

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



### PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

DISEGNO

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE

QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	DX	LF0500	002	B	-:--

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	PILOTTI	14/06/18	D'OVIDIO	15/06/18	CARLUCCI	15/06/18	D'OVIDIO
B	EMISSIONE PER RdV	PILOTTI	10/09/18	D'OVIDIO	11/09/18	CARLUCCI	11/09/18	
								12/09/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.DX.LF.05.0.0.002-B.DWG

n. Elab.:

A

A

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio		*	
02	Indice, Note Generali		*	
03	Legenda simboli		*	
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT		*	
05	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
08	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
09	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
10	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
11	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
12	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale		*	
13	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale		*	
14	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale		*	
15	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale		*	
16	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break		*	
17	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break		*	
18	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break		*	
19	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break		*	
20	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break		*	
21	Schema funzionale accensione lampade		*	
22	Fronte Quadro QGBT		*	
23	Descrizione e Caratteristiche quadro QVC		*	
24	Schema elettrico unifilare QVC		*	
25	Fronte Quadro QVC		*	
26	Armadio Contenimento QVC			
27	Armadio contatore e-distribuzione			
28				

B

B

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

C

C

D

D

E

E


























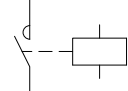
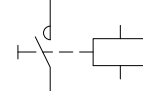
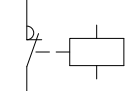
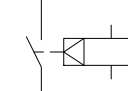



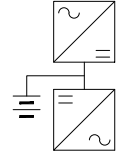
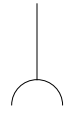
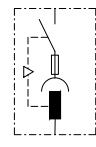
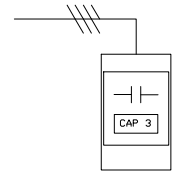


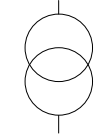

F

F

		IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE
Redatto:		QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro
		QGBT INDICE E NOTE GENERALI

COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IF1M	00	E	ZZ	DX	LF0500	002	B 002 di 027

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

IMPIANTO:  
 IMPIANTI LFM  
 FERMATA CENTRO COMMERCIALE

QUADRO:  
 Quadro QGBT

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
 [QVC]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 3,2

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1-2

INTERRUTTORI SCATOLATI  - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA  - CEI EN 61439

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE

Redatto:

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro

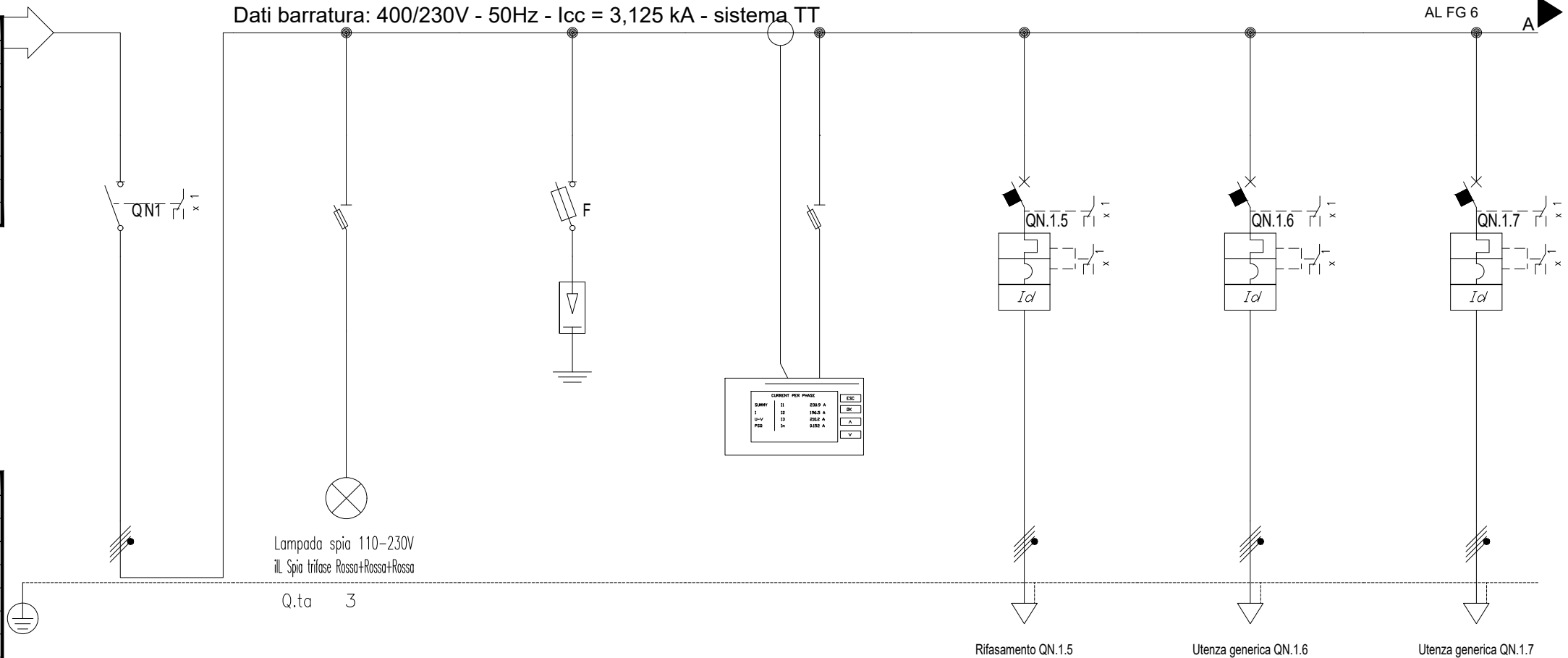
QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 004 di 027

Da Quadro:	QVC
Partenza:	Q.0.1.3
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(1x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 3,125 kA - sistema TT

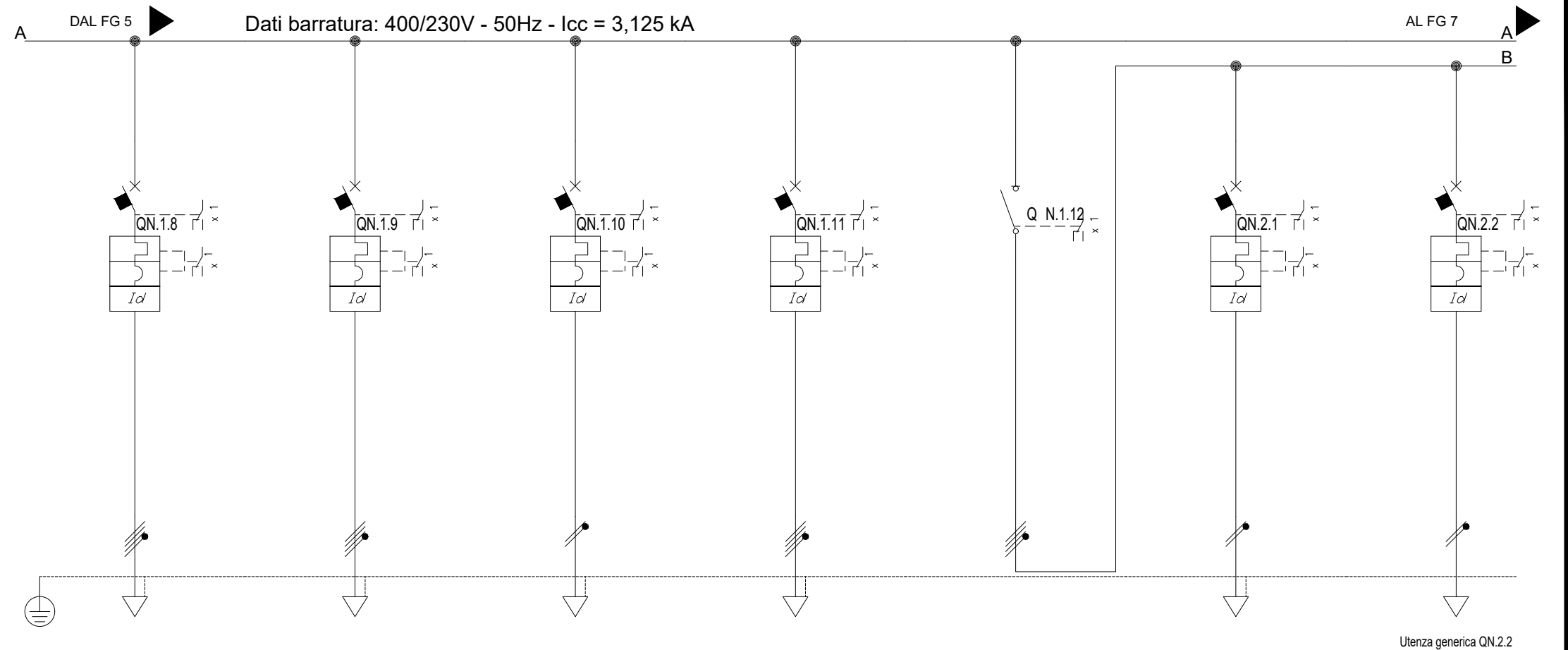


Prefisso quadro:	QGBT-N
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,154
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Q1	Q1	SC	Q1.5	Q1.6	Q1.7	
DESCRIZIONE	GENERALE QUADRO	PRESENZA TENSIONE	RIFASAMENTO	ALIM ASCENSORE LATO PARI	ALIM ASCENSORE LATO DISPARI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	28		0	8	8	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	41		19	13	13	
CosFi	1		0	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/ / 63	---/ / 50	---/ / 25	---/ / 25	---/ / 25
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/ / ---	---/ / 180	---/ / 250	---/ / 250	---/ / 250
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	50 / gL	10 / D	10 / C	10 / C	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,5 - Cl. A	0,5 - Cl. A	0,5 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,35		1,36	3,86	3,05	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---		FG16OM16/FG17 PE	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---		10	240	255
	POSA	---		143/3M13_ /30/0,8	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	---		1(4x4)+(1PE4)	1(5G10)	1(5G16)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---		34	41	54

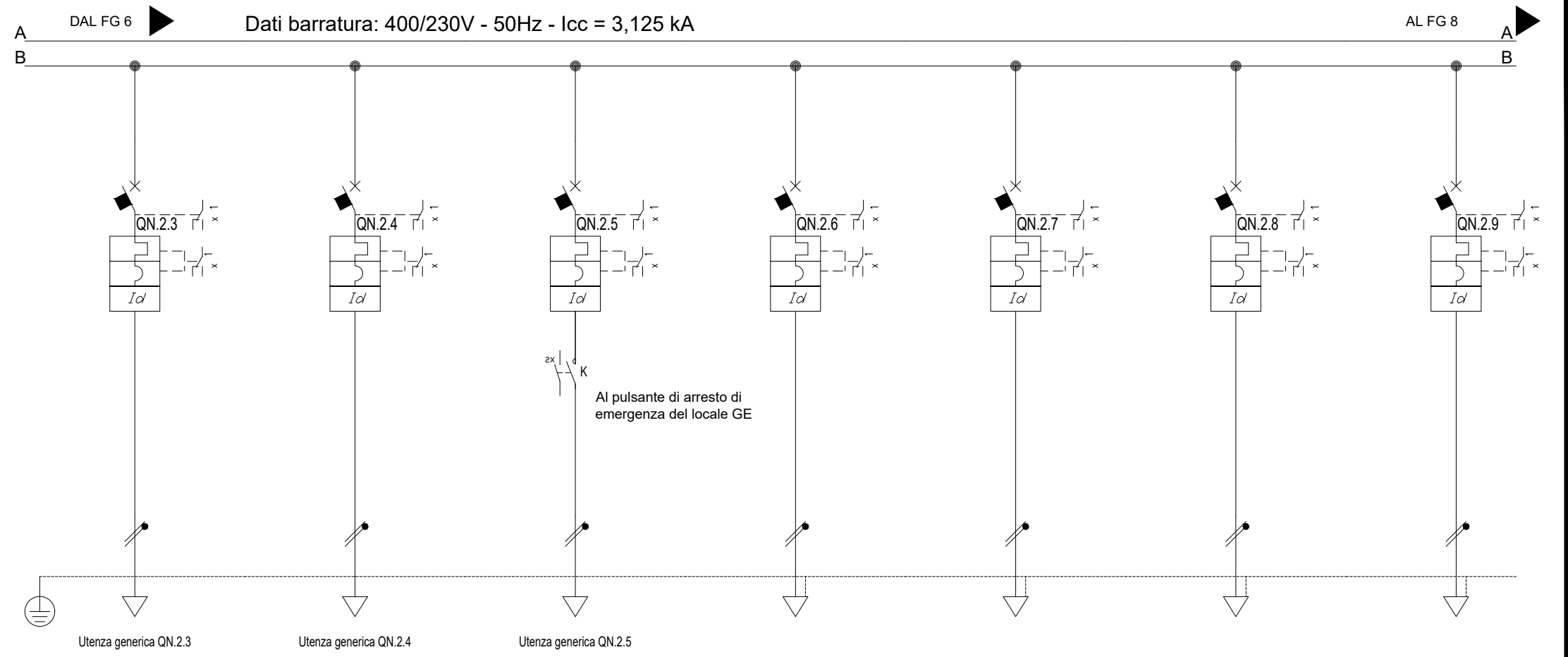
Redatto: IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
**IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 005 DI 027**



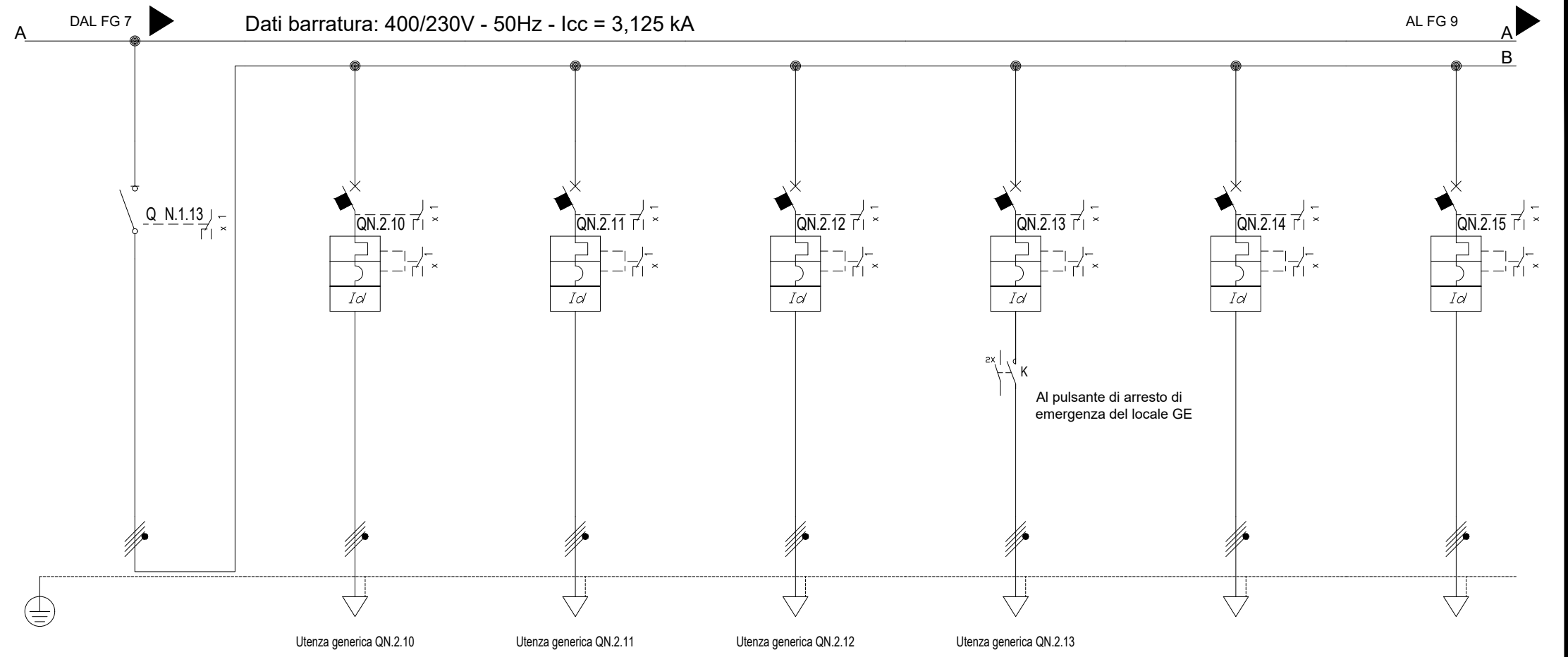
Sigla utenza	QN.1.8	QN.1.9	QN.1.10	QN.1.11	SN.1.12	QN.2.1	QN.2.2	
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE ILLUMIN. FABBRICATO	DISPONIBILE	LUCI LOCALE TLC	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0,864	0	0,144	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0	0	0	0	2,078	0	0,693	
CosFi	--	--	--	--	0,9	--	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 40	--/-- / 6	--/-- / 6
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/--	--/--/60	--/--/60
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	0 /	10 / C	10 / C
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	--	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,44	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	--	--	15	
	POSA	--	--	--	--	--	143/2M_3A/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--	0,800	
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	1(2x2,5)	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	--	--	--	--	--	24	

	Redatto: _____ IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro QGBT SEZIONE NORMALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 006 di 027
--	---	---



Sigla utenza	QN.2.3	QN.2.4	QN.2.5	QN.2.6	QN.2.7	QN.2.8	QN.2.9	
Descrizione	LUCI LOCALE SIAP	LUCI LOCALE BT	LUCI LOCALE GE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,288	0,144	0,288	0	0	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	1,386	0,693	1,386	0	0	0	0	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	0,9	0,9	---	---	---	---	
SCHEMA FUNZIONALE	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,67	1,42	1,76	1,35	1,35	1,35	1,35	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	30	10	40	---	---	---	
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	---	---	
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	---	---	---	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	24	24	24	---	---	---	

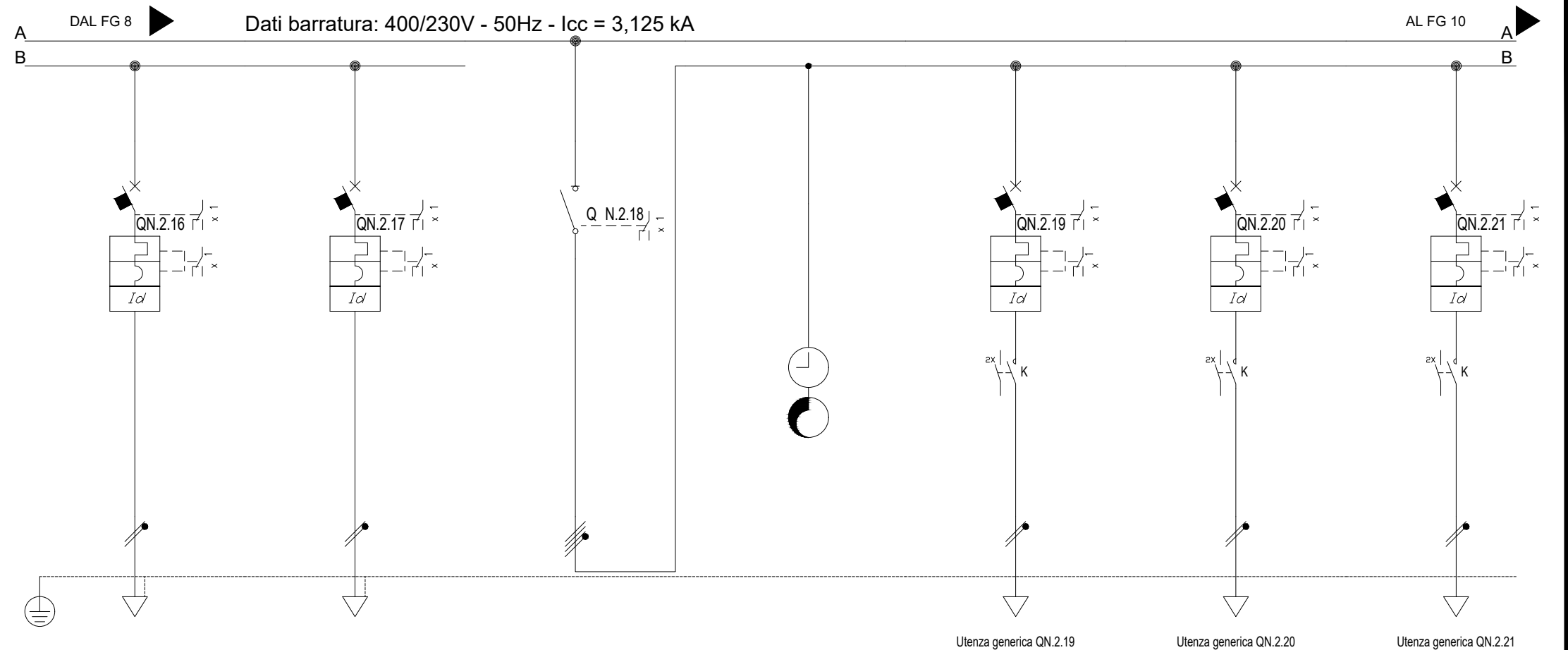
	<b>IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro</b> <b>QGBT SEZIONE NORMALE</b>	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 007 di 027</b>
--	--	--



Sigla utenza	SN.1.13	QN.2.10	QN.2.11	QN.2.12	QN.2.13	QN.2.14	QN.2.15
Descrizione	GENERALE FM FABBRICATO	FM LOCALE TLC	FM LOCALE IS	FM LOCALE BT	FM LOCALE GE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,5	2	1	1,5	1	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	8,821	3,208	1,604	2,406	1,604	0	0
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 63	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 160
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,47	1,46	1,44	1,49	1,36	1,36
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	15	30	15	40	---
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---
	Portata (Iz) [A]	---	28	28	28	28	---

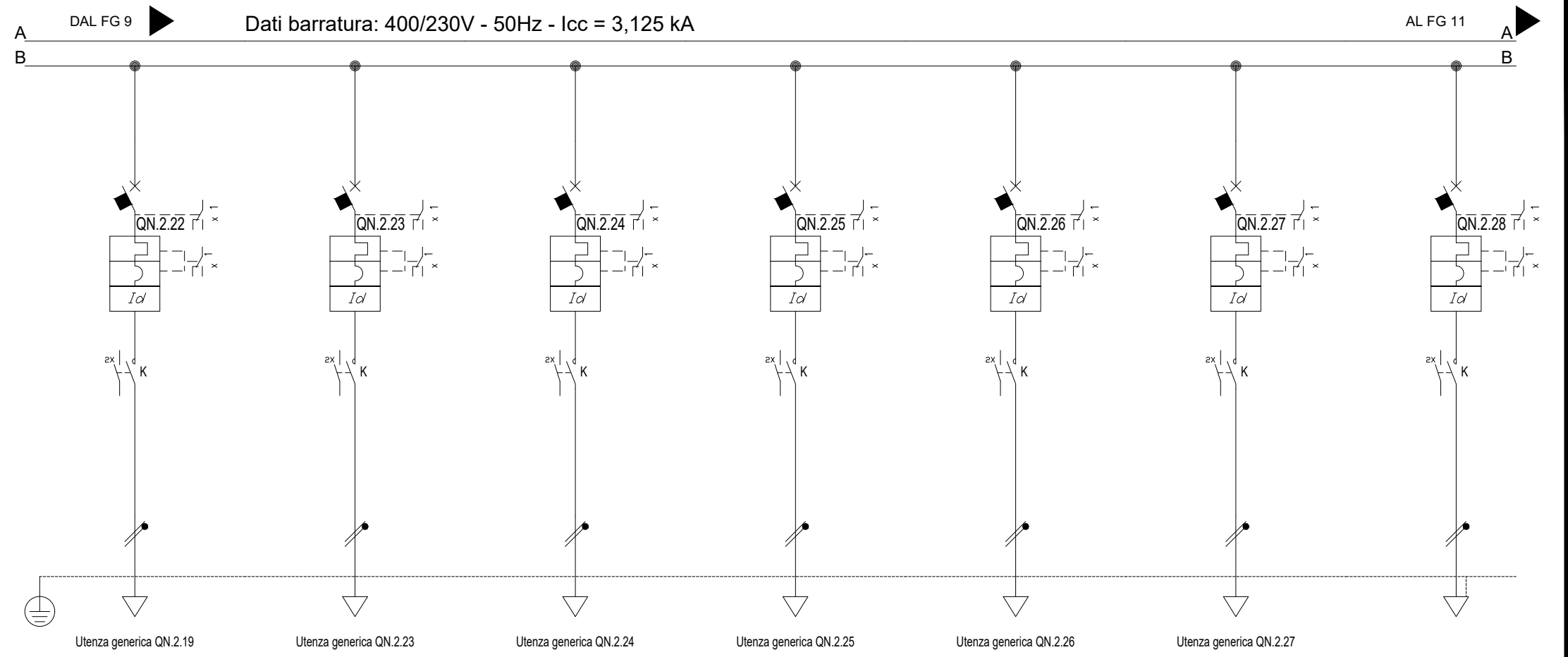
	<b>IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro</b> <b>QGBT SEZIONE NORMALE</b>	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 008 di 027</b>
--	--	--





Sigla utenza	QN.2.16	QN.2.17	SN.1.18	ORO	QN.2.19	QN.2.20	QN.2.21
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNO	OROLOGIO E CREPUSCOLARE	LUCI ESTERNE FABBRICATO	MARCIAPIEDE DISPARI	MARCIAPIEDE PARI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	5,636		0,576	0,888	1,036
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0	0	11		2,771	4,272	4,984
CosFi	--	--	0,9		0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100		100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 63	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/---	--/--/60	--/--/60	--/--/60
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	0 /	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,36	1,36		2,79	3,29	3,54
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	75	420	405
	POSA	--	--	--	143/2M_3A/30/0,8	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	--	--	--	1(2x2,5)	1(2x16)	1(2x16)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	--	--	--	24	64	64

	Redatto: _____ IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro QGBT SEZIONE NORMALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 009 DI 027
--	---	---



Sigla utenza	QN.2.22	QN.2.23	QN.2.24	QN.2.25	QN.2.26	QN.2.27	QN.2.28	
Descrizione	PENSILINA DISPARI	PENSILINA PARI	LUCI SOTTOPASSO	ILLUMINAZIONE SCALE PARI	ILLUMINAZIONE SCALE DISPARI	PIAZZALE FABBRICATO	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,874	0,874	0,48	0,304	0,304	0,3	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	4,205	4,205	2,309	1,463	1,463	1,443	0	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,81	3,71	3,33	3,2	3,35	2,34	1,36	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	
	LUNGHEZZA [m]	350	335	305	305	330	100	
	POSA	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/8M61_30/0,744	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,800	0,800	0,800	0,744	---
	Sezione [mmq]	1(2x10)	1(2x10)	1(2x6)	1(2x4)	1(2x4)	1(2x2,5)	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	49	49	50	39	39	22	---

	<b>IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro</b> <b>QGBT SEZIONE NORMALE</b>	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 010<sub>DI</sub> 027</b>
--	--	--

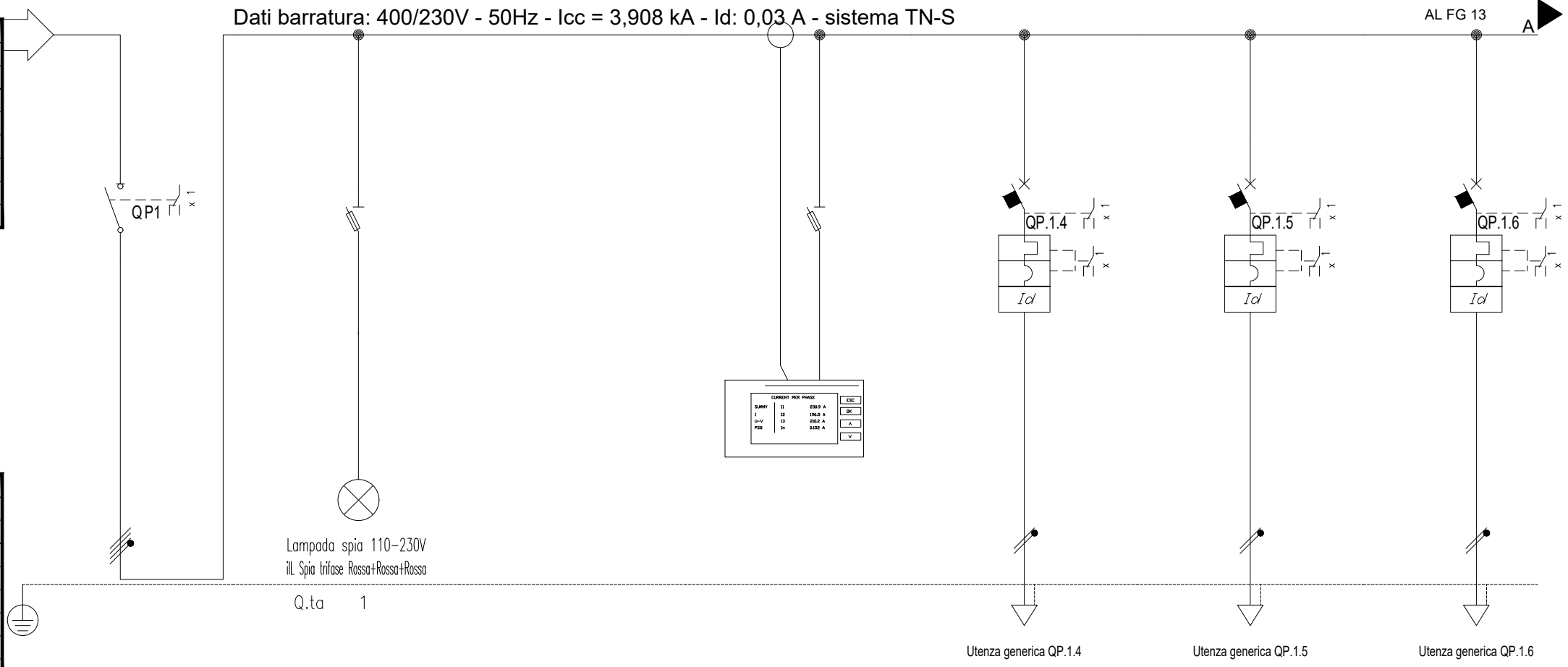


Sigla utenza		QN.2.29					
Descrizione		DISPONIBILE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0					
CORRENTE (Ib) [A]		0					
CosFi		--					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore					
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 6					
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/60					
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,36					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--					
	LUNGHEZZA [m]	--					
	POSA	--					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--					
	Sezione [mmq]	--					
	Portata (Iz) [A]	--					

Redatto:	IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro	IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 011 di 027
	QGBT SEZIONE NORMALE	

Da Quadro:	SIAP
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 3,908 kA - I<sub>d</sub>: 0,03 A - sistema TN-S

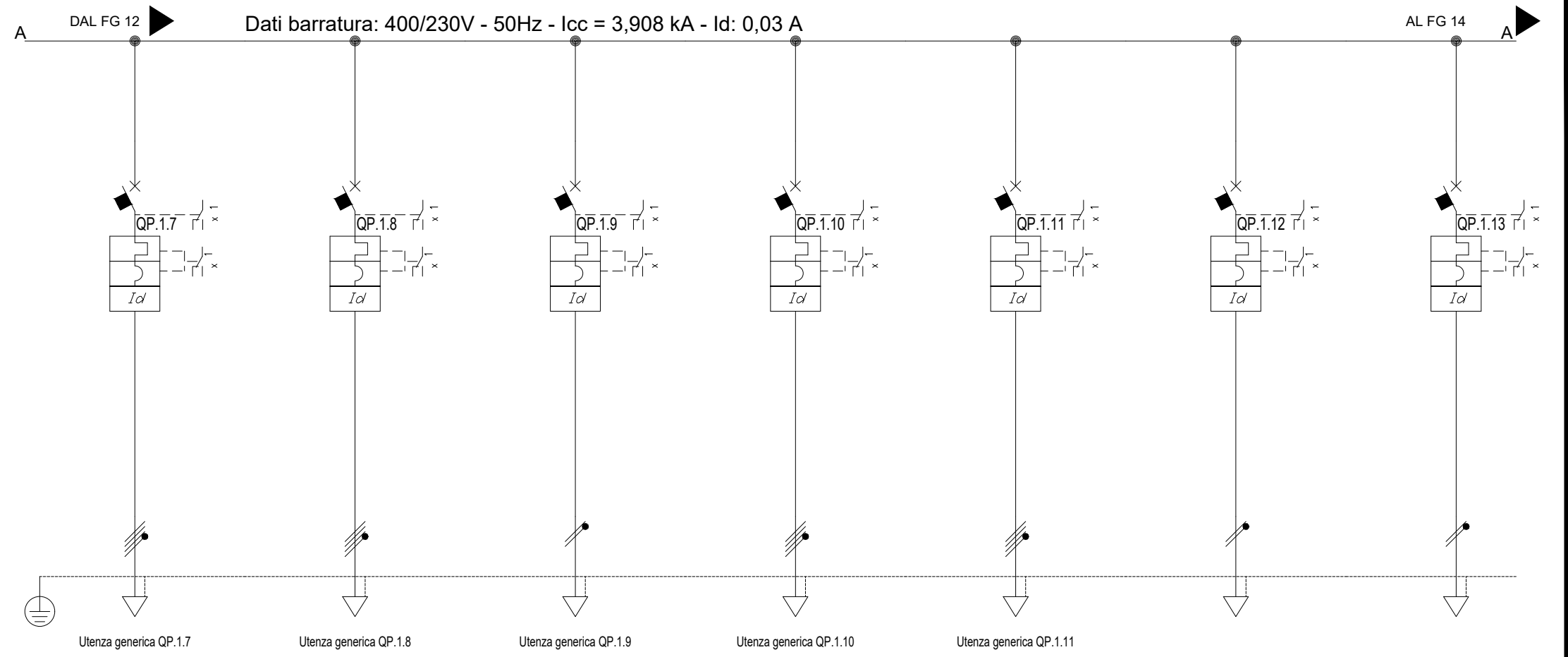


Prefisso quadro:	QGBT-P
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,928
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QP1			QP.1.4	QP.1.5	QP.1.6	
Descrizione	GENERALE QUADRO	Presenza Tensione		SRTUMENTO MULTIFUNZIONE	HVAC V1 LOCALE BT	HVAC CDZ 1 LOCALE BT	CDZ 2 LOCALE BT
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	10			0,1	2,5	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	23			0,481	12	0	
CosFi	0,9			0,9	0,9	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore			MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--- / 40			--- / 6	--- / 16	--- / 16
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--- / ---			--- / 60	--- / 160	--- / 160
P.d.I. / Curva [kA]	0 /			10 / C	10 / C	10 / C	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---			0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,71			0,78	2,04	0,71	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---			FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	---			15	15	15
	POSA	---			143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---			0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---			1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---			24	24	24

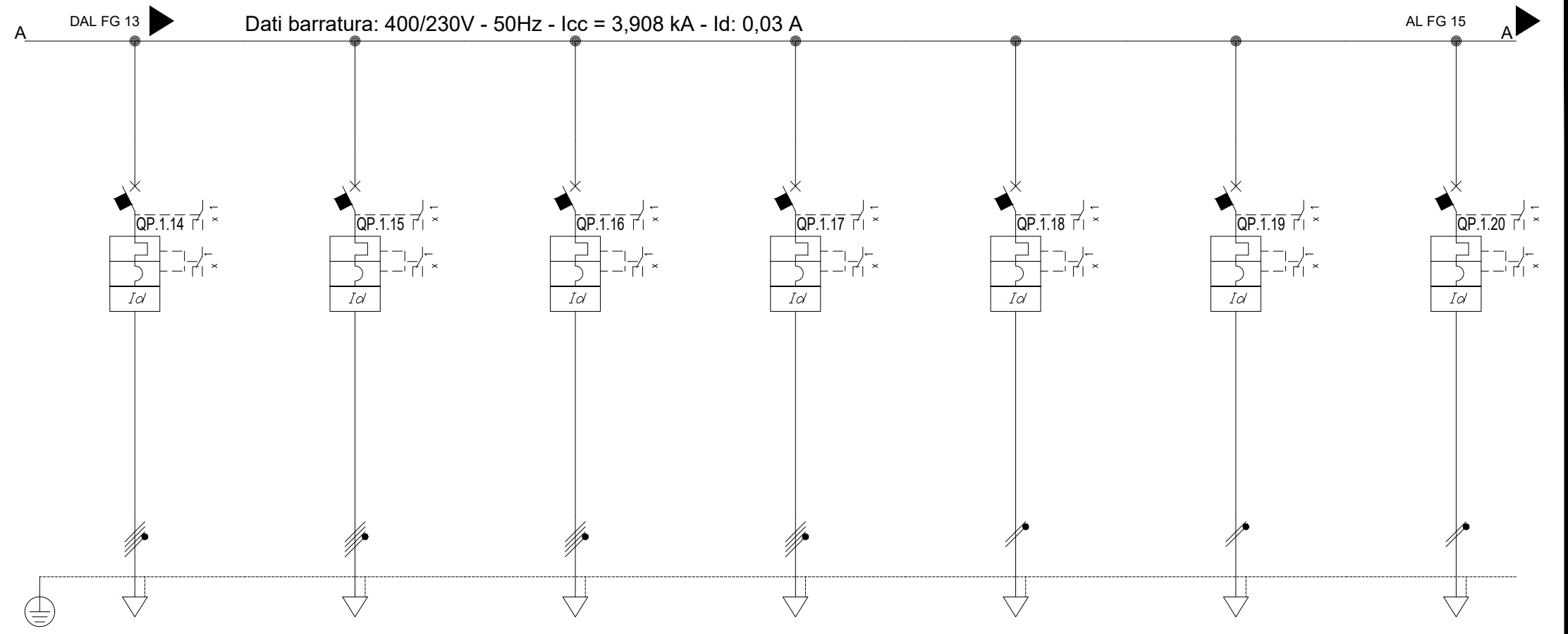
Redatto: IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
QGBT SEZIONE PREFERENZIALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 012 di 027



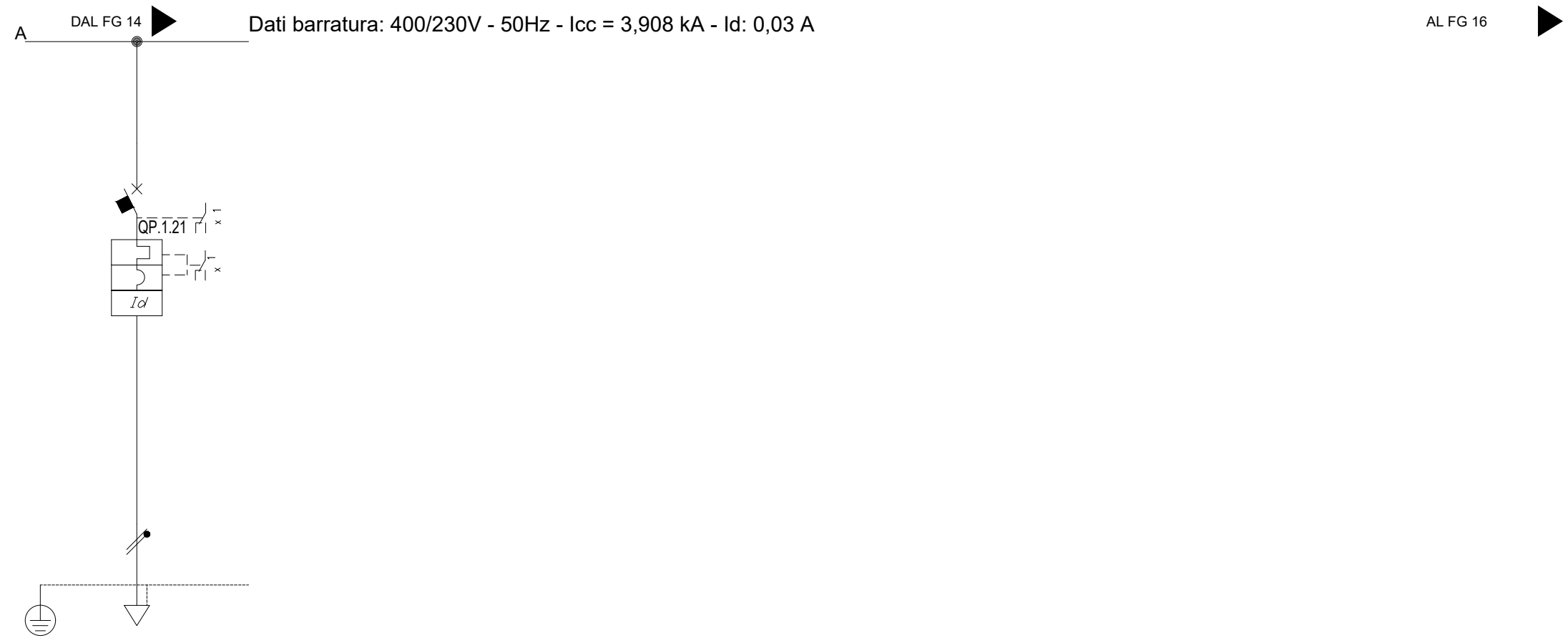
Sigla utenza	QP.1.7	QP.1.8	QP.1.9	QP.1.10	QP.1.11	QP.1.12	QP.1.13	
Descrizione	CDZ 3 LOCALE TLC	CDZ 4 LOCALE TLC	HVAC V2 LOCALE TLC	CDZ 5 LOCALE IS	CDZ 6 LOCALE IS	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,5	0	0,5	3,5	0	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	5,613	0	2,406	5,613	0	0	0	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	--	0,9	0,9	--	--	--	
SCHEMA FUNZIONALE	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,2	0,71	1,12	1,47	0,71	0,71	0,71	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	--	
	LUNGHEZZA [m]	25	25	25	40	40	--	
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	--	
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	--	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	21	21	24	21	21	--	

	<b>IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro</b> <b>QGBT SEZIONE PREFERENZIALE</b>	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 013 di 027</b>
--	--	--



Sigla utenza	QP.1.14	QP.1.15	QP.1.16	QP.1.17	QP.1.18	QP.1.19	QP.1.20	
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0	0	0	
CosFi	--	--	--	--	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 6	--/-- / 25	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 6	--/-- / 16	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/60	--/--/250	--/--/100	--/--/160	--/--/60	--/--/160	--/--/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	--	
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	--	--	--	
	POSA	--	--	--	--	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--	--	
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	--	
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--	--	

Redatto:	IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro	IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 014 DI 027
	QGBT SEZIONE PREFERENZIALE	



Sigla utenza		QP.1.21					
Descrizione		DISPONIBILE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0					
CORRENTE (Ib) [A]		0					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 160					
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,71					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

Redatto:	IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro	IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 015 di 027
	QGBT SEZIONE PREFERENZIALE	

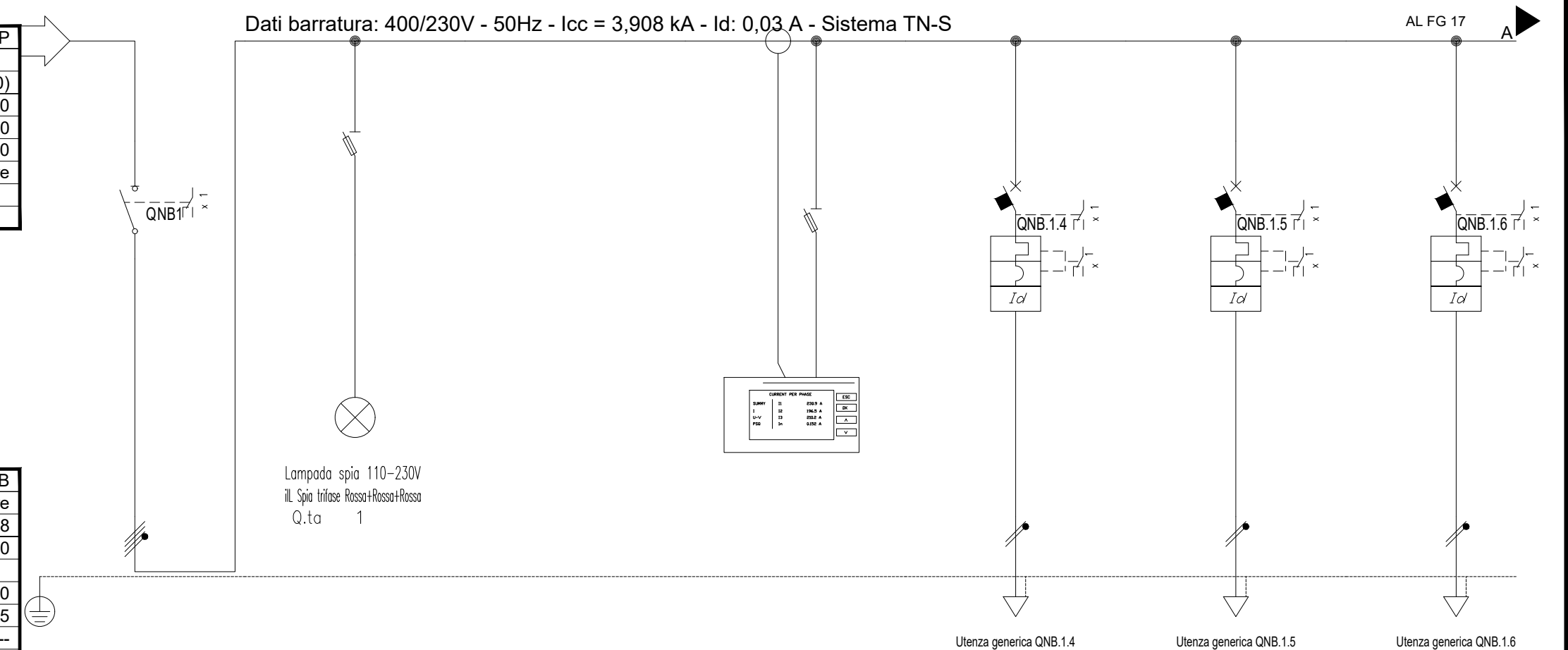
Da Quadro:	SIAP
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT-NB
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,928
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:	

Sigla utenza	QNB1	
Descrizione	GENERALE QUADRO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,272	
CORRENTE (Ib) [A]	20	
CosFi	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	0/	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,66	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---

	QNB1			QNB.1.4	QNB.1.5	QNB.1.6
Descrizione	GENERALE QUADRO	Presenza tensione	SRTUMENTO MULTIFUNZIONE	AUX	TVCC Centralina + componentistica	RI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,272			0,5	2	0,6
CORRENTE (Ib) [A]	20			2,406	9,623	2,887
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40		---/---/6	---/---/16	---/---/6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---		---/---/60	---/---/160	---/---/60
	P.d.I. / Curva [kA]	0/		10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---		0,5 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,66			1,04	1,33	1,02
LINEA	SIGLA	---		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA [m]	---		20	15	15
	POSA	---		143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---		1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---		24	32	24

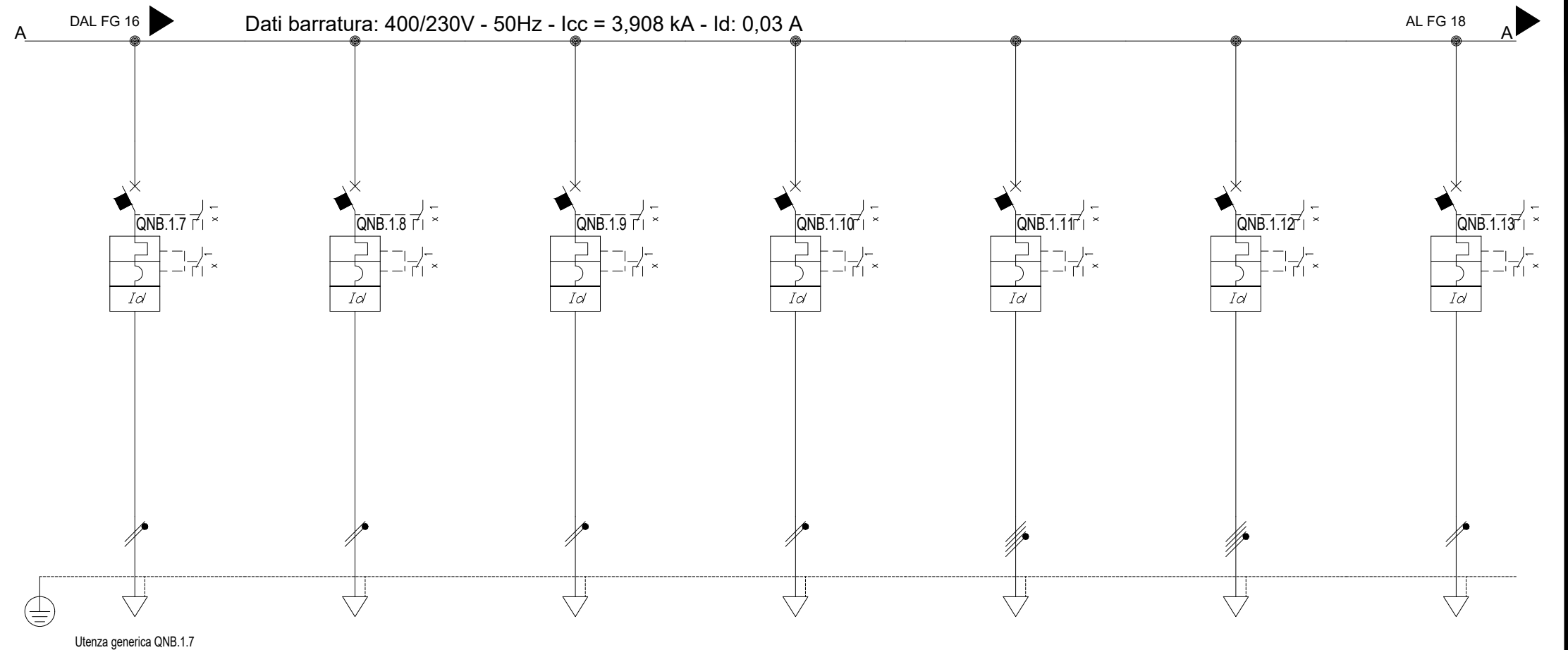
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,908 kA - Id: 0,03 A - Sistema TN-S



Redatto: \_\_\_\_\_  
 IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
 QGBT SEZIONE NO BREAK

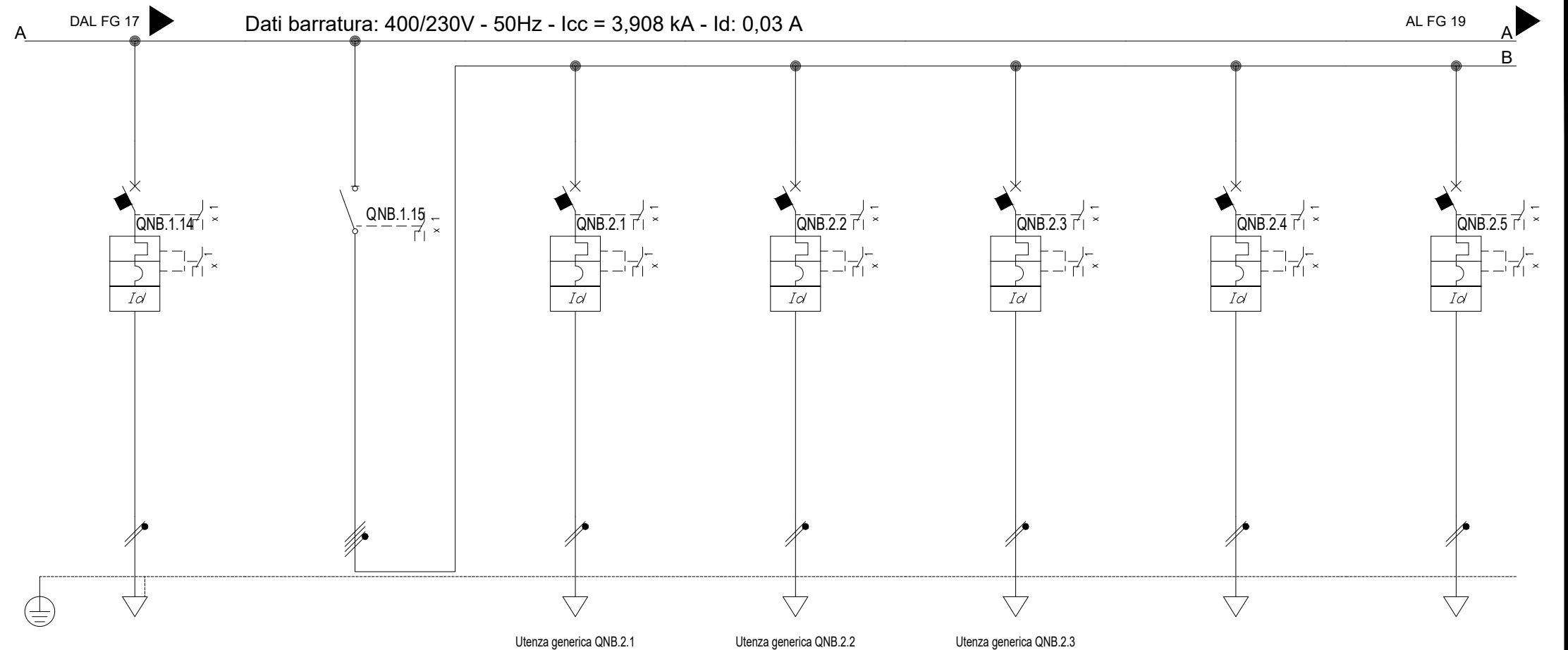
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 016 di 027





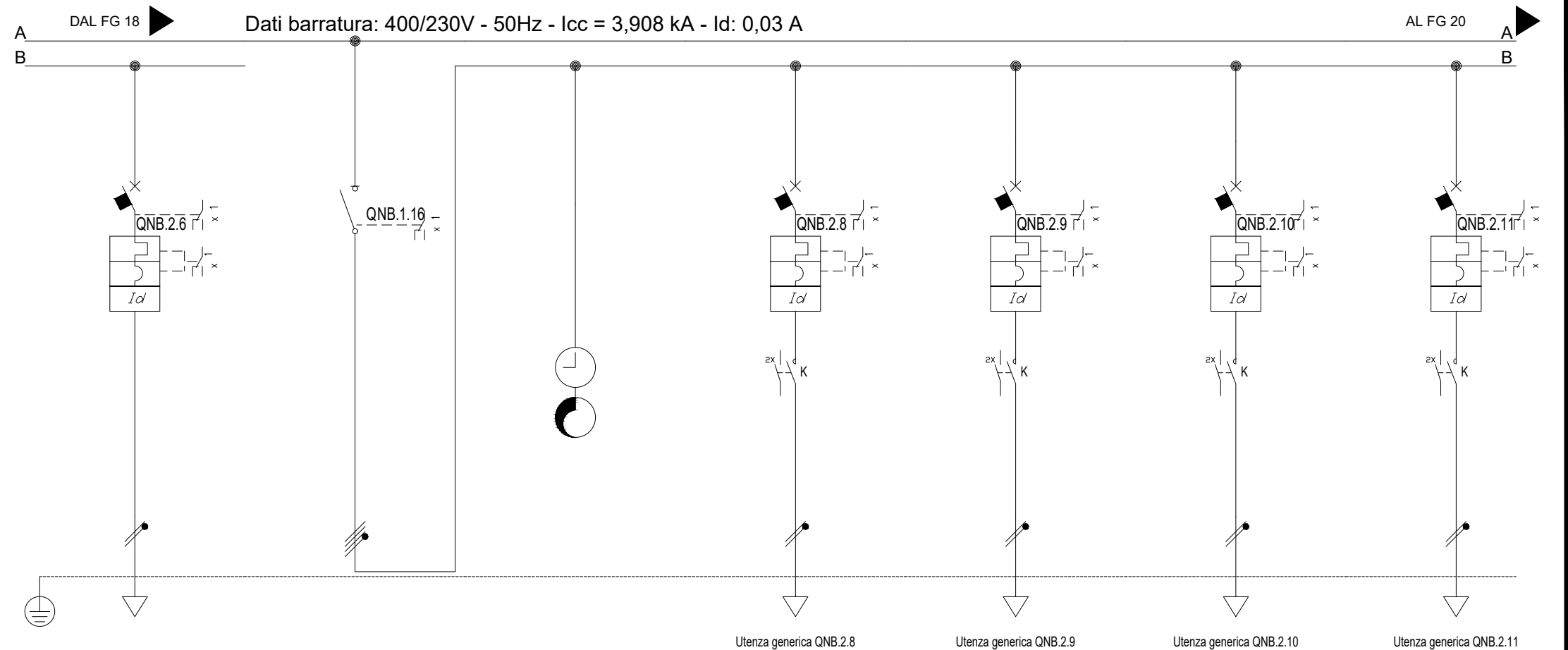
Sigla utenza	QNB.1.7	QNB.1.8	QNB.1.9	QNB.1.10	QNB.1.11	QNB.1.12	QNB.1.13	
Descrizione	AI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,6	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	2,887	0	0	0	0	0	0	
CosFi	0,9	--	--	--	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 6	--/-- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/60	--/--/60	--/--/60	--/--/100	--/--/160	--/--/60	--/--/160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,02	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	--	--	--	--	--	
	LUNGHEZZA [m]	15	--	--	--	--	--	
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	--	--	--	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	--	--	--	--	--	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	--	--	--	--	
	Portata (Iz) [A]	24	--	--	--	--	--	

Redatto:	IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro	IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 017 di 027
	QGBT SEZIONE NO-BREAK	



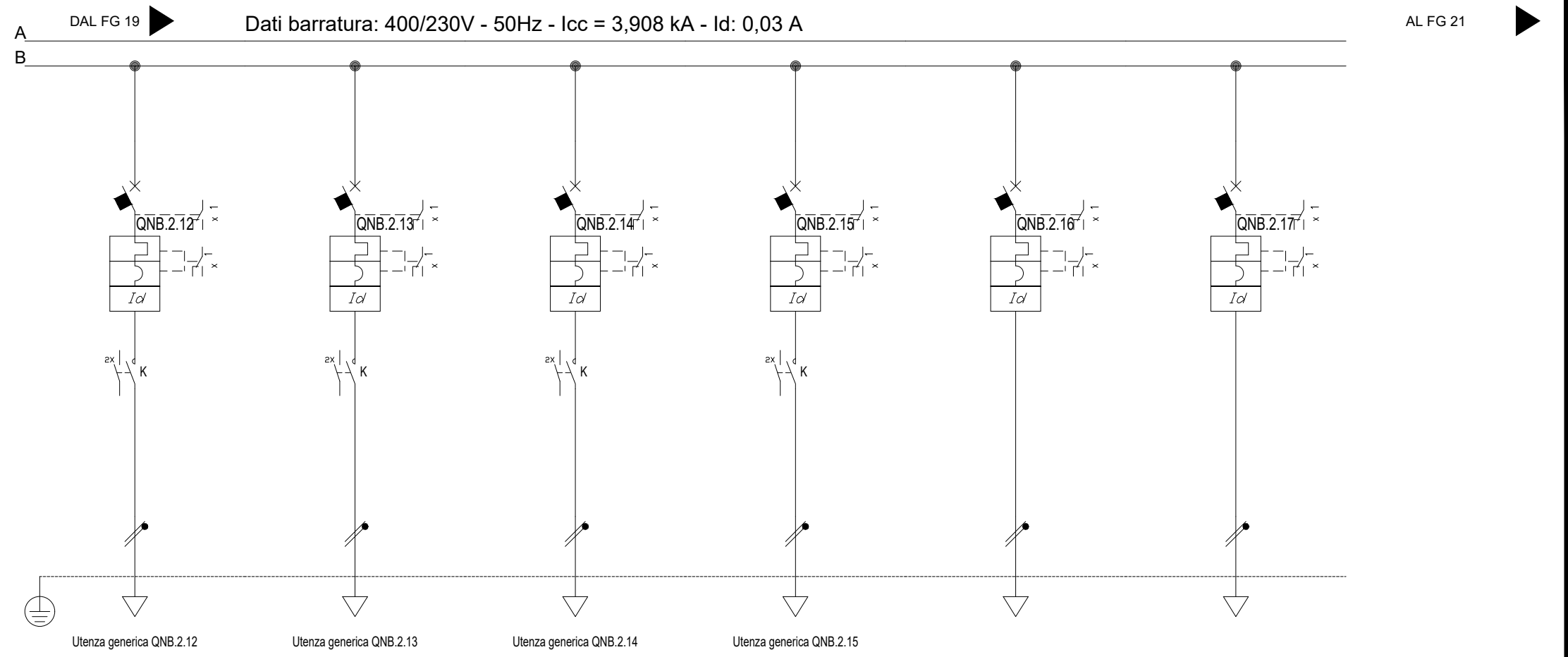
Sigla utenza	QNB.1.14	SNB.1.15	QNB.2.1	QNB.2.2	QNB.2.3	QNB.2.4	QNB.2.5	
Descrizione	DISPONIBILE	GENERALE ILLUMIN. FABBRICATO	LOCALE BT	LOCALE TLC	LOCALE 3	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0,576	0,144	0,144	0,288	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0	1,386	0,693	0,693	1,386	0	0	
CosFi	---	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 40	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	0 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,66	0,66	0,72	0,75	0,97	0,66	0,66	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	10	15	30	---	
	POSA	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	0,800	---	
	Sezione [mmq]	---	---	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	---	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	24	24	24	---	

	<b>IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro</b> <b>QGBT SEZIONE NO-BREAK</b>	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 018<sub>DI</sub> 027</b>
--	---	--



Sigla utenza	QNB.2.6	SNB.1.16		QNB.2.8	QNB.2.9	QNB.2.10	QNB.2.11	
Descrizione	DISPONIBILE	GENERALE ILLUMIN. BANCHINE	CRESPIUSCOLARE OROLOGIO	MARCIAPIEDE PARI	MARCIAPIEDE DISPARI	PENSILINA PARI	PENSILINA DISPARI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	2,996	0	0,444	0,34	0,38	0,38	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0	10	0	2,136	1,636	1,828	1,828	
CosFi	---	0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/---/6	---/---/40	---/---/---	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/---	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	0 /	--- / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,66	0,66	0,66	3,06	3,48	3,18	3,3	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA [m]	---	---	0	405	420	335	350
	POSA	---	---	143/3M13_/30/0	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,000	0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(2x6)	1(2x4)	1(2x4)	1(2x4)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	36	29	29	29

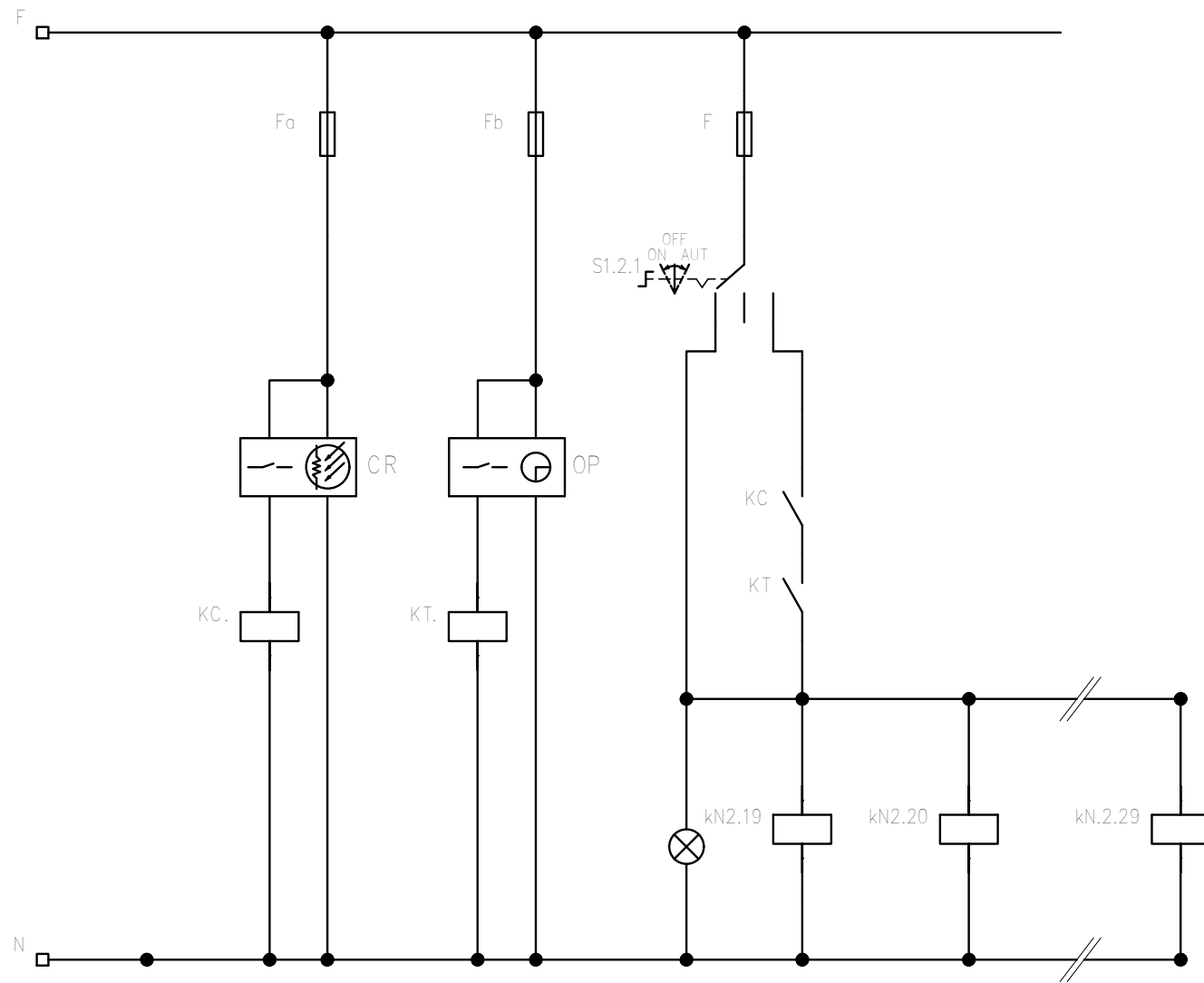
	<b>IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro</b> <b>QGBT SEZIONE NO-BREAK</b>	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 019 di 027</b>
--	---	--



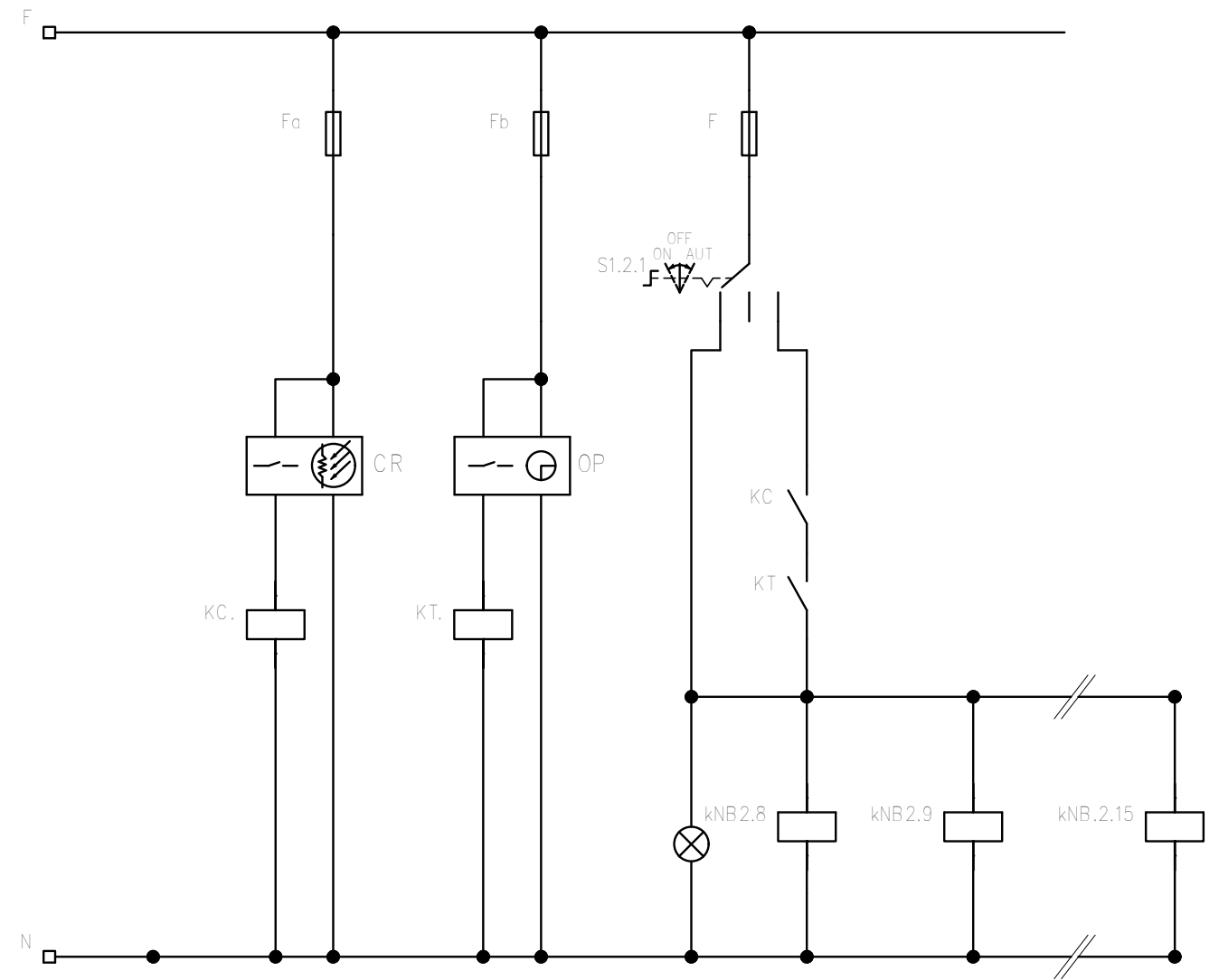
Sigla utenza	QNB.2.12	QNB.2.13	QNB.2.14	QNB.2.15	QNB.2.16	QNB.2.17	
Descrizione	LUCI SOTTOPASSO	RAMPA SCALE PARI	RAMPA SCALE DISPARI	SCALE EMERGENZA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,3	0,076	0,076	1	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	1,443	0,366	0,366	4,811	0	0	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
<b>SCHEMA FUNZIONALE</b>							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
<b>DISTRIBUZIONE</b>							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,48	1,12	1,14	2,66	0,66	0,66	
<b>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</b>							
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	---	---
	LUNGHEZZA [m]	305	305	320	245	---	---
	POSA	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/3M13_30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	1(2x4)	1(2x4)	1(2x4)	1(2x10)	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	29	29	69	---	---

	<b>IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE</b> QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro QGBT SEZIONE NO-BREAK	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 020<sub>DI</sub> 027</b>
--	---	--

Schema Funzionale accensione lampade normale



Schema Funzionale accensione lampade no break

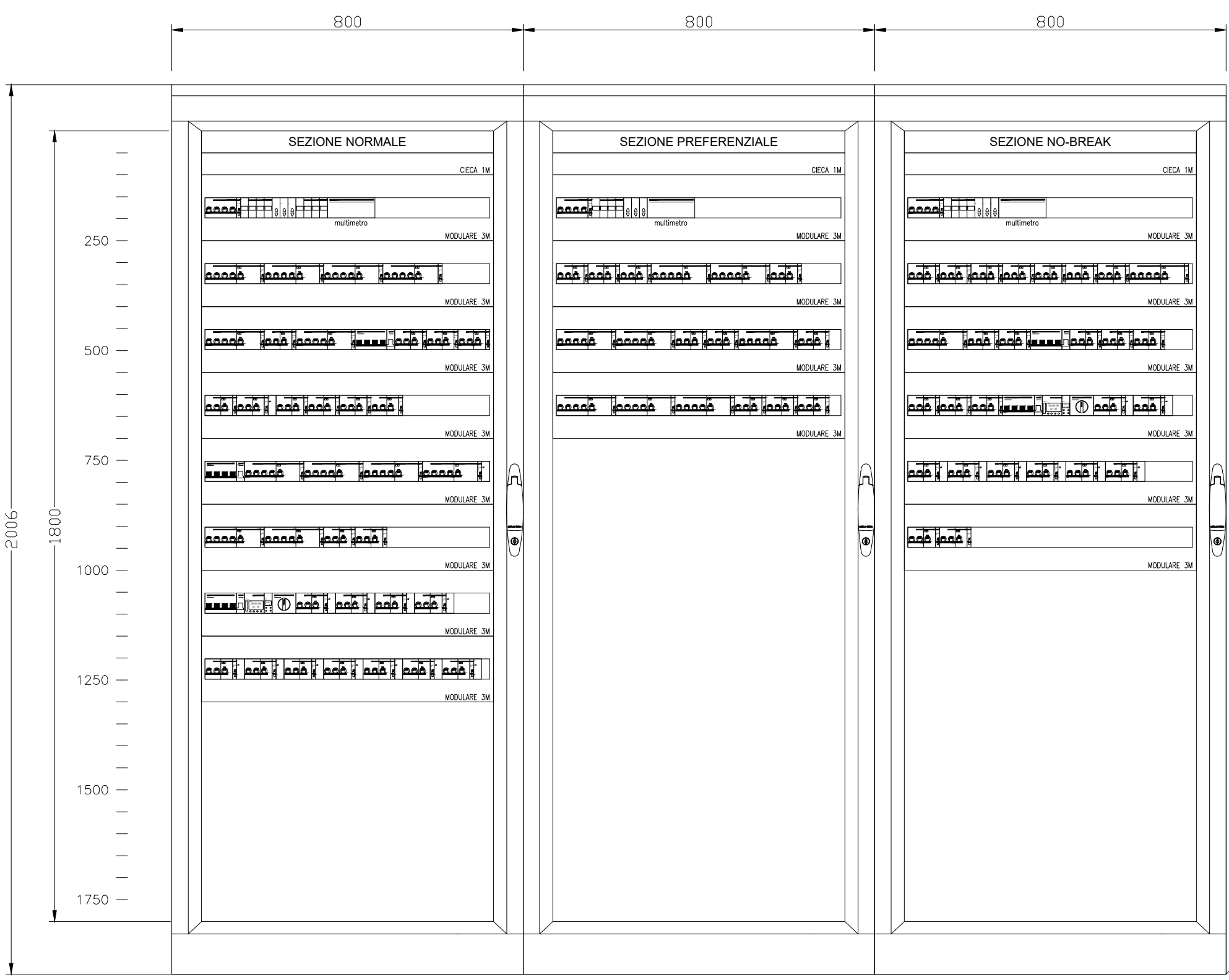


IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
 SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONE LAMPADE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 021 di 027

Redatto:

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



- IP44 PORTA TRASPARENTE  
 - FORMA DI SEGREGAZIONE  
 FORMA 2  
 - SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE  
 PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%  
 - COLLEGAMENTI:  
 DOVE NON SPECIFICATO  
 SARANNO IN CAVO TIPO  
 FS17  
 - SEZIONE MINIMA:  
 35mmq PER GLI INTERR.  
 SCATOLATI  
 4mmq PER GLI INTERR.  
 MODULARI  
 COMUNQUE NON INFERIORE  
 ALLA LINEA IN USCITA A  
 VALLE DELL'APPARECCHIO

Redatto:

IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
 QGBT FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 022 di 027

IMPIANTO:  
 IMPIANTI LFM  
 FERMATA CENTRO COMMERCIALE

QUADRO:  
 Quadro Vano Contatori QVC

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Consegna BT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	14,1
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

	CEI EN 61439-1-2
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE

Redatto:

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
 QVC SEZIONE NORMALE

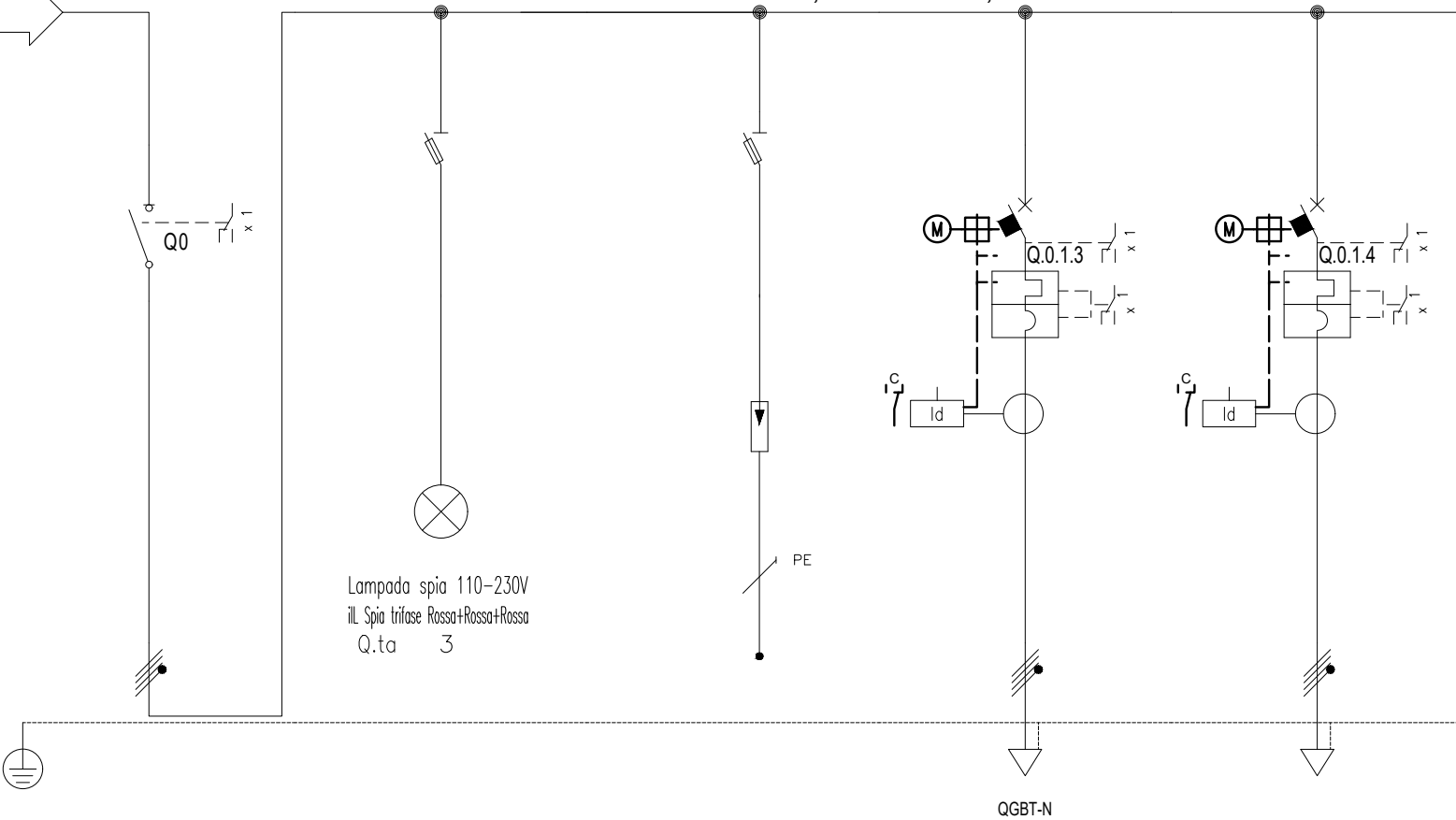
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 023 di 027

Da Quadro:	Fornitura 78 kW
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(3x150+(1x95))+(1PE95)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 14,035 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A

AL FG 4



Lampada spia 110-230V  
ill. Spia trifase Rossa+Rossa+Rossa  
Q.ta 3

Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	14,129
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		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	78	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	123	
CosFi	0,953	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/--- / 160
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,08	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---

	Q0		SCARICATORE	Q.0.1.3	Q.0.1.4		
	GENERALE QUADRO	Presenza tensione	SPD TIPO 1	ALIMENTAZIONE QGBT	Alimentazione SIAP		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	78			28	50		
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	123			41	84		
CosFi	0,953			1	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
	Sezionatore			Magnetotermico+Differenziale		Magnetotermico+Differenziale	
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/--- / 160		50/35 / 50		125/88 / 125	
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/---/---		---/---/500		---/---/1.250	
	P.d.I. / Curva [kA]	0 /		16 / N.C.		16 / N.C.	
	I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---		30,00/0,03/0,3 - Cl. A		0,30/0,03/0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,08			1,34	0,28		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	---			FG16M16/FG17 PE		FG16M16/FG17 PE	
	---			50		15	
	---			143/8U61_30/0,744		143/8U61_30/0,744	
	---			0,744		0,744	
	---			4(1x16)+(1PE16)		4(1x70)+(1PE35)	
	---			63		147	

Redatto:

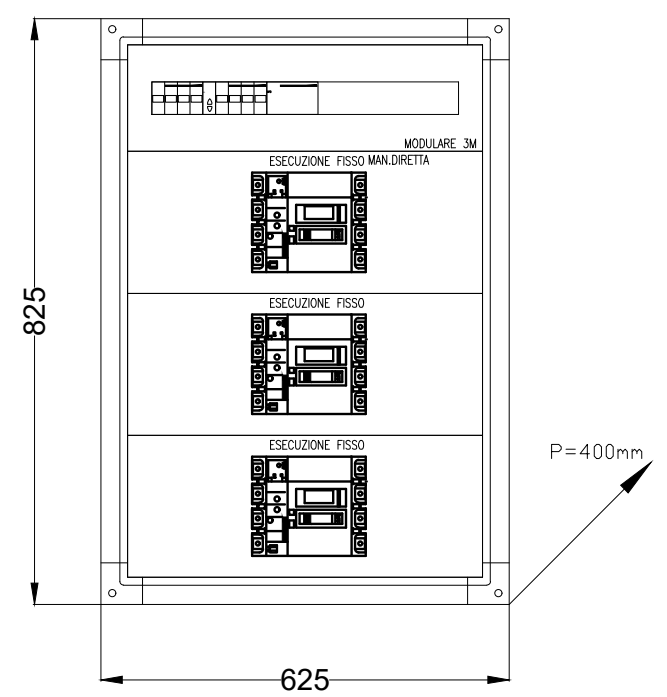
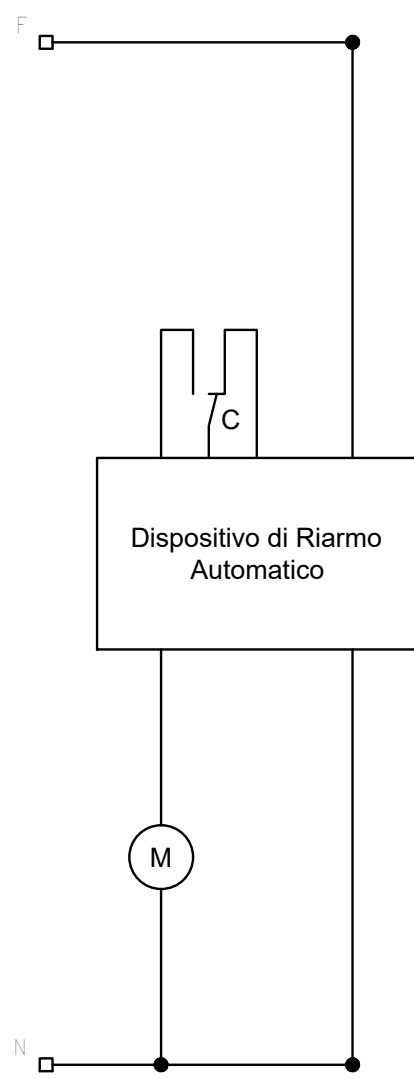
IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
QVC SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 024 DI 027



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

**Schema Funzionale  
riarmo automatico**



- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERRATURA DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

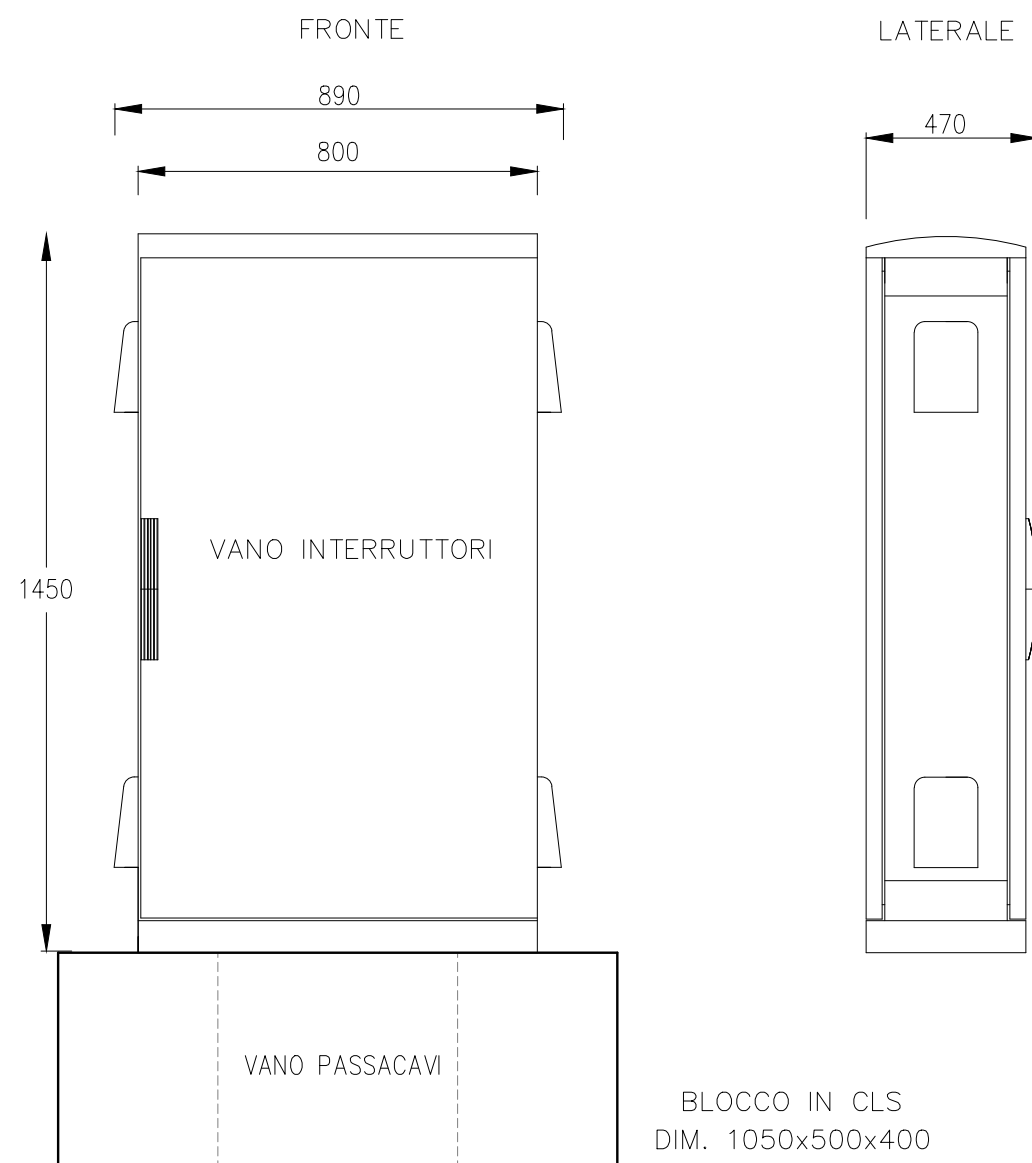
Redatto:

IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
QVC FRONTE QUADRO

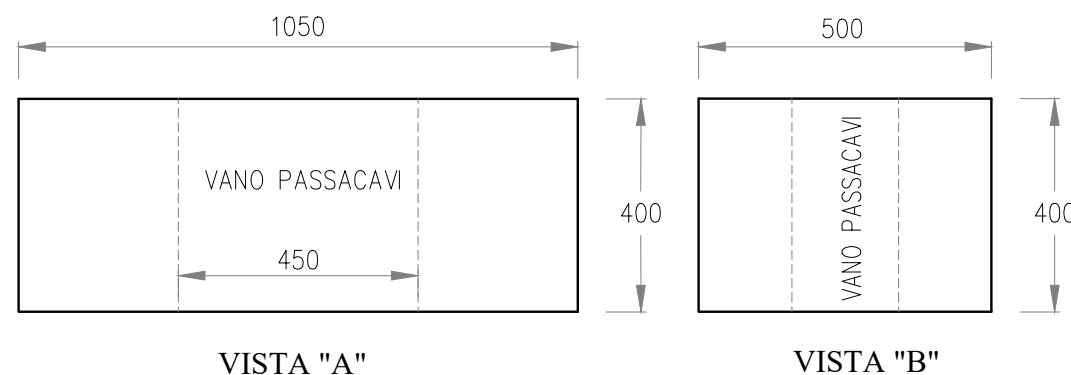
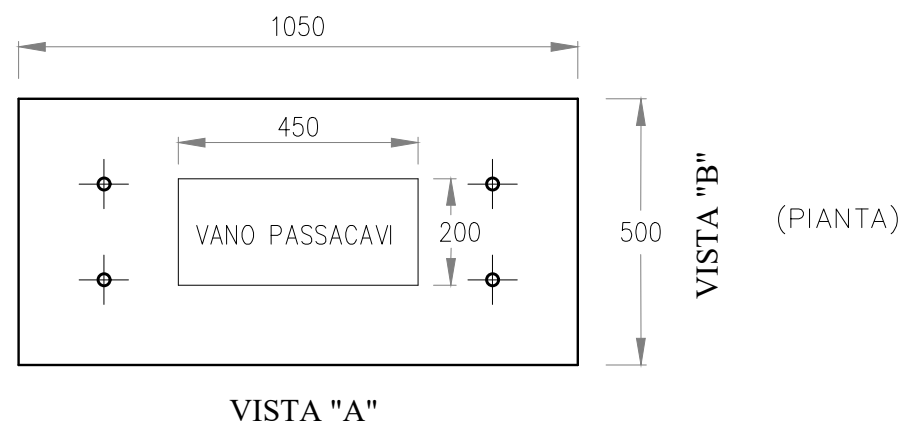
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 025 di 027

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210  
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm<sup>2</sup>  
- ARMATURA in Fe B 44K



CARATTERISTICHE QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

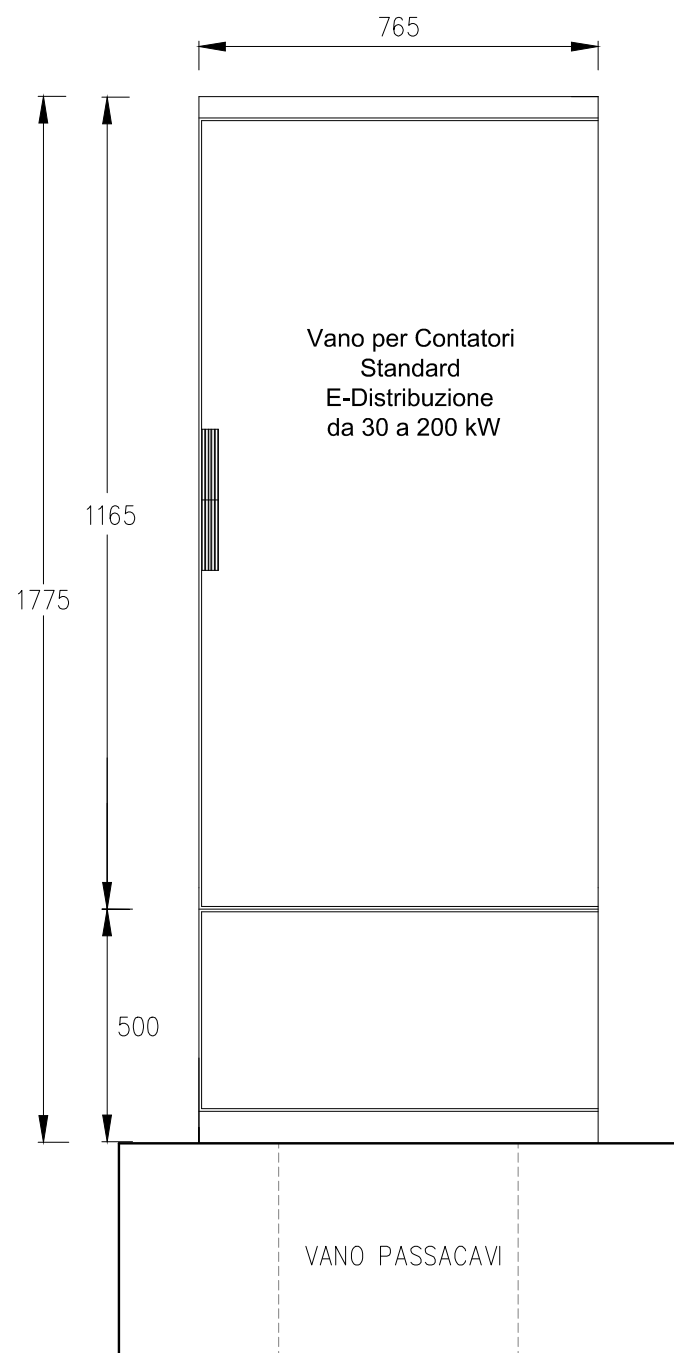
IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro  
QVC FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 026 di 027

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

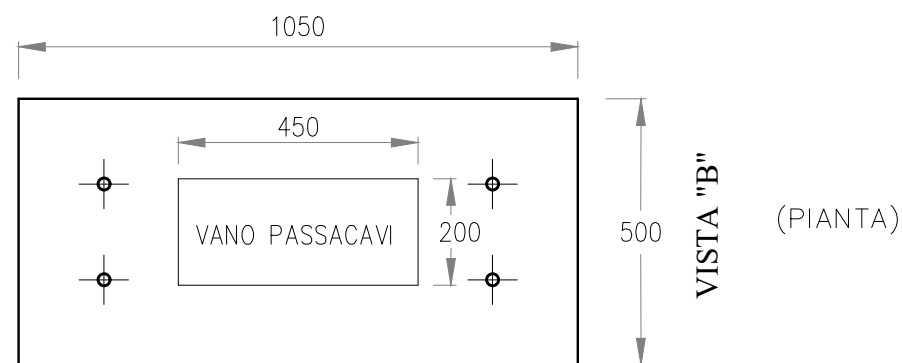
# QUADRO ELETTRICO

Armadio Contatore

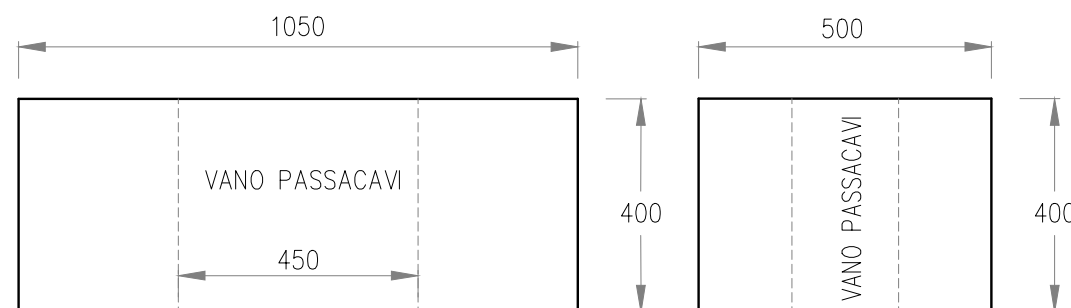


BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm<sup>2</sup>
- ARMATURA in Fe B 44K



VISTA "A"



VISTA "A"

VISTA "B"

BLOCCO IN CLS  
DIM. 1050x500x400

## CARATTERISTICHE QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

Redatto:

IE05 - FERMATA CENTRO COMMERCIALE

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte quadro

ARMADIO CONTATORE E-DISTRIBUZIONE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF1M 00 E ZZ DX LF0500 002 B 027 di 027