



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI  
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO  
 DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO  
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

**aceq**  
**acqua**  
 ACEA ATO 2 SPA



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. PhD Alessia Delle Site

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Avv. Vittorio Gennari

Sig.ra Claudia Iacobelli

Ing. Barnaba Paglia

**aceq**  
**ingegneria**  
**e servizi**



**CONSULENTE**

Ing. Biagio Eramo

ELABORATO

A194PD E0146

COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019

SCALA

-

Progetto di sicurezza e ammodernamento  
 dell'approvvigionamento della città  
 metropolitana di Roma

"Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema  
 idrico del Peschiera",

L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	DIC-19	AGGIORNAMENTO PER SIA	
2	MAR-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
3	LUG-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
4	GEN-21	AGGIORNAMENTO PARERE CSLPP VOTO DEL 14/10/2020	
5	SETT-21	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
6	OTT-22	AGGIORNAMENTO UVP	
7			

**NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO  
 DEL PESCHIERA  
 dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**

CUP G33E17000400006

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TEAM DI PROGETTAZIONE**

**CAPO PROGETTO**

Ing. Angelo Marchetti

**IDRAULICA**

Ing. Eugenio Benedini

**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

Geol. Stefano Tosti

**GEOTECNICA E STRUTTURE**

Ing. Angelo Marchetti

**ASPETTI AMBIENTALI**

Ing. Nicoletta Stracqualursi

**ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO**

Geom. Stefano Francisci

**ATTIVITA' PATRIMONIALI**

Geom. Fabio Pompei

**Hanno collaborato:**

Ing. Geol. Eliseo Paolini

Ing. Viviana Angeloro

Ing. Matteo Botticelli

Ing. PhD Chiara Petrelli

Paes. Fabiola Gennaro

Ing. Roberto Biagi

Ing. Claudio Lorusso

Geol. PhD Paolo Caporossi

Geol. Simone Febo

Geol. Yousef Abu Sabha

Geol. Filippo Arsie

Ing. Francesca Gizzi



M1-M5 Piana di  
 San VITTORINO

IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMI UNIFILARE QUADRI ELETTRICI

Geom. Mirco Firinu

Geom. Mariano Troisi

Geom. Valerio Di Carlo

Geom. Fabio Frezza

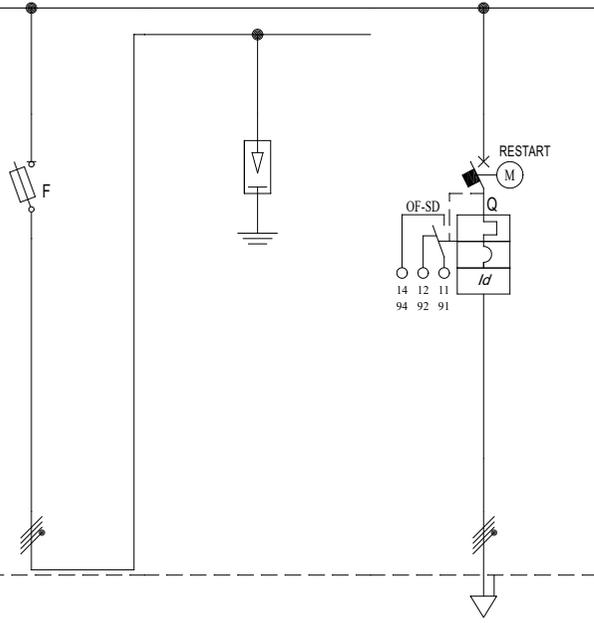
Geom. Irene Crialesi

Geom. Messito Roberto Zappalà

Geom. Veronica Ceccarelli

Da Quadro:	MANUFATTO M1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 6 kA

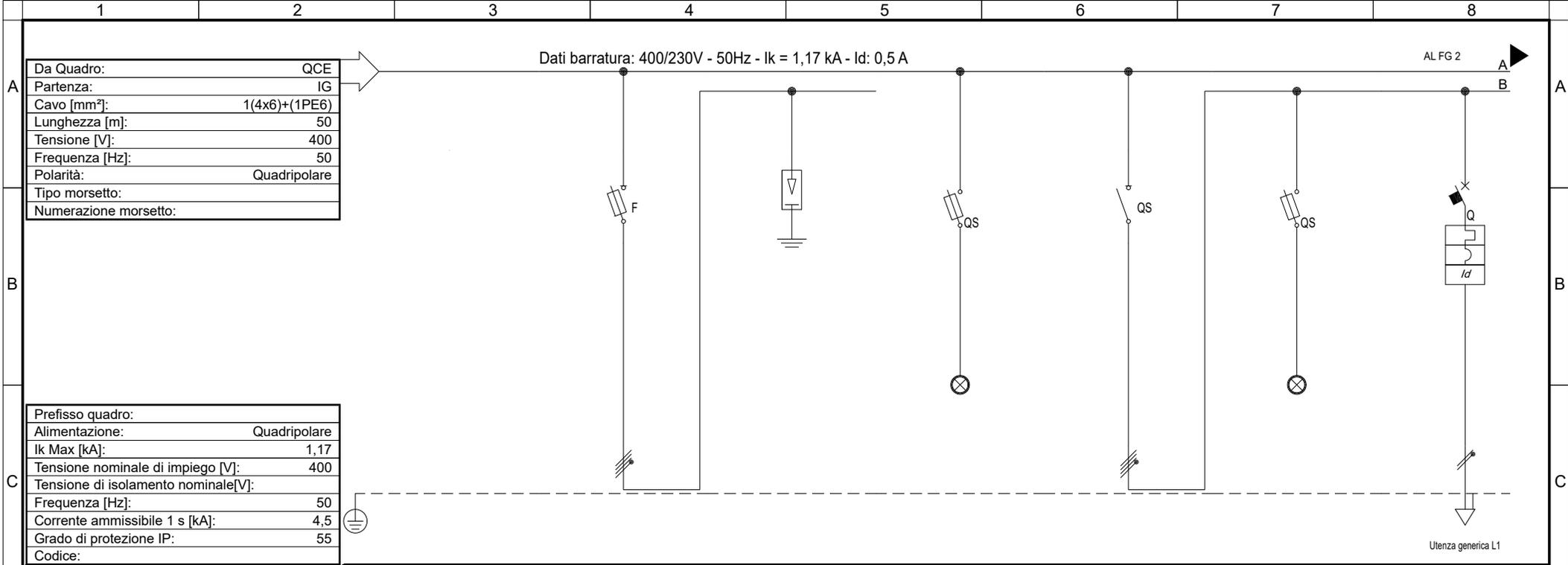


Prefisso quadro:	QCE
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

Sigla utenza	AE	SPD	SPD	IG			
Descrizione	alim.	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	GENERALE			
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	4,563			
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		0	0	13			
CosFi		---	---	0,987			
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	0	3,163			
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	32	0	32			
	In/min/reg [A]	---/---/32	---/---/---	---/---/32			
	I <sub>m</sub> [A]	---/---/125	---/---/---	---/---/320			
	IN_Neutro [A]	32	---	32			
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]	100/---	6/---	6/0,5 - Cl. AC			
	Curva int.	gL	---	C			
	Tipo	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.			
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
DISTRIBUZIONE		MODULARE	MODULARE	MODULARE			
CONTATTORE TIPO / SPD		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
RELE' TERMICO		SI / Si	SI / Si	SI / Si			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE			
	Lunghezza [m]	0	---	50			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x6)+(1PE6)			
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	42			
	note						

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QCE		U_QCE_00001	1	-
MANUFATTO M1 - QUADRO CONSEGNA ENEL		ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO		



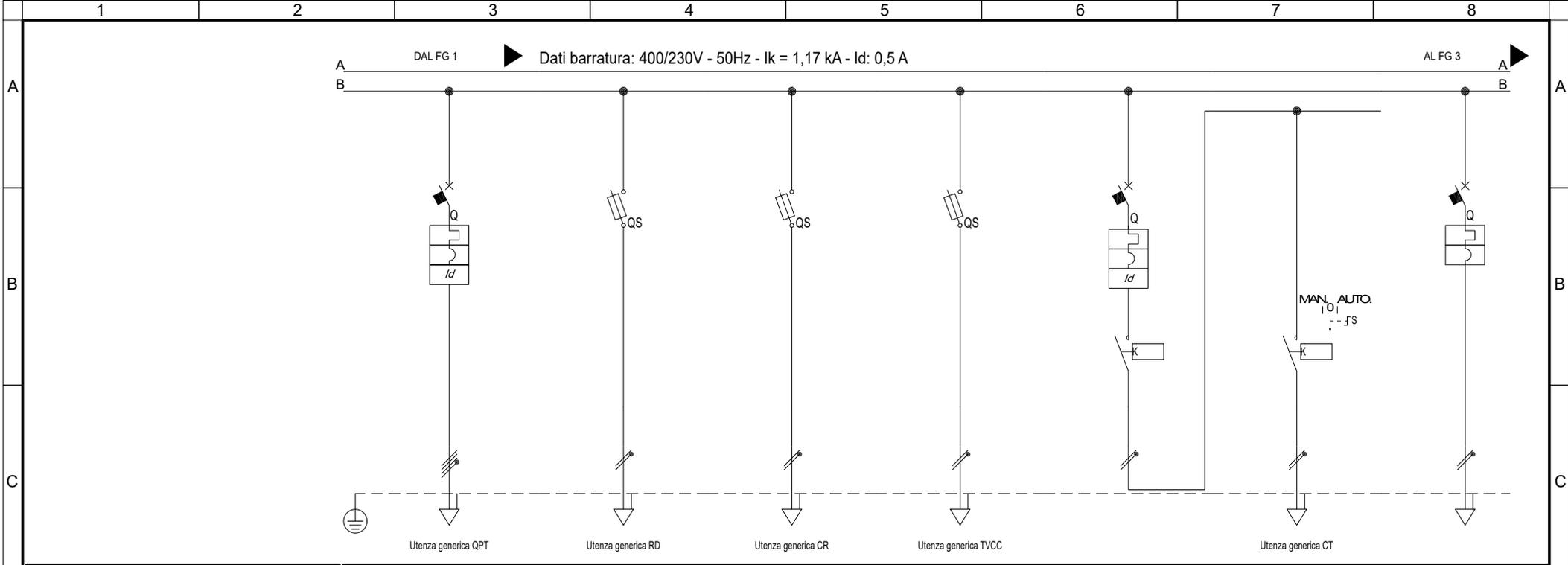
Da Quadro:	QCE
Partenza:	IG
Cavo [mm²]:	1(4x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,17
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

Sigla utenza		QG	SPD	SPD	LSR	IG	LSQ	L1	
Descrizione		alimembrazione	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	Spia presenza rete ENEL	GENERALE QUADRO	Spia presenza tensione quadro	Luci	
POTENZA MASSIMA	[kW]		0	0	0	4,563	0	0,3	
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]		0	0	0	13	0	1,367	
CosFi			---	---	---	0,987	---	0,95	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]		0	0	0	3,163	0	0,3	
NOTE									
PROTEZIONE	Taglia	[A]	32	0	20	40	20	10	
	In/min/reg	[A]	---/---/32	---/---/---	---/---/2	---/---/---	---/---/2	---/---/10	
	I <sub>m</sub>	[A]	---/---/125	---/---/---	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	
	IN_Neutro	[A]	32	---	---	2	---	2	10
	P.d.i./I <sub>dn</sub>	[kA/A]	100/---	6/---	50/---	0/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC	
	Curva int.		gL	---	gL	---	gL	C	
	Tipo		Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	
versione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	
CONTATTATORE TIPO / SPD			SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla comm.		---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	0	---	0	0	0	0	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	---	---	
	note								

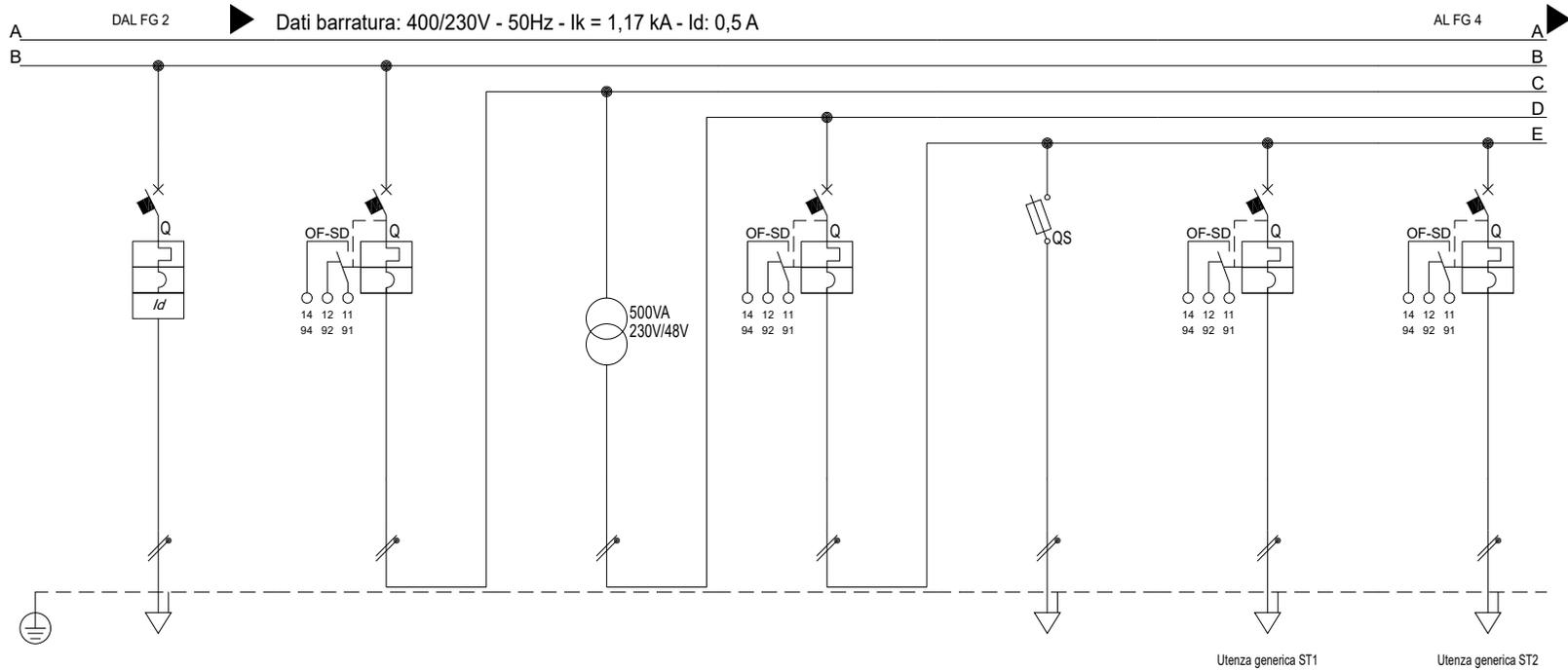
TITOLO				COMMITTENTE		FILE	
QG						00002U 001	
MANUFATTO M1 - Quadro elettrico generale						FOGLIO 1	
						SEGUE 2	
						ELAB. CONTR. APPR.	
						DISEGNO	

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



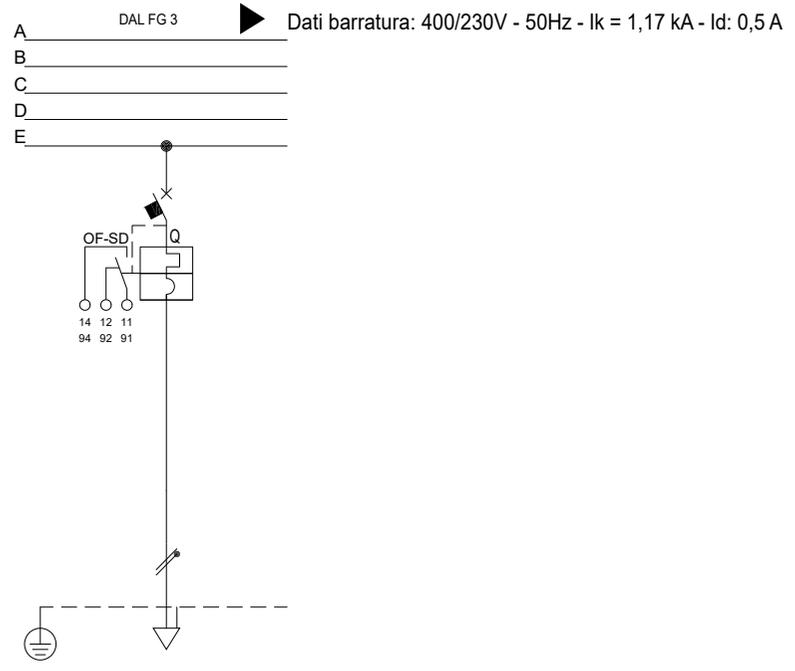
Sigla utenza		QPT	RD	CR	TVCC	IGLE	CT	D1	
Descrizione		Quadretto prese	rack dati - router GSM	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	APPARATI TVCC	GENERALE LUCI ESTERNE	CONTATTORE LUCI ESTERNE	DISPONIBILE 1	
POTENZA MASSIMA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2,279	0,005	0,005	3,467	3,467	0	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0	
NOTE									
PROTEZIONE	Taglia	[A]	20	20	20	10	32	10	
	In/min/reg	[A]	---/---/20	---/---/14	---/---/2	---/---/2	---/---/10	---/---/10	
	Im	[A]	---/---/200	---/---/9	---/---/4,5	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100	
	IN_Neutro	[A]	20	4	2	2	10	---	
	P.d.i./Idn	[kA/A]	6/0,03 - Cl. AC	50/---	50/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC	---	6/---
	Curva int.		C	gL	gL	gL	C	---	C
	Tipo		MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Contattore+Contattore	MagnetoTermico
versione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO/MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla comm.	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	5	10	10	---	15	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	---	
	Portata (Iz)	[A]	---	21	21	21	---	---	
	note								

TITOLO					COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG							00002U_002	2	3
MANUFATTO M1 - Quadro elettrico generale							ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		



Sigla utenza		D2	A48V	TRA	G24	LS 48V	ST1	ST2
Descrizione		DISPONIBILE	ALIM. TRFO 230/48V	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	0,1	0	0,05	0,05
CORRENTE (Ib) [A]		0	6,928	33	2,315	0	1,157	1,157
CosFi		---	1	1	0,9	---	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	1,6	1,6	0,1	0	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10	20	---	32	20	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/10	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6
	Im [A]	---/---/100	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	10	20	---	32	2	6	6
	P.d.i./Idn [kA/A]	6/0,03 - Cl AC	30/---	---	10/---	50/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	C	---	C	gL	C	C
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	0	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	39	29
	note							

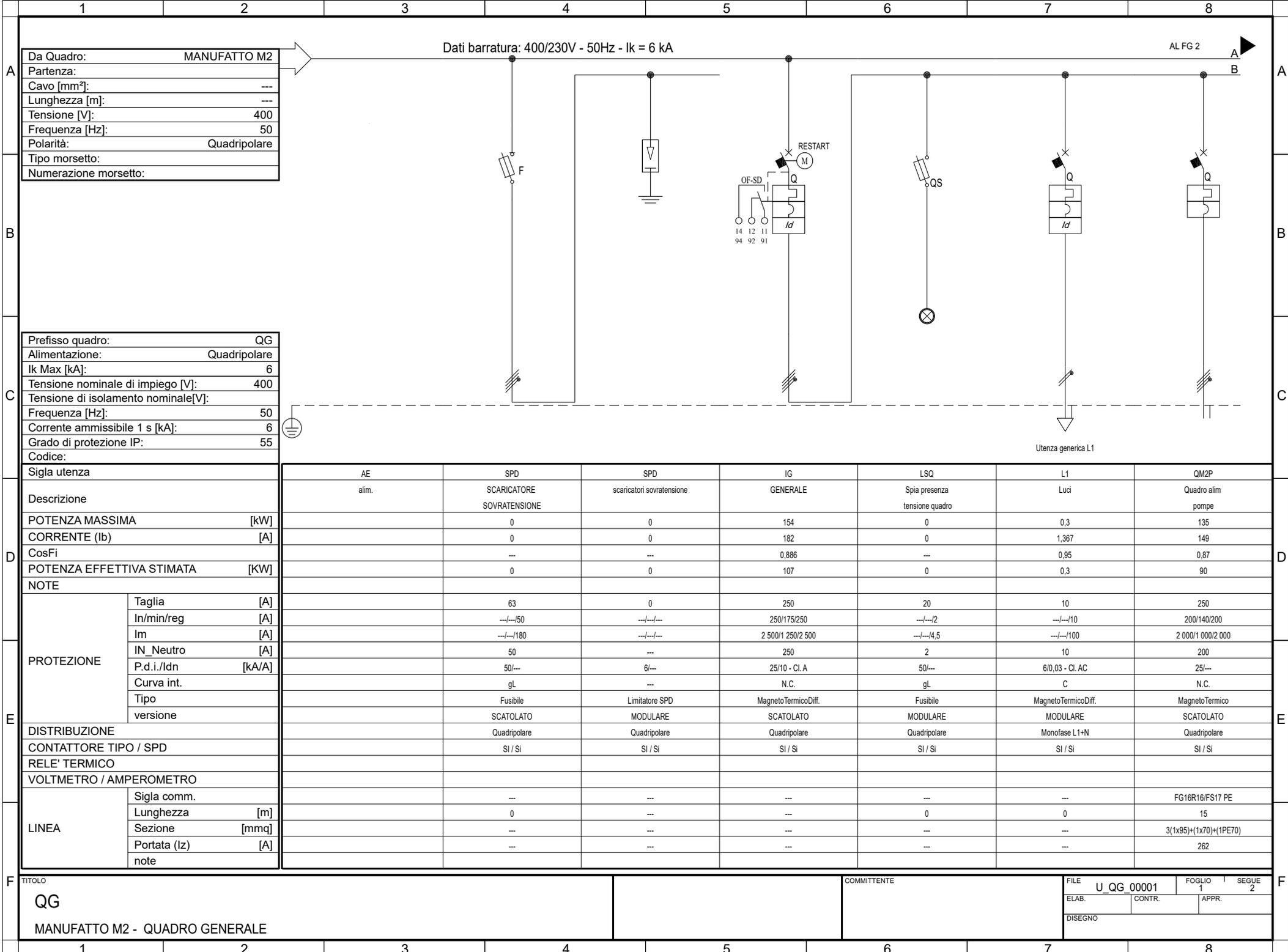
TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QG						00002U 003		3		4	
MANUFATTO M1 - Quadro elettrico generale						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO					



Sigla utenza		D						
Descrizione		DISPONIBILE						
POTENZA MASSIMA	[kW]	0						
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	0						
CosFi		---						
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]	0						
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia	[A]	10					
	In/min/reg	[A]	---/---/10					
	I <sub>m</sub>	[A]	---/---/100					
	I <sub>N</sub> _Neutro	[A]	10					
	P.d.i./I <sub>dn</sub>	[kA/A]	20/---					
	Curva int.		C					
	Tipo		MagnetoTermico					
versione		MODULARE						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N						
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si						
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.		---					
	Lunghezza	[m]	---					
	Sezione	[mmq]	---					
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---					
	note							

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QG						00002U 004		4		-	
MANUFATTO M1 - Quadro elettrico generale						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO					



Da Quadro:	MANUFATTO M2
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

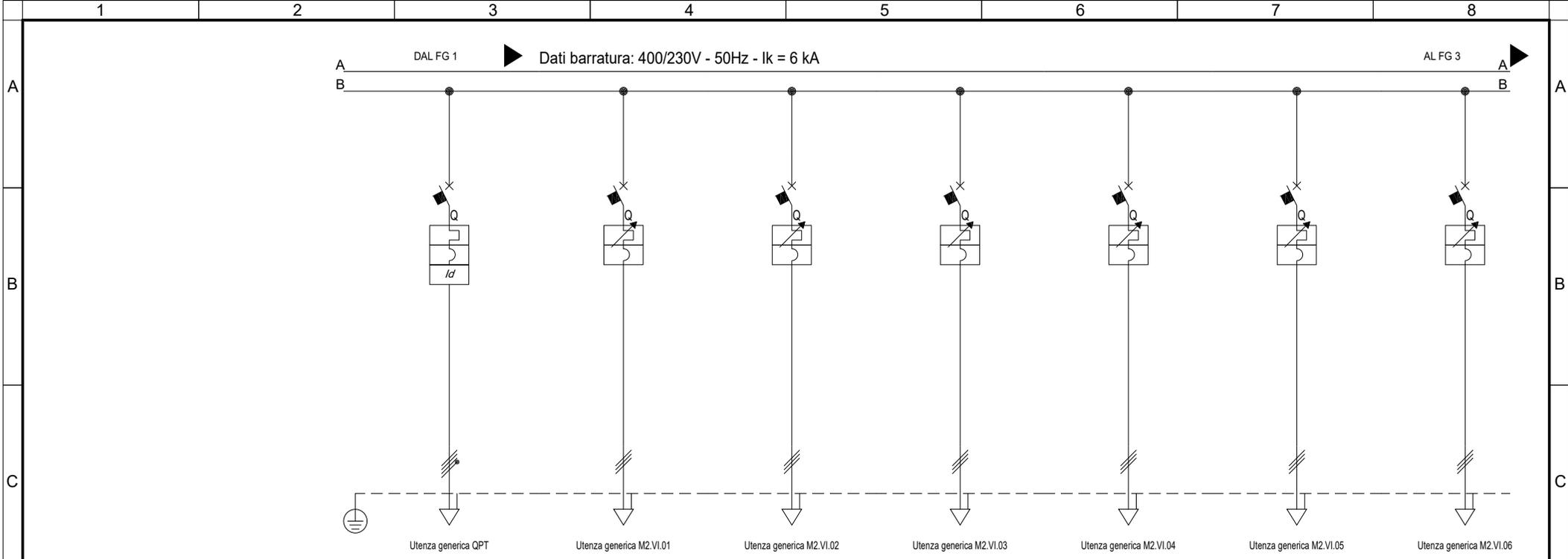
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]
NOTE	
PROTEZIONE	Taglia [A]
	In/min/reg [A]
	Im [A]
	IN_Neutro [A]
	P.d.i./Idn [kA/A]
	Curva int.
	Tipo
versione	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]
	note

AE	SPD	SPD	IG	LSQ	L1	QM2P
alim.	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	GENERALE	Spia presenza tensione quadro	Luci	Quadro alim pompe
POTENZA MASSIMA [kW]	0	0	154	0	0,3	135
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	182	0	1,367	149
CosFi	---	---	0,886	---	0,95	0,87
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]	0	0	107	0	0,3	90
NOTE						
PROTEZIONE	Taglia [A]	63	0	250	20	250
	In/min/reg [A]	---/---/50	---/---/---	250/175/250	---/---/2	200/140/200
	Im [A]	---/---/180	---/---/---	2 500/1 250/2 500	---/---/4,5	2 000/1 000/2 000
	IN_Neutro [A]	50	---	250	2	100
	P.d.i./Idn [kA/A]	50/---	6/---	25/10 - Cl. A	50/---	6/0,03 - Cl. AC
	Curva int.	gL	---	N.C.	gL	C
	Tipo	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
versione	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Modofase L1+N	Quadripolare
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	FG16R16/FS17 PE
	Lunghezza [m]	0	---	---	0	15
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	3(1x95)+(1x70)+(1PE70)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	262
	note					

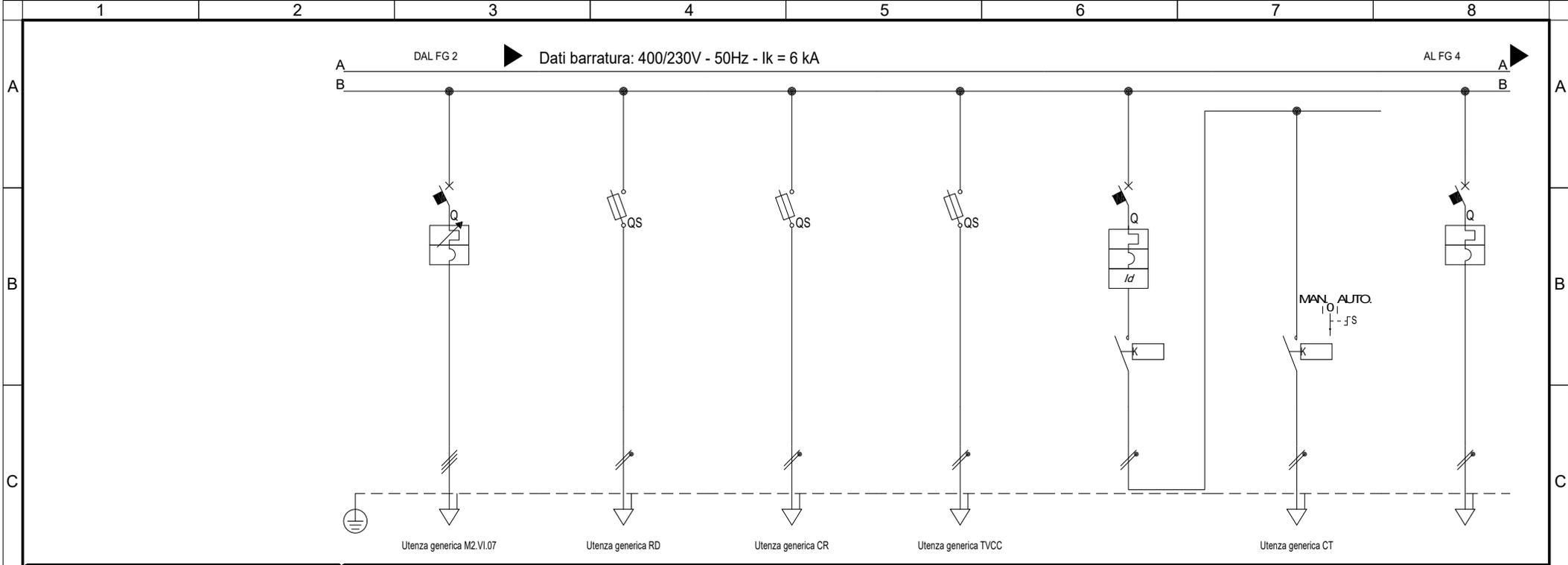
TITOLO			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	SEGUE
QG						U_QG_00001	1	2
MANUFATTO M2 - QUADRO GENERALE						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



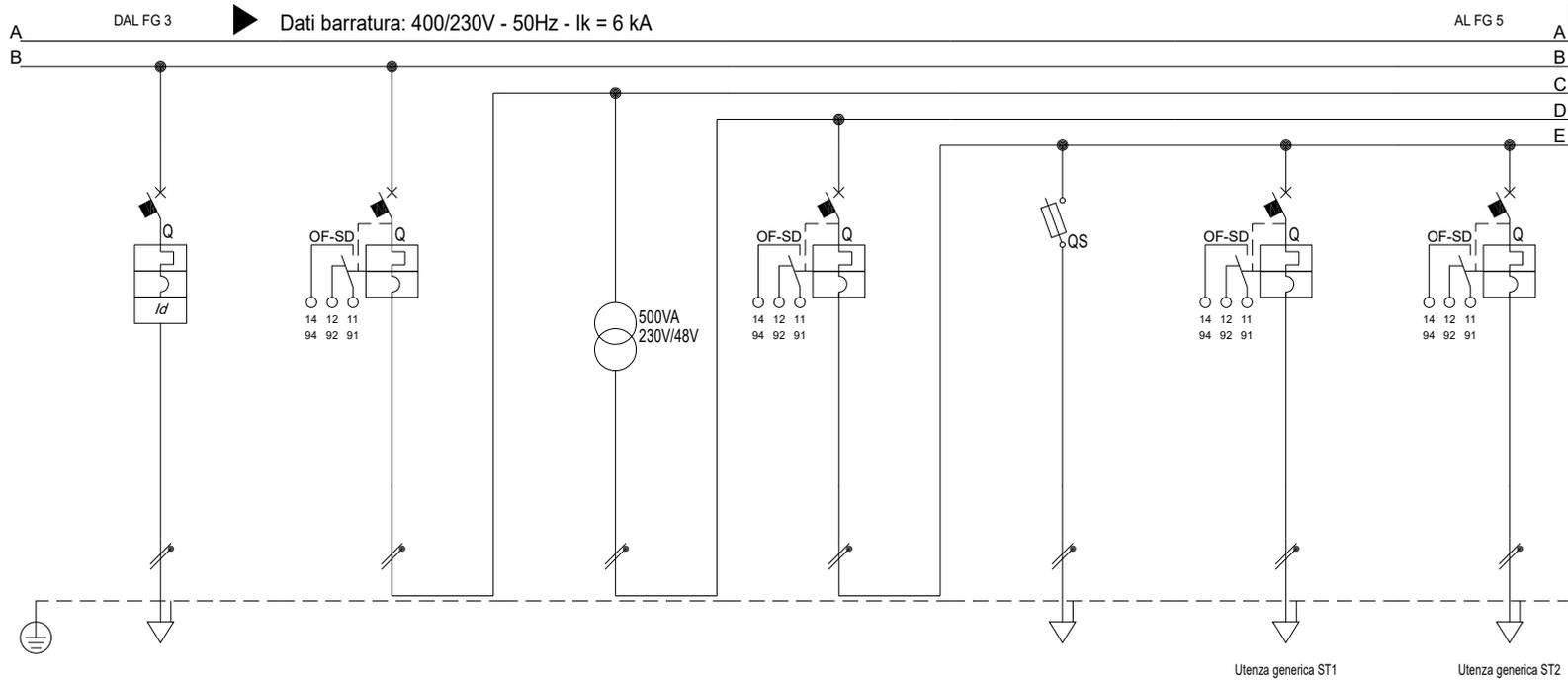
Sigla utenza		QPT	M2.VI.01	M2.VI.02	M2.VI.03	M2.VI.04	M2.VI.05	M2.VI.06
Descrizione		Quadretto	Valvola Intercettazione					
POTENZA MASSIMA [kW]		3	2	2	2	2	2	2
CORRENTE (Ib) [A]		4,558	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		3	2	2	2	2	2	2
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	In/min/reg [A]	---/---/20	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3
	Im [A]	---/---/200	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76
	IN_Neutro [A]	20	---	---	---	---	---	---
	P.d.i./Idn [kA/A]	6/0,03 - Cl. AC	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---
	Curva int.	C	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CONTATTATORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	5	30	30	30	30	30	30
	Sezione [mmq]	---	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)
	Portata (Iz) [A]	---	24	24	24	24	24	24
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG						U_QG_00002	2	3
MANUFATTO M2 - QUADRO GENERALE						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



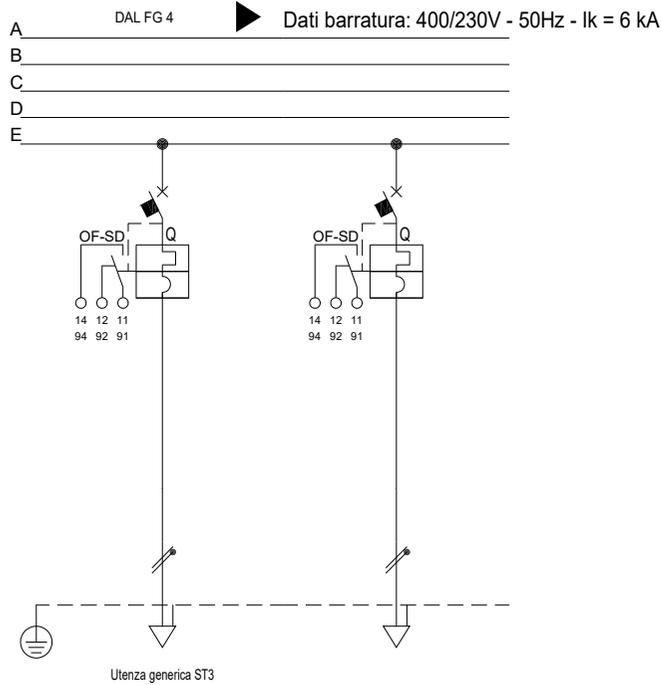
Sigla utenza		M2.VI.07	RD	CR	TVCC	IGLE	CT	D1
Descrizione		Valvola Intercettazione	rack	INTERRUTTORE	APPARATI	GENERALE	CONTATTORE	DISPONIBILE
POTENZA MASSIMA [kW]		7	dati - router GSM	CREPUSCOLARE	TVCC	LUCI ESTERNE	LUCI ESTERNE	1
CORRENTE (Ib) [A]		3,039						
CosFi		0,95						
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		2						
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6,3	20	20	20	10	32	10
	In/min/reg [A]	6,3/4/4,3	---/---/4	---/---/2	---/---/2	---/---/10	---/---/---	---/---/10
	Im [A]	---/---/76	---/---/9	---/---/4,5	---/---/4,5	---/---/100	---/---/---	---/---/100
	IN_Neutro [A]	---	4		2	10	---	10
	P.d.i./Idn [kA/A]	100/---	50/---	50/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC	---/---	6/---
	Curva int.	N.C.	gL	gL	gL	C	---	C
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Contattore+Contattore	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO/MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---
	Lunghezza [m]	30	10	10	10	---	15	---
	Sezione [mmq]	1(4G4)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	24	21	21	21	---	---	---
	note							

TITOLO					COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	SEGUE
QG								U_QG_00003	3	4
MANUFATTO M2 - QUADRO GENERALE								ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		



Sigla utenza		D2	A48V	TRA	G24	LS 48V	ST1	ST2
Descrizione		DISPONIBILE	ALIM. TRFO 230/48V	TRAFEO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2
POTENZA MASSIMA [kW]		2	0	0	0,15	0	0,05	0,05
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		0	6,928	33	3,472	0	1,157	1,157
CosFi		---	1	1	0,9	---	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	1,6	1,6	0,15	0	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10	20	---	32	20	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/10	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6
	I <sub>m</sub> [A]	---/---/100	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	10	20	---	32	2	6	6
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]	6/0,03 - Cl. AC	30/---	---	10/---	50/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	C	---	C	gL	C	C
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	0	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	---	39	29
	note							

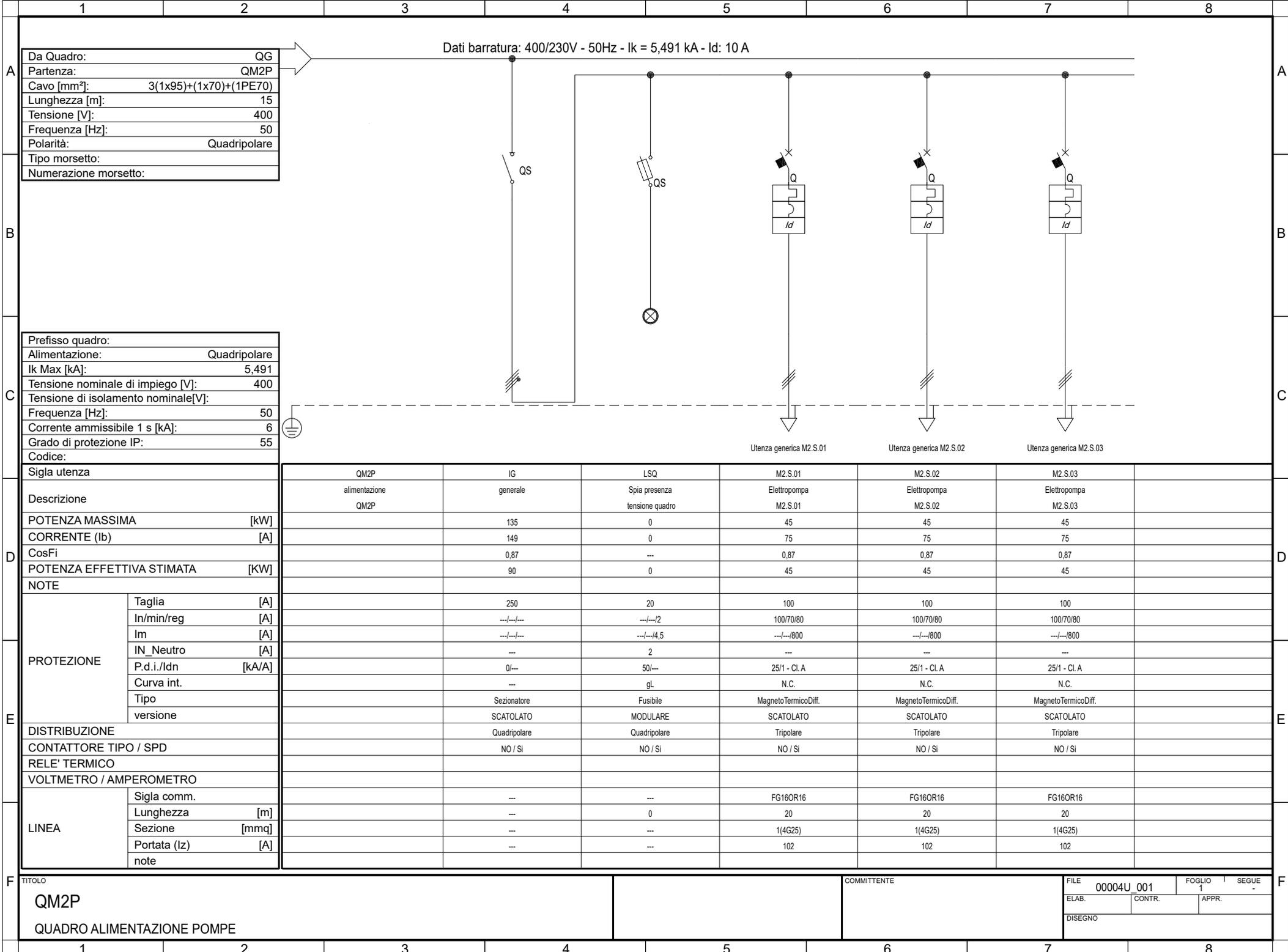
TITOLO <b>QG</b> MANUFATTO M2 - QUADRO GENERALE				COMMITTENTE		FILE U_QG_00004	FOGLIO 4	SEGUE 5
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



Sigla utenza		ST3	D				
Descrizione		STRUMENTO	DISPONIBILE				
POTENZA MASSIMA [kW]		2					
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		0,05	0				
CosFi		1,157	0				
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0,9	---				
NOTE		0,05	0				
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	10				
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/10				
	Im [A]	---/---/60	---/---/100				
	IN_Neutro [A]	6	10				
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]	20/---	20/---				
	Curva int.	C	C				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
versione	MODULARE	MODULARE					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si				
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FG16R16 PE	---				
	Lunghezza [m]	30	---				
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	---				
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	---				
	note						

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG						U_QG_00005	5	-
MANUFATTO M2 - QUADRO GENERALE						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



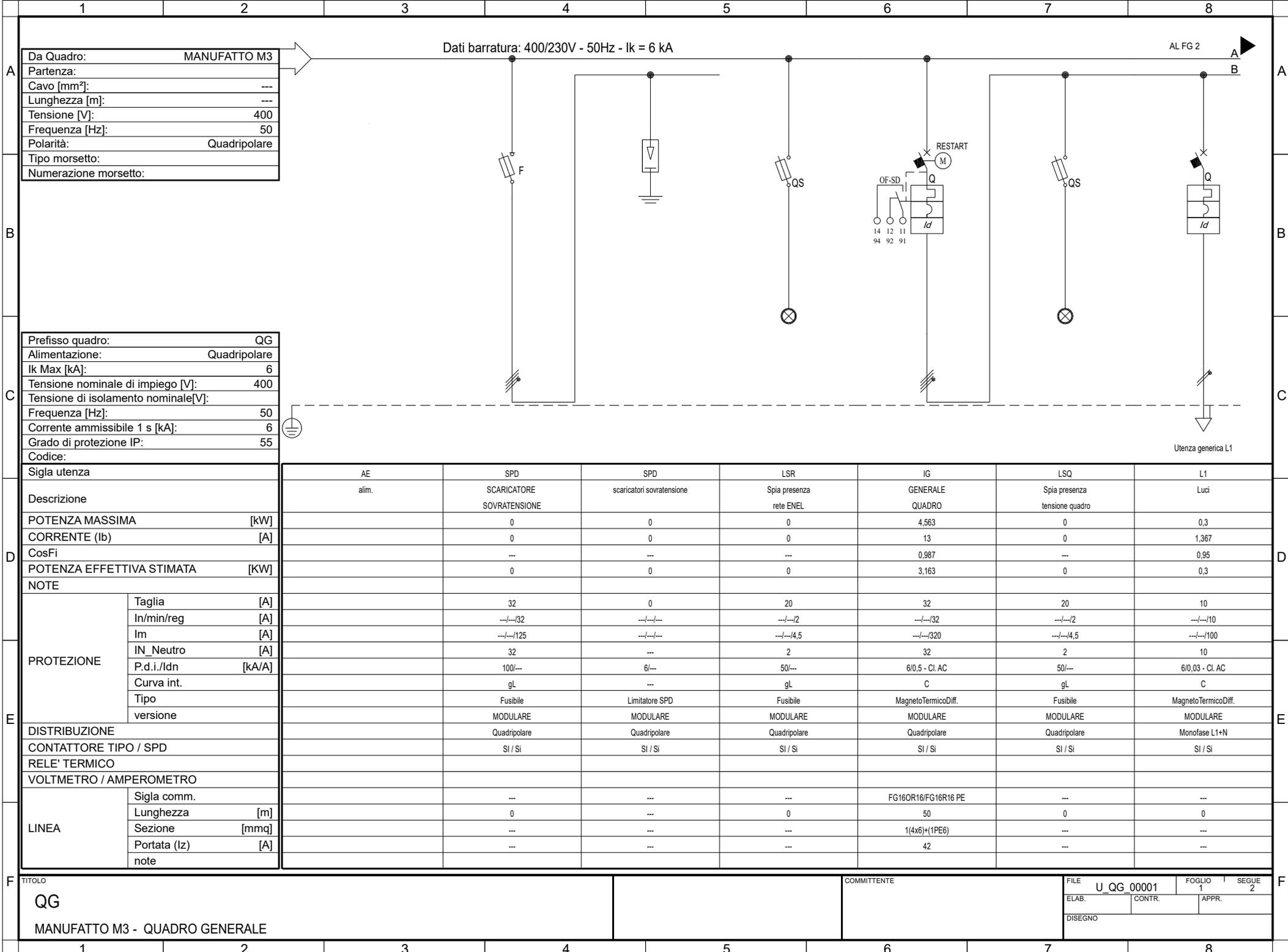
Da Quadro:	QG
Partenza:	QM2P
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3(1x95)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,491
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

Sigla utenza		QM2P	IG	LSQ	M2.S.01	M2.S.02	M2.S.03
Descrizione		alimentazione	generale	Spia presenza tensione quadro	Elettropompa M2.S.01	Elettropompa M2.S.02	Elettropompa M2.S.03
POTENZA MASSIMA [kW]			135	0	45	45	45
CORRENTE (Ib) [A]			149	0	75	75	75
CosFi			0,87	---	0,87	0,87	0,87
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]			90	0	45	45	45
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]		250	20	100	100	100
	In/min/reg [A]		---/---/---	---/---/2	100/70/80	100/70/80	100/70/80
	Im [A]		---/---/---	---/---/4,5	---/---/800	---/---/800	---/---/800
	IN_Neutro [A]		---	2	---	---	---
	P.d.i./Idn [kA/A]		0/---	50/---	25/1 - Cl. A	25/1 - Cl. A	25/1 - Cl. A
	Curva int.		---	gL	N.C.	N.C.	N.C.
	Tipo		Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
versione		SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CONTATTORE TIPO / SPD			NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.		---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]		---	0	20	20	20
	Sezione [mmq]		---	---	1(4G25)	1(4G25)	1(4G25)
	Portata (Iz) [A]		---	---	102	102	102
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QM2P						00004U_001	1	-
QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Da Quadro:	MANUFATTO M3
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

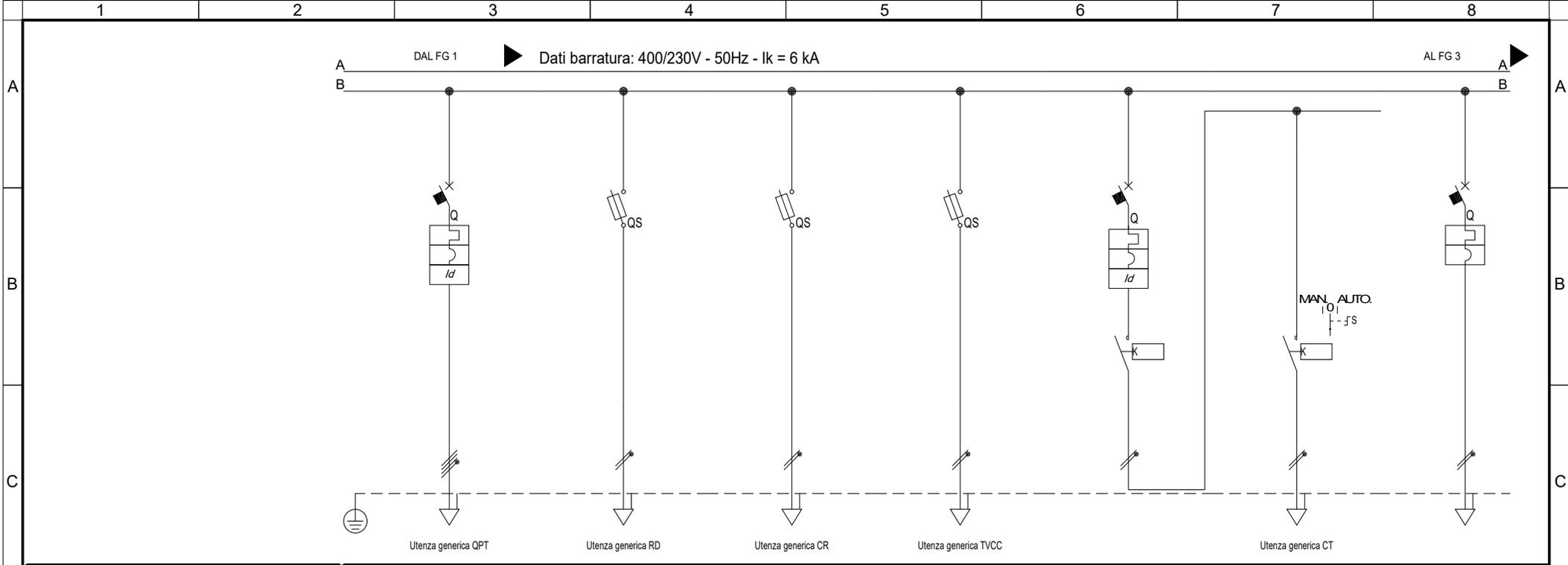
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]
NOTE	
PROTEZIONE	Taglia [A]
	In/min/reg [A]
	Im [A]
	IN_Neutro [A]
	P.d.i./Idn [kA/A]
	Curva int.
	Tipo
versione	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTATORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]
	note

AE	SPD	SPD	LSR	IG	LSQ	L1	
alim.	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	Spia presenza rete ENEL	GENERALE QUADRO	Spia presenza tensione quadro	Luci	
POTENZA MASSIMA [kW]	0	0	0	4,563	0	0,3	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	13	0	1,367	
CosFi	---	---	---	0,987	---	0,95	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]	0	0	0	3,163	0	0,3	
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	32	0	20	32	20	10
	In/min/reg [A]	---/---/32	---/---/---	---/---/2	---/---/32	---/---/2	---/---/10
	Im [A]	---/---/125	---/---/---	---/---/4,5	---/---/320	---/---/4,5	---/---/100
	IN_Neutro [A]	32	---	2	32	2	10
	P.d.i./Idn [kA/A]	100/---	6/---	50/---	6/0,5 - Cl. AC	50/---	6/0,03 - Cl. AC
	Curva int.	gL	---	gL	C	gL	C
	Tipo	Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	
CONTATTATORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---
	Lunghezza [m]	0	---	0	50	0	0
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4x6)+(1PE6)	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	42	---	---
	note						

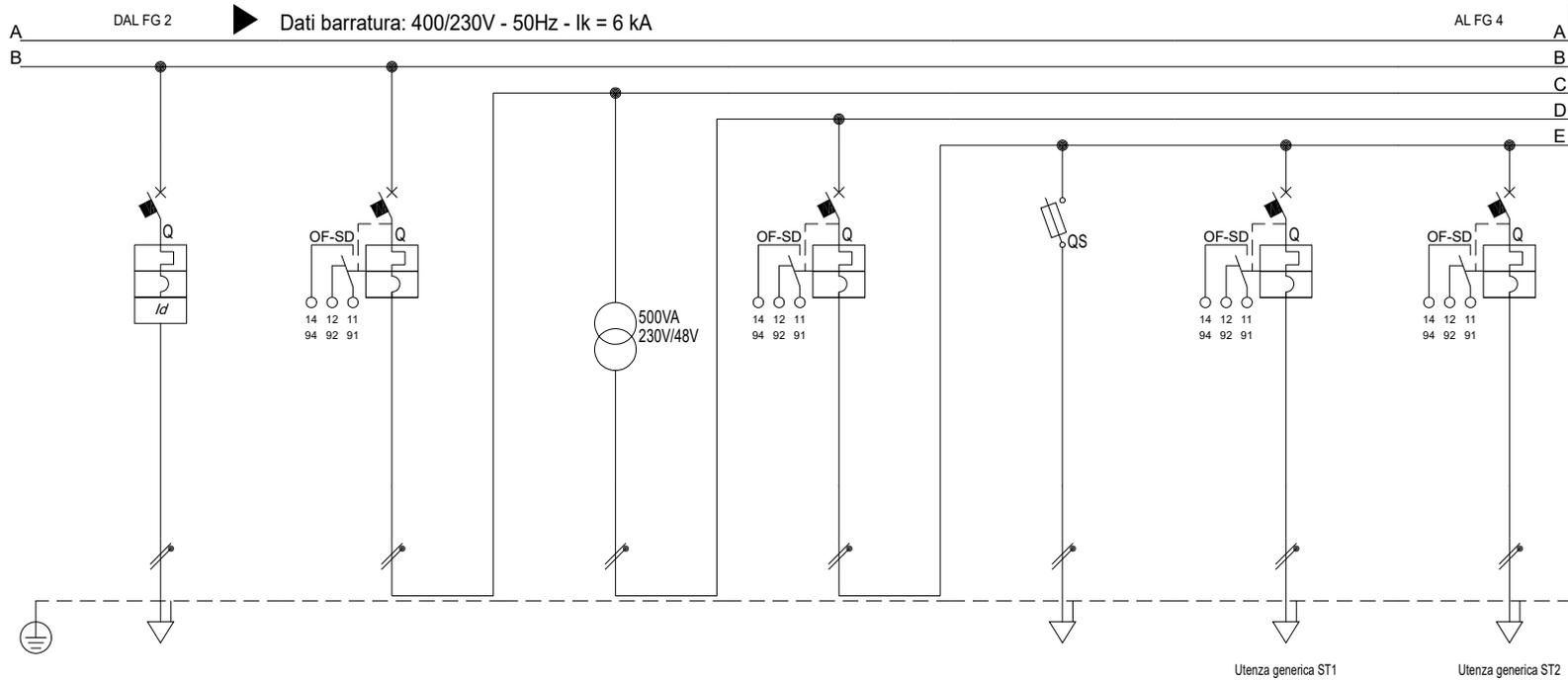
TITOLO				COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	SEGUE
QG							U_QG_00001	1	2
MANUFATTO M3 - QUADRO GENERALE							ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QPT	RD	CR	TVCC	IGLE	CT	D1
Descrizione		Quadretto prese	rack dati - router GSM	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	APPARATI TVCC	GENERALE LUCI ESTERNE	CONTATTORE LUCI ESTERNE	DISPONIBILE 1
POTENZA MASSIMA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2,279	0,005	0,005	3,467	3,467	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia	[A]	20	20	20	10	32	10
	In/min/reg	[A]	---/---/20	---/---/4	---/---/2	---/---/2	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/200	---/---/9	---/---/4,5	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100
	IN_Neutro	[A]	20	4	2	2	10	---
	P.d.i./Idn	[kA/A]	6/0,03 - Cl. AC	50/---	50/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC	---
	Curva int.		C	gL	gL	gL	C	---
	Tipo		MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Contattore+Contattore
versione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO/MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---
	Lunghezza	[m]	5	10	10	---	15	---
	Sezione	[mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	21	21	21	---	---
	note							

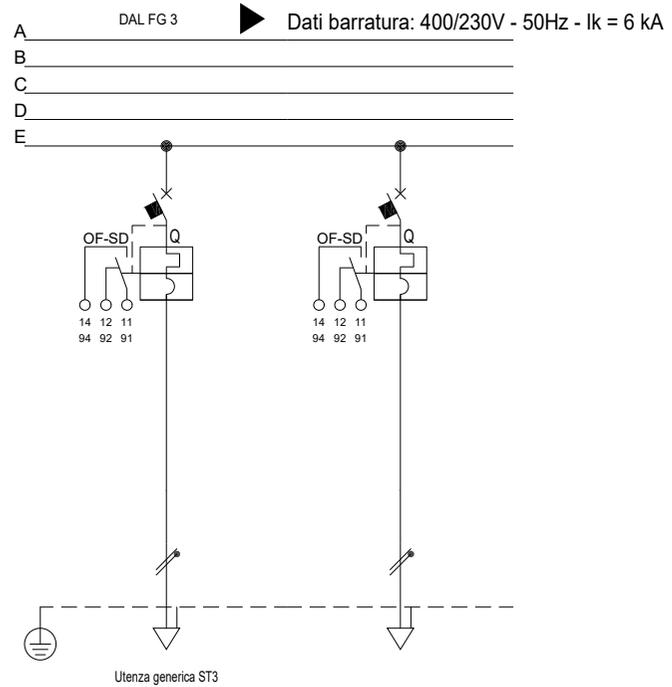
TITOLO <b>QG</b> MANUFATTO M3 - QUADRO GENERALE					COMMITTENTE		FILE U_QG_00002	FOGLIO 2	SEGUE 3
							ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		



Sigla utenza		D2	A48V	TRA	G24	LS 48V	ST1	ST2
Descrizione		DISPONIBILE	ALIM. TRFO 230/48V	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	0,15	0	0,05	0,05
CORRENTE (Ib) [A]		0	6,928	33	3,472	0	1,157	1,157
CosFi		---	1	1	0,9	---	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	1,6	1,6	0,15	0	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10	20	---	32	20	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/10	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6
	Im [A]	---/---/100	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	10	20	---	32	2	6	6
	P.d.i./Idn [kA/A]	6/0,03 - Cl AC	30/---	---/---	10/---	50/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	C	---	C	gL	C	C
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	0	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	39	29
	note							

TITOLO <b>QG</b> MANUFATTO M3 - QUADRO GENERALE				COMMITTENTE		FILE U_QG_00003	FOGLIO 3	SEGUE 4
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

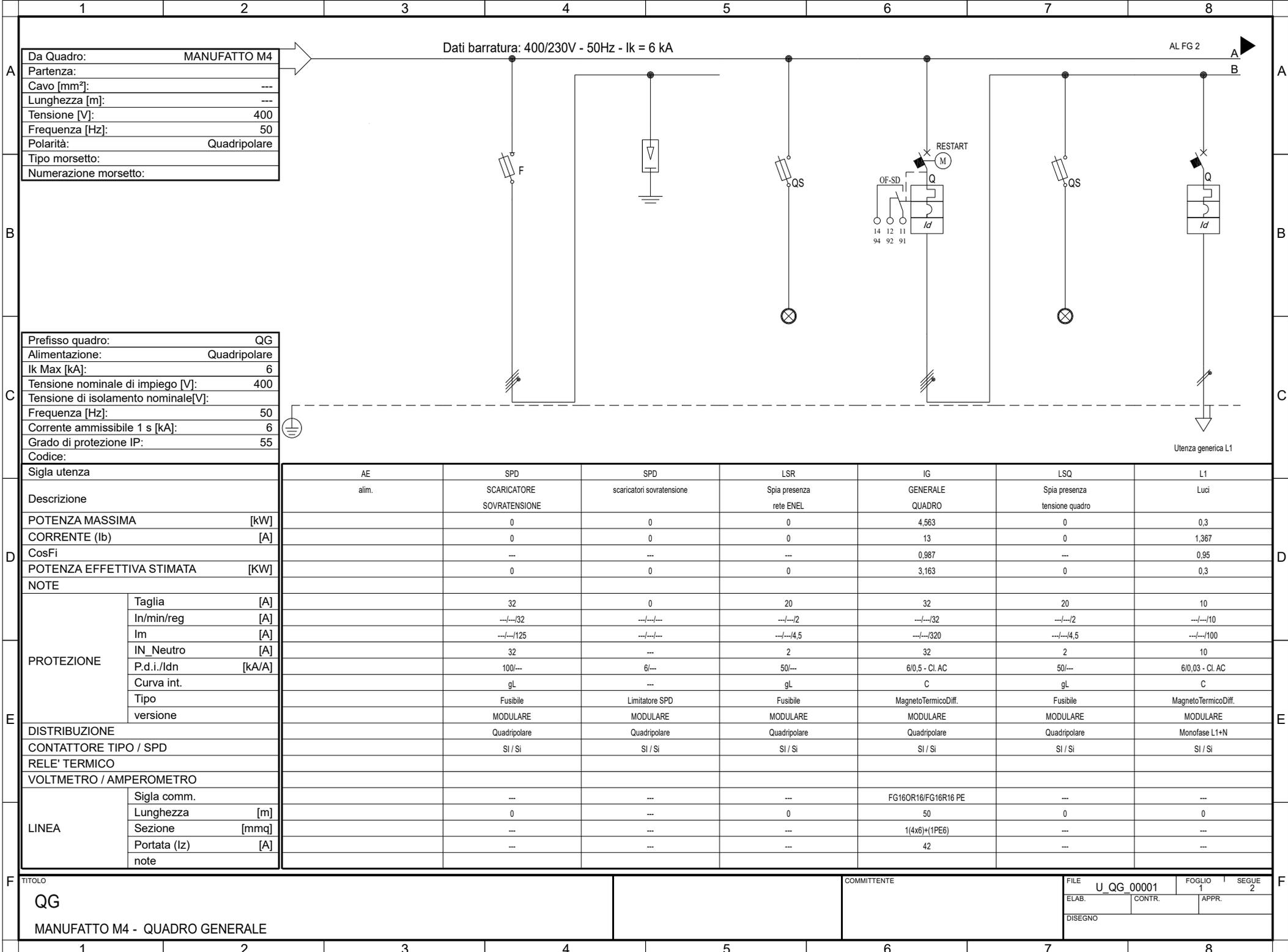
Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		ST3	D					
Descrizione		STRUMENTO	DISPONIBILE					
POTENZA MASSIMA [kW]		3						
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		0,05	0					
CosFi		1,157	0					
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0,9	---					
NOTE		0,05	0					
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	10					
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/10					
	Im [A]	---/---/60	---/---/100					
	IN_Neutro [A]	6	10					
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]	20/---	20/---					
	Curva int.	C	C					
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico					
versione	MODULARE	MODULARE						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N					
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si					
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FG16R16 PE	---					
	Lunghezza [m]	30	---					
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	---					
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	---					
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG						U_QG_00004	4	-
MANUFATTO M3 - QUADRO GENERALE						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

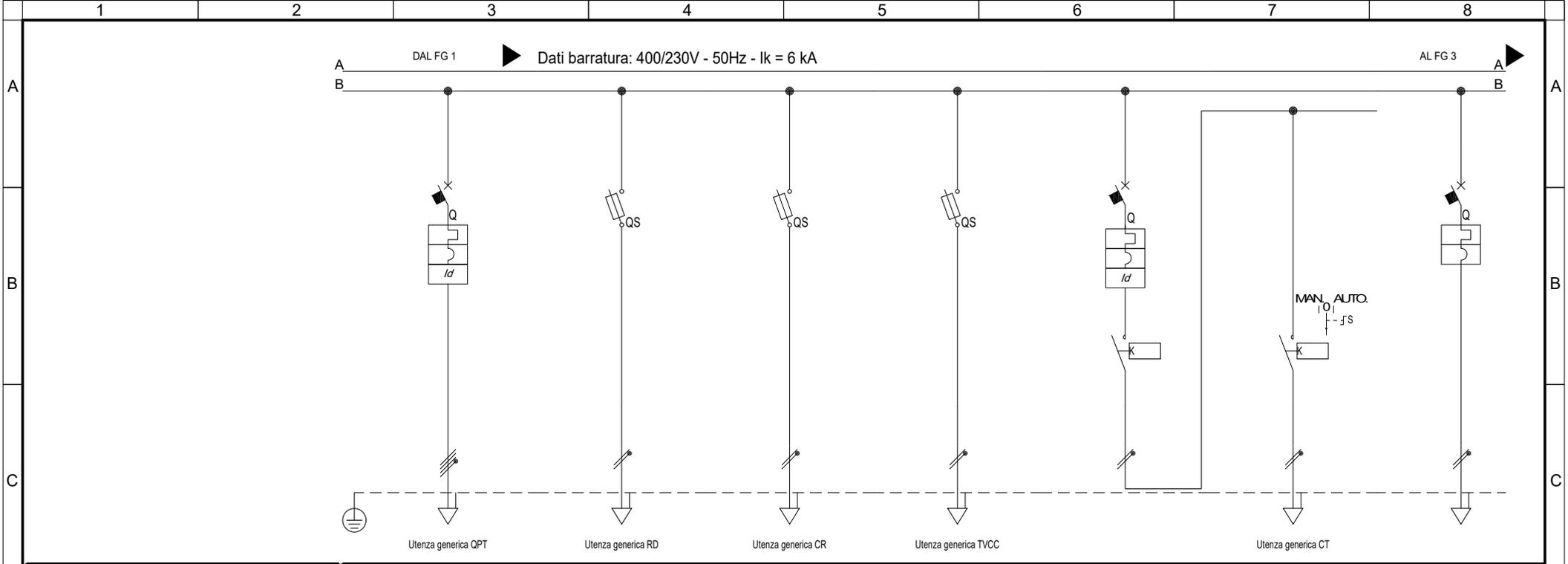


Da Quadro:	MANUFATTO M4
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

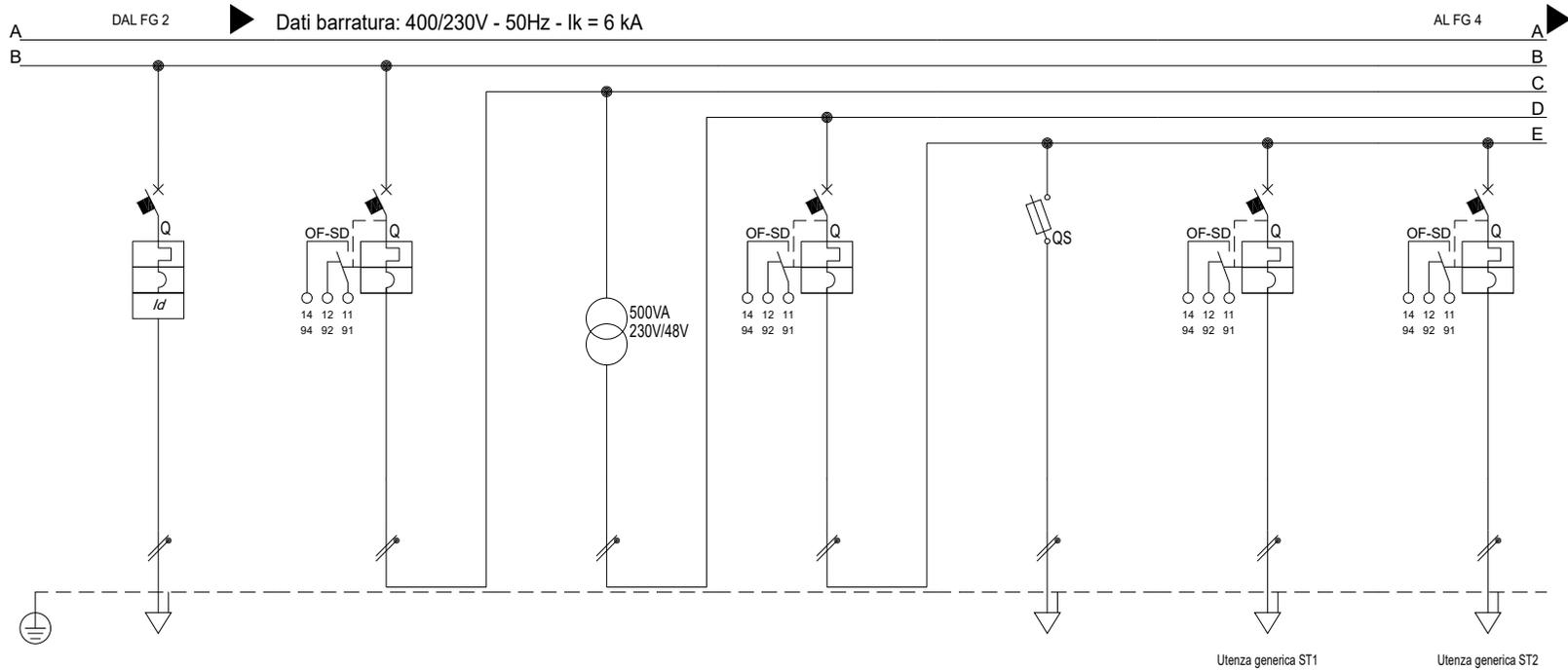
Sigla utenza		AE	SPD	SPD	LSR	IG	LSQ	L1
Descrizione		alim.	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	Spia presenza rete ENEL	GENERALE QUADRO	Spia presenza tensione quadro	Luci
POTENZA MASSIMA [kW]			0	0	0	4,563	0	0,3
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]			0	0	0	13	0	1,367
CosFi			---	---	---	0,987	---	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]			0	0	0	3,163	0	0,3
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]		32	0	20	32	20	10
	In/min/reg [A]		---/---/32	---/---/---	---/---/2	---/---/32	---/---/2	---/---/10
	Im [A]		---/---/125	---/---/---	---/---/4,5	---/---/320	---/---/4,5	---/---/100
	IN_Neutro [A]		32	---	2	32	2	10
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]		100/---	6/---	50/---	6/0,5 - Cl. AC	50/---	6/0,03 - Cl. AC
	Curva int.		gL	---	gL	C	gL	C
	Tipo		Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
versione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD			SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.		---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---
	Lunghezza [m]		0	---	0	50	0	0
	Sezione [mmq]		---	---	---	1(4x6)+(1PE6)	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]		---	---	---	42	---	---
	note							

TITOLO				COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE	
QG							U_QG_00001		1		2	
MANUFATTO M4 - QUADRO GENERALE							ELAB.		CONTR.		APPR.	
							DISEGNO					



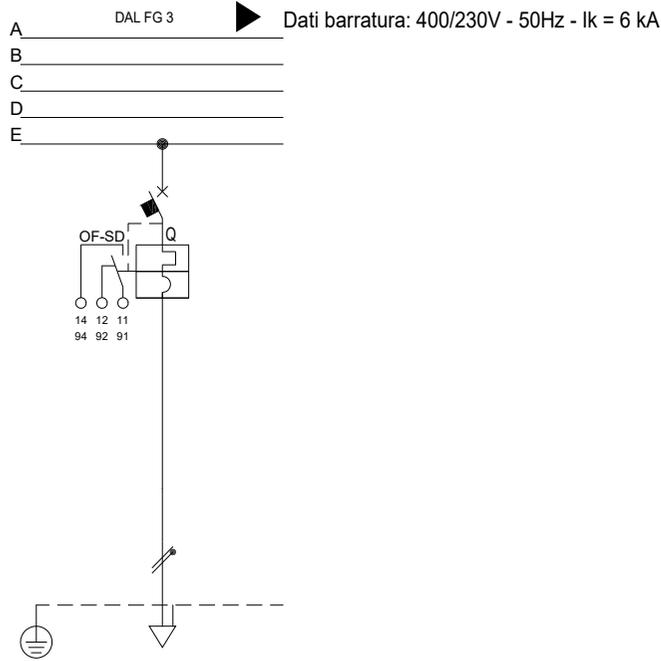
Sigla utenza		QPT	RD	CR	TVCC	IGLE	CT	D1
Descrizione		Quadretto prese	rack dati - router GSM	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	APPARATI TVCC	GENERALE LUCI ESTERNE	CONTATTORE LUCI ESTERNE	DISPONIBILE 1
POTENZA MASSIMA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2,279	0,005	0,005	3,467	3,467	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia	[A]	20	20	20	10	32	10
	In/min/reg	[A]	---/---/20	---/---/4	---/---/2	---/---/2	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/200	---/---/9	---/---/4,5	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100
	IN_Neutro	[A]	20	4	2	2	10	---
	P.d.i./Idn	[kA/A]	6/0,03 - Cl. AC	50/---	50/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC	---
	Curva int.		C	gL	gL	gL	C	---
	Tipo		MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Contattore+Contattore
versione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO/MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---
	Lunghezza	[m]	5	10	10	10	15	---
	Sezione	[mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	21	21	21	---	---
	note							

TITOLO <b>QG</b> MANUFATTO M4 - QUADRO GENERALE					COMMITTENTE		FILE U_QG_00002	FOGLIO 2	SEGUE 3
							ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		



Sigla utenza		D2	A48V	TRA	G24	LS 48V	ST1	ST2
Descrizione		DISPONIBILE	ALIM. TRFO 230/48V	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	0,1	0	0,05	0,05
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		0	6,928	33	2,315	0	1,157	1,157
CosFi		---	1	1	0,9	---	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	1,6	1,6	0,1	0	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10	20	---	32	20	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/10	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6
	I <sub>m</sub> [A]	---/---/100	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	10	20	---	32	2	6	6
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]	6/0,03 - Cl AC	30/---	---/---	10/---	50/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	C	---	C	gL	C	C
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	0	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	---	39	29
	note							

TITOLO <b>QG</b> MANUFATTO M4 - QUADRO GENERALE				COMMITTENTE		FILE U_QG_00003	FOGLIO 3	SEGUE 4
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



Sigla utenza		D						
Descrizione		DISPONIBILE						
POTENZA MASSIMA	[kW]	0						
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	0						
CosFi		---						
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]	0						
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia	[A]	10					
	In/min/reg	[A]	---/---/10					
	I <sub>m</sub>	[A]	---/---/100					
	I <sub>N</sub> _Neutro	[A]	10					
	P.d.i./I <sub>dn</sub>	[kA/A]	20/---					
	Curva int.		C					
	Tipo		MagnetoTermico					
versione		MODULARE						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N						
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si						
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.		---					
	Lunghezza	[m]	---					
	Sezione	[mmq]	---					
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---					
	note							

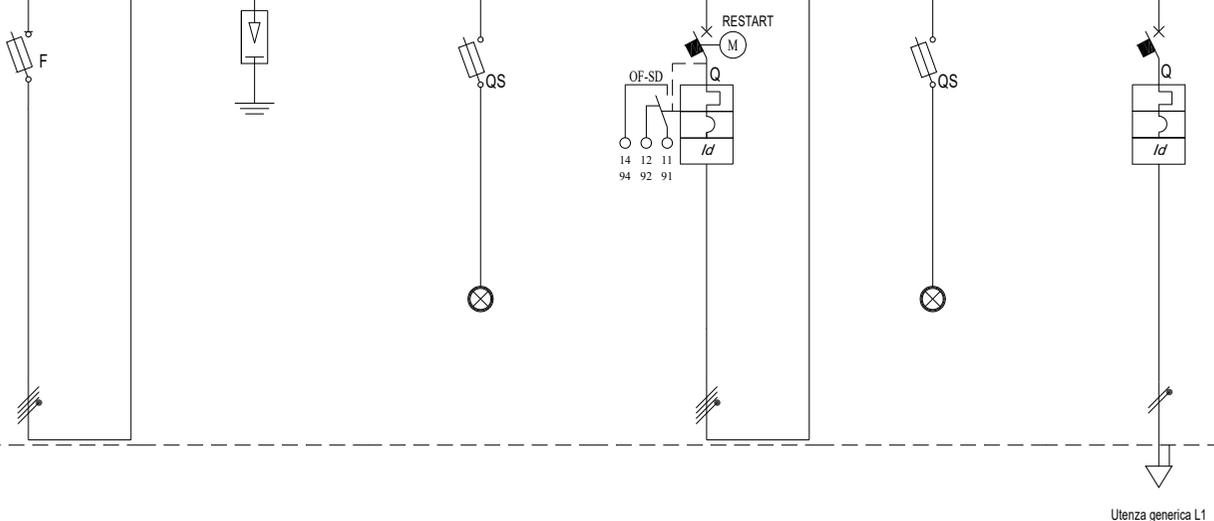
Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG						U_QG_00004	4	-
MANUFATTO M4 - QUADRO GENERALE						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 6 kA

AL FG 2

Da Quadro:	MANUFATTO M5
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

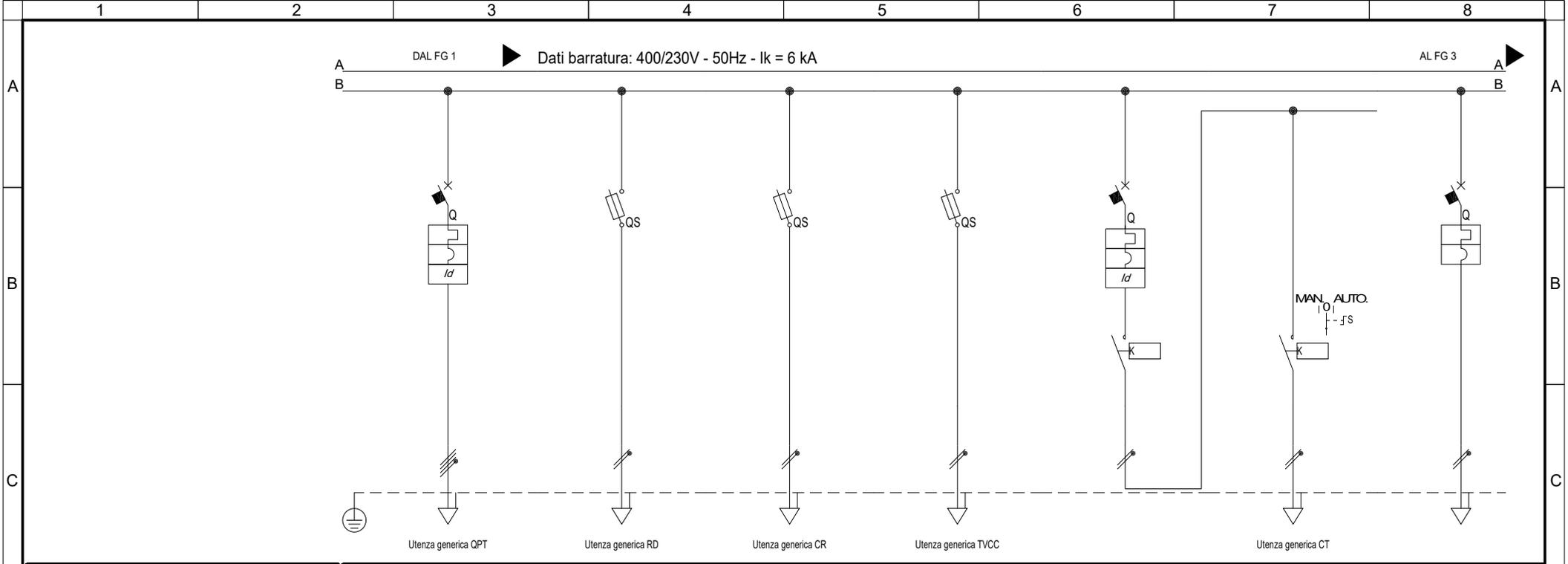


Prefisso quadro:	QCE
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

Sigla utenza	AE	SPD	SPD	LSR	IG	LSQ	L1
Descrizione	alim.	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	Spia presenza rete ENEL	GENERALE QUADRO	Spia presenza tensione quadro	Luci
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	4,563	0	0,3
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		0	0	0	13	0	1,367
CosFi		---	---	---	0,987	---	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	0	0	3,163	0	0,3
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	32	0	20	32	20	10
	In/min/reg [A]	---/---/32	---/---/---	---/---/2	---/---/32	---/---/2	---/---/10
	Im [A]	---/---/125	---/---/---	---/---/4,5	---/---/320	---/---/4,5	---/---/100
	IN_Neutro [A]	32	---	2	32	2	10
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]	100/---	6/---	50/---	6/0,5 - Cl. AC	50/---	6/0,03 - Cl. AC
	Curva int.	gL	---	gL	C	gL	C
	Tipo	Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---
	Lunghezza [m]	0	---	0	50	0	0
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4x6)+(1PE6)	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	42	---	---
	note						

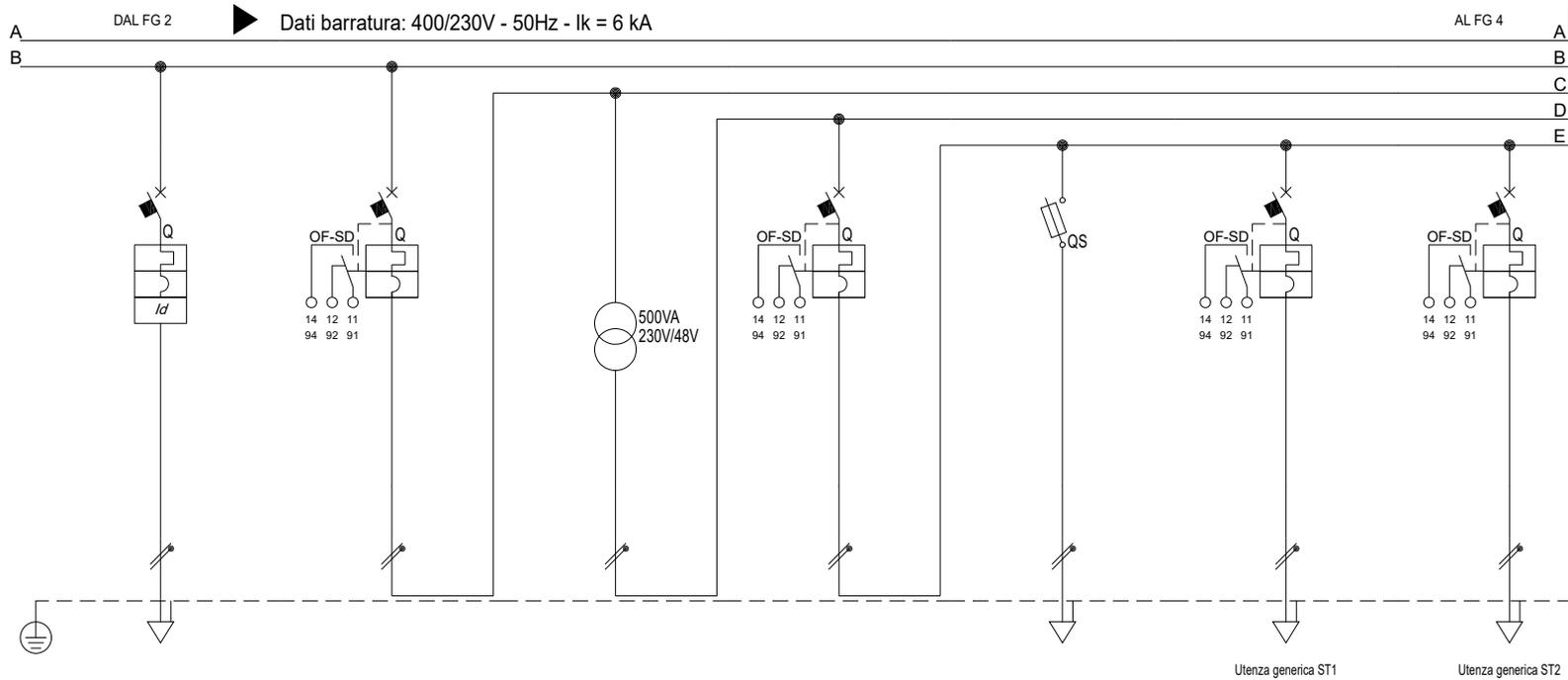
Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QG		U_QCE_00001	1	2
MANUFATTO M5 - QUADRO GENERALE		ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO		



Sigla utenza		QPT	RD	CR	TVCC	IGLE	CT	D1
Descrizione		Quadretto prese	rack dati - router GSM	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	APPARATI TVCC	GENERALE LUCI ESTERNE	CONTATTORE LUCI ESTERNE	DISPONIBILE 1
POTENZA MASSIMA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2,279	0,005	0,005	3,467	3,467	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]	3	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761	0
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia	[A]	20	20	20	10	32	10
	In/min/reg	[A]	---/---/20	---/---/4	---/---/2	---/---/10	---/---/---	---/---/10
	Im	[A]	---/---/200	---/---/9	---/---/4,5	---/---/100	---/---/---	---/---/100
	IN_Neutro	[A]	20	4	2	2	10	---
	P.d.i./Idn	[kA/A]	6/0,03 - Cl. AC	50/---	50/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC	---
	Curva int.		C	gL	gL	gL	C	---
	Tipo		MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Contattore+Contattore
versione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO/MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---
	Lunghezza	[m]	5	10	10	---	15	---
	Sezione	[mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	21	21	21	---	---
	note							

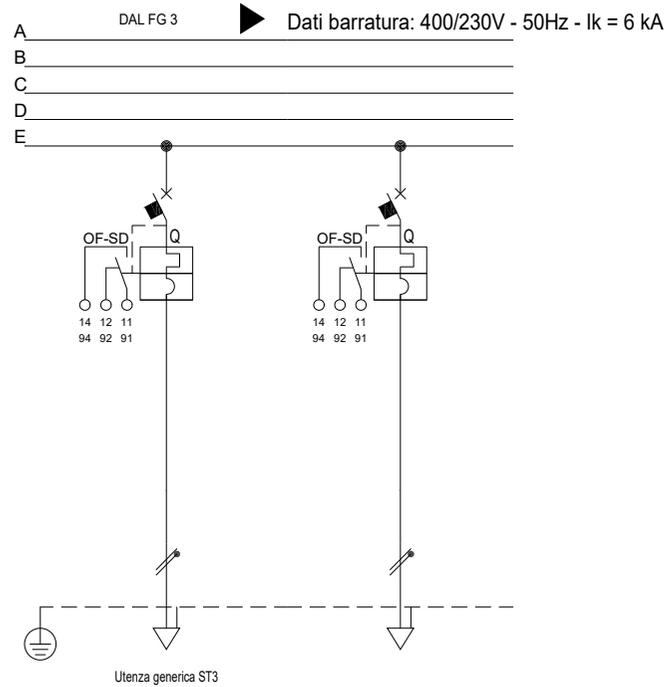
TITOLO <b>QG</b> MANUFATTO M5 - QUADRO GENERALE					COMMITTENTE		FILE U_QCE 00002	FOGLIO 2	SEGUE 3
							ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		



Sigla utenza		D2	A48V	TRA	G24	LS 48V	ST1	ST2
Descrizione		DISPONIBILE	ALIM. TRFO 230/48V	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	0,15	0	0,05	0,05
CORRENTE (Ib) [A]		0	6,928	33	3,472	0	1,157	1,157
CosFi		---	1	1	0,9	---	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	1,6	1,6	0,15	0	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10	20	---	32	20	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/10	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6
	Im [A]	---/---/100	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	10	20	---	32	2	6	6
	P.d.i./Idn [kA/A]	6/0,03 - Cl AC	30/---	---/---	10/---	50/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	C	---	C	gL	C	C
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	0	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	39	29
	note							

TITOLO <b>QG</b> MANUFATTO M5 - QUADRO GENERALE				COMMITTENTE		FILE U_QCE 00003	FOGLIO 3	SEGUE 4
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		ST3	D				
Descrizione		STRUMENTO	DISPONIBILE				
POTENZA MASSIMA [kW]		3					
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		0,05	0				
CosFi		1,157	0				
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0,9	---				
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	10				
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/10				
	Im [A]	---/---/60	---/---/100				
	IN_Neutro [A]	6	10				
	P.d.i./I <sub>dn</sub> [kA/A]	20/---	20/---				
	Curva int.	C	C				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
versione	MODULARE	MODULARE					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si				
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FG16R16 PE	---				
	Lunghezza [m]	30	---				
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	---				
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	---				
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG						U_QCE 00004	4	-
MANUFATTO M5 - QUADRO GENERALE						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Arethusa S.r.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI