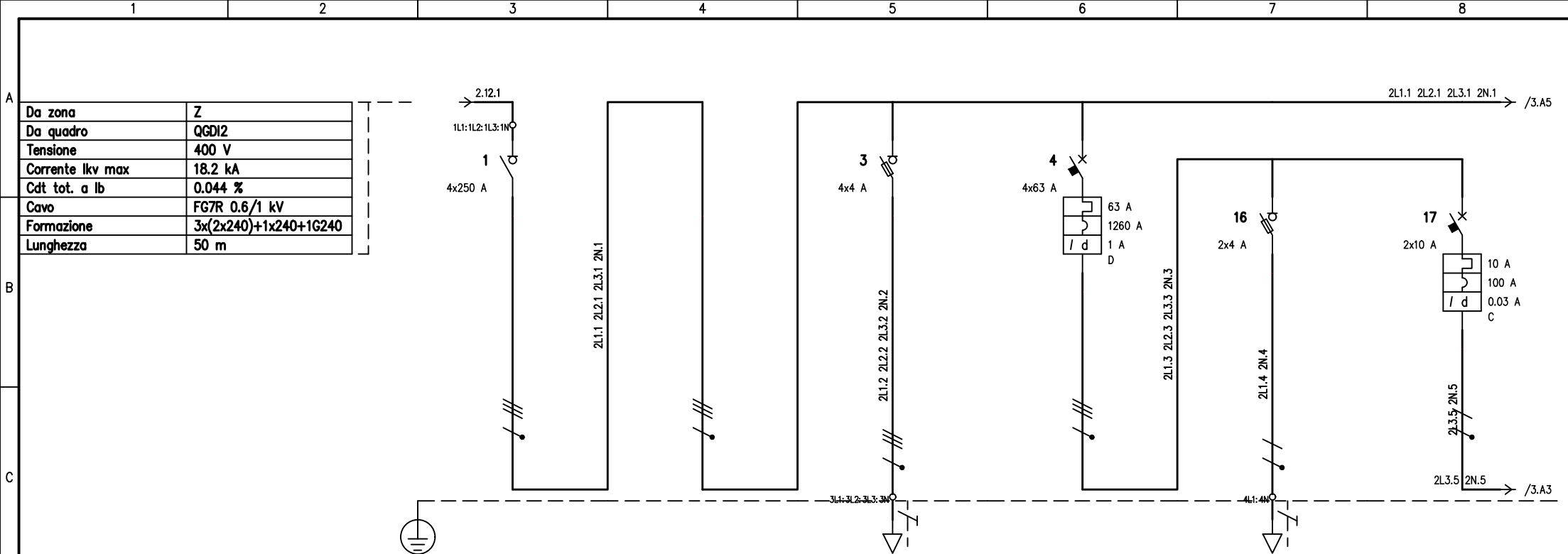


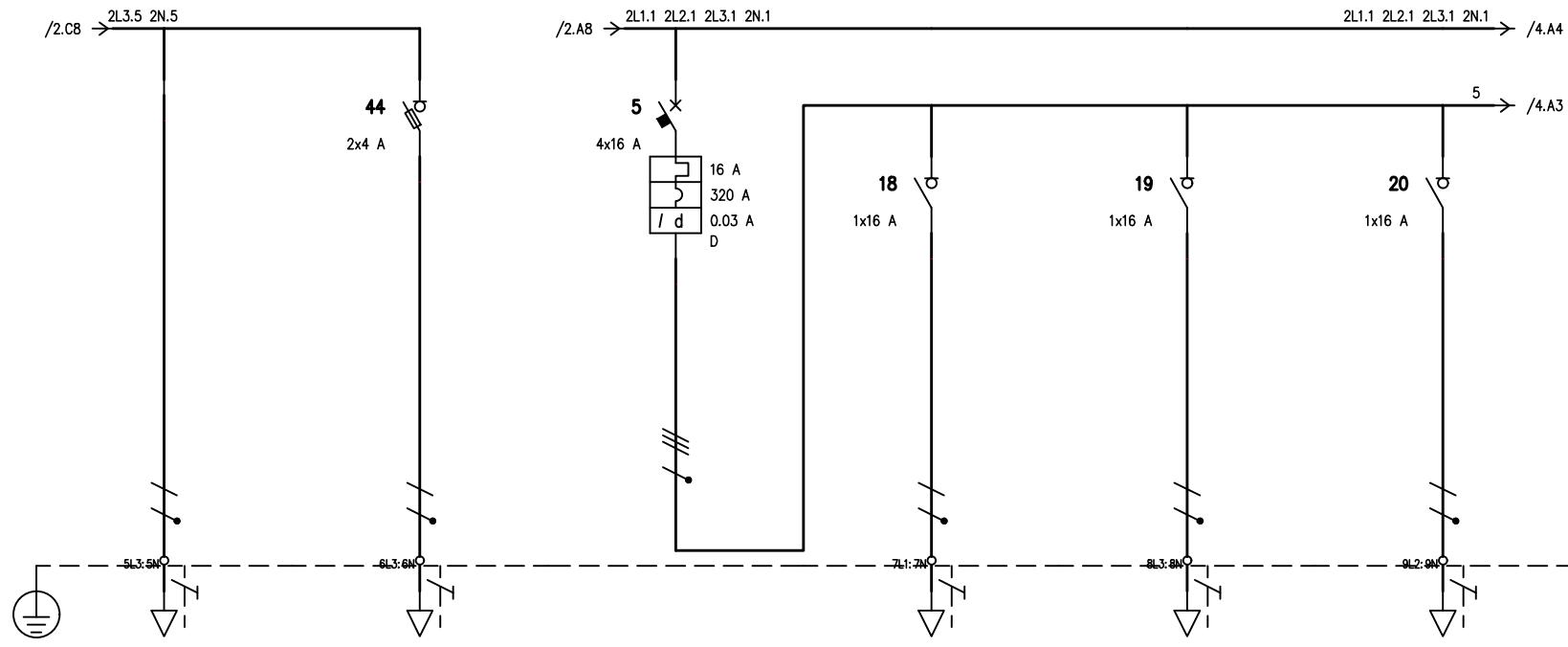
ZONA	Z
QUADRO	Q.E. GENERALE
Potenza impiegata	23.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.044 %
Corrente di guasto (Ikmax)	18.2 kA

Q.E. GENERALE AMPLIAMENTO

				DATA	17/12/2024	MAK SPA VIA CRISTOFORO COLOMBO 14 25013 CARPENEDOLO (BS)	Arca Service Srl Castenedolo	PROGETTO DI MASSIMA DEL IMPIANTO ELETTRICO F.M. ED ILLUMINAZIONE	schema unifilare verniciatura mak		+Z.Q.E. GENERALE	
				DISEG.	P.I.G.FILIPPINI						FOGLIO 1 DI 9	
				VISTO	P.I.G.FILIPPINI						SEGUE 2	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I.G.FILIPPINI	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-002-4999-01		
1	2	3	4	5	6	7	8					

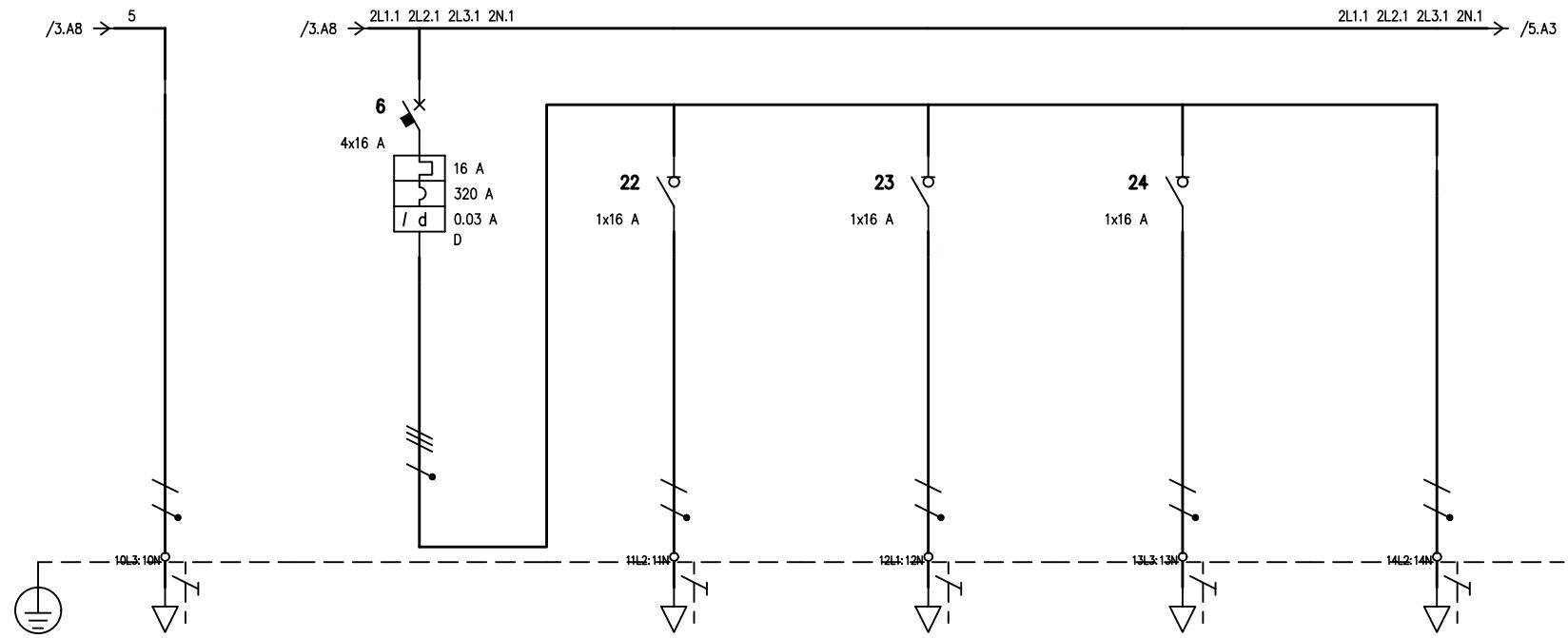


			DATA	17/12/2024	MAK SPA	Arca Service Srl	PROGETTO DI MASSIMA DEL IMPIANTO ELETTRICO F.M. ED ILLUMINAZIONE	schema unifilare verniciatura mak	+Z.Q.E. GENERALE
			DISEG.	P.I.G.FILIPPINI	VIA CRISTOFORO COLOMBO 14 25013 CARPENEDOLO (BS)	Castenedolo		E-002-4999-01	FOGLIO 2 DI 9
			VISTO	P.I.G.FILIPPINI					SEGUE 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I.G.FILIPPINI	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		
1	2	3	4	5	6	7	8		

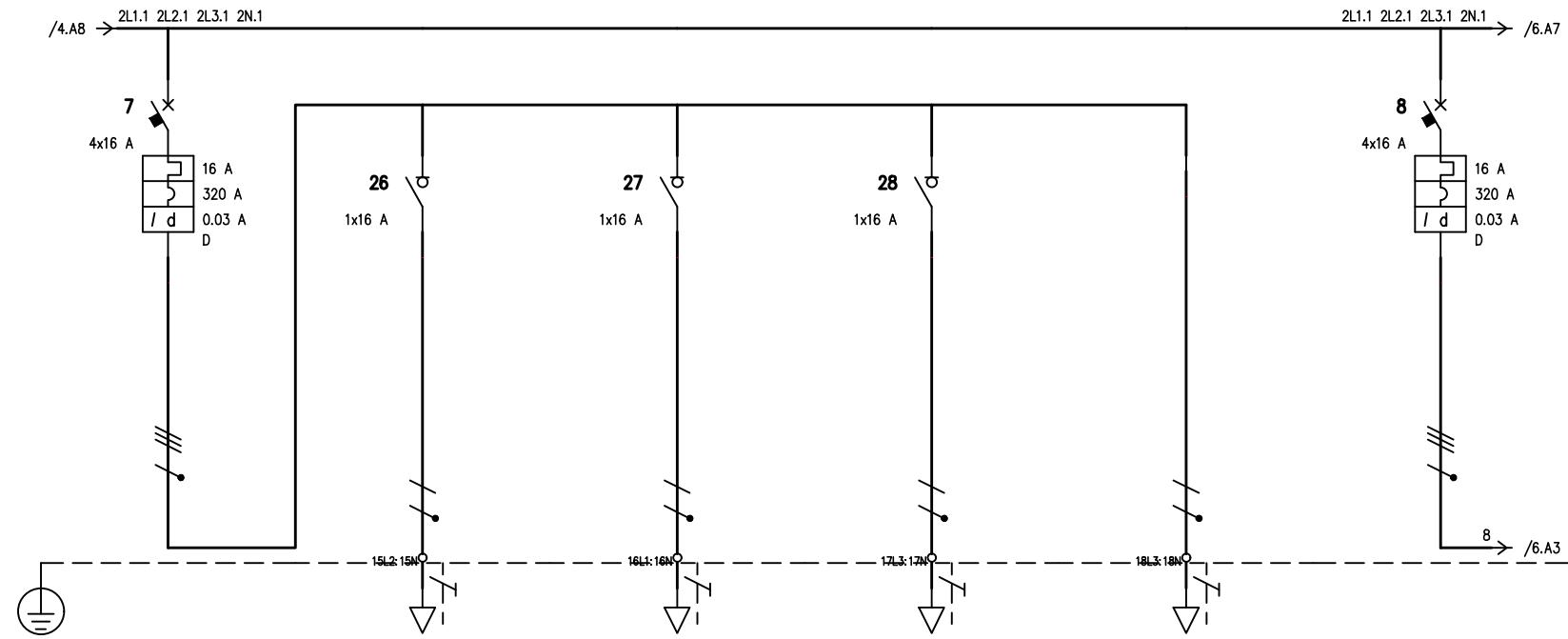


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE AUX		AUX 24 VAC		BLINDO LUCE 1		ACC. 1.1		ACC. 1.2		ACC. 1.3		
	SIGLA		43	44			5		18		19		20		
TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	2.31		TN-S/L3-N	1.21	TN-S	11.1	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	
POTENZA kW	lb	A	0.05	0.241			3.01	4.86	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		
	TIPO				E 92/32		S 204 P-D + DDA 204 A 0.03		SD201/16		SD201/16		SD201/16		
N.POLI	In	A			2	32	4	16	1	16	1	16	1	16	
Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			16	0.03	Gen.						
Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	320	25							
FUSIBILE	TIPO				ACR 10x38-4A gG signal.										
CALIBRO		A				4									
CONTATTORE	TIPO														
In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA	A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G1.5		3G4		5G4		3G4		3G4		3G4	
LUNGHEZZA	m			1		1		1		70		70		70	
Iz	A			22		40		35		45		45		45	
C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	%	1.2	0.003		1.09	0.001	0.964	0.012	6.52	1.67	6.52	1.67	6.52	1.67
Zk mΩ	Zs mΩ		80.6	80.8		66.8	67	15.3	48.3	718	718	718	718	718	718
Ik trifase/monof. KA	Ik1 fase/terra	kA	2.86	2.86		3.46	3.45	15.1	4.78	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

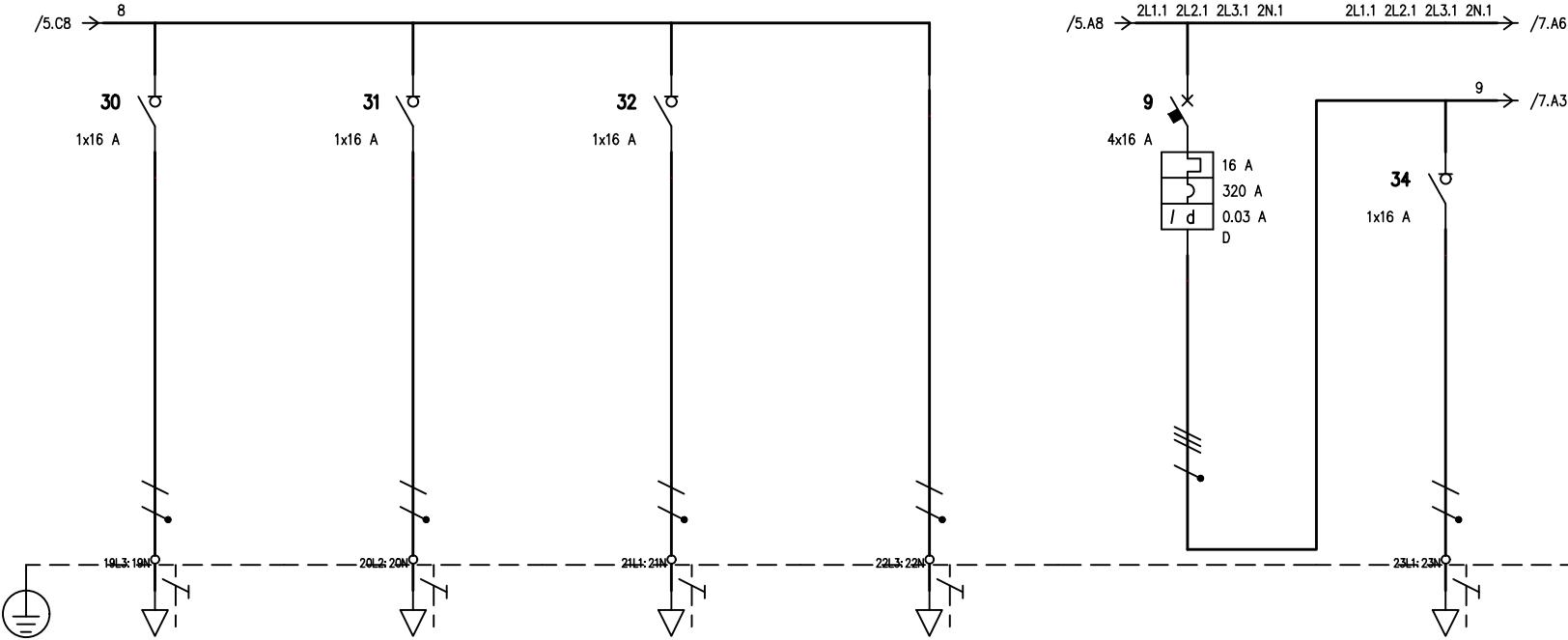
				DATA	17/12/2024		MAK SPA		Arca Service Srl		PROGETTO DI MASSIMA DEL		schema unifilare verniciatura mak		
				DISEG.	P.I.G.FILIPPINI		VIA CRISTOFORO COLOMBO 14		Castenedolo		IMPIANTO ELETTRICO		+Z.Q.E. GENERALE		
				VISTO	P.I.G.FILIPPINI		25013 CARPENEDOLO (BS)				F.M. ED ILLUMINAZIONE				
REV.	MODIFICA			APPR.	P.I.G.FILIPPINI		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		E-002-4999-01	FOGLIO 3 DI 9	
													SEGUE	4	
1	2						3		4			5	6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE		N-PE		BLINDO LUCE 2		ACC. 2.1		ACC. 2.2		ACC. 2.3		N-PE		
	SIGLA		21		6		22		23		24		25		
TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	3.7		TN-S	11.1	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	
POTENZA kW	lb	A	0.01	0.048			1	4.81	1	4.81	1	4.81	0.01	0.048	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB			ABB		
	TIPO			S 204 P-D + DDA 204 A 0.03			SD201/16			SD201/16			SD201/16		
	N.POLI	In	A				4	16	1	16	1	16	1	16	
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		16	0.03	Gen.						
FUSIBILE	TIPO														
CONTATTORE	CALIBRO	A													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			3G4		5G4		3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA m			70		1		62		62		62			
	Iz A			45		35		45		45		45			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	%	6.52	0.017	0.964	0.012	5.89	1.48	5.89	1.48	5.89	1.48	5.89 0.015	
	Zk mΩ	Zs mΩ		718	718	15.3	48.3	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2	639.2 639.2	
	Ik trifase/monof. KA	Ik1 fase/terra kA		0.322	0.322	15.1	4.78	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361 0.361	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
REV.	MODIFICA		DATA	P.I.G.FILIPPINI	DATA	17/12/2024	MAK SPA		Arca Service Srl		PROGETTO DI MASSIMA DEL IMPIANTO ELETTRICO F.M. ED ILLUMINAZIONE		schema unifilare verniciatura mak		
				VISTO		P.I.G.FILIPPINI	VIA CRISTOFORO COLOMBO 14		Castenedolo		F.M. ED ILLUMINAZIONE		+Z.Q.E. GENERALE		
							SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-002-4999-01	FOGLIO 4 DI 9		
													SEGUE	5	
	1		2		3		4		5		6		7		8

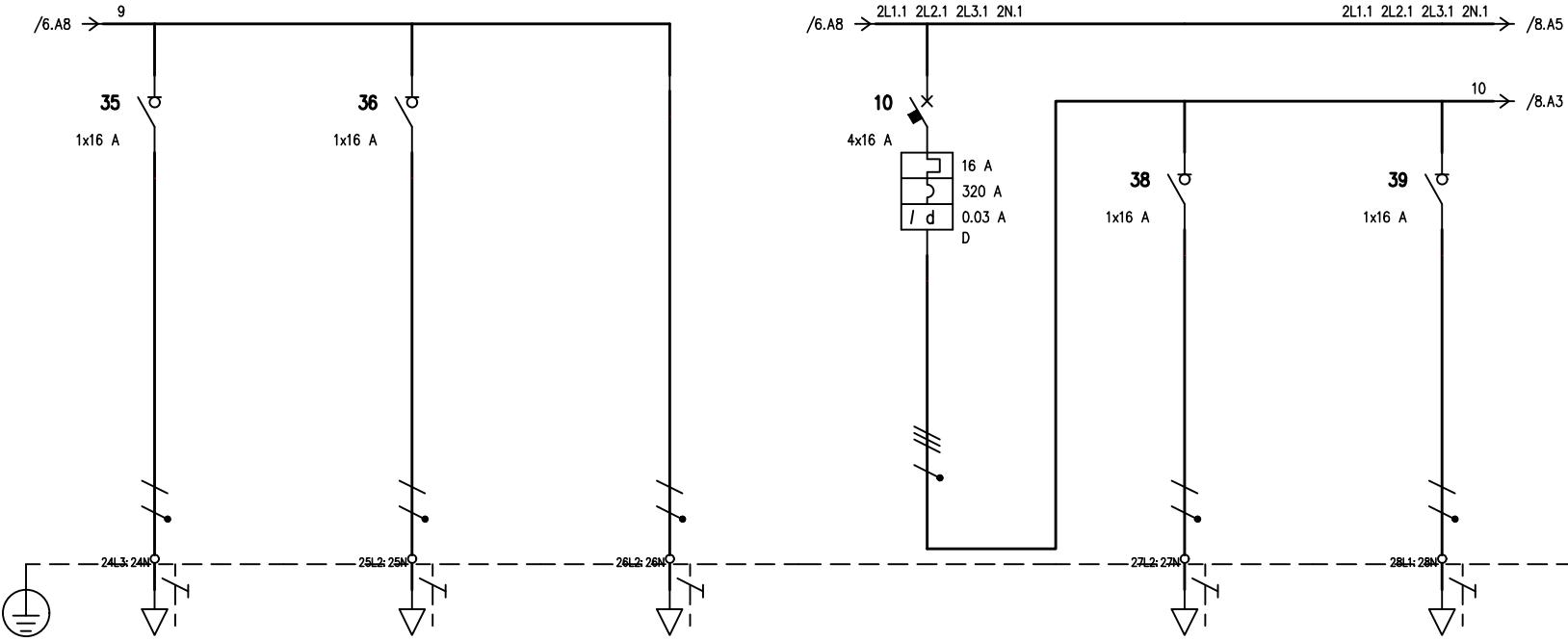


F				DATA 17/12/2024	MAK SPA VIA CRISTOFORO COLOMBO 14 25013 CARPENEDOLO (BS)	Arca Service Srl Castenedolo	PROGETTO DI MASSIMA DEL IMPIANTO ELETTRICO F.M. ED ILLUMINAZIONE	schema unifilare verniciatura mak	+Z.Q.E. GENERALE
				DISEG. P.I.G.FILIPPINI					
				VISTO P.I.G.FILIPPINI					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. P.I.G.FILIPPINI	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	E-002-4999-01	FOGLIO 5 DI 9 SEGUE 6
1	2	3	4	5	6	7	8		



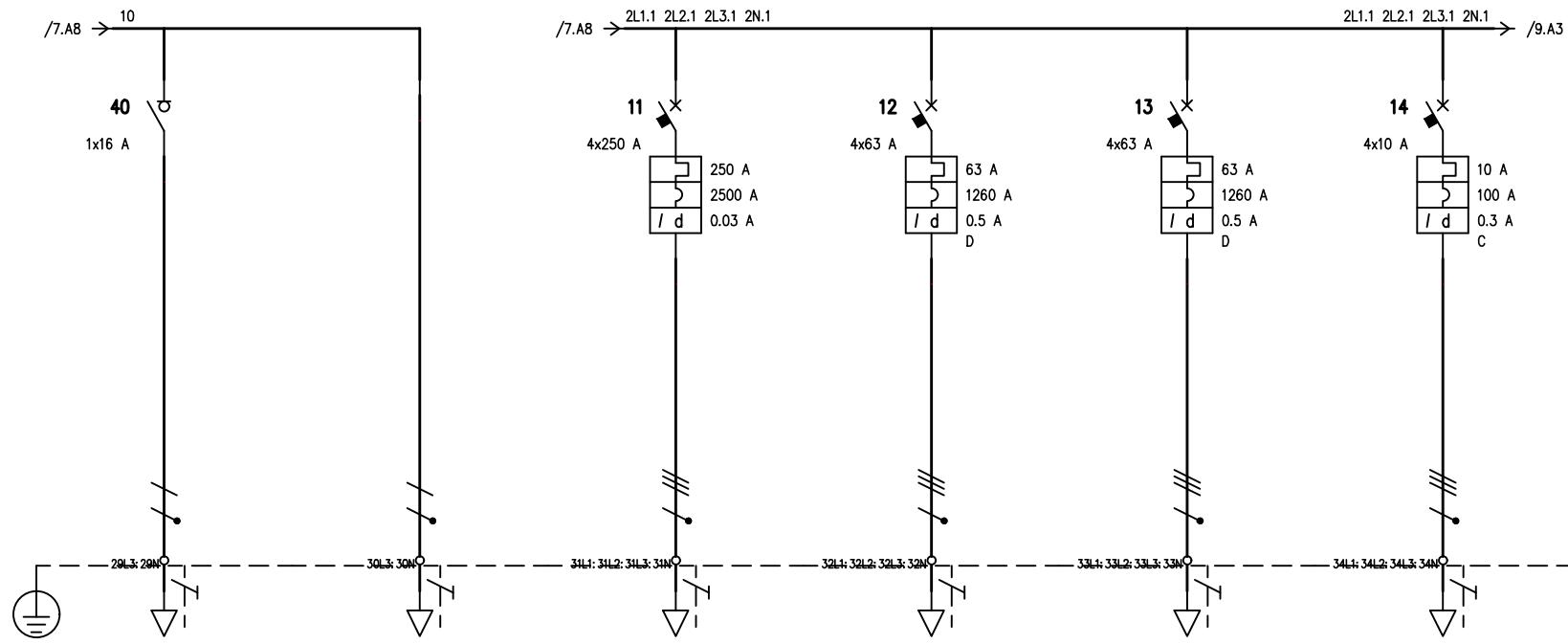
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ACC. 4.1		ACC. 4.2		ACC. 4.3		N-PE		BLINDO LUCE 5		ACC. 5.1		
		SIGLA			30		31		32		33		9		34		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S	11.1	TN-S/L1-N	3.7		
		POTENZA kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81	0.01	0.048	3.01	4.86	1	4.81	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB				ABB		ABB		
		TIPO	SD201/16			SD201/16		SD201/16				S 204 P-D + DDA 204 A 0.03		SD201/16			
		N.POLI	In	A	1	16	1	16	1	16			4	16	1	16	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.							16	0.03	Gen.		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA								320	25			
FUSIBILE		TIPO															
		CALIBRO															
CONTATTORE		TIPO															
		In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO		TIPO															
		TARATURA															
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE			3G4		3G4		3G4		3G4		5G4		3G4		
		LUNGHEZZA			m	51		51		51		51		1		40	
		Iz			A	45		45		45		45		35		45	
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %		5.01	1.22		5.01	1.22	5.01	1.22	5.01	0.012	0.964	0.012	4.14	0.953
		Zk mΩ	Zs mΩ		531	531		531	531	531	531	531	531	15.3	48.3	422.9	422.9
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.435	0.435		0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	15.1	4.78	0.546	0.546
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	17/12/2024	MAK SPA	Arca Service Srl	PROGETTO DI MASSIMA DEL IMPIANTO ELETTRICO F.M. ED ILLUMINAZIONE	schema unifilare verniciatura mak	+Z.Q.E. GENERALE
				DISEG.	P.I.G.FILIPPINI	VIA CRISTOFORO COLOMBO 14 25013 CARPENEDOLO (BS)	Castenedolo		E-002-4999-01	FOGLIO 6 DI 9
				VISTO	P.I.G.FILIPPINI					SEGUE 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I.G.FILIPPINI	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		
1	2	3	4	5	6	7	8			



	DENOMINAZIONE		ACC. 5.2		ACC. 5.3		N-PE		BLINDO LUCE 6		ACC. 6.1		ACC. 6.2											
	SIGLA		35		36		37		10		38		39											
UTENZA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S	11.1	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7										
	POTENZA kW	lb	1	4.81	1	4.81	0.01	0.048	3.01	4.86	1	4.81	1	4.81										
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB												
	TIPO	SD201/16		SD201/16		S 204 P-D + DDA 204 A 0.03		SD201/16		SD201/16		SD201/16												
	N.POLI	In	A	1	16	1	16		4	16	1	16	1	16										
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.				16	0.03	Gen.													
	Im (o curva)	A	Pdi	kA					320	25														
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO	A																						
CONTATTORE	TIPO																							
	In	A	Pn	kW																				
RELE' TERMICO	TIPO																							
	TARATURA	A																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV												
	FORMAZIONE	3G4		3G4		3G4		5G4		3G4		3G4												
	LUNGHEZZA m	40		40		40		1		48		48												
	Iz A	45		45		45		35		45		45												
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	4.14	0.953	4.14	0.953	4.14	0.01	0.964	0.012	4.77	1.14	4.77	1.14										
	Zk mΩ	Zs mΩ	422.9	422.9	422.9	422.9	422.9	422.9	15.3	48.3	501.5	501.5	501.5	501.5										
	Ik trifase/monof. KA	Ik1 fase/terra kA	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	15.1	4.78	0.461	0.46	0.461	0.46										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																							

				DATA	17/12/2024		MAK SPA		Arca Service Srl		PROGETTO DI MASSIMA DEL		schema unifilare verniciatura mak	
				DISEG.	P.I.G.FILIPPINI		VIA CRISTOFORO COLOMBO 14		Castenedolo		IMPIANTO ELETTRICO		+Z.Q.E. GENERALE	
				VISTO	P.I.G.FILIPPINI		25013 CARPENEDOLO (BS)				F.M. ED ILLUMINAZIONE			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I.G.FILIPPINI	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-002-4999-01	FOGLIO	7 DI	9
												SEGUE		8
1	2	3	4	5	6	7	8							



UTENZA	DENOMINAZIONE			ACC. 6.3		N-PE		RIFASAMENTO		QUADRI PRESE DX		QUADRI PRESE SX		ILLUMINAZIONE ESTERNA			
	SIGLA	40	41	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S	173.2	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	6.93		
TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S	173.2	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	6.93		
POTENZA kW	lb	A	1	4.81	0.01	0.048	0.01	0.016	5	8.02	5	8.02	5	8.02	0.7	1.12	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
COSTRUTTORE	ABB			ABB			ABB			ABB			ABB				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SD201/16			Tmax T3 N R250 + RC221-3			S 804 S-D + DDA 804 A 0,5			S 804 S-D + DDA 804 A 0,5			S 204 P-C + DDA 204 A 0,3				
N.POLI	In	A	1	16			4	250	4	63	4	63	4	63	4	10	
Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			250	0.03	Gen.	63	0.5	Gen.	63	0.5	Gen.	10	0.3
Im (o curva)	A	Pdi	kA				2500	36		1260	25		1260	25		100	25
FUSIBILE	TIPO																
CALIBRO	A																
CONTATTORE	TIPO																
In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																
TARATURA	A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			3G4		3G4		3x(1x240)+1x120+1G120		5G16		5G16		5G4			
LUNGHEZZA	m	48			48			5		140		140		240			
Iz	A	45			45			285.8		100		80		32			
C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	4.77	1.14		4.77	0.011		1.02	0	6.37	0.69	6.37	0.69	6.54	0.627		
Zk mΩ	Zs mΩ	501.5	501.5		501.5	501.5		13.3	45.1	174.6	357.8	174.6	357.8	1189.2	2385.4		
Ik trifase/monof. KA	Ik1 fase/terra kA	0.461	0.46		0.461	0.46		17.4	5.13	1.32	0.646	1.32	0.646	0.194	0.097		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
DATA	17/12/2024	DISEG.	P.I.G.FILIPPINI	MAK SPA			Arca Service Srl		PROGETTO DI MASSIMA DEL IMPIANTO ELETTRICO F.M. ED ILLUMINAZIONE			schema unifilare verniciatura mak			+Z.Q.E. GENERALE		
VISTO	P.I.G.FILIPPINI	VIA CRISTOFORO COLOMBO 14 25013 CARPENEDOLO (BS)			Castenedolo			E-002-4999-01			FOGLIO 8 DI 9			SEGUE 9			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.I.G.FILIPPINI	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:									
1	2					3	4		5	6	7	8					

