

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J94J17000040001

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA BOLZANO - MERANO

REALIZZAZIONE NUOVO TUNNEL DEL VIRGOLO A 3 BINARI -
SPOSTAMENTO BIVIO LINEA MERANESE

IMPIANTI ELETTRICI E ALIMENTAZIONE

GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

NB 1 D 0 1 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A




Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. Pallavidino 	Maggio 2021	C. Vacca 	Maggio 2021	C. Mazzocchi 	Maggio 2021	G. Guidi Buffarini Maggio 2021

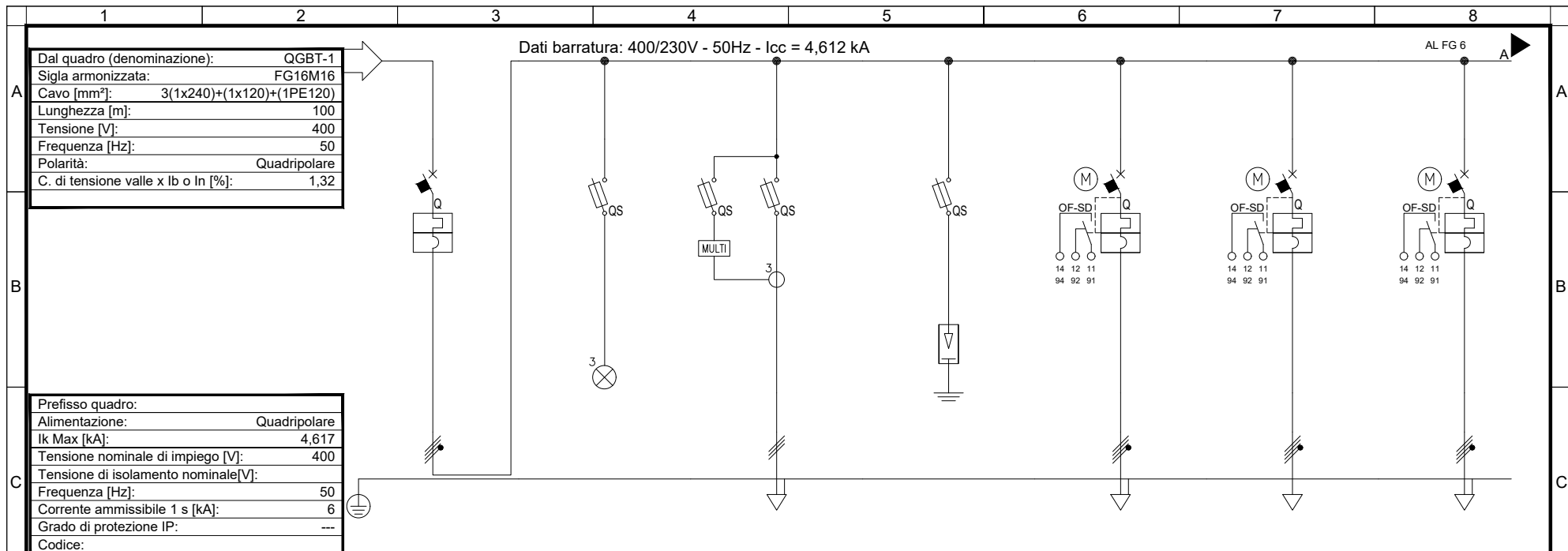
File: NB1D01D18DXLF0100002A.dwg

n. Elab.:

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A																																	
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando																							
B																																	
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo																							
C																																	
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio																							
D																																	
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale																							
E										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa 																							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD																								
F	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td>GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro</td> </tr> </table>		COMMITTENTE		TITOLO	GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro	<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg</td> </tr> <tr> <td>FOGLIO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>SEGLIE</td> <td>3</td> </tr> </table>		FILE	NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg	FOGLIO	2	SEGLIE	3	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>NB1D</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF01A0</td> <td>002 A</td> </tr> </table>		COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	NB1D	01	D	18	DX	LF01A0	002 A			
COMMITTENTE																																	
TITOLO	GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro																																
FILE	NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg																																
FOGLIO	2																																
SEGLIE	3																																
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																											
NB1D	01	D	18	DX	LF01A0	002 A																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																									

	1	2	3	4	5	6	7	8																																
A																																								
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC																														
B																																								
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC																														
C																																								
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC																														
D																																								
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore																														
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa																														
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II																															
F	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="4">RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="4">GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				TITOLO	GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro				<table border="1"> <tr> <td>QUADRO</td> <td colspan="3">NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg</td> </tr> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="3">FOGLIO 1 SEGUE 3 4</td> </tr> </table>		QUADRO	NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg			FILE	FOGLIO 1 SEGUE 3 4			<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>NB1D</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF01A0</td> <td>002 A</td> </tr> </table>		COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	NB1D	01	D	18	DX	LF01A0	002 A		
COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE																																							
TITOLO	GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro																																							
QUADRO	NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg																																							
FILE	FOGLIO 1 SEGUE 3 4																																							
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																																		
NB1D	01	D	18	DX	LF01A0	002 A																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A									A																														
B	NOTE GENERALI								B																														
C	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2">INDICE</th> </tr> <tr> <th>PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-2"</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Fronte Quadro "QGBT-2"</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QRED"</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Fronte Quadro "QRED"</td> </tr> </table>			INDICE		PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-2"	07	Fronte Quadro "QGBT-2"	08	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"	12	Fronte Quadro "QRED"	<p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p> <p>6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.</p>					C														
INDICE																																							
PAG.	DESCRIZIONE																																						
02	Legenda Simboli																																						
04	Indice, Note Generali																																						
05	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-2"																																						
07	Fronte Quadro "QGBT-2"																																						
08	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"																																						
12	Fronte Quadro "QRED"																																						
D									D																														
E									E																														
F	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="2">GA01 - Quadri BT: Power Center</td> </tr> <tr> <td>QUADRO</td> <td colspan="2">QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro</td> </tr> </table>		COMMITTENTE			TITOLO	GA01 - Quadri BT: Power Center		QUADRO	QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="2">NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg</td> <td>FOGLIO 4</td> <td>SEGUE 5</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> </tr> <tr> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>NB1D</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> </tr> <tr> <td>LF01A0</td> <td>002</td> <td colspan="3">A</td> </tr> </table>		FILE	NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg		FOGLIO 4	SEGUE 5	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.				NB1D	01	D	18	DX	LF01A0	002	A			F
COMMITTENTE																																							
TITOLO	GA01 - Quadri BT: Power Center																																						
QUADRO	QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro																																						
FILE	NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg		FOGLIO 4	SEGUE 5																																			
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA																																			
PROGR.	REV.																																						
NB1D	01	D	18	DX																																			
LF01A0	002	A																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

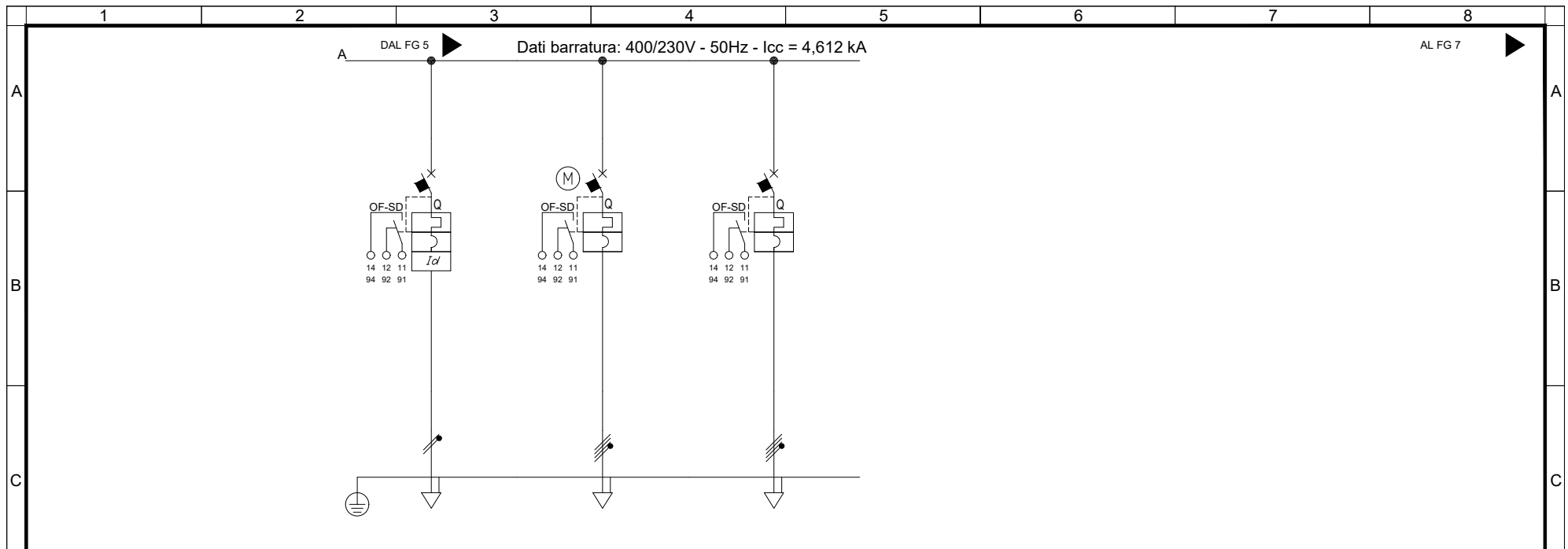


Dal quadro (denominazione):	QGGBT-1
Sigla armonizzata:	FG16M16
Cavo [mm²]:	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,32

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,617
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		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	QLFM-N	QRED	SIAP	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	142	0	0	0	7,37	81	50	
Corrente (Ib)	[A]	243	0	0	0	12	133	87	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,954	---	---	---	0,9	0,9	1	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	4 x 400 / N.C. / N.C.	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	4 x 32 / N.C. / N.C.	4 x 200 / N.C. / N.C.	4 x 125 / N.C. / N.C.	
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---	
	I _m	[A]	4 000	9	9	9	400	2 000	1 250
P.d.l.	[kA]	36	50	50	50	25	25	16	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OR16	FG16M16	FG16M16	
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	1x10	1x120	1x240	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1x120	1x120	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	1x10	---	1x120	
	Tipo di Posa		---	---	---	_2_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	41	242	277
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	30	20	50
Caduta di Tensione	[%]	---	1,33	1,33	1,33	1,63	1,58	1,53	

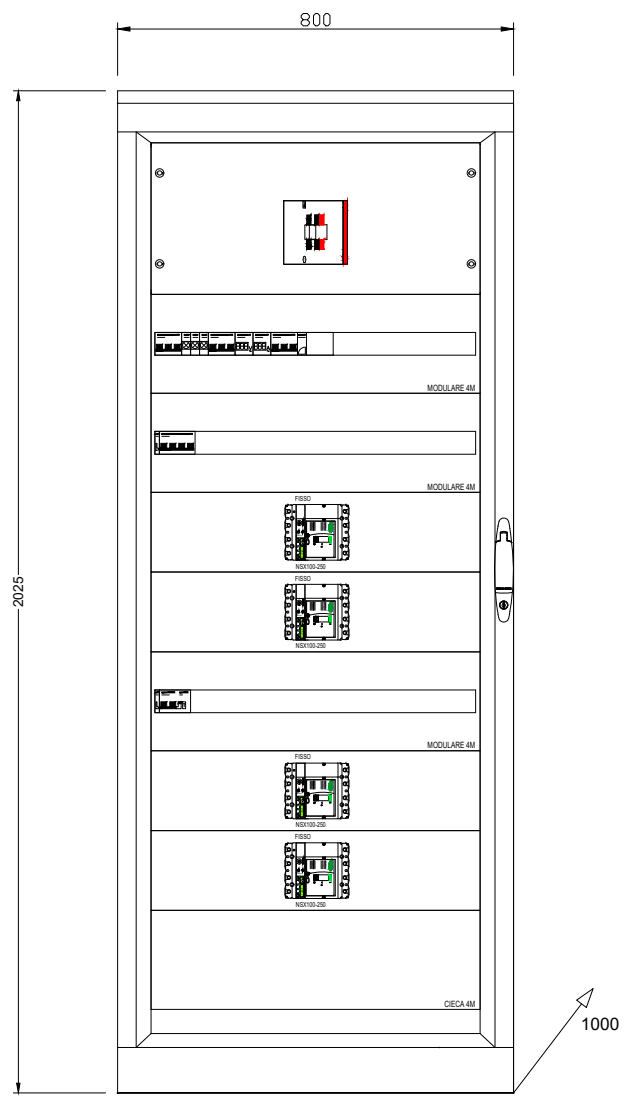
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		GA01 - Quadri BT: Power Center QGGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QGGBT-2		NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg FOGLIO 5 SEGUE 6	
A Maggio 2021 PROGETTO DEFINITIVO S. PALLAVIDINO C. VACCA C. MAZZOCCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NB1D 01 D 18 DX L F 01 A 0 002 A			



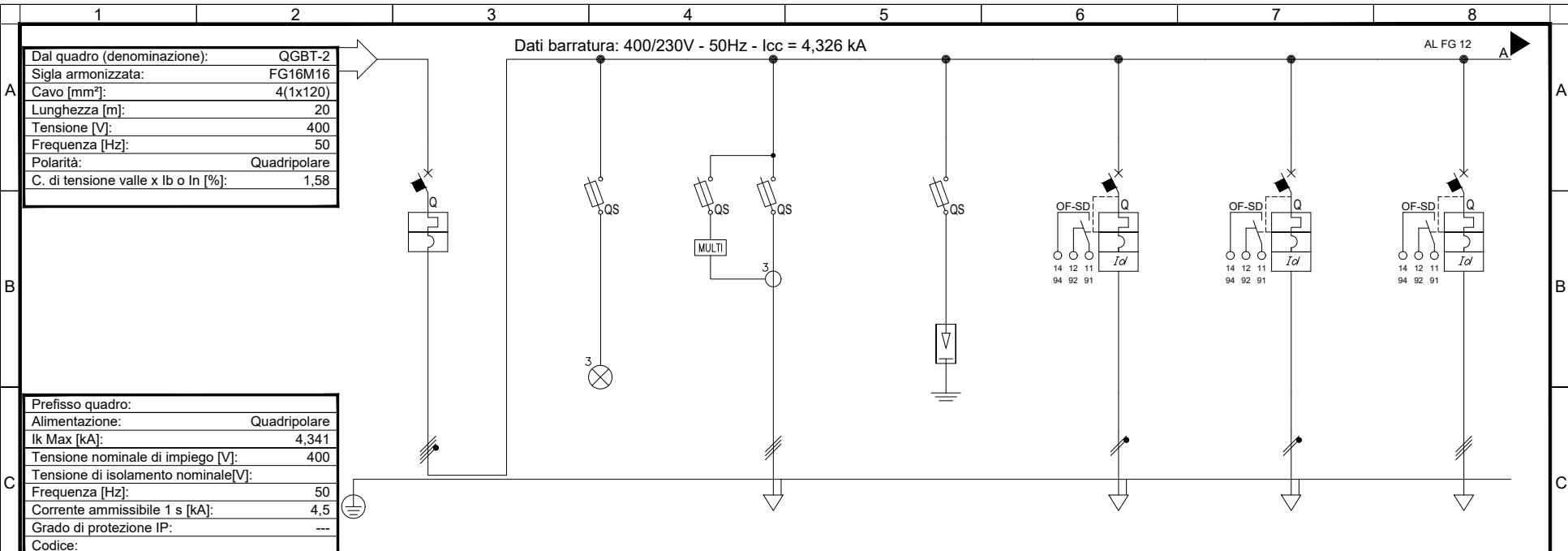
Sigla utenza		ALIM. CPSS GALLERIA	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	3,6	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	17	0	0				
Tensione	[V]	230	400	400				
CosFi		0,9	---	---				
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto Termico	Magneto Termico				
	N. poli x In / Curva	1P x 32 + N / C / C	4 x 125 / N.C. / N.C.	4 x 160 / N.C. / N.C.				
	Id	[A]	0,3	---				
	Im	[A]	320	1250	1250			
P.d.l.	[kA]	6	16	36				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---				
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---				
Linea	Sigla	FG160M16	---	---				
	Conduttore fase	[mmq]	1x25	---				
	Conduttore neutro	[mmq]	1x25	---				
	Conduttore PE	[mmq]	1x25	---				
	Tipo di Posa		13	---				
	Portata (Iz)	[A]	119	---				
	Lunghezza	[m]	20	---				
	Caduta di Tensione	[%]	1,6	1,33	1,33			

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					GA01 - Quadri BT: Power Center		QGBT-2		NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg		6 7	
					QGBT-QRED - Schema Elettrico				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
					Unifilare e Fronte Quadro				NB1D 01 D 18 DX L F 01 A 0 002 A			

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-2"

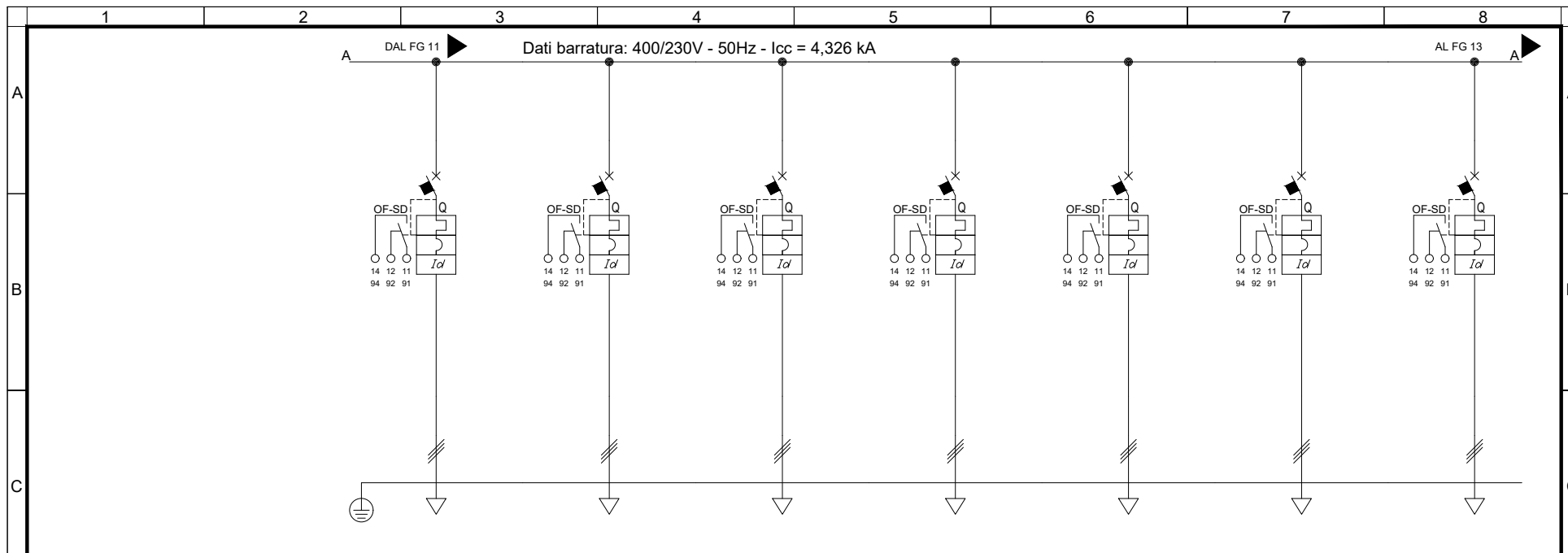


COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE					
					GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QGBT-2		NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg					
									FOGLIO 1 SEGUE 7 8					
A	Maggio 2021	PROGETTO DEFINITIVO	S. PALLAVIDINO	C. VACCA	C. MAZZOCCHI	COMMESSA		LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NB1D		01	D	18	DX	LF01A0	002	A



Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare I _k Max [kA]: 4,341 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		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ALIM. QDS	RED			
Descrizione			TENSIONE					TR401a			
Potenza Contemporanea [kW]		81	0	0	0	0	1	8			
Corrente (I_b) [A]		133	0	0	0	0	4,811	13			
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	400			
CosFi		0,9	---	---	---	---	---	0,9			
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	4 x 200 / N.C. / N.C.	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	2 x 10 / C / C	2 x 10 / C / C	2 x 10 / C / C	3 x 25 / C / C		
	I_d [A]	---	---	---	---	0,03	0,03	0,03	0,3		
	I_m [A]	2 000	9	9	9	100	100	100	250		
	P. d.l. [kA]	25	50	50	50	20	20	25			
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---			
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16			
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x6			
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	---			
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	---			
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	---	13_	13_		
	Portata (I_z) [A]	---	---	---	---	---	---	29	---		
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	20	140		
Caduta di Tensione [%]		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,31	4,1			

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QRED		FILE NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO 1 SEGUE 8 9	
A Maggio 2021 PROGETTO DEFINITIVO S. PALLAVIDINO C. VACCA C. MAZZOCCHI	DISEGNATO CONTROL. APPROVATO	RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		COMMISSIONE NB1D 01 D 18 DX LFO1A0 002 A					



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 4,326 kA

Sigla utenza		RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione		TR401b	TR402a	TR402b	TR403a	TR403b	TR404a	TR404b
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8
Corrente (I _b)	[A]	13	13	13	13	13	13	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.l.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase	[mmq]	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x6
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	220	300	240	120	170	55
Caduta di Tensione	[%]	3,88	4,69	4,08	3,75	4,63	2,6	3,93

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 10									
		GA01 - Quadri BT: Power Center		QRED		NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg		9									
		QGBT-QRED - Schema Elettrico				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		<table border="1"> <tr> <td>NB1D</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF01A0</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>		NB1D	01	D	18	DX	LF01A0	002	A
NB1D	01	D	18	DX	LF01A0	002	A										
A	Maggio 2021	PROGETTO DEFINITIVO	S. PALLAVIDINO	C. VACCA	C. MAZZOCCHI												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO												

1

2

3

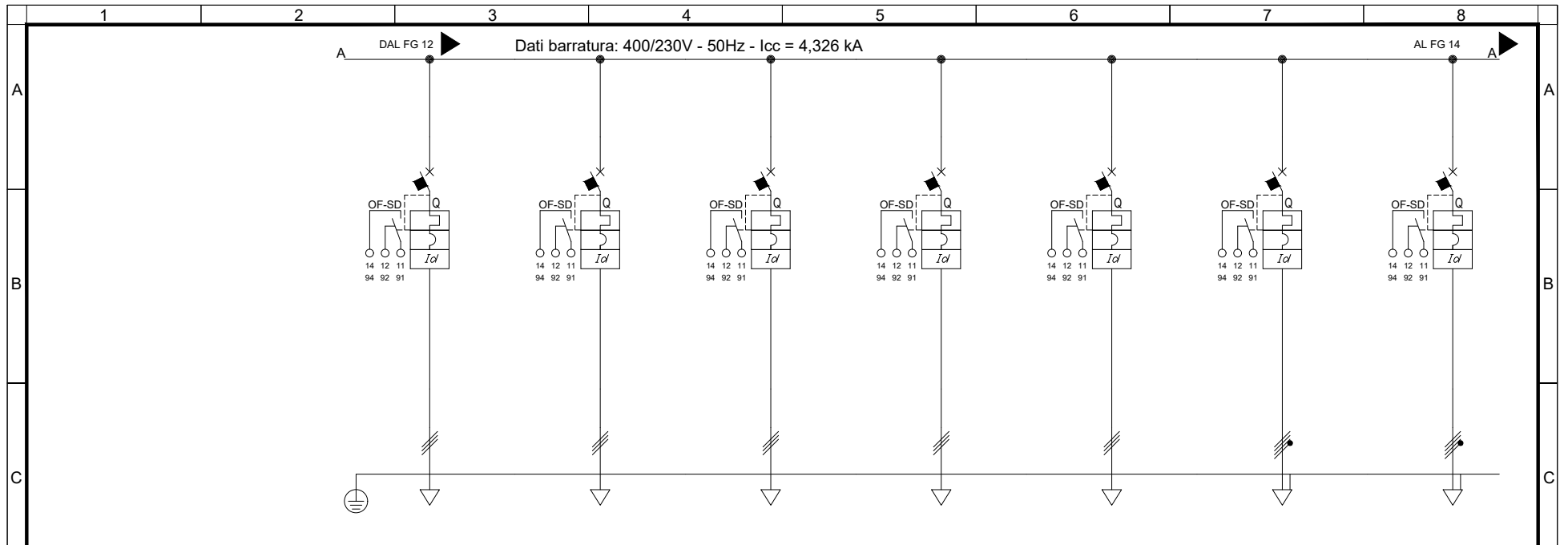
4

5




6

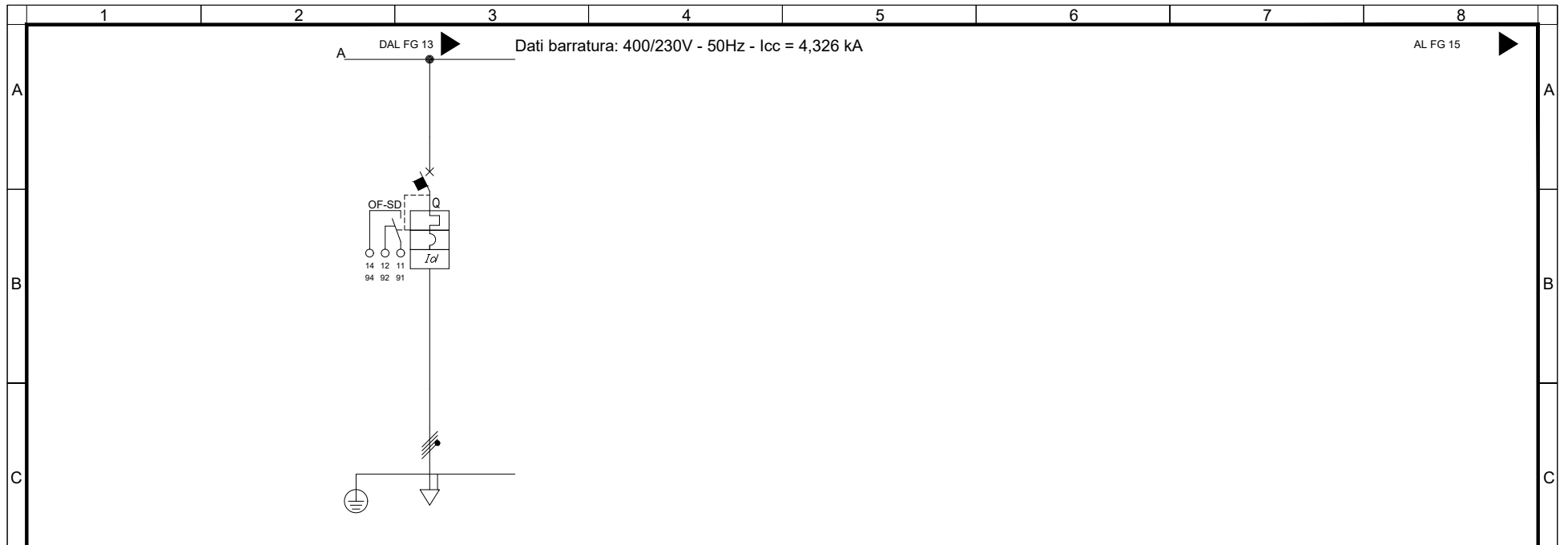
7

8




Sigla utenza		RED	RED	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		TR405a	TR405b					
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	13	13	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.l.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x6	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	70	85	---	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	2,87	3,13	1,6	1,6	1,6	1,6	

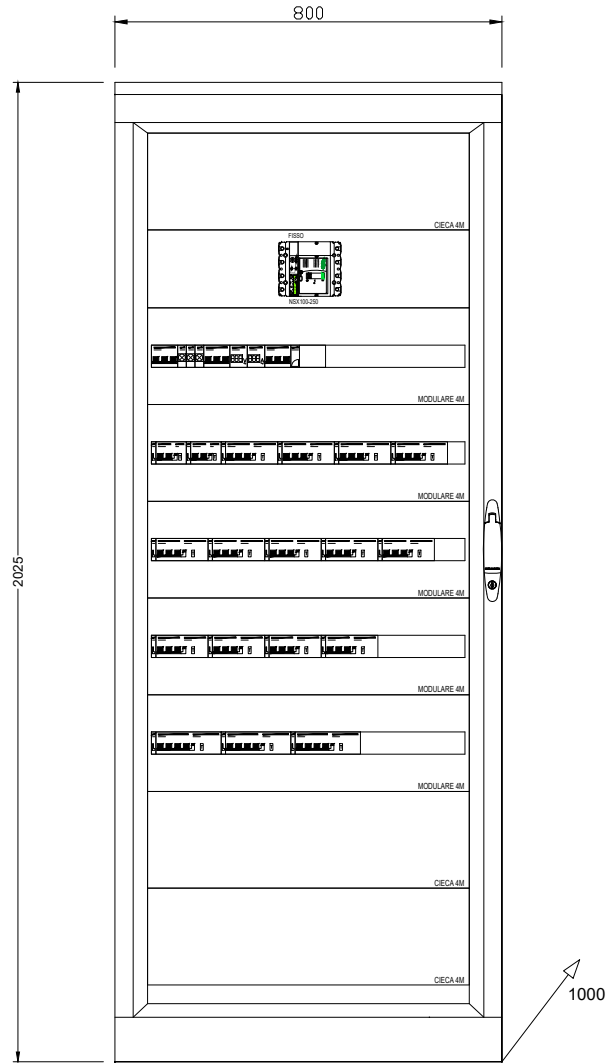
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 11	
		GA01 - Quadri BT: Power Center		QRED		NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg			
		QGBT-QRED - Schema Elettrico				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
		Unifilare e Fronte Quadro				NB1D 01 D 18 DX L F 01 A 0 002 A			
A	Maggio 2021	PROGETTO DEFINITIVO	S. PALLAVIDINO	C. VACCA	C. MAZZOCCHI				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				




Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	400					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	4 x 25 / C / C					
	Id	[A]	0,3				
	Im	[A]	250				
P.d.l.	[kA]	25					
Fusibile - Poli x Taglia		---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---					
Contattore - Poli x Taglia		---					
Linea	Sigla	---					
	Conduttore fase	[mmq]	---				
	Conduttore neutro	[mmq]	---				
	Conduttore PE	[mmq]	---				
	Tipo di Posa		---				
	Portata (Iz)	[A]	---				
	Lunghezza	[m]	---				
Caduta di Tensione	[%]	1,6					

					 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QRED		FILE NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg		FOGLIO 11 SEGUE 12	
COMMITTENTE A Maggio 2021 PROGETTO DEFINITIVO S. PALLAVIDINO C. VACCA C. MAZZOCCHI					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. NB1D 01 D 18 DX L F 01 A 0 002 A								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QRED"



COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					TITOLO GA01 - Quadri BT: Power Center QGBT-QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QRED		FILE NB1D01D18DXLF01A0002A.dwg		FOGLIO SEGUE 12 -	
A Maggio 2021 PROGETTO DEFINITIVO S. PALLAVIDINO C. VACCA C. MAZZOCCHI					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		NB1D 01 D 18 DX LF01A0 002 A					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							