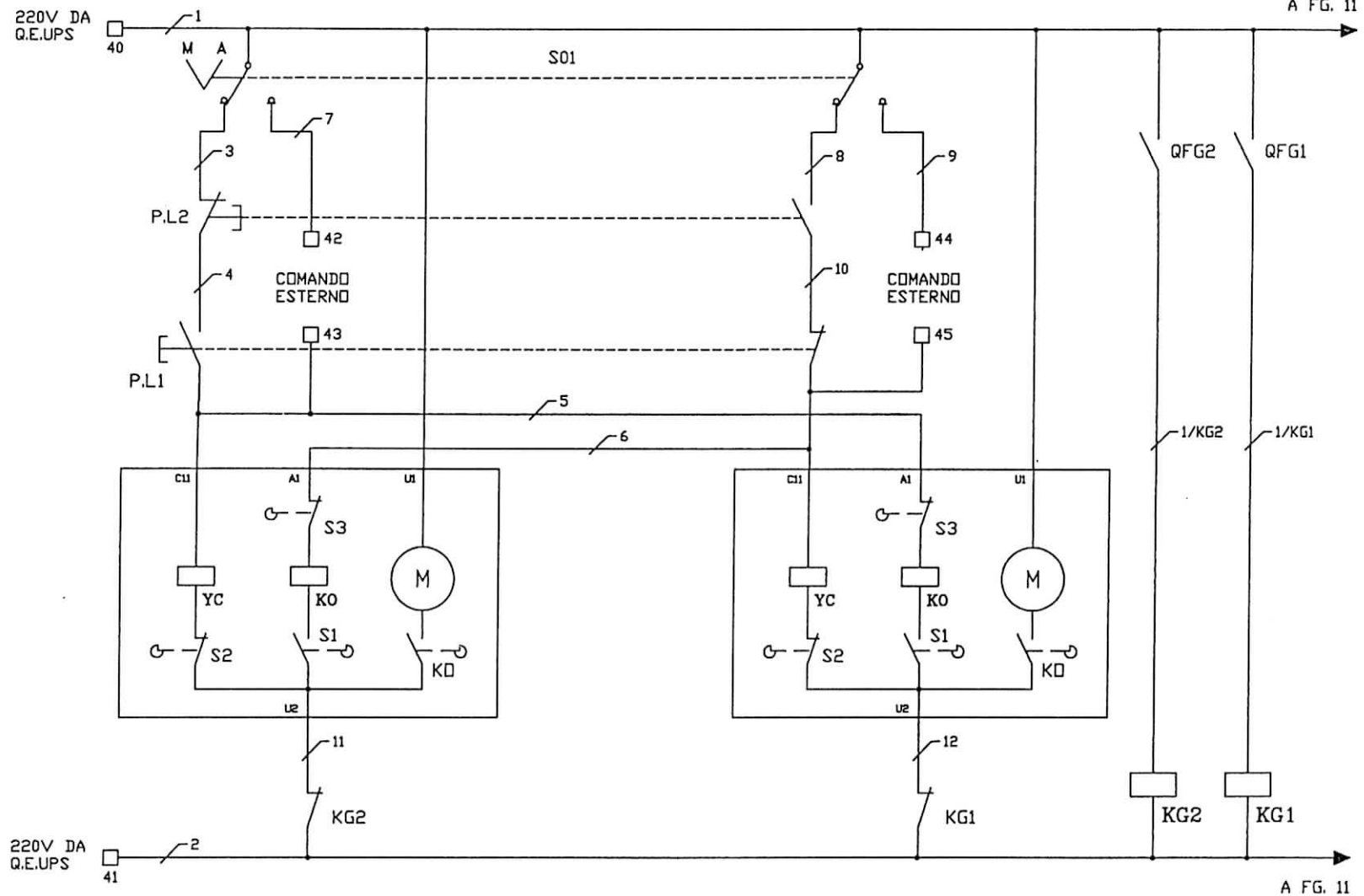
[illegible]

CLIENTE CLIENT	SCALA SCALE	#	DATA DATE	NOV-00	 Viale Edison, 318 Tel/Fax (02) 26.22.51.21 20099 SESTO S. Giovanni	PROGETTISTA
DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA REV. DATE REV.		DISEG. DRAWN	D'AVENA		MATRICOLA N° / COMM. N° SERIAL N° / ORDER N° K248/00-D

A termini della vigente legge sul diritto d'autore questo disegno non potrà essere ristampato, ripubblicato o distribuito in alcun modo.

UTENZA: Q.G.
QUADRO EL.
GENERALE

SEZIONE:



CLIENTE
CLIENT

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

PISCINA SCARIONI

SCALA
SCALE

#

DATA
DATE

NOV-00

DATA REV.
DATE REV.

DISEGN.
DRAWN

D'AVENA

AJ
APP.

CONTROLL.
CHECKED

KOMPONG S.R.L.

Viale Edison, 318
Tel/Fax (02) 26.22.51.21
20099 SESTO S. Giovanni

PROGETTISTA

MATRICOLA N° / COMM. N°
ORDIN. N° / ORDER N°
K248/00-D

2711