

COMMITTENTE:

COMMESSA:

T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

QUADRO:

SVINCOLO 1 SERRADIFALCO
PUNTO DI CONSEGNA BT1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	0,8		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 60439-1
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

SVINCOLO 1 SERRADIFALCO
PUNTO DI CONSEGNA BT1
COPERTINA

CLIENTE

IMPIANTO

SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

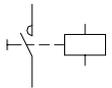
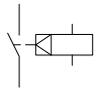
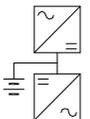
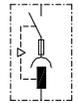
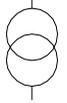
TAVOLA

1 - QBT1.DWG

-- REVISIONE RO.0

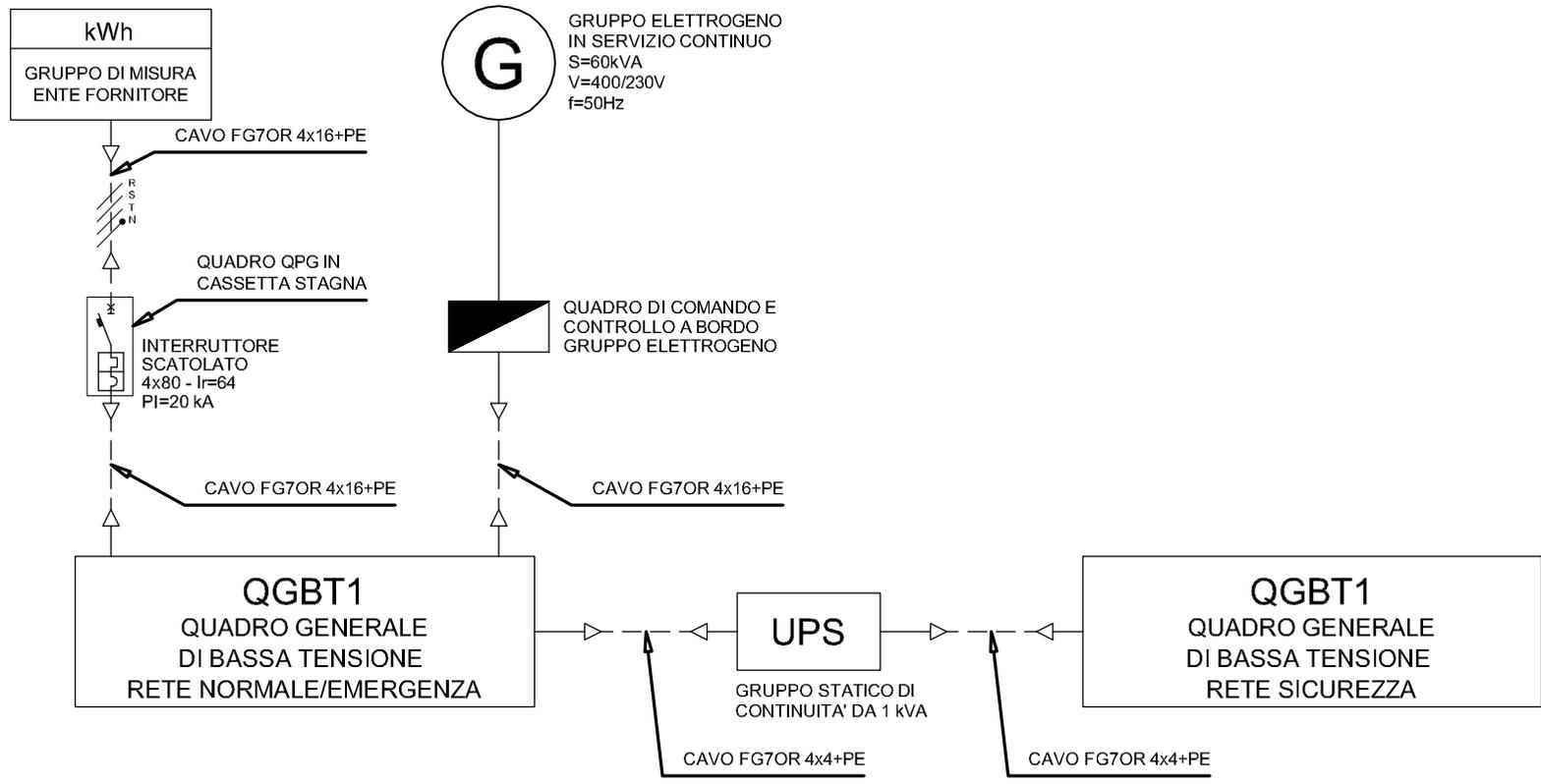
1 SEGUE 2

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	VOLTIMETRO	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 ASTRONOMIC0	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

SVINCOLO 1 SERRADIFALCO PUNTO DI CONSEGNA BT1 LEGENDA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT1.DWG		
	IMPIANTO	SVINCOLO 1 SERRADIFALCO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	RO.0
			DISEGNATORE	PAGINA	2	SEGUE
			TAVOLA			

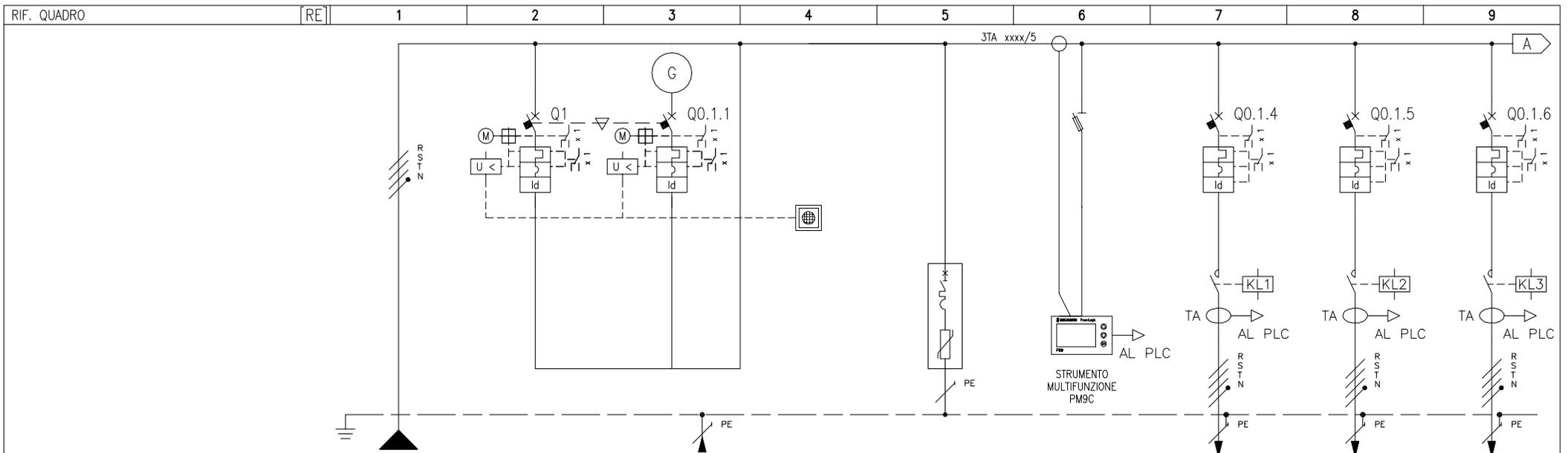
POTENZA ASSORBITA 16,6 kW
FORNITURA 40 kW



SVINCOLO 1 SERRADIFALCO
PUNTO DI CONSEGNA BT1
SCHEMA A BLOCCHI

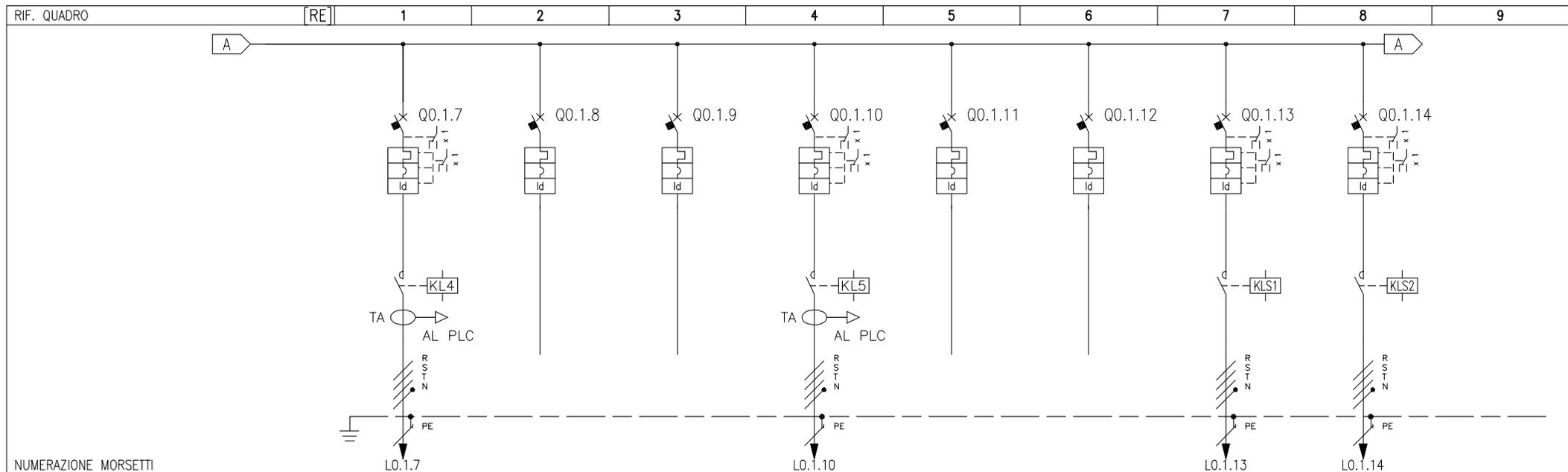
CLIENTE
IMPIANTO SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

PROGETTO	-	FILE	1 - QBT1.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	-- REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	3 SEGUE 4
		TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9															
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE		RSTN		RSTNPE		RSTN		3	4		RSTNPE		5		RSTNPE		6		RSTNPE		7		RSTNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE RETE NORMALE ARRIVO DA QPG				GENERALE RETE EMERGENZA DA GRUPPO 60 kVA				PULSANTE DI SGANCIO DELLE ALIMENTAZIONI DI CABINA ELETTRICA				SCARICATORE DI SOVRATENSIONE				MISURE				L1 ALIMENTAZIONE PALI ILLUMINAZIONE				L2 ALIMENTAZIONE PALI ILLUMINAZIONE				L3 ALIMENTAZIONE PALI ILLUMINAZIONE			
TIPO APPARECCHIO		NSX160 E				NSX160 E								STI				C60 N				C60 N				C60 N							
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	16				16												10				10				10							
	N. POLI	4P				4P								3+N				4P				4P				4P							
	In [A]	80				100								32				10				10				10							
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D				TM-D												C				C				C							
	Ir [A]	64				90												10				10				10							
tr [s]	0,8x				0,9x																												
Isd [A]	640				900												100				100				100								
tsd [s]																																	
li [A]																																	
lg [A]																																	
tg [s]																																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi MH				Vigi MH												Vigi				Vigi				Vigi							
	CLASSE	A				A												AC				AC				AC							
ldn [A]	1				1												0,5				0,5				0,5								
tdn [ms]	Istantaneo				Istantaneo												Istantaneo				Istantaneo				Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																	LC1D09				LC1D09				LC1D09							
	CLASSE																	AC1				AC1				AC1							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	230				230				230							
	N. POLI																	4 poli				4 poli				4 poli							
IN [A]																	25				25				25								
TERMICO	TIPO																																
	Irth [A]																																
FUSIBILE	N. POLI													3+N																			
	In [A]													6																			
ALTRE APP.	TIPO																																
	MODELLO																																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR				EPR												EPR				EPR				EPR							
	POSA	61				13												61				61				61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6										
	I _b [A]	30,7				30,7				100								3,4				59				1,9				44			
	Un [V]	400				400				60 kVA								400				400				400							
FONDO LINEA	l _{cc} min [kA]	2,5				0,8				0,8								0,1				0,1				0							
	l _{cc} max [kA]	5,7				0,8				0,8								0,2				0,2				0,2							
	LUNGHEZZA [m]	20				20				0,4								390				225				310							
dV TOTALE [%]	0,4				0,4				0,4								2,7				1,6				3								

QGBT1 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE NORMALE / EMERGENZA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT1.DWG		
	IMPIANTO	SVINCOLO 1 SERRADIFALCO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	RO.0
				DISEGNATORE	PAGINA	4
			TAVOLA			

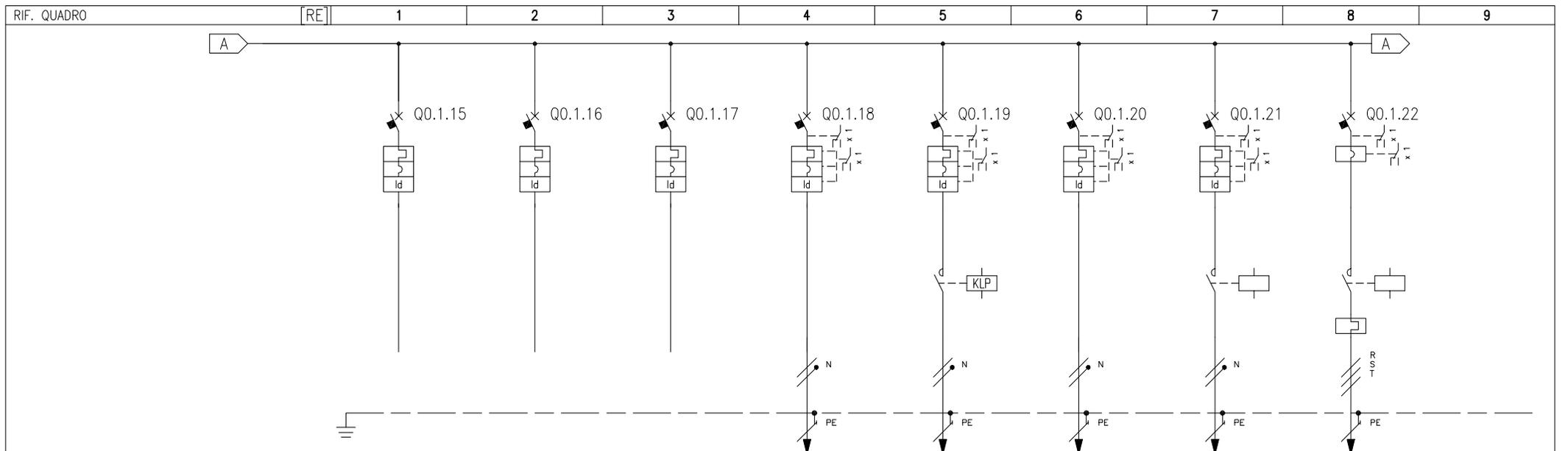


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		L4 ALIMENTAZIONE PALI ILLUMINAZIONE		RIS RISERVA		RIS RISERVA		L5 ALIMENTAZIONE PALI ROTATORIA		RIS RISERVA		RIS RISERVA		LS1 ILLUMINAZIONE SEGNALETICA		LS2 ILLUMINAZIONE SEGNALETICA			
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]	10		10		10		10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100		100		100		100			
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
CONTATTORE	l _{dn} [A]	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo		
	TIPO	LC1D09	AC1					LC1D09	AC1					LC1D09	AC1	LC1D09	AC1		
TILERUTTORE	BOBINA [V]	230	4 poli	25				230	4 poli	25				230	4 poli	25	230	4 poli	25
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61					EPR	61					EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x6	1x6	1x6				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
FONDO LINEA	I _b [A]	3,2	59					1,3	44					1,9	77	1,9	77		
	U _n [V]	400	2					400	0,8				400	1,2	400	1,2			
	I _{cc} min [kA]	0,1	0,2					0,1	0,3				0,1	0,2	0	0,1			
	LUNGHEZZA [m]	355	2,4					140	0,9				1210	1,7	1595	2,1			

NOTE

QGBT1 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE NORMALE / EMERGENZA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT1.DWG		
	IMPIANTO	SVINCOLO 1 SERRADIFALCO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	RO.0
				DISEGNATORE	PAGINA	5
			TAVOLA			



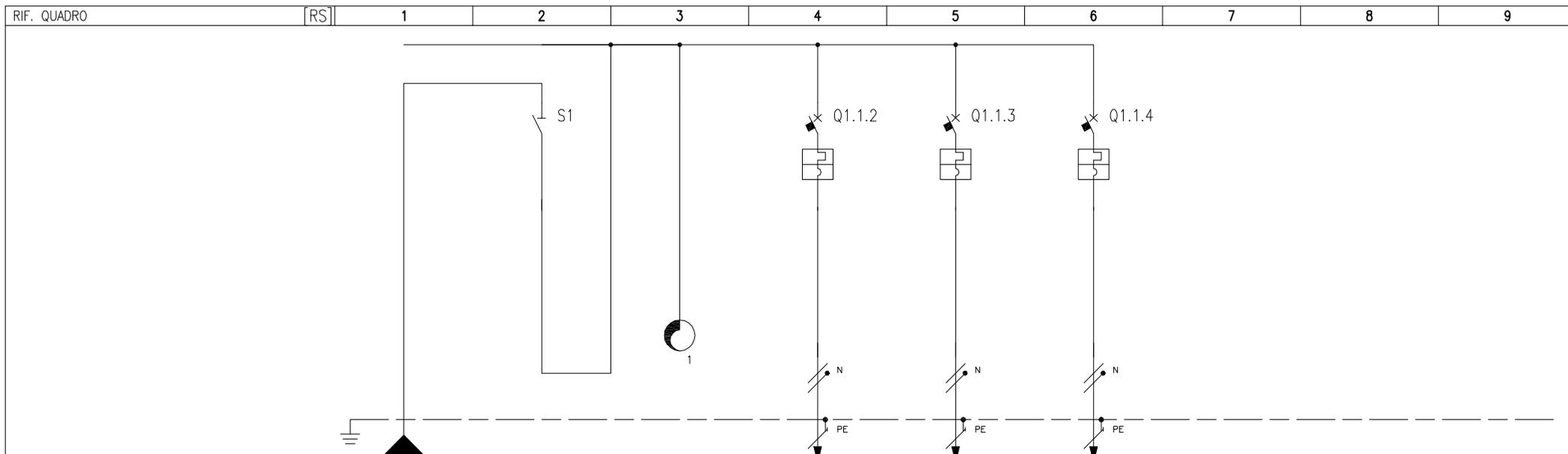
NUMERAZIONE MORSETTI		16		17		18		19		20		21		22		23											
NUMERAZIONE CIRCUITO		RNPE		SNPE		TNPE		SNPE		SNPE		TNPE		RNPE		RSTPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIS RISERVA		RIS RISERVA		RIS RISERVA		LF LUCE FABBRICATO		LP LUCE PIAZZALE		FM1 FORZA MOTRICE		FM2 RESISTENZA ANTICONDENSA		FM3 MOTORE CANCELLO											
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60L-MA											
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20		20		20		20		20		25											
	N. POLI	In [A]	2P	4	2P	10	2P	16	2P	10	2P	10	2P	16	2P	16	3	1,6									
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		MA										
	Ir [A]	tr [s]	4		10		16		10		10		16		16		20										
	I _{sd} [A]	tsd [s]	40		100		160		100		100		160		160		20										
Ii [A]	Ig [A]																										
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								LC1D09		AC1		LC1D09		AC1		LC1D09	AC3								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							230		3 poli	25	230		3 poli	25	230	3 poli	9							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																LRD05	0,6								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO	POSA						PVC		3		EPR		61		PVC		3		PVC		3		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5		1x2,5				
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]							2,4	24	3,4	32	13,6	32	2,4	17,5	0,5	24,8									
	U _n [V]	P _n [kW]							230	0,5	230	0,7	230	2,82	230	0,5	230	0,25									
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]							0,7	1,8	0,4	1,1	1	2,4	1,8	3,9	0,8	1,3									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							10	0,5	20	0,8	10	1	1	0,4	20	0,4									
NOTE																											

QGBT1 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE NORMALE / EMERGENZA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT1.DWG
	IMPIANTO SVINCOLO 1 SERRADIFALCO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE RO.0
		DISEGNATORE	PAGINA	6
		TAVOLA		



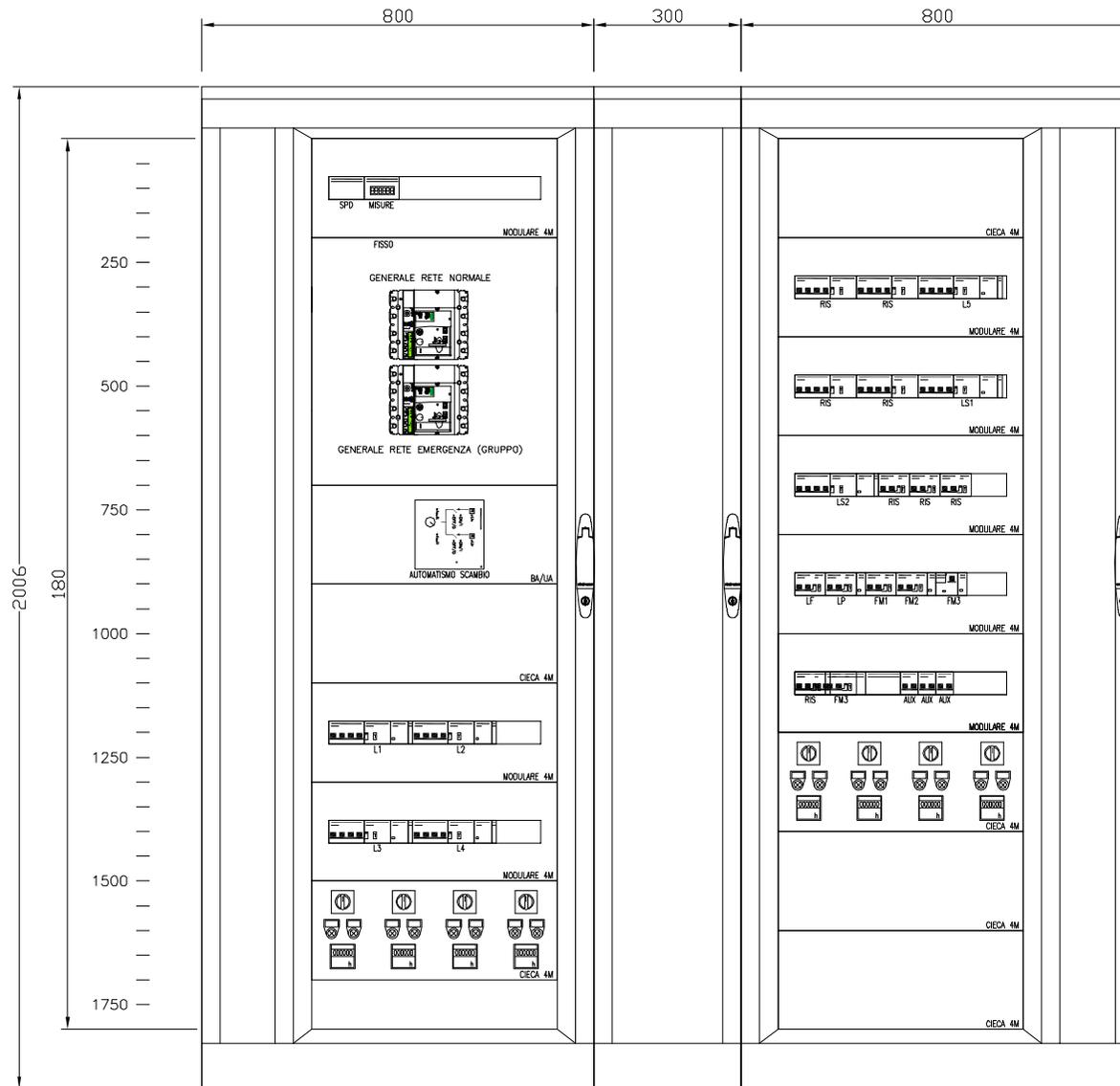
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.23		L0.1.24															
NUMERAZIONE CIRCUITO		24		25															
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM4 ARMADIO DATI		FM5 ALIMENTAZIONE UPS DA 1 kVA															
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20															
	N. POLI	2P		2P															
	In [A]	16		10															
	CURVA/SGANCIATORE	C		C															
	I _r [A]	16		10															
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	160		100															
	I _{li} [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO	Vigi		Vigi															
CONTATTORE	CLASSE	AC		AC															
	I _{dn} [A]	0,03		0,3															
TELERUTTORE	TIPO																		
	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]															
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		EPR															
	POSA	3		13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5		1x4															
FONDO LINEA	I _b [A]	4,8		24															
	I _z [A]	230		1															
	Un [V]	0,7		1,8															
	I _{cc} min [kA]	0,7		1,8															
NOTE	I _{cc} max [kA]	10		0,5															
	LUNGHEZZA [m]	10		0,8															
NOTE	dV TOTALE [%]	10		0,5															

QGBT1 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE NORMALE / EMERGENZA	CLIENTE	IMPIANTO		PROGETTO	FILE	1 - QBT1.DWG	
				ARCHIVIO	DATA	--	REVISIONE R0.0
				DISEGNAZIONE	PAGINA	7	SEGUE 8
				SVINCOLO 1 SERRADIFALCO		TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	FN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERAQLE RETE SICUREZZA			ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE ED OROLOGIO	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO	ALIMENTAZIONE AUSILIARI GRUPPO ELETTROGENO	ALIMENTAZIONE CIRCUITI DI SGANCIO				
TIPO APPARECCHIO			I-NA		C60 N	C60 N	C60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA]				20	20	20				
	N. POLI	In [A]	4	40	2P	2P	2P	10	10	10	
	CURVA/SGANCIATORE				C	C	C				
	Ir [A]	tr [s]			10	10	10				
	I _{sd} [A]	tsd [s]			100	100	100				
	Ii [A]										
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]									
	TIPO	CLASSE									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]			1	36	1	36	0,5	36	
	Un [V]	P _n [kW]			230	0,2	230	0,2	230	0,1	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2,4		0,6	1,5	0,5	1,2	0,5	1,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			5	0,7	10	0,7	10	0,7	
NOTE											

QGBT1 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE SICUREZZA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT1.DWG			
	IMPIANTO	SVINCOLO 1 SERRADIFALCO	ARCHIVIO	DATA	--	REVISIONE	RO.0
				DISEGNATORE	PAGINA	8	SEGUE
			TAVOLA				



QGBT1
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 FRONTE QUADRO

CLIENTE

IMPIANTO

SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

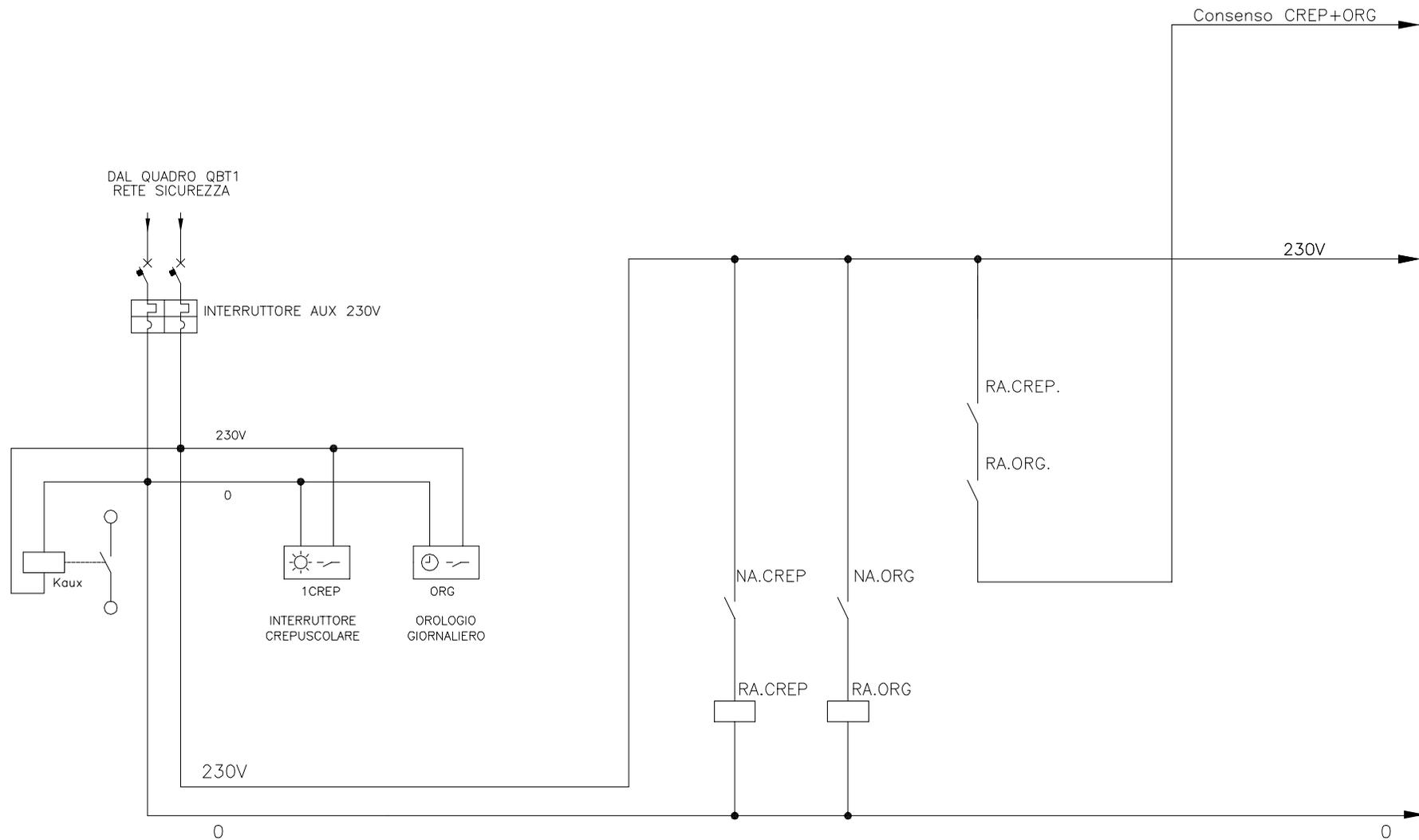
PAGINA

TAVOLA

1 - QBT1.DWG

REVISIONE RO.0

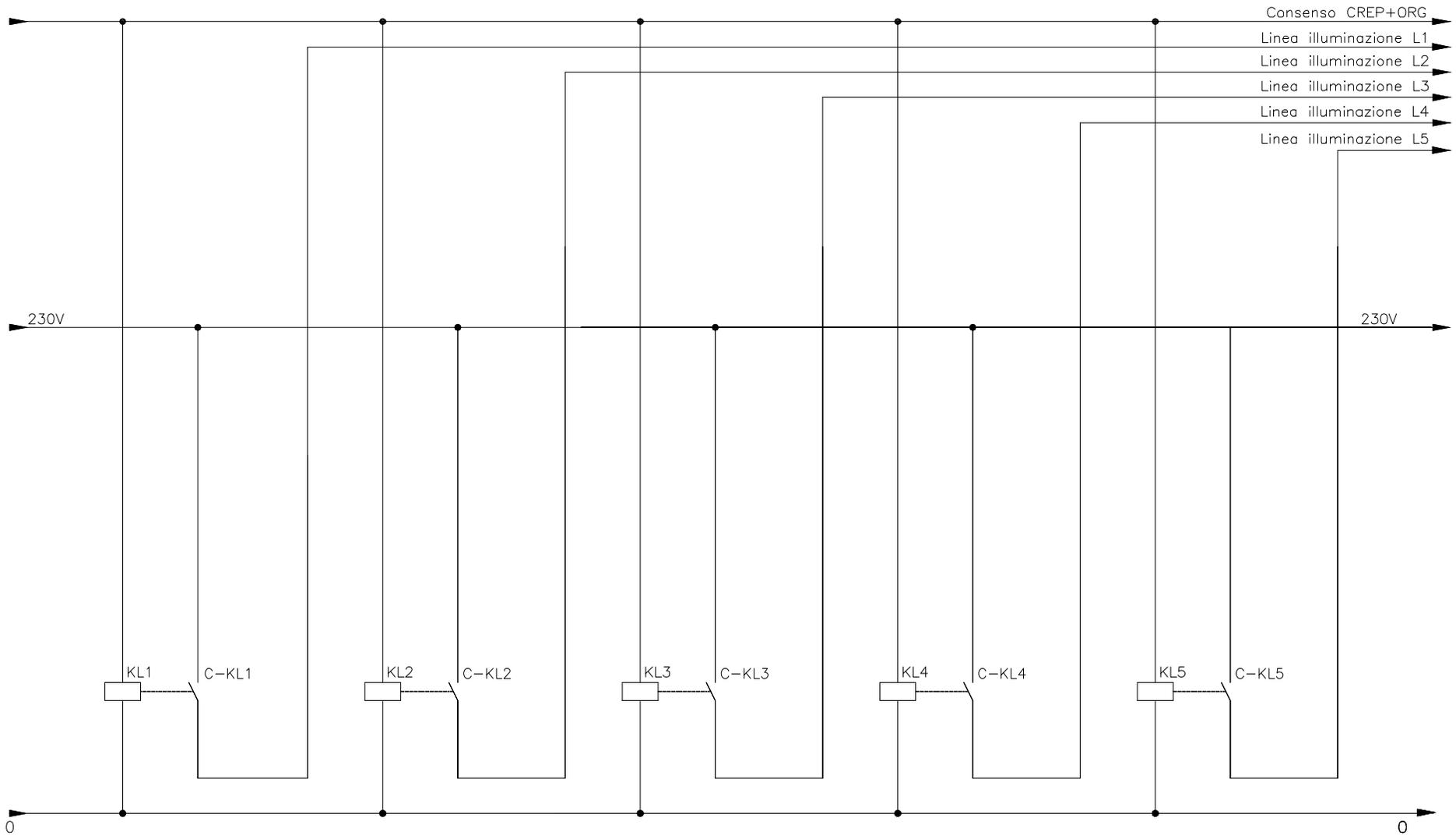
9 SEGUE 10



QGBT1
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE
 IMPIANTO
 SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

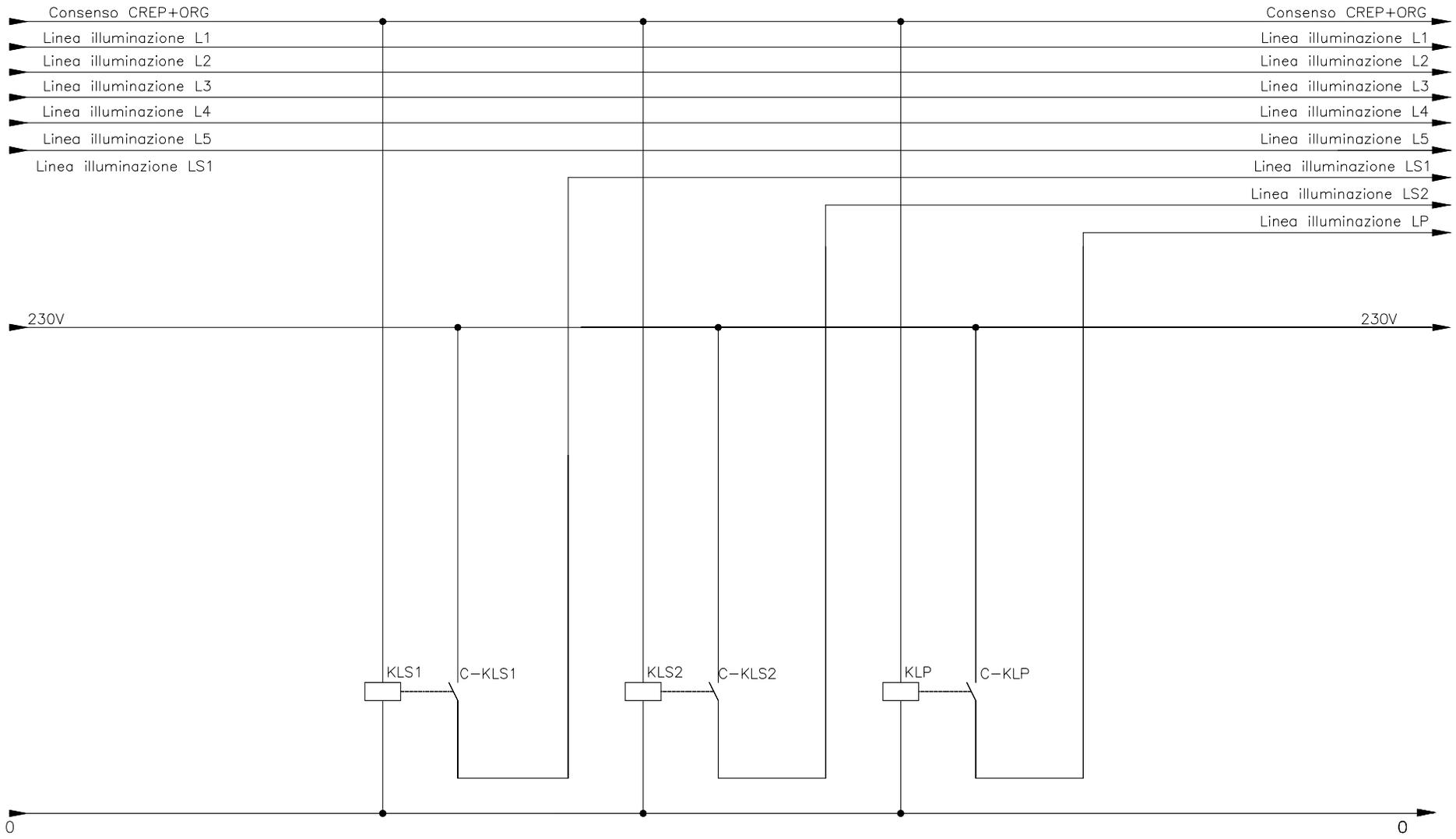
PROGETTO	-	FILE	1 - QBT1.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	--
REVISIONE	RO.0	PAGINA	10
DISEGNAZIONE	-	SEGUE	11
		TAVOLA	



QGBT1
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE
 IMPIANTO
 SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

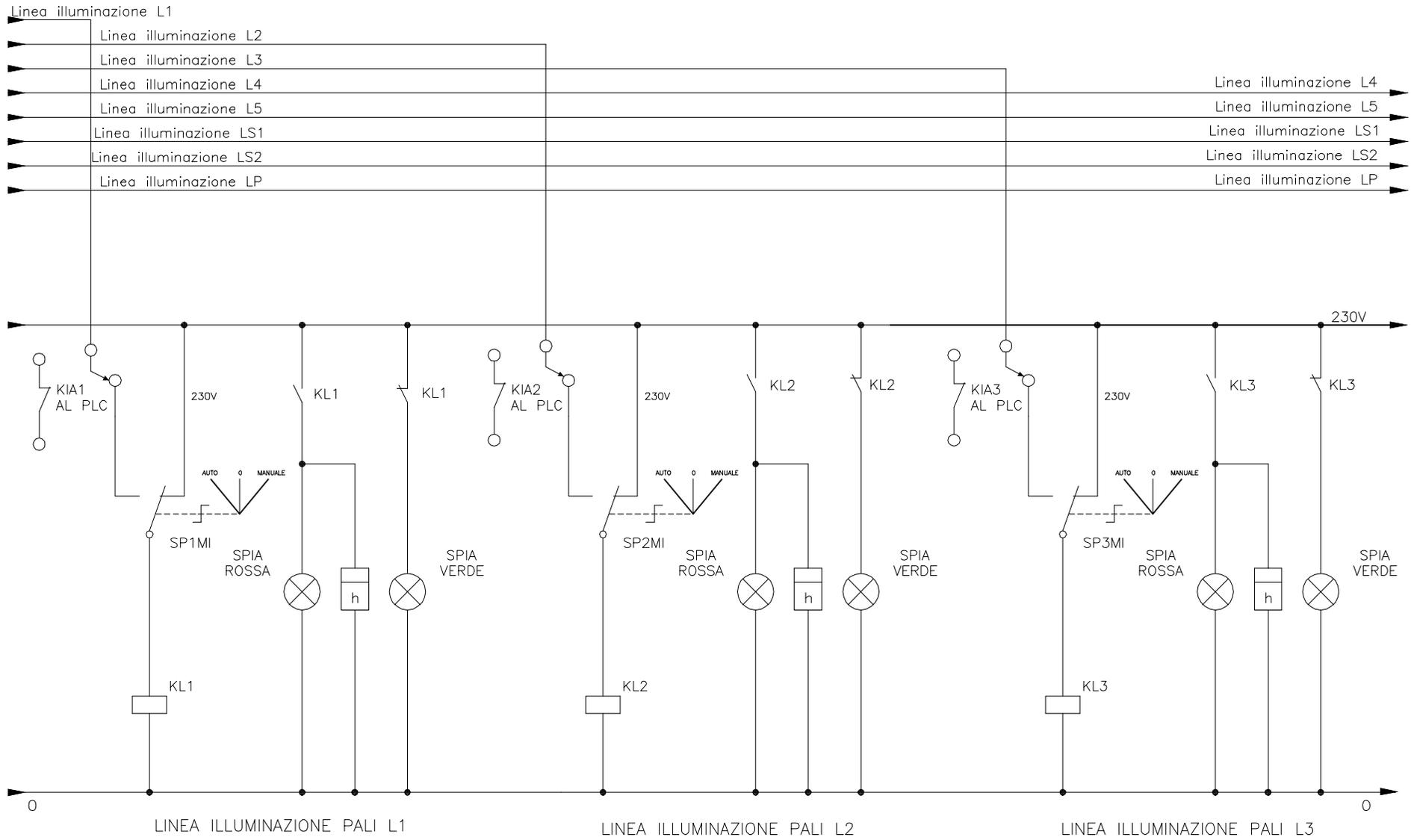
PROGETTO	-	FILE	1 - QBT1.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	--
DISEGNATORE	-	PAGINA	11
		TAVOLA	
		REVISIONE	RO.0
		SEGUE	12



QGBT1
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE
 IMPIANTO
 SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

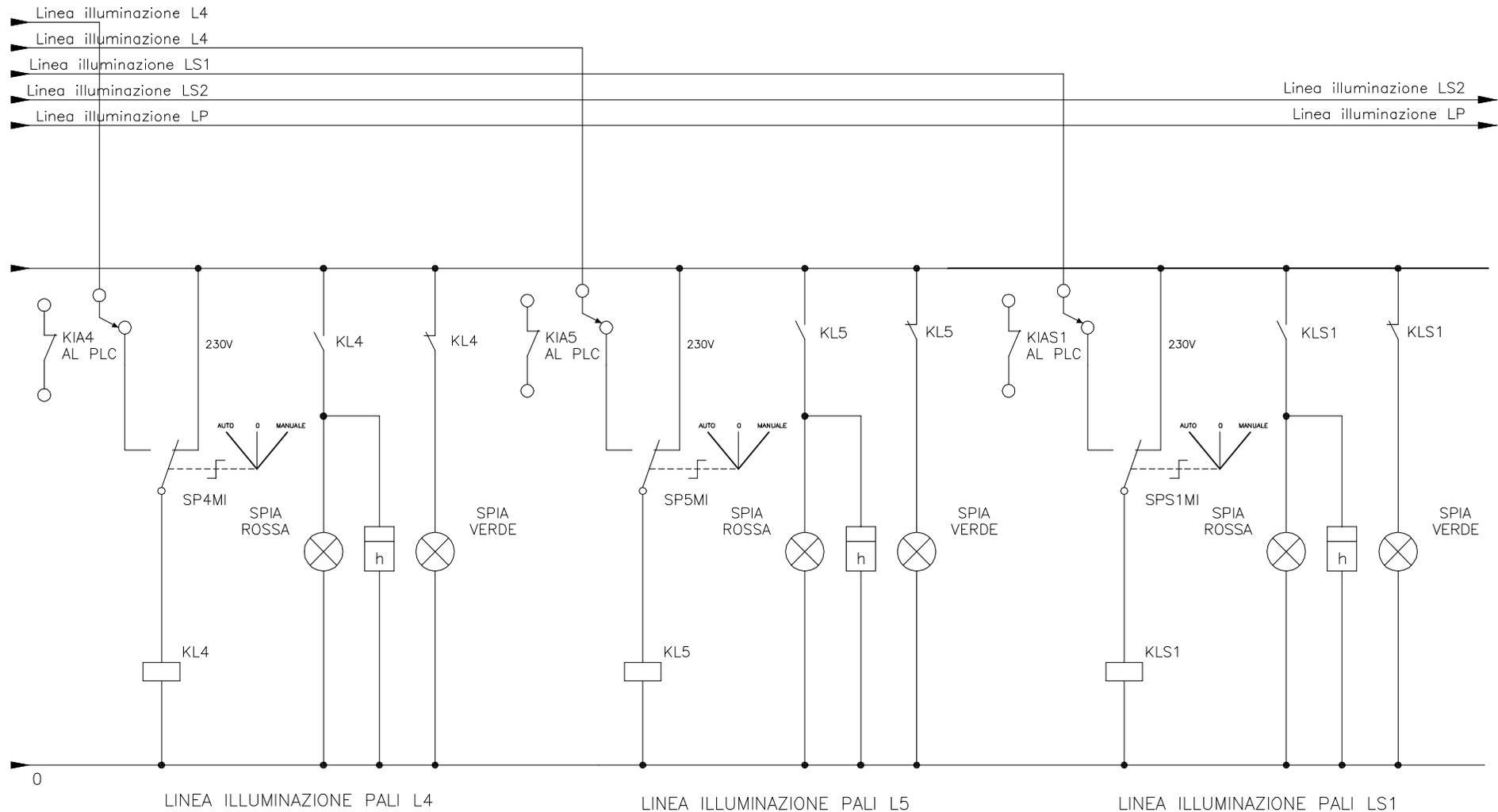
PROGETTO	-	FILE	1 - QBT1.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	--
DISEGNATORE	-	PAGINA	12
		TAVOLA	
		REVISIONE	RO.0
		SEGUE	13



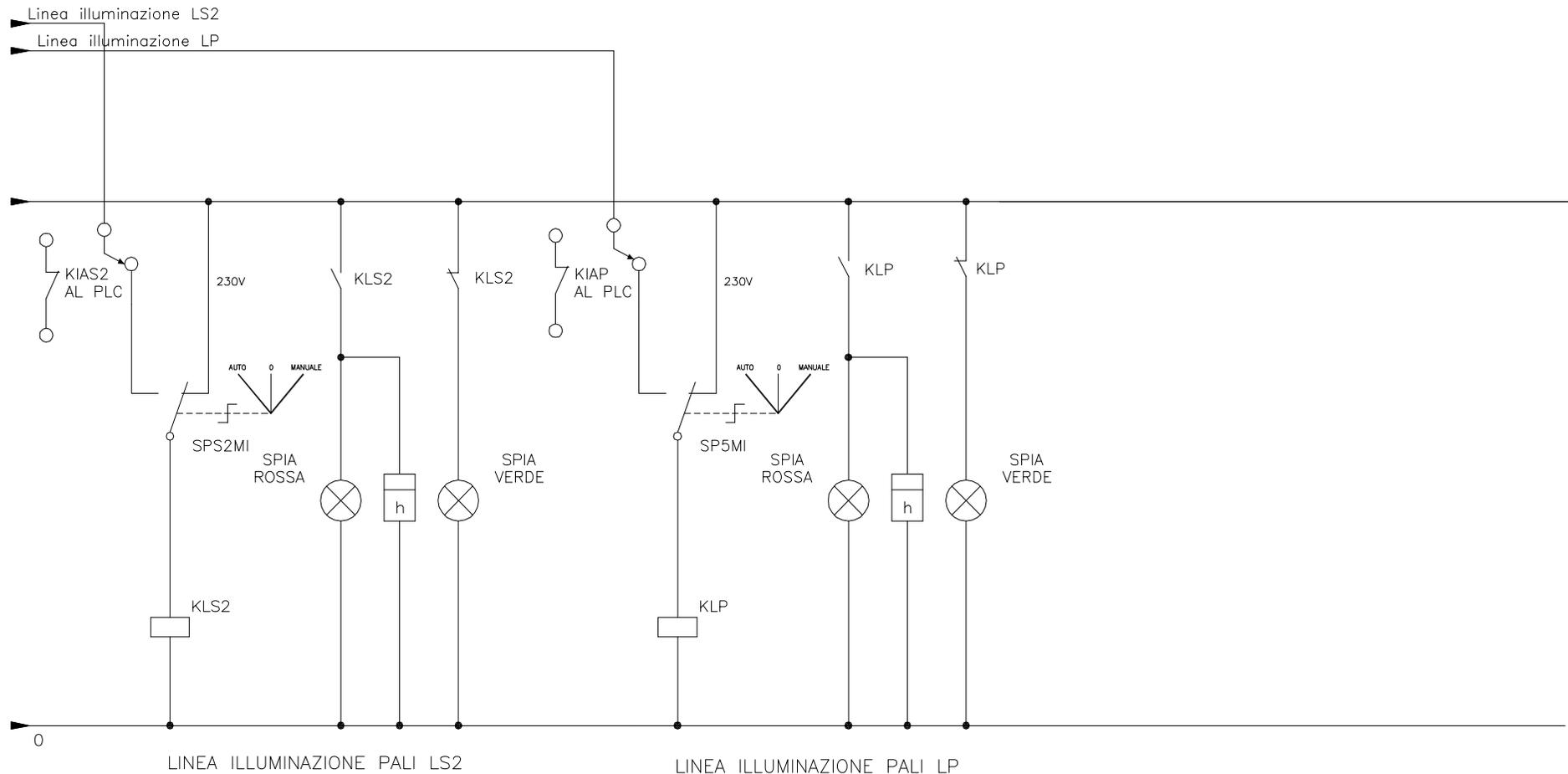
QGBT1
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE
 IMPIANTO SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

PROGETTO	-	FILE	1 - QBT1.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	--
DISEGNATORE	-	PAGINA	13
		TAVOLA	
		REVISIONE	RO.0
		SEGUE	14



QGBT1 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA FUNZIONALE	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT1.DWG
	IMPIANTO SVINCOLO 1 SERRADIFALCO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE RO.0
		DISEGNATORE	PAGINA	14
			TAVOLA	



QGBT1
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE
 IMPIANTO
 SVINCOLO 1 SERRADIFALCO

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE	1 - QBT1.DWG
DATA	REVISIONE R0.0
PAGINA 15	SEGUE --
TAVOLA	