



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 E002 6

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



SORGENTI DEL PESCHIERA
IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMA A BLOCCHI
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

LEGENDA APPARECCHIATURE

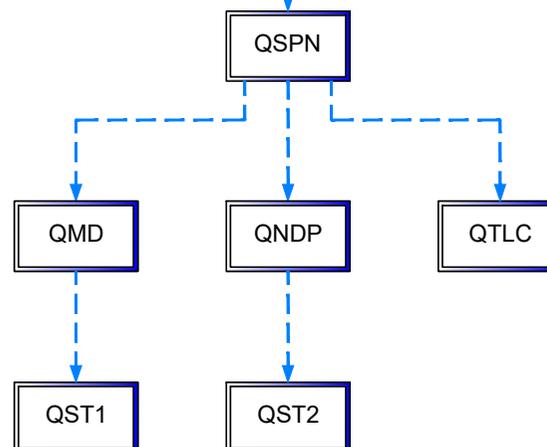
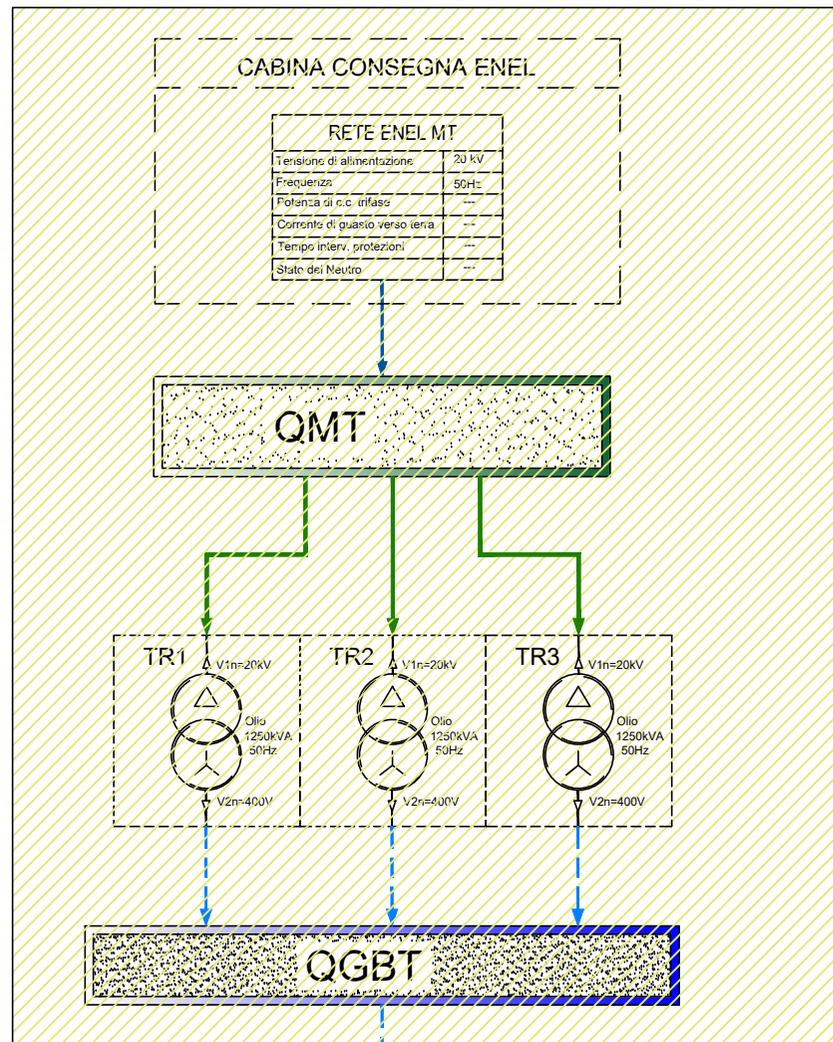
- QMT - QUADRO MEDIA TENSIONE (ESISTENTE)
- TR1 - TRASFORMATORE DI POTENZA (ESISTENTE)
- TR2 - TRASFORMATORE DI POTENZA (ESISTENTE)
- QGBT - QUADRO BT (ESISTENTE)
- QSPN - QUADRO NUOVE OPERE SORGENTI DEL PESCHIERA
- QMD - QUADRO MANUFATTO DI DERIVAZIONE
- QNDP - QUADRO NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE
- QST1 - QUADRO ALIMENTAZIONE STRUMENTI MANUFATTO DI DERIVAZIONE
- QST2 - QUADRO ALIMENTAZIONE STRUMENTI NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE

LEGENDA

	LINEA MT 20kV
	LINEA BT 400kV

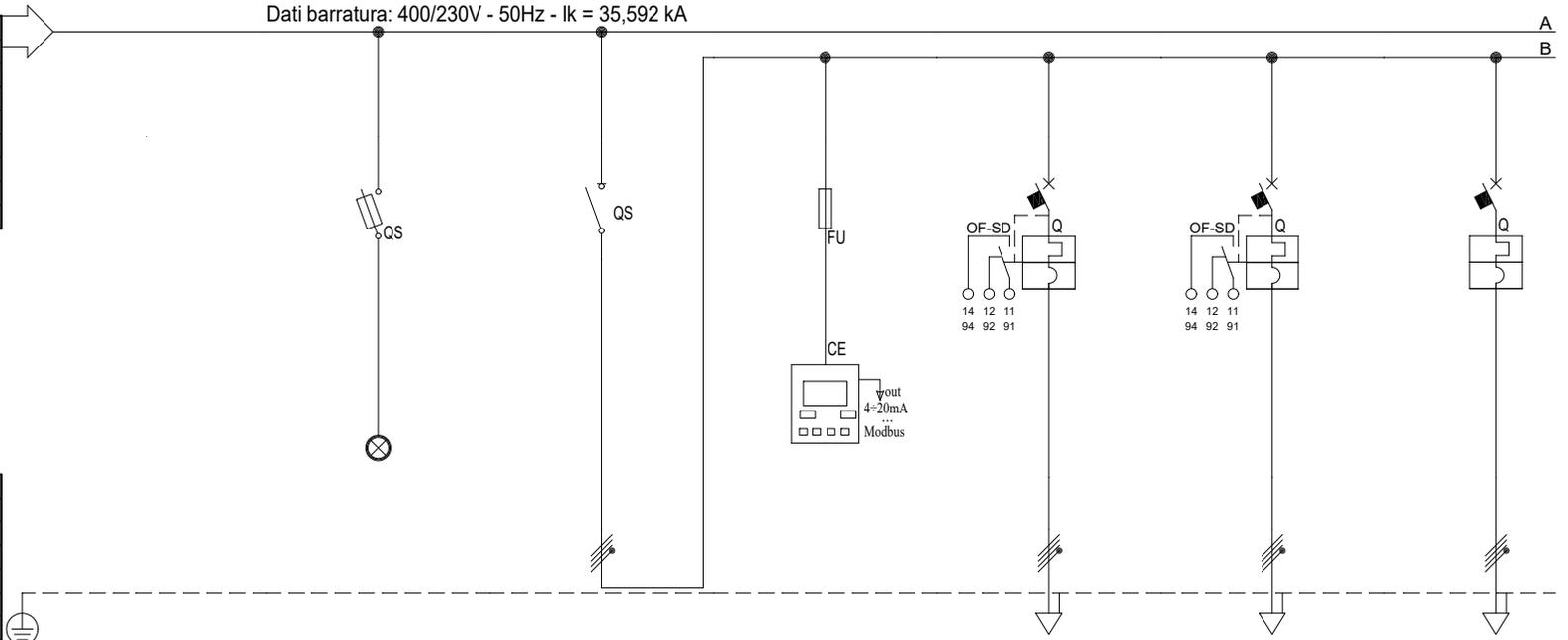


APPARECCHIATURE ESISTENTI



Da Quadro:	
Partenza:	Q.SPN
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 35,592 kA



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	35,592
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	40
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[KW]
NOTE	
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	

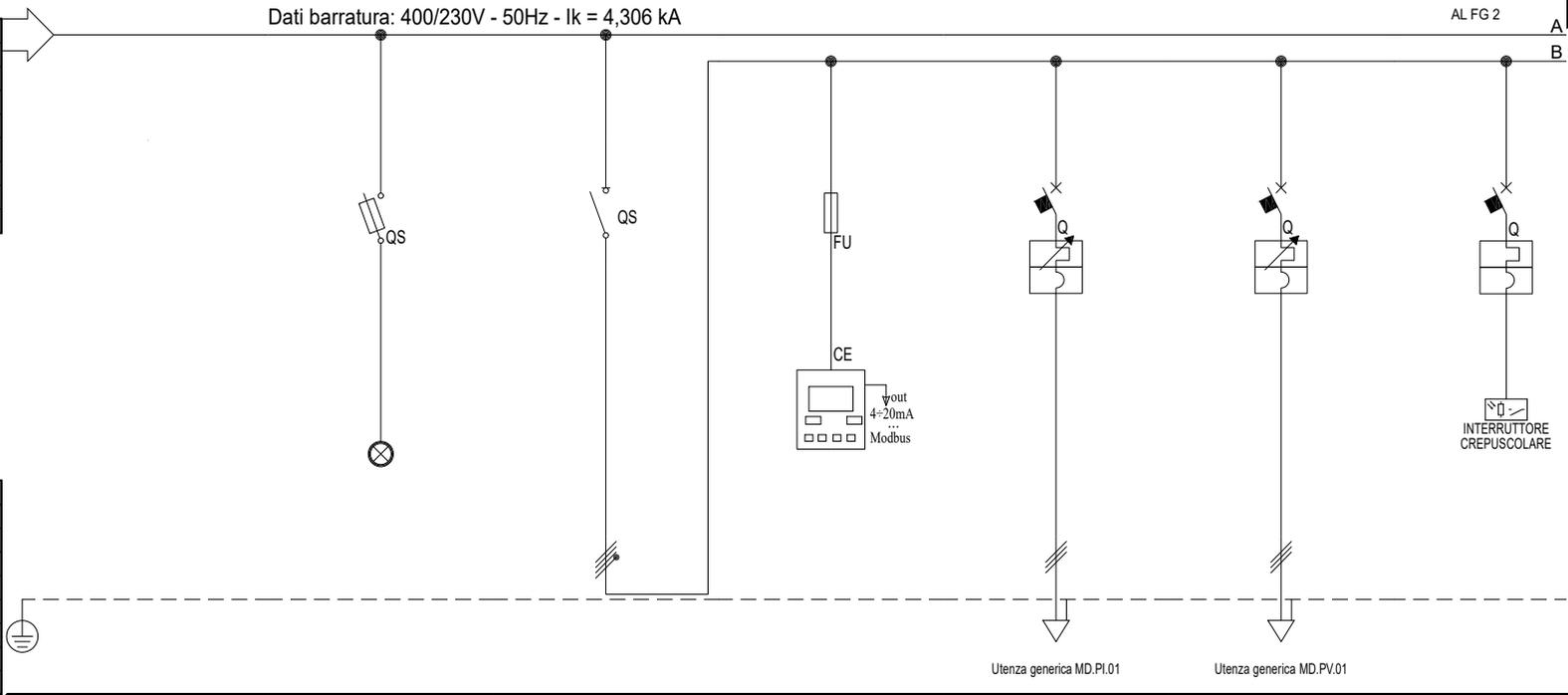
	LS	IG	MIS	QMD	QNPD	QTLC
Spie		INTERRUTTORE	Gruppo di	alim. quadro generale	alim. quadro generale	quadro telecontrollo
Presenza tensione		GENERALE	misura	manifatto derivazione	manifatto di partenza	
POTENZA MASSIMA [kW]	0	43	0	6,601	35	1,5
CORRENTE (Ib) [A]	0	74	0	18	55	7,584
CosFi	---	0,958	---	0,965	0,953	0,994
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]	0	45	0	7,501	36	2,05
NOTE						
Taglia [A]	20	250	20	100	100	100
In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	63/44/63	100/70/100	40/28/40
Im [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/500	---/---/800	---/---/480
IN_Neutro [A]	2	---	2	63	100	40
P.d.i./Idn [kA/A]	50/---	0/---	50/---	70/---	70/---	70/---
Curva int.	gL	---	gL	N.C.	N.C.	N.C.
Tipo	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO / SPD	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
Sigla comm.	---	---	---	FG16OR16	FG16R16	FG16OR16
Lunghezza [m]	0	---	0	60	180	5
Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G25)	4(1x120)+(1PE120)	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	71	199	41
note						

TITOLO			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE	
QSPN						00003U_001		1			
QUADRO NUOVE OPERE SORGENTI DEL PESCHIERA						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO					

Da Quadro:	
Partenza:	QMD
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,306 kA

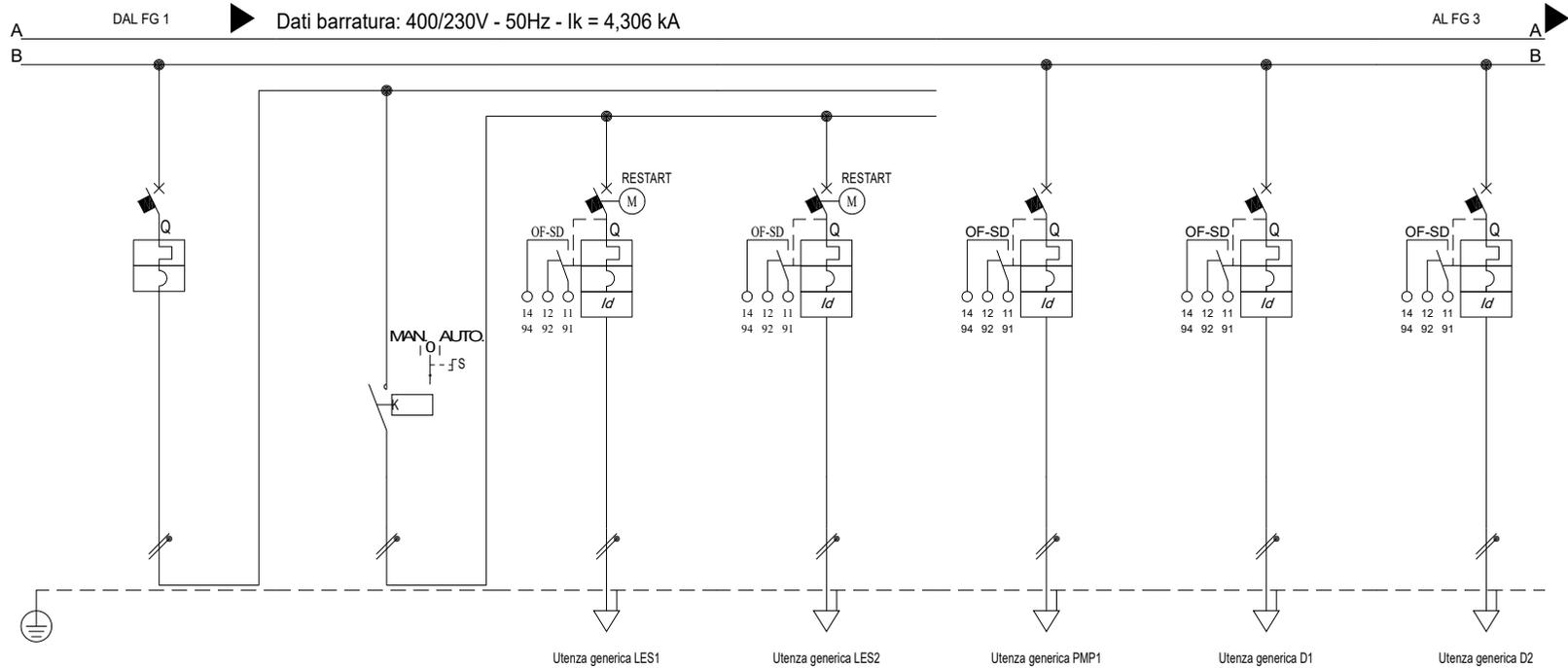
AL FG 2



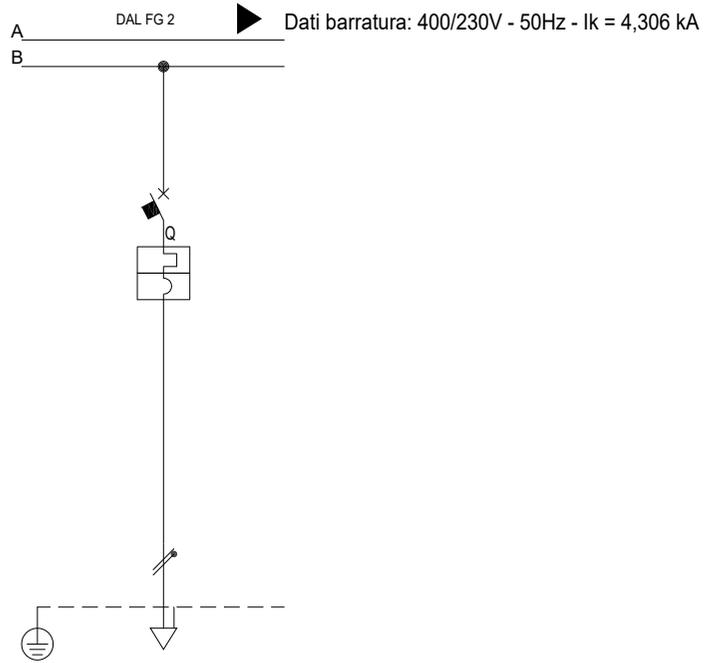
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,306
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Descrizione	QGP	LS	IG	MIS	MD.PI.01	MD.PV.01	CR
POTENZA MASSIMA [kW]		0	6,601	0	2	2	0,001
CORRENTE (Ib) [A]		0	18	0	3,039	3,039	0,005
CosFi		---	0,965	---	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0	7,501	0	2	2	0,001
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	63	20	6,3	6,3	6
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	---/---/6
	Im [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/76	---/---/76	---/---/53
	IN_Neutro [A]	2	---	---	---	---	6
	P.d.i./Idn [kA/A]	50/---	0/---	50/---	100/---	100/---	30/---
	Curva int.	gL	---	gL	N.C.	N.C.	C
DISTRIBUZIONE	Tipo	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	CONTATTORE TIPO / SPD	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L2+N
RELE' TERMICO		NO / Si	NO / Si	NO / Si			NO / Si
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	0	---	0	10	80	10
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4G4)	1(4G4)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	24	24	21
note							

F	TITOLO	QMD				COMMITTENTE	FILE	00004U_001	FOGLIO	1	SEGUE	2
		Quadro manufatto di derivazione					ELAB.		CONTR.		APPR.	
							DISEGNO					



Sigla utenza		IGLE	CT	LES1	LES2	PMP1	D1	D2
Descrizione		GENERALE LUCI ESTERNE	CONTATTORE LUCI ESTERNE	Luci esterne 1	Luci esterne 2	PRESE MONOFASE LOC. QUADRI	DISPONIBILE 1	DISPONIBILE 1
POTENZA MASSIMA	[kW]	1,2	1,2	0,6	0,6	1	0,2	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	5,47	5,47	2,735	2,735	4,811	0,962	0,962
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,9	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[KW]	1,2	1,2	0,6	0,6	1	0,2	0,2
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia	[A]	32	32	10	10	16	16
	In/min/reg	[A]	---/---/32	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/300	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	IN_Neutro	[A]	32	---	10	10	16	16
	P.d.i./Idn	[kA/A]	25/---	---/---	30/0,3 - Cl. AC	30/0,3 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC
	Curva int.		C	---	C	C	C	C
	Tipo		MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
versione		MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	---	50	50	10	30	30
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	22	22	29	21
	note							



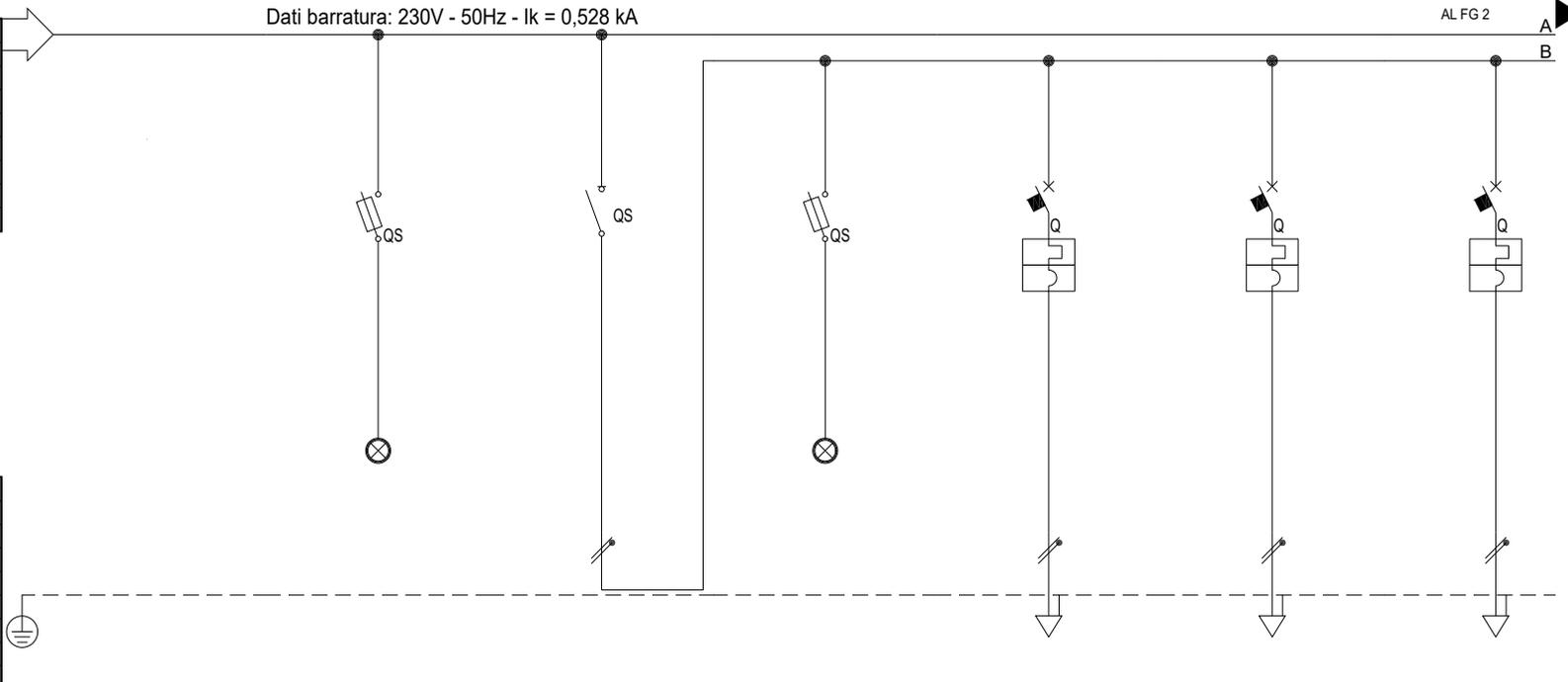
Sigla utenza		QST						
Descrizione		QUADRO STRUMENTI MANUFATTO						
POTENZA MASSIMA [kW]		0						
CORRENTE (Ib) [A]		6,928						
CosFi		1						
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		1,6						
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	32						
	In/min/reg [A]	--/---/32						
	Im [A]	--/---/279						
	IN_Neutro [A]	32						
	P.d.i./Idn [kA/A]	20/---						
	Curva int.	C						
	Tipo	MagnetoTermico						
DISTRIBUZIONE		MODULARE						
CONTATTORE TIPO / SPD		Monofase L3+N						
RELE' TERMICO		NO / SI						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FS17 PE						
	Lunghezza [m]	50						
	Sezione [mmq]	1(2x6)+(1PE6)						
	Portata (Iz) [A]	50						
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QMD						00004U_003	3	
Quadro manufatto di derivazione						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Da Quadro:	
Partenza:	QST
Cavo [mm ²]:	1(2x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 0,528 kA

AL FG 2

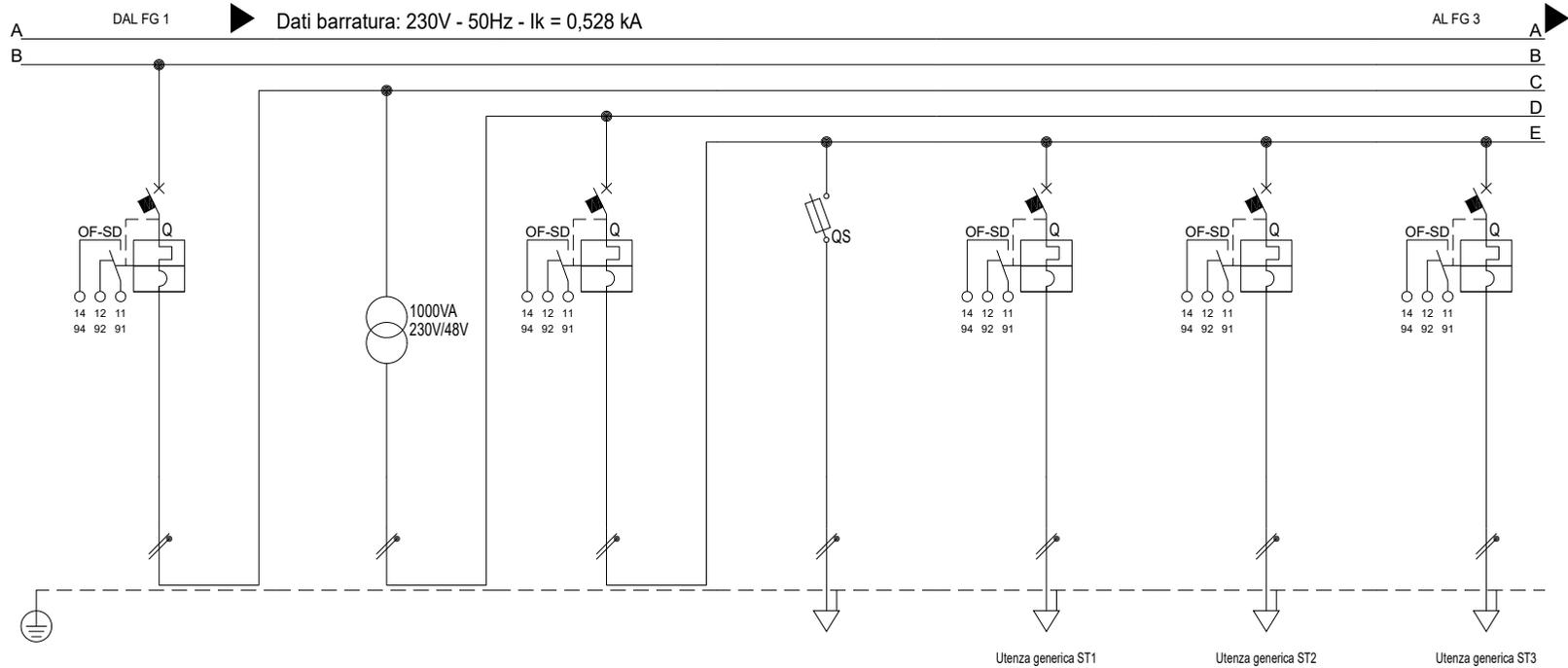


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	0,528
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

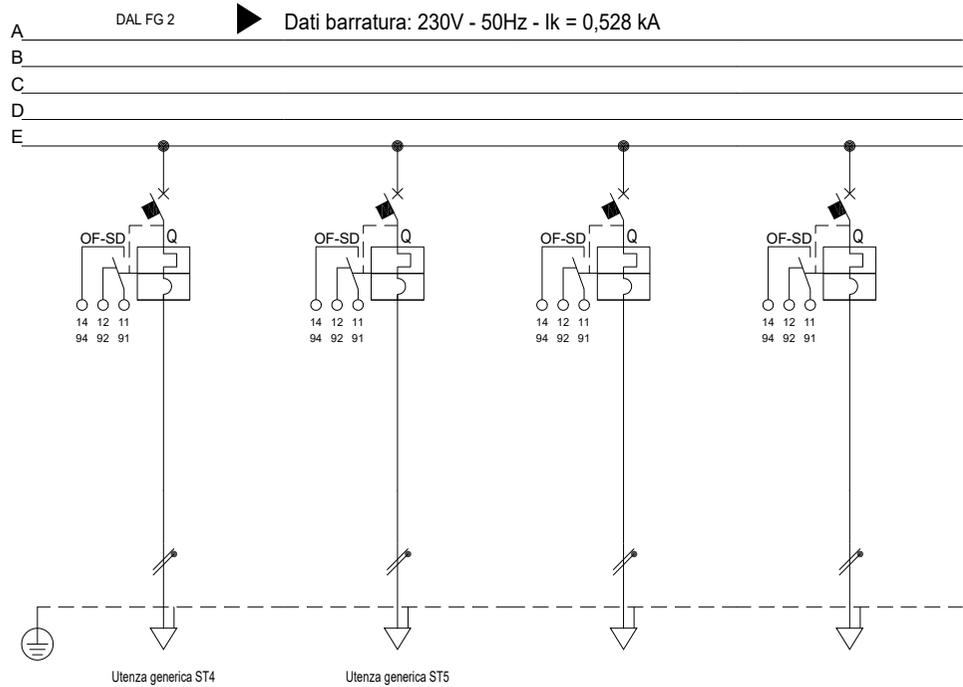
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (I _b)	[A]
CosFi	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[KW]
NOTE	
PROTEZIONE	Taglia [A]
	In/min/reg [A]
	I _m [A]
	I _N Neutro [A]
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]
	Curva int.
	Tipo
versione	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (I _z) [A]
	note

	QST	LS	IG	LS	D1	D2	D3
ALIM. QUADRO	ALIM. QUADRO	LUCI SPIA	GENERALE	SPIA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
STRUMENTI	STRUMENTI	PRESENZA RETE		PRESENZA TENSIONE	1	2	3
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]		0	6,928	0	0	0	0
CosFi		---	1	---	---	---	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0	1,6	0	0	0	0
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	32	20	10	10	10
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	I _m [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I _N Neutro [A]	2	---	2	10	10	10
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/---	0/---	50/---	6/---	6/---	6/---
	Curva int.	gL	---	gL	C	C	C
	Tipo	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CONTATTORE TIPO / SPD	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	0	0	0	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---
	note						

TITOLO			COMMITTENTE			FILE 00005U_001		FOGLIO 1		SEGUE 2	
QST1						ELAB.		CONTR.		APPR.	
QUADRO ALIM. STRUMENTI DI MISURA MANUFATTO DERIVAZIONE						DISEGNO					



Sigla utenza		A48V	TRA	G24	LS	ST1	ST2	ST3
Descrizione		ALIM. TRFO 230/48V	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2	STRUMENTO 3
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0,25	0	0,05	0,05	0,05
CORRENTE (I _b) [A]		6,928	33	5,787	0	1,157	1,157	1,157
CosFi		1	1	0,9	---	0,9	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		1,6	1,6	0,25	0	0,05	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	---	32	20	6	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im [A]	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	20	---	32	6	6	6	6
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	30/---	---/---	10/---	50/---	20/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	---	C	gL	C	C	C
	Tipo	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	0	30	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x10)+(1PE10)
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	39	29	69
	note							

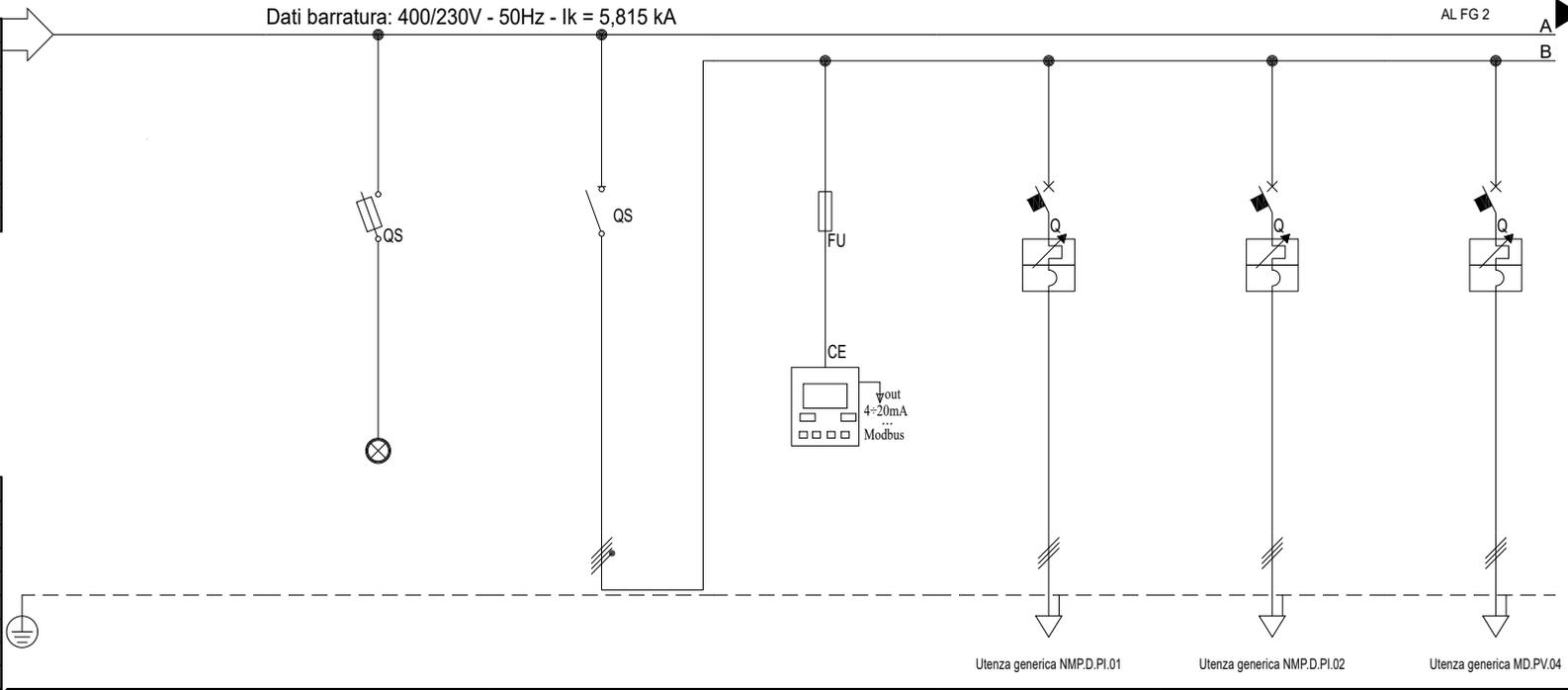


Sigla utenza		ST4	ST5	D	D			
Descrizione		STRUMENTO	STRUMENTO	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA MASSIMA [kW]		4	5	0	0			
CORRENTE (I _b) [A]		1,157	1,157	0	0			
CosFi		0,9	0,9	---	---			
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,05	0,05	0	0			
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	6	10	10			
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/6	---/---/10	---/---/10			
	I _m [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/100			
	IN_Neutro [A]	6	6	10	10			
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	20/---	20/---	20/---	20/---			
	Curva int.	C	C	C	C			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si			
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---			
	Lunghezza [m]	30	30	---	---			
	Sezione [mmq]	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	---	---			
	Portata (I _z) [A]	69	69	---	---			
	note							

Da Quadro:	
Partenza:	QNDP
Cavo [mm²]:	4(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	180
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,815 kA

AL FG 2

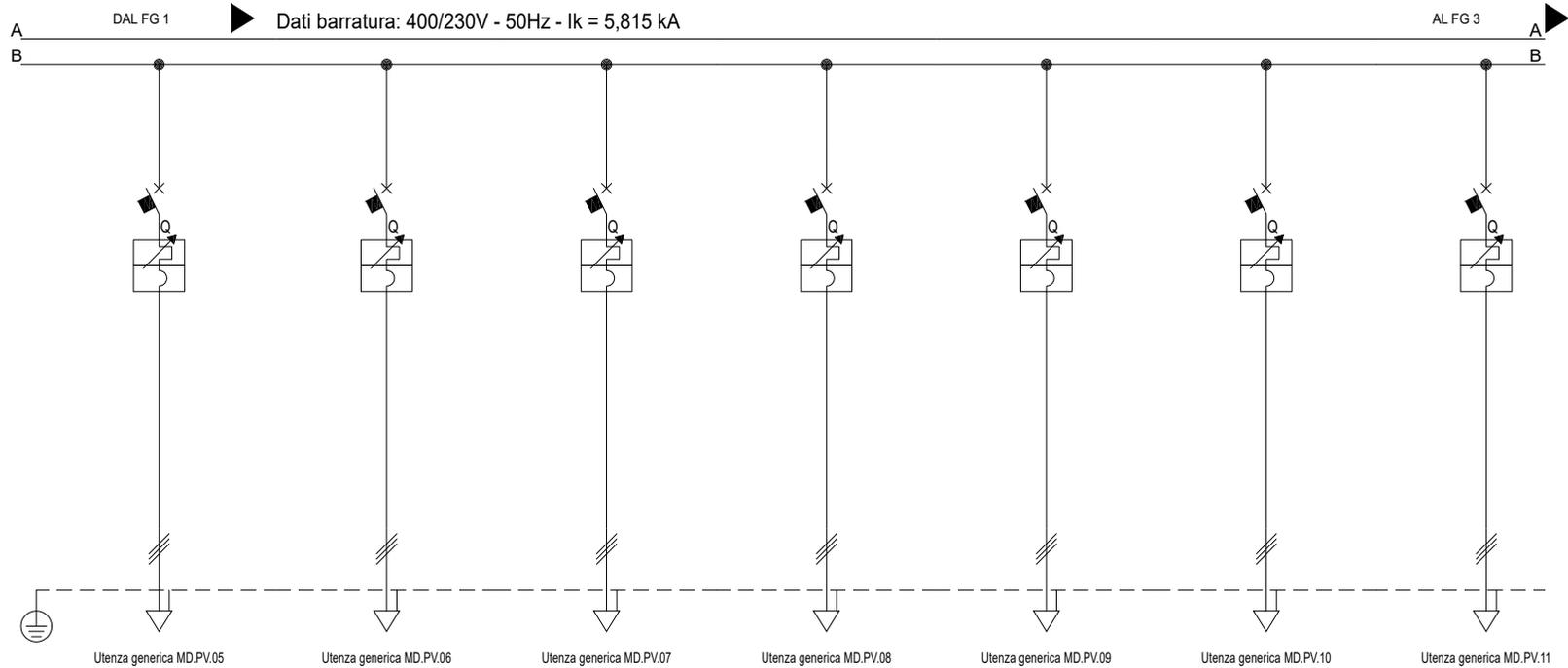


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,815
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

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.
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]
note	

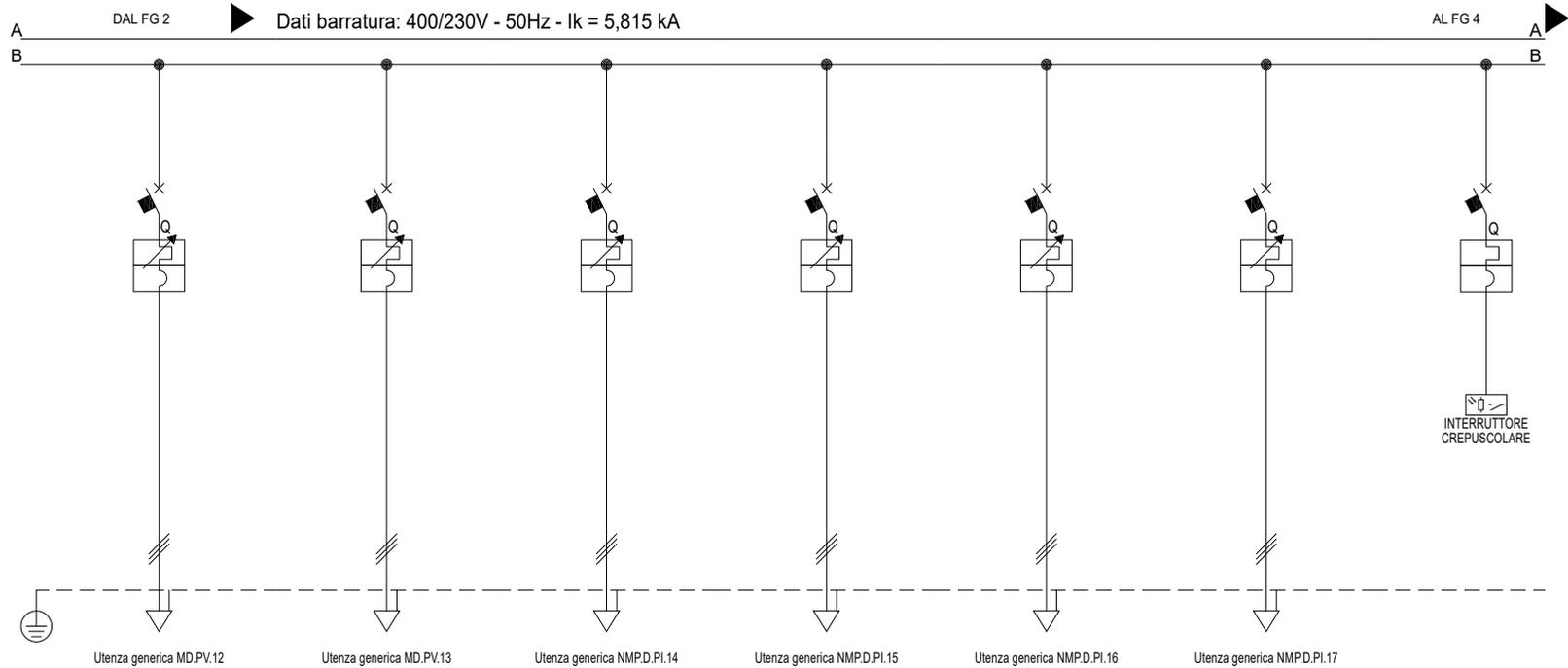
	QGP	LS	IG	MIS	NMP.D.PI.01	NMP.D.PI.02	MD.PV.04
Alim. Sez. Privilegiata	QGP	LS	IG	MIS	NMP.D.PI.01	NMP.D.PI.02	MD.PV.04
Descrizione	Alim. Sez. Privilegiata	Spie	Generale	Gruppo di misura	Paratoia piana	Paratoia piana	Paratoia a ventola
POTENZA MASSIMA [kW]	0	0	35	0	2	2	2
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	55	0	3,039	3,039	3,039
CosFi	---	---	0,953	---	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]	0	0	36	0	2	2	2
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	125	20	6,3	6,3	6,3
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3
	Im [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/76	---/---/76	---/---/76
	IN_Neutro [A]	2	---	---	---	---	---
	P.d.i./Idn [kA/A]	50/---	0/---	50/---	100/---	100/---	100/---
	Curva int.	gL	---	gL	N.C.	N.C.	N.C.
DISTRIBUZIONE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE TIPO / SPD		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
RELE' TERMICO		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	0	---	0	30	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	24	24	24
note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QNDP						00006U_001	1	2
Quadro Nuovo Manufatto di partenza delle opere di derivazione						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



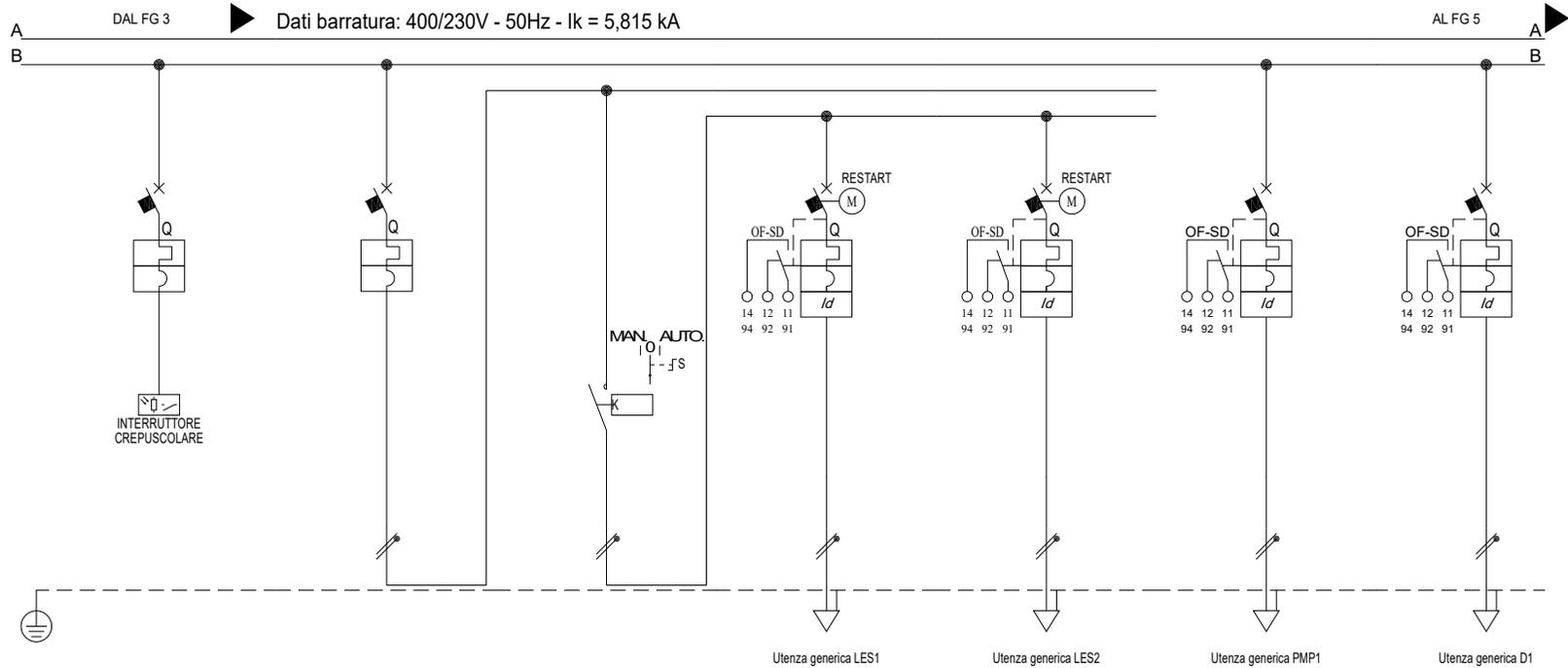
Sigla utenza		MD.PV.05	MD.PV.06	MD.PV.07	MD.PV.08	MD.PV.09	MD.PV.10	MD.PV.11
Descrizione		Paratoia a ventola						
POTENZA MASSIMA [kW]		2	2	2	2	2	2	2
CORRENTE (Ib) [A]		3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		2	2	2	2	2	2	2
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	In/min/reg [A]	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	6,3/4/4,3
	Im [A]	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76
	IN_Neutro [A]	---	---	---	---	---	---	---
	P.d.i./Idn [kA/A]	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---
	Curva int.	N.C.						
	Tipo	MagnetoTermico						
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Tripolare						
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si						
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16						
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	30	30
	Sezione [mmq]	1(4G4)						
	Portata (Iz) [A]	24	24	24	24	24	24	24
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QNDP						00006U_002	2	3
Quadro Nuovo Manufatto di partenza delle opere di derivazione						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

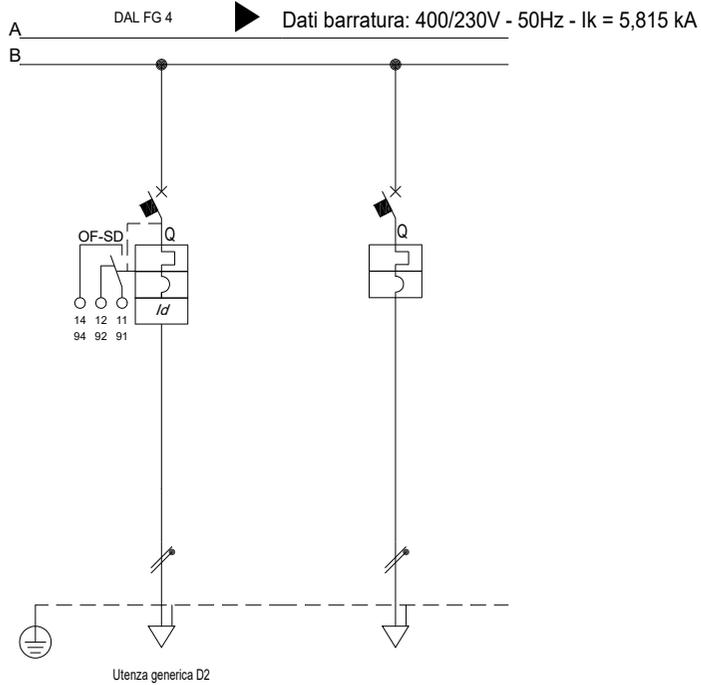


Sigla utenza		MD.PV.12	MD.PV.13	NMP.D.PI.14	NMP.D.PI.15	NMP.D.PI.16	NMP.D.PI.17	CR
Descrizione		Paratoia a ventola	Paratoia a ventola	Paratoia chiusura condotte	Paratoia chiusura condotte	Paratoia chiusura condotte	Paratoia chiusura condotte	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
POTENZA MASSIMA [kW]		2	2	2	2	2	2	0,001
CORRENTE (I _b) [A]		3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	0,005
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		2	2	2	2	2	2	0,001
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6
	In/min/reg [A]	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	---/---/6
	I _m [A]	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/53
	I _N Neutro [A]	---	---	---	---	---	---	6
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---	30/---
	Curva int.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	C
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
DISTRIBUZIONE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE TIPO / SPD		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L2+N
RELE' TERMICO		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	30	10
	Sezione [mmq]	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(3G1,5)
	Portata (I _z) [A]	24	24	24	24	24	24	21
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE 00006U 003		FOGLIO 3		SEGUE 4	
QNDP						ELAB.		CONTR.		APPR.	
Quadro Nuovo Manufatto di partenza delle opere di derivazione						DISEGNO					



Sigla utenza		TVCC	IGLE	CT	LES1	LES2	PMP1	D1
Descrizione		APPARATI	GENERALE	CONTATTORE	Luci esterne	Luci esterne	PRESE MONOFASE	DISPONIBILE
POTENZA MASSIMA [kW]		0,001	1,2	1,2	0,6	0,6	1	0,2
CORRENTE (Ib) [A]		0,005	5,47	5,47	2,735	2,735	4,811	0,962
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,001	1,2	1,2	0,6	0,6	1	0,2
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	32	32	10	10	16	16
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/32	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im [A]	---/---/53	---/---/300	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	IN_Neutro [A]	6	32	---	10	---	16	16
	P.d.i./Idn [kA/A]	30/---	25/---	---/---	30/0,3 - Cl. AC	30/0,3 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC	50/0,03 - Cl. AC
	Curva int.	C	C	---	C	C	C	C
Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
versione	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza [m]	10	---	0	50	50	10	30
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	21	---	---	22	22	29	21
note								



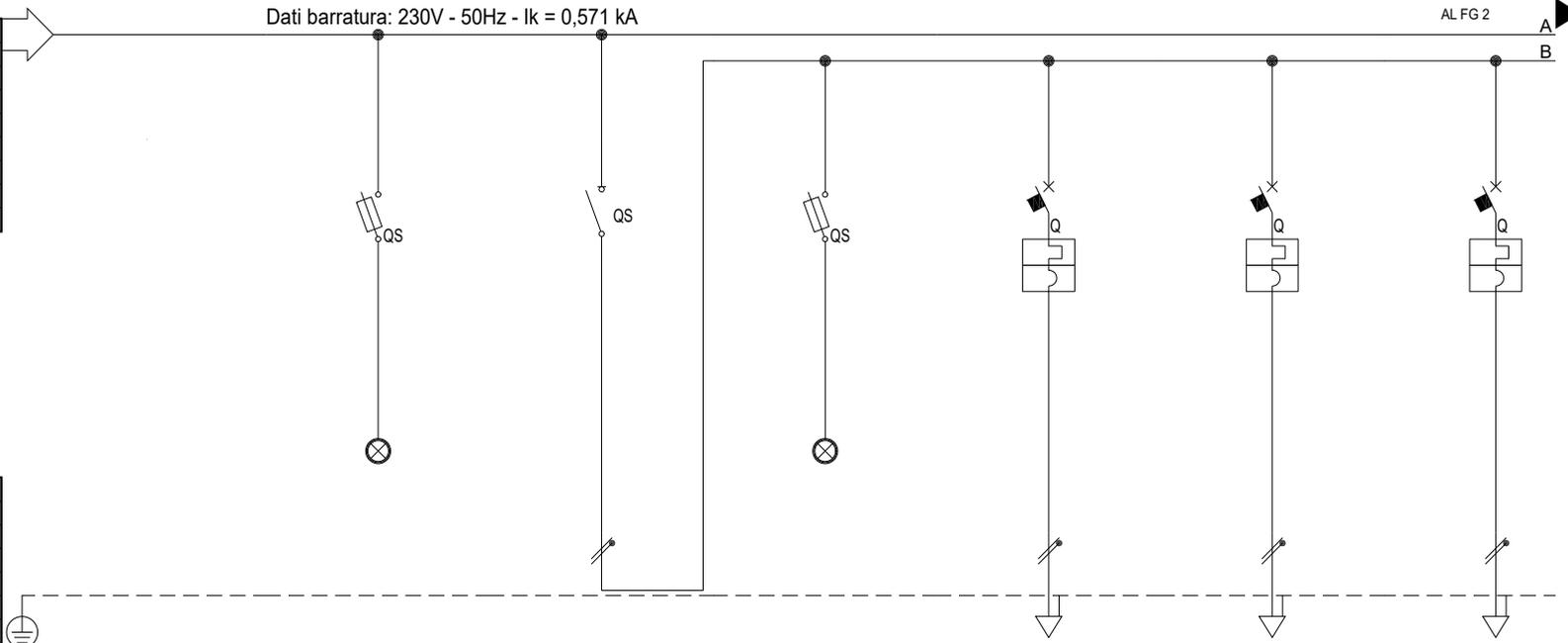
Sigla utenza		D2	QST				
Descrizione		DISPONIBILE	QUADRO STRUMENTI				
POTENZA MASSIMA [kW]		1	MANUFATTO				
CORRENTE (I _b) [A]		0,2	0				
CosFi		0,962	6,928				
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,9	1				
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	16	32				
	In/min/reg [A]	--/--/16	--/--/32				
	Im [A]	--/--/160	--/--/279				
	IN_Neutro [A]	16	32				
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/0,03 - Cl. AC	20/---				
	Curva int.	C	C				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico				
versione	MODULARE	MODULARE					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N				
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si				
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	FG7OR	FG16OR16/FS17 PE				
	Lunghezza [m]	30	50				
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(2x6)+(1PE6)				
	Portata (I _z) [A]	21	50				
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QNDP						00006U_005	5	-
Quadro Nuovo Manufatto di partenza delle opere di derivazione						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Da Quadro:	
Partenza:	QST
Cavo [mm ²]:	1(2x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 0,571 kA

AL FG 2

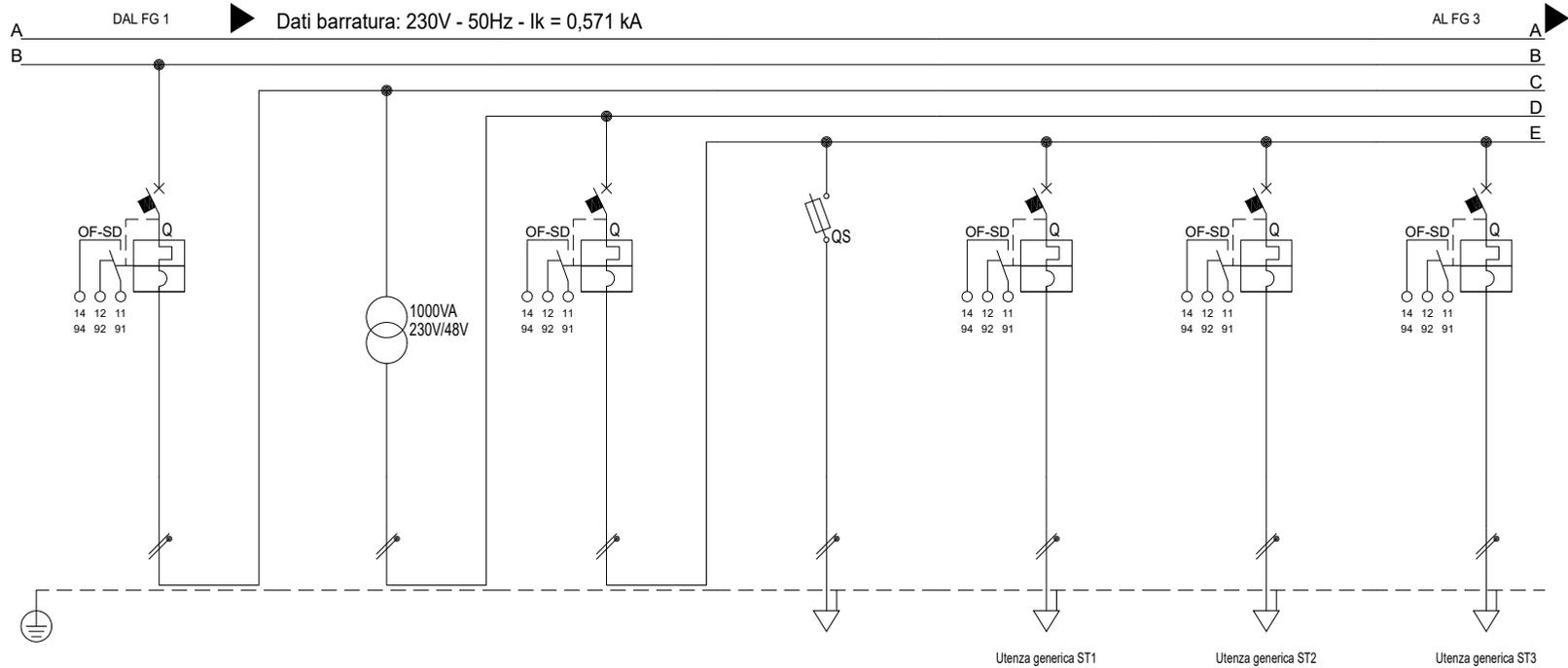


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	0,571
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

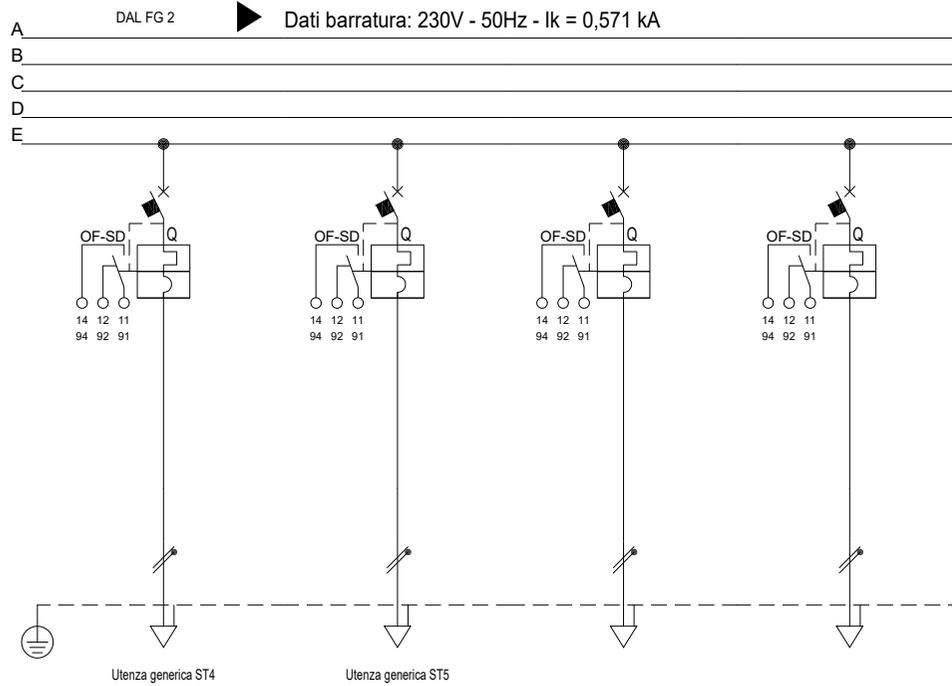
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA MASSIMA	[kW]
CORRENTE (I _b)	[A]
CosFi	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA	[kW]
NOTE	
PROTEZIONE	Taglia [A]
	In/min/reg [A]
	I _m [A]
	I _N Neutro [A]
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]
	Curva int.
	Tipo
versione	
DISTRIBUZIONE	
CONTATTORE TIPO / SPD	
RELE' TERMICO	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	Sigla comm.
	Lunghezza [m]
	Sezione [mmq]
	Portata (I _z) [A]
	note

	QST	LS	IG	LS	D1	D2	D3
ALIM. QUADRO	ALIM. QUADRO	LUCI SPIA	GENERALE	SPIA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
STRUMENTI	STRUMENTI	PRESENZA RETE		PRESENZA TENSIONE	1	2	3
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]		0	6,928	0	0	0	0
CosFi		---	1	---	---	---	---
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		0	1,6	0	0	0	0
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	32	20	10	10	10
	In/min/reg [A]	---/---/2	---/---/---	---/---/2	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	I _m [A]	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I _N Neutro [A]	2	---	2	10	10	10
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/---	0/---	50/---	6/---	6/---	6/---
	Curva int.	gL	---	gL	C	C	C
	Tipo	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	0	0	0	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QST2						00007U_001	1	2
QUADRO ALIM. STRUMENTI DI MISURA MANUFATTO DI PARTENZA DERIV.						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



Sigla utenza		A48V	TRA	G24	LS	ST1	ST2	ST3
Descrizione		ALIM. TRFO 230/48V	TRAFO 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2	STRUMENTO 3
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	0,25	0	0,05	0,05	0,05
CORRENTE (Ib) [A]		6,928	33	5,787	0	1,157	1,157	1,157
CosFi		1	1	0,9	---	0,9	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		1,6	1,6	0,25	0	0,05	0,05	0,05
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	---	32	20	6	6	6
	In/min/reg [A]	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im [A]	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	IN_Neutro [A]	20	---	32	6	6	6	6
	P.d.i./Idn [kA/A]	30/---	---/---	10/---	50/---	20/---	20/---	20/---
	Curva int.	C	---	C	gL	C	C	C
	Tipo	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	Lunghezza [m]	---	---	---	0	30	30	30
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x10)+(1PE10)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	39	29	69
	note							



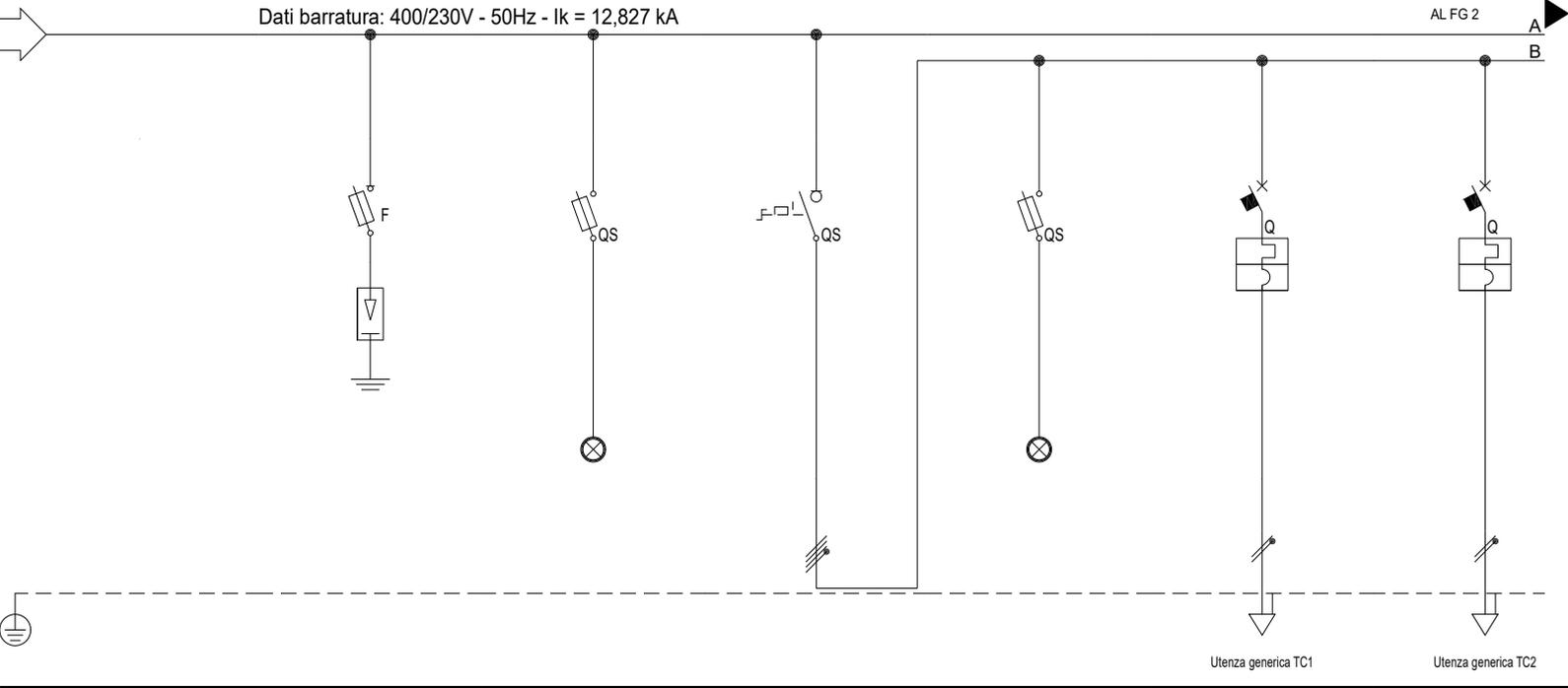
Sigla utenza		ST4	ST5	D	D		
Descrizione		STRUMENTO	STRUMENTO	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA MASSIMA [kW]		4	5	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]		1,157	1,157	0	0		
CosFi		0,9	0,9	---	---		
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,05	0,05	0	0		
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	6	6	10	10		
	In/min/reg [A]	---/---/6	---/---/6	---/---/10	---/---/10		
	I _m [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/100		
	IN_Neutro [A]	6	6	10	10		
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	20/---	20/---	20/---	20/---		
	Curva int.	C	C	C	C		
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
CONTATTORE TIPO / SPD		NO / Si	NO / Si	NO / Si	NO / Si		
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	---	---		
	Lunghezza [m]	30	30	---	---		
	Sezione [mmq]	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	---	---		
	Portata (I _z) [A]	69	69	---	---		
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	00007U_003	FOGLIO	3	SEGUE
QST2						ELAB.		CONTR.		APPR.
QUADRO ALIM. STRUMENTI DI MISURA MANUFATTO DI PARTENZA DERIV.						DISEGNO				

Da Quadro:	
Partenza:	QTLC
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 12,827 kA

AL FG 2

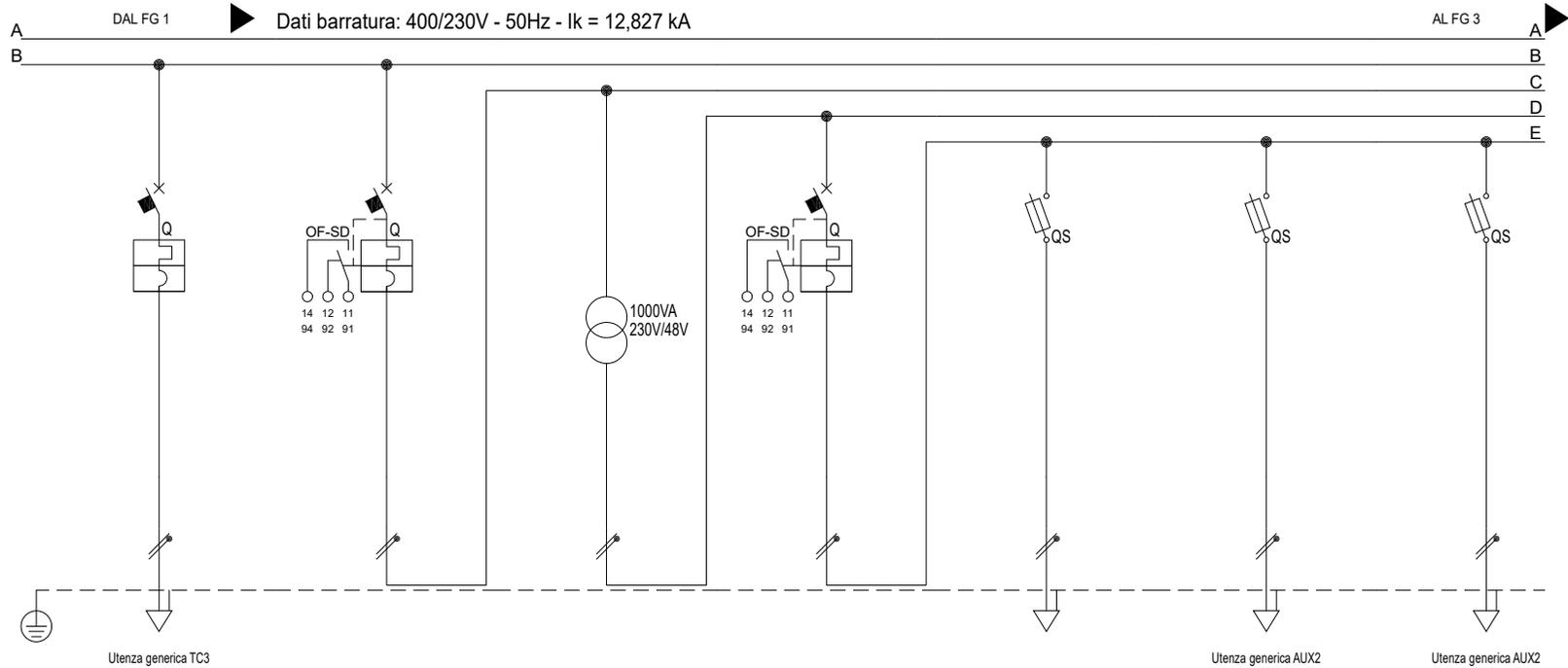


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,827
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

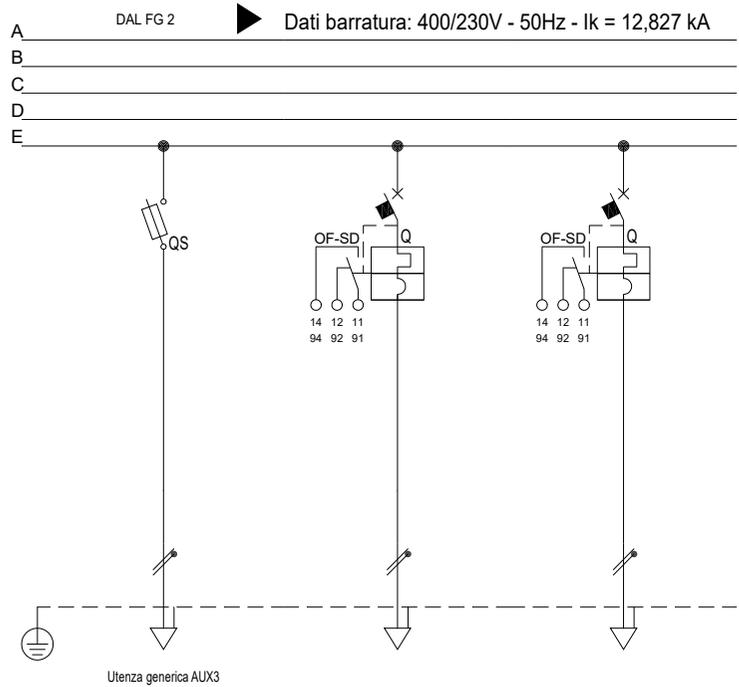
Sigla utenza	QTLC	
Descrizione	ALIM. QUADRO	
POTENZA MASSIMA [kW]		
CORRENTE (Ib) [A]		
CosFi		
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		
NOTE		
PROTEZIONE	Taglia [A]	100
	In/min/reg [A]	---/---/40
	Im [A]	---/---/160
	IN_Neutro [A]	40
	P.d.i./Idn [kA/A]	100/---
	Curva int.	gL
DISTRIBUZIONE	Tipo	SPD+Fusibili
	versione	MODULARE
CONTATTORE TIPO / SPD	Quadripolare	
RELE' TERMICO	SI / Si	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	Sigla comm.	---
	Lunghezza [m]	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---
	note	

	QTLC	SPD	LSR	IG	LST	TC1	TC2
ALIM. QUADRO	ALIM. QUADRO	scaricatori	Luci spie	GEN.	Luci spie	APPARATI	APPARATI
QTLC	QTLC	sovratensione	presenza rete	QUADRI	presenza tensione quadro	TELECONTROLLO 1	TELECONTROLLO 2
POTENZA MASSIMA [kW]		0	0	1,5	0	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	7,584	0	2,406	2,406
CosFi		---	---	0,994	---	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0	0	2,05	0	0,5	0,5
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	100	20	40	20	10	10
	In/min/reg [A]	---/---/40	---/---/2	---/---/---	---/---/2	---/---/10	---/---/10
	Im [A]	---/---/160	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100
	IN_Neutro [A]	40	2	---	---	10	10
	P.d.i./Idn [kA/A]	100/---	50/---	0/---	50/---	20/---	20/---
	Curva int.	gL	gL	---	gL	C	C
DISTRIBUZIONE	Tipo	SPD+Fusibili	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE TIPO / SPD	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
RELE' TERMICO	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	FG16R16	FG16R16
	Lunghezza [m]	---	0	---	0	1	1
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	18	18
	note						

TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QTLC		00008U_001	1	2
QUADRO APPARATI - TELECONTROLLO		ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO		



Sigla utenza		TC3	A48V	TRA	G24	LS	AUX2	AUX2
Descrizione		APPARATI TELECONTROLLO 3	ALIM. TRFO 230/48V	TRAFI 230/24V	GENERALE SEZIONE 24V	LUCI SPIA PRESENZA RETE	AUSILIARI 1	AUSILIARI 2
POTENZA MASSIMA [kW]		0,5	0	0	0,6	0	0,2	0,2
CORRENTE (I _b) [A]		2,406	6,928	33	14	0	4,63	4,63
CosFi		0,9	1	1	0,9	---	0,9	0,9
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,5	1,6	1,6	0,6	0	0,2	0,2
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10	20	---	32	20	20	20
	In/min/reg [A]	---/---/10	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/16	---/---/16
	Im [A]	---/---/100	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/38	---/---/38
	IN_Neutro [A]	10	20	---	32	2	16	16
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	20/---	30/---	---	10/---	50/---	50/---	50/---
	Curva int.	C	C	---	C	gL	gL	gL
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile
versione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+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.	FG16R16	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	1	---	---	---	0	---	---
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---	---	---	---	---
	Portata (I _z) [A]	18	---	---	---	---	---	---
	note							



Sigla utenza		AUX3	D	D				
Descrizione		AUSILIARI	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
POTENZA MASSIMA [kW]		3						
CORRENTE (I _b) [A]		0,2	0	0				
CosFi		4,63	0	0				
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,9	---	---				
NOTE		0,2	0	0				
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	10	10				
	In/min/reg [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10				
	Im [A]	---/---/38	---/---/100	---/---/100				
	IN_Neutro [A]	16	10	10				
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/---	20/---	20/---				
	Curva int.	gL	C	C				
	Tipo	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / Si	SI / Si	SI / Si				
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---				
	Lunghezza [m]	---	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---	---				
	Portata (I _z) [A]	---	---	---				
	note							

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QTLC						00008U_003	3	
QUADRO APPARATI - TELECONTROLLO						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		