

COMMITTENTE:

COMMESSA:

T-10011 SS 640 P.EMPEDOCLE

QUADRO:

SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI
PUNTO DI CONSEGNA BT7

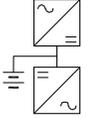
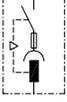
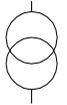
CARATTERISTICHE QUADRO

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 4 CALTANISSETTA XIRBI PUNTO DI CONSEGNA BT7 COPERTINA	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	1 - QBT7.DWG
	IMPIANTO SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	ARCHIVIO	-	DATA	--
		DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
				TAVOLA	2
					SEGUE

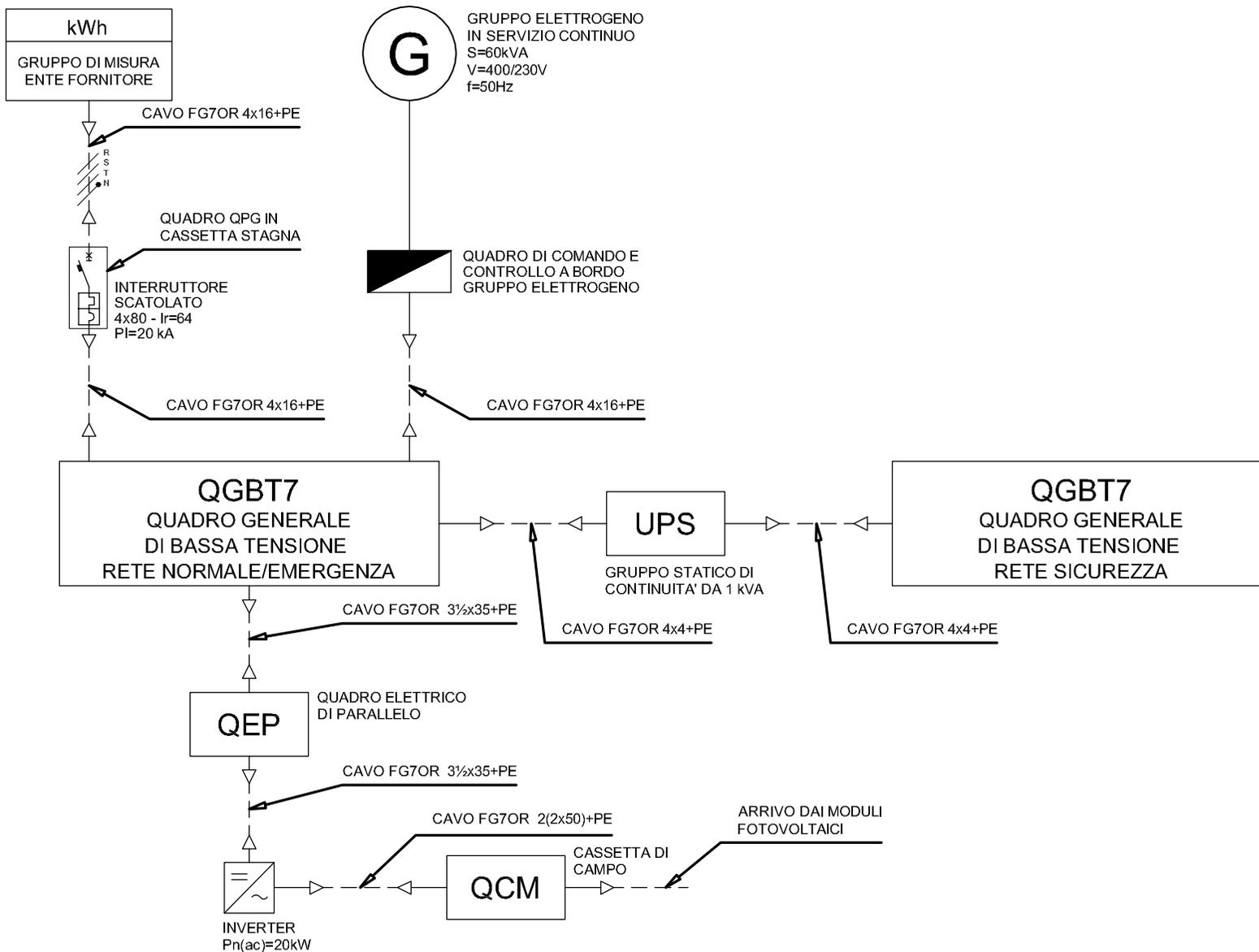
LEGENDA SIMBOLI

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

SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI
 PUNTO DI CONSEGNA BT7
 LEGENDA

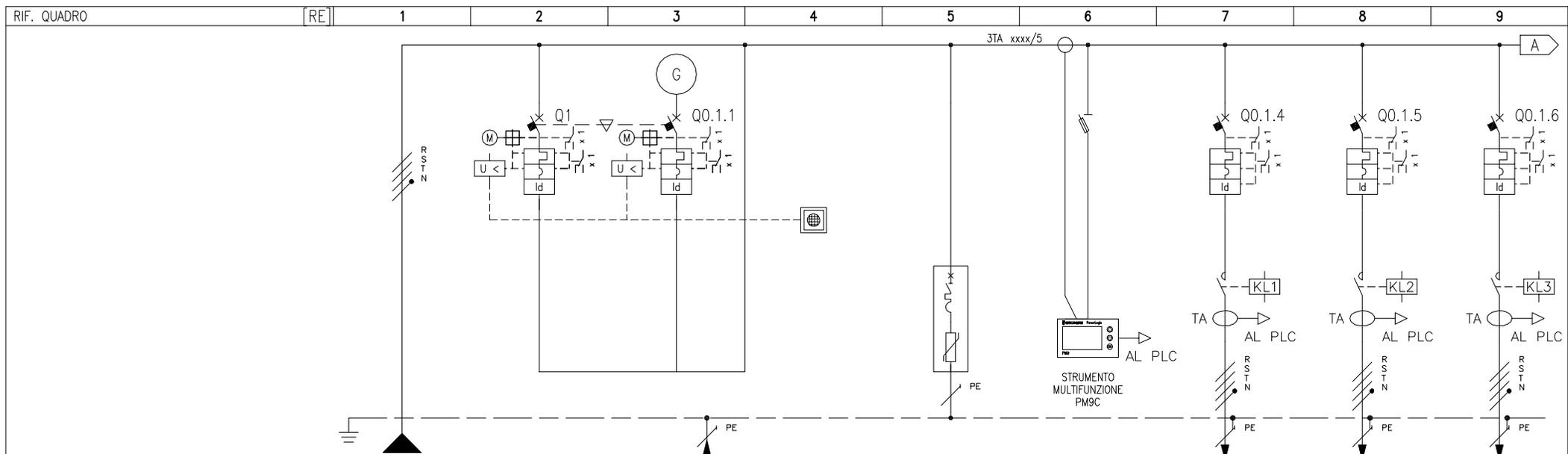
CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT7.DWG
IMPIANTO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE RO.0
	DISEGNATORE	PAGINA	2 SEGUE 3
SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	TAVOLA		

POTENZA ASSORBITA 16,9 kW
 FORNITURA 40 kW



SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI
 PUNTO DI CONSEGNA BT7
 SCHEMA A BLOCCHI

CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT7.DWG
IMPIANTO	ARCHIVIO	DATA	-- REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA	3 SEGUE 4
		TAVOLA	
SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI			



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE		RSTN		RSTNPE		RSTN		3	RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		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	lcu [kA]			16		16								10		10		10			
	N. POLI	In [A]		4P 80		4P 100				3+N 32		4P 10		4P 10		4P 10		4P 10			
	CURVA/SGANCIATORE				TM-D		TM-D						C		C		C		C		
	lr [A]	tr [s]		64 0,8x		90 0,9x						10		10		10		10			
	lsd [A]	tsd [s]		640		900						100		100		100		100			
	li [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi MH A		Vigi MH A						Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC			
	ldn [A]	tdn [ms]		1 Istantaneo		1 Istantaneo						0,5 Istantaneo		0,5 Istantaneo		0,5 Istantaneo		0,5 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										LC1D09 AC1		LC1D09 AC1		LC1D09 AC1				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]								230 4 poli 25		230 4 poli 25		230 4 poli 25		230 4 poli 25			
TERMICO	TIPO		lrth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		In [A]								3+N 6										
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 61		EPR 13						EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16 1x16 1x16			1x16 1x16 1x16						1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x4 1x4 1x4			1x10 1x10 1x10		
	lb [A]	lz [A]		30,7 71,3		30,7 100						1,8 27		2,4 35		3,3 59		3,3 59		3,3 59	
	Un [V]	Pn [kW]		400 16,9 kW		400 60 kVA						400 1,1		400 1,51		400 2,03		400 2,03		400 2,03	
FONDO LINEA	lcc min [kA]		lcc max [kA]		2,5 5,7		0,8 0,8						0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,3		0,1 0,3		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20 0,4		20 0,4						210 1,7		300 2		370 1,4		370 1,4		
NOTE																					

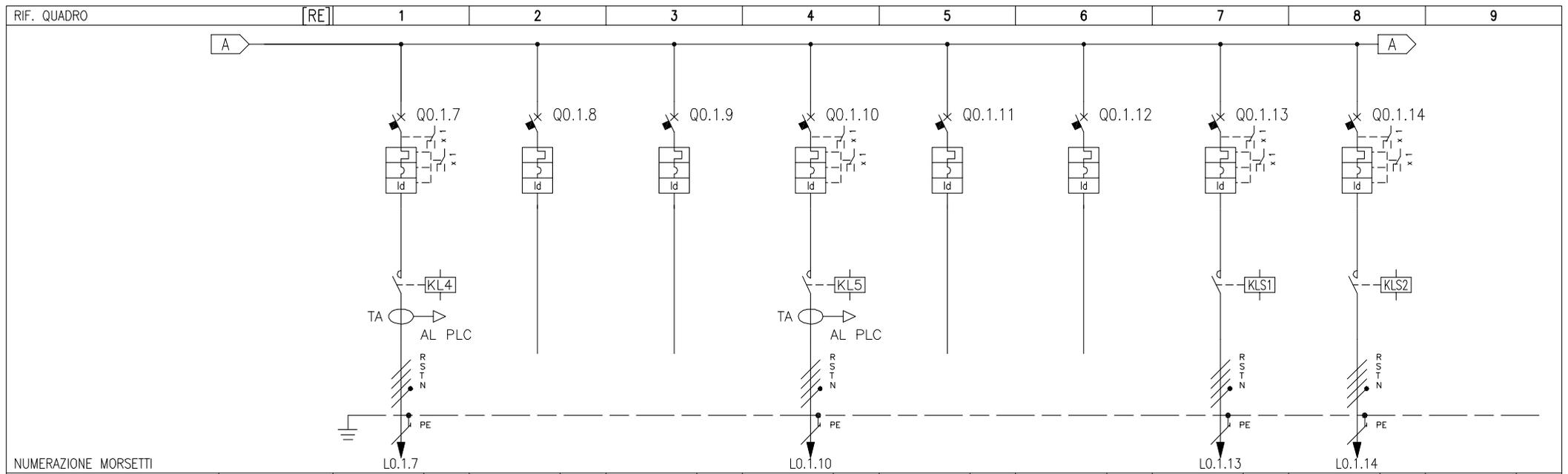
QGBT7
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA UNIFILARE
 RETE NORMALE / EMERGENZA

CLIENTE
 IMPIANTO
 SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

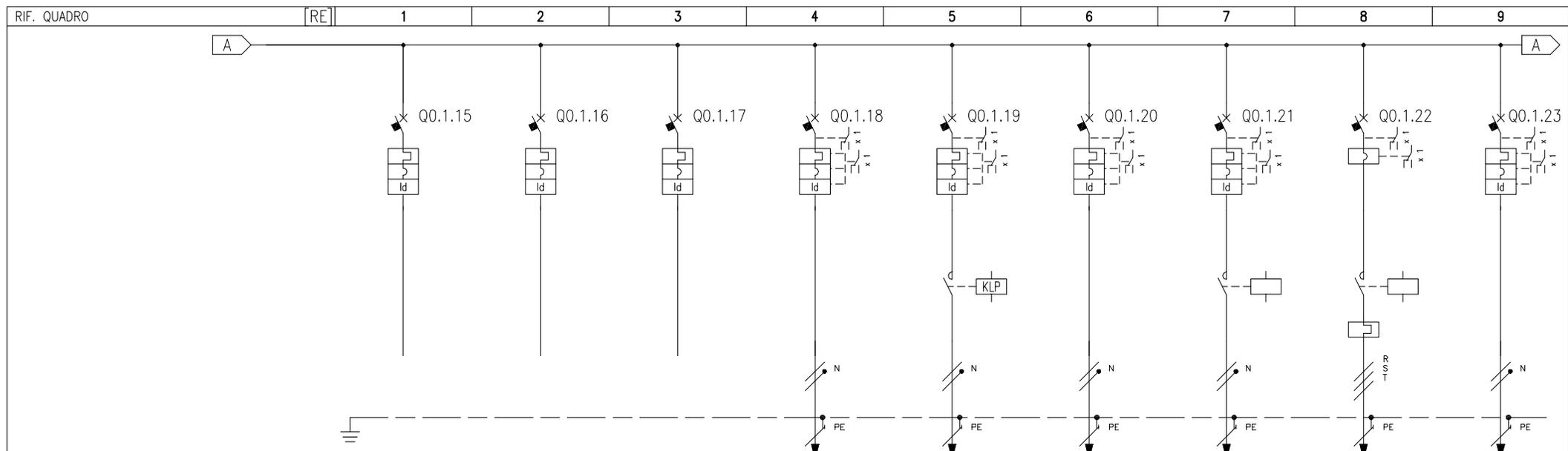
FILE
 DATA
 PAGINA
 TAVOLA

1 - QBT7.DWG
 REVISIONE RO.0
 4
 5



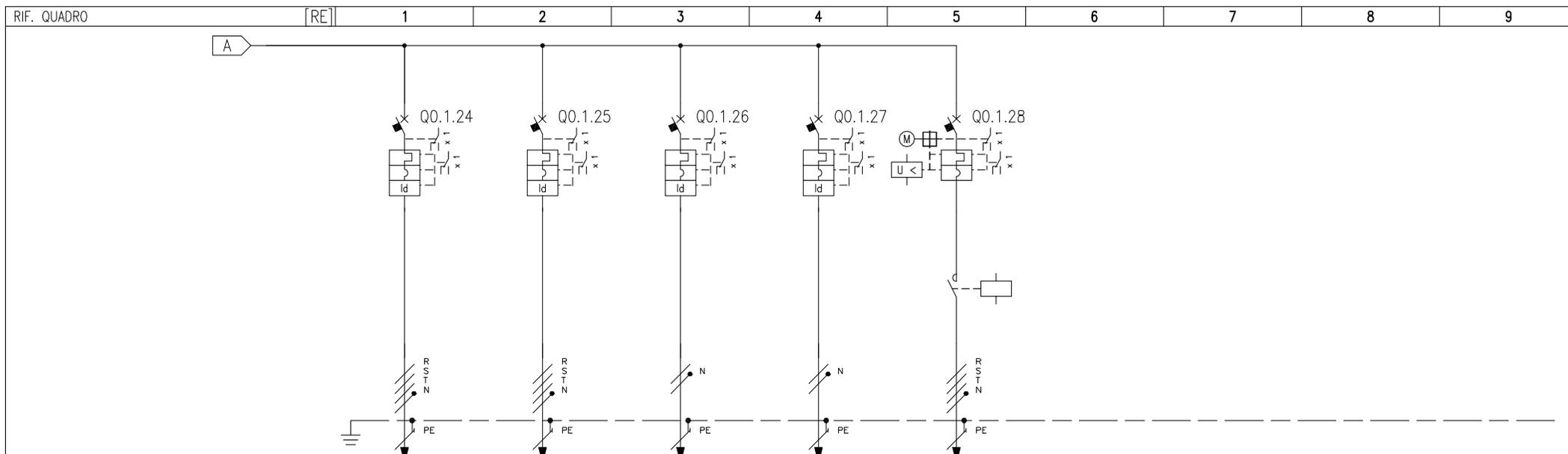
NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		L4 ALIMENTAZIONE PALI ILLUMINAZIONE		RIS RISERVA		RIS RISERVA		L5 ALIMENTAZIONE PALI ILLUMINAZIONE		RIS RISERVA		RIS RISERVA		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	Icu [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			
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100		100		100		100			
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	I _{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		
CONTATTATORE	TIPO	LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09			
TELERUTTORE	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	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61					EPR	61					EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x4	1x4	1x4				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
FONDO LINEA	I _b [A]	3,3	59					2,4	35					1,9	77	1,9	77		
	U _n [V]	400	2,06					400	1,51					400	1,2	400	1,2		
	I _{cc} min [kA]	0,1	0,3					0,1	0,2					0,1	0,1	0	0,1		
	LUNGHEZZA [m]	370	1,5					230	1,6					1560	2,1	1720	2,2		

QGBT7 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE NORMALE / EMERGENZA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT7.DWG	
	IMPIANTO SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE RO.0	
		DISEGNAZIONE	PAGINA	5	SEGUE 6
		TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
NUMERAZIONE CIRCUITO		RNPE		SNPE		TNPE		SNPE		SNPE		TNPE		RNPE		RSTPE		SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIS RISERVA		RIS RISERVA		RIS RISERVA		LF LUCE FABBRICATO		LP LUCE PIAZZALE		FM1 FORZA MOTRICE		FM2 RESISTENZA ANTICONDENSA		FM3 MOTORE CANCELLO		FM4 ARMADIO DATI	
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60L-MA		C60 N	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	20		20		20		20		20		20		20		25		20	
	N. POLI	4		10		16		10		10		16		16		3, 1,6		2P, 16	
	IN [A]	4		10		16		10		10		16		16		20		16	
	tr [s]	4		10		16		10		10		16		16		20		16	
	tsd [s]	40		100		160		100		100		160		160		20		160	
	li [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi				Vigi	
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC				AC	
CONSTATTORE	l _{dn} [A]	0,3		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03				0,03	
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				Istantaneo	
TELERUTTORE	TIPO									LC1D09				LC1D09		LC1D09			
	CLASSE									AC1				AC1		AC3			
BOBINA [V]	N. POLI									3 poli				3 poli		3 poli			
	l _n [A]									25				25		9			
TERMICO	TIPO															LRD05			
	l _{ir} [A]															0,6			
FUSIBILE	N. POLI																		
	l _n [A]																		
ALTR. APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUETTURA	TIPO ISOLAMENTO							PVC		EPR		PVC		PVC		EPR		PVC	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							3		61		3		3		61		3	
	l _b [A]							1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5	
	l _z [A]							2,4		3,4		13,6		2,4		0,5		4,8	
	Un [V]							230		230		230		230		230		230	
FONDO LINEA	l _{cc min} [kA]							0,7		0,4		1		2		0,8		0,7	
	l _{cc max} [kA]							1,8		1,1		2,4		4,3		1,3		1,8	
	LUNGHEZZA [m]							10		20		10		1		20		10	
NOTE	dV TOTALE [%]							0,5		0,8		1		0,4		0,4		0,8	

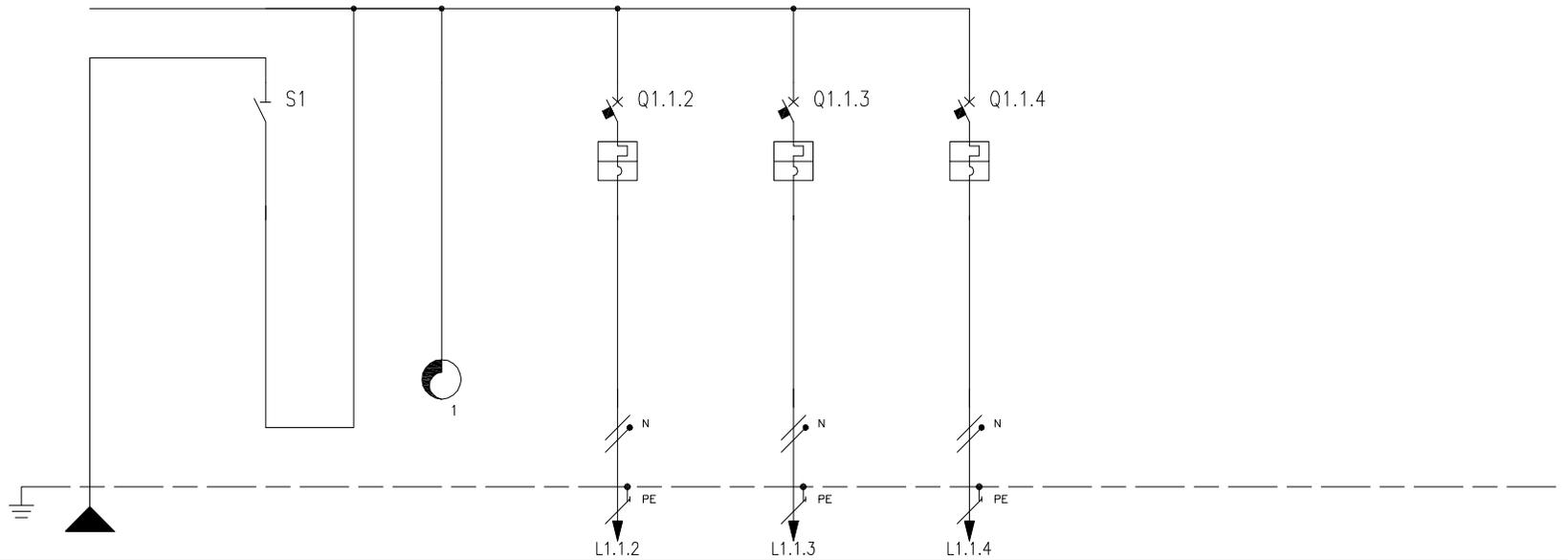
QGBT7 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE NORMALE / EMERGENZA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT7.DWG			
	IMPIANTO	SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	RO.0	
			DISEGNAZIONE	PAGINA	6	SEGUE	7
				TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.24		L0.1.25		L0.1.26		L0.1.27		L0.1.28												
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	RSTNPE	26	RSTNPE	27	TNPE	28	RNPE	29	RSTNPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM5 PANNELLO VENTO FORTE "MVVF7"		FM6 PANNELLO VENTO FORTE "MVVF8"		FM7 ANEMOMETRO "AN4"		FM8 ALIMENTAZIONE UPS DA 1 kVA		FM9 ARRIVO DA IMPIANTO FOTOVOLTAIC												
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		NSX160 E												
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		20		20		16												
	N. POLI	4P		4P		2P		2P		4P		50										
	IN [A]	10		10		10		10		50		1x										
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		TM-D												
	I _r [A]	10		10		10		10		50		1x										
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		500												
I _l [A]																						
I _g [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi														
	CLASSE	AC		AC		AC		AC														
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,5		0,5		0,5		0,3														
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo														
TELERUTTORE	TIPO									LC1D40		AC1										
	BOBINA [V]									230		4 poli		60								
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x25	1x16	1x16	1x16	1x4	1x4	1x4	1x35	1x25	1x25						
	I _b [A]	3,2		71,3		3,2		92,1		1,5		85,1		2,4		49						
	U _n [V]	400		2		400		2		230		0,3		230		400						
	P _n [kW]	0		0,1		0		0,1		0		0,1		1		2,4						
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0		0		0		0		0		0		0		0						
	I _{cc} max [kA]	0		0,1		0		0,1		0		0,1		1		2,4						
	LUNGHEZZA [m]	1690		3,6		2300		3,2		2000		3,8		10		0,6						
	dV TOTALE [%]	1690		3,6		2300		3,2		2000		3,8		10		0,6						

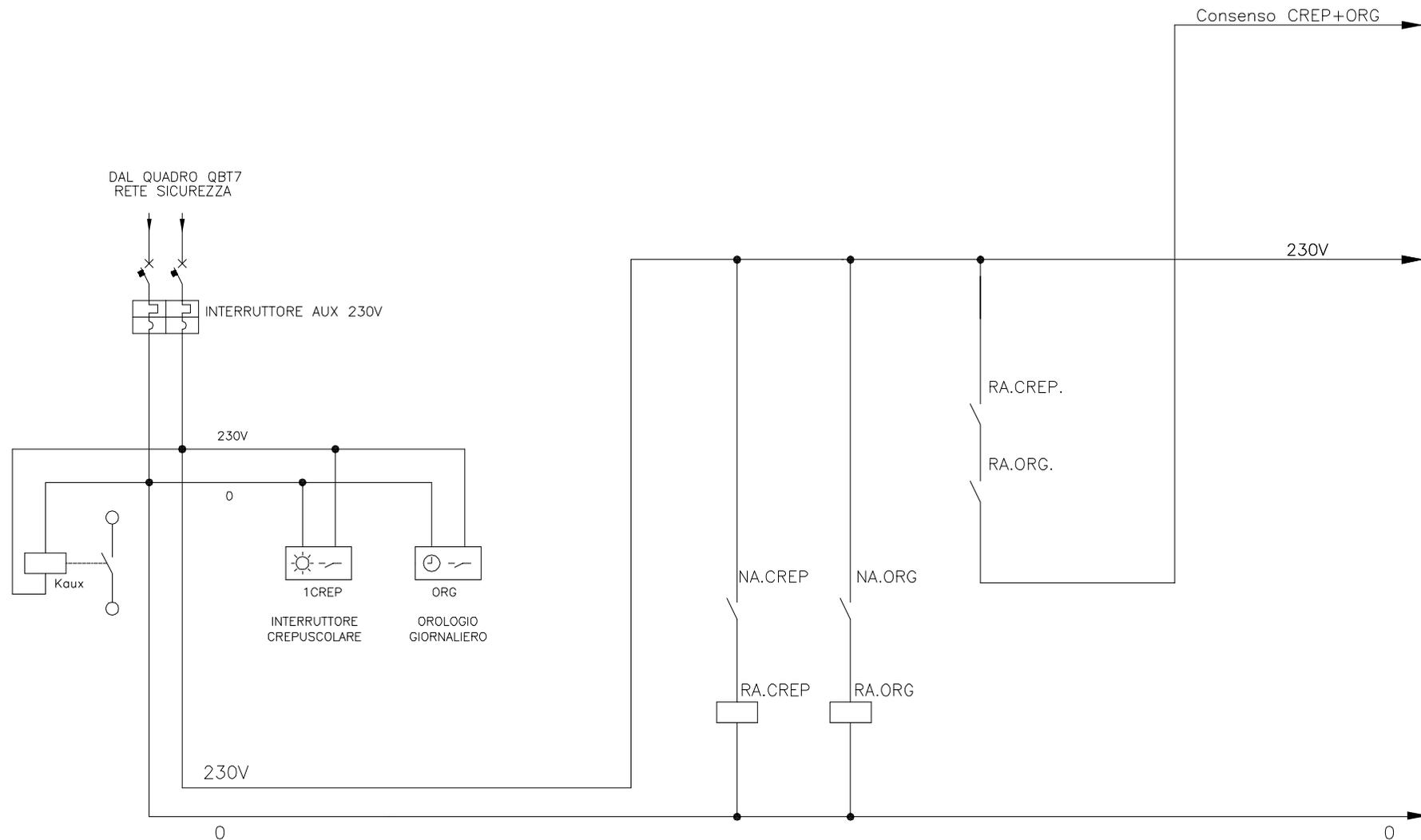
QGBT7 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE NORMALE / EMERGENZA	CLIENTE	PROGETTO	FILE	QBT7_[RE]_[QO].DWG	
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	13/10/2010 REVISIONE RO.0	
		DISEGNATORE	- PAGINA	6 SEGUE	7
			TAVOLA		
	SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI				

RIF. QUADRO	[RS]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	FN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALI 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		10	2P	10	2P	10							
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]			10		10		10									
	I _{sd} [A]	tsd [s]			100		100		100									
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																
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		EPR		EPR								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5	1x2,5	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							
	U _n [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																		

QGBT7 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA UNIFILARE RETE SICUREZZA	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	1 - QBT7.DWG			
	IMPIANTO	SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	ARCHIVIO	- DATA	-- REVISIONE	RO.0	
				DISEGNATORE	- PAGINA	8	SEGUE
			TAVOLA				



QGBT7
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE

IMPIANTO

SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

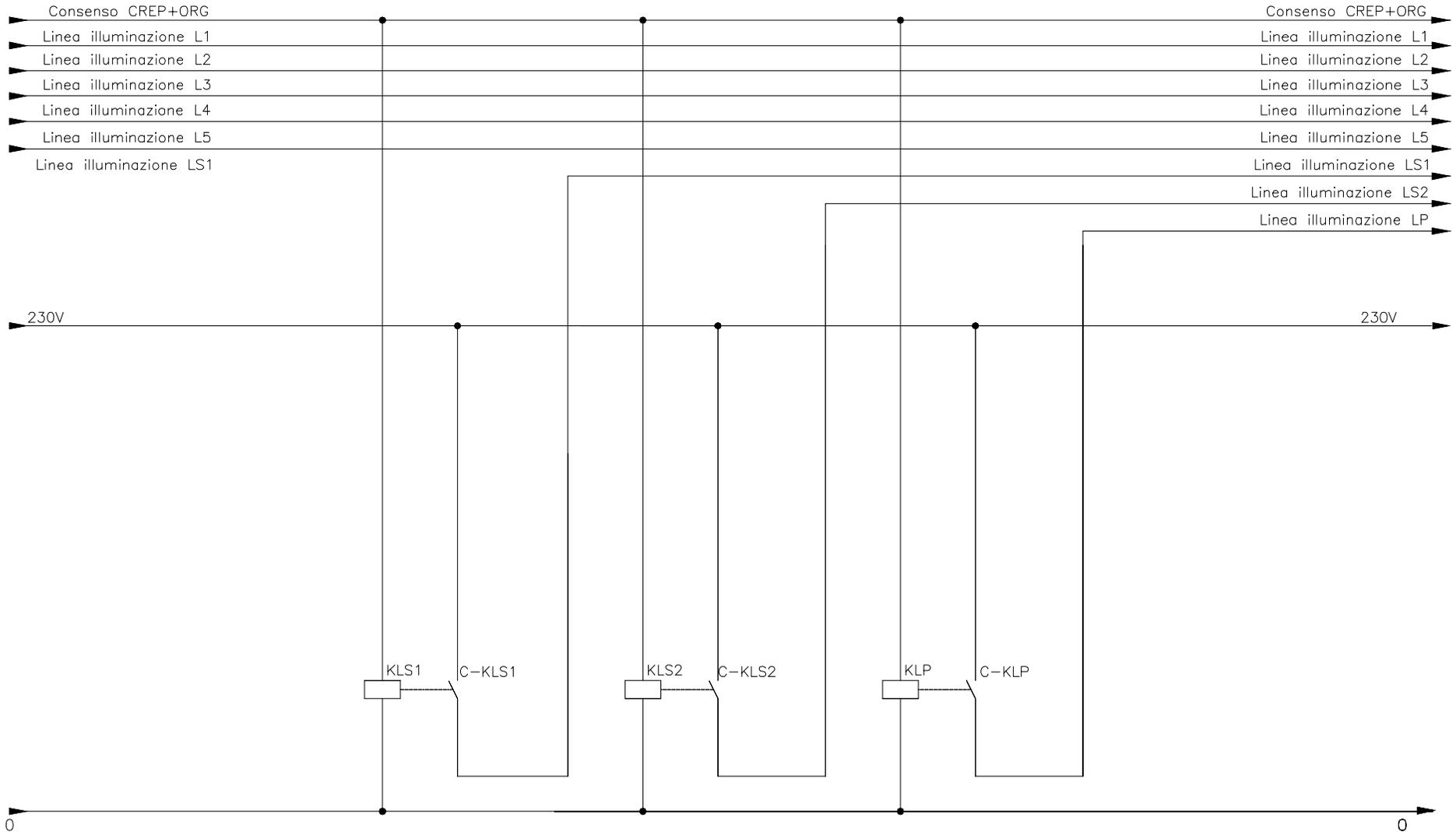
TAVOLA

1 - QBT7.DWG

REVISIONE R0.0

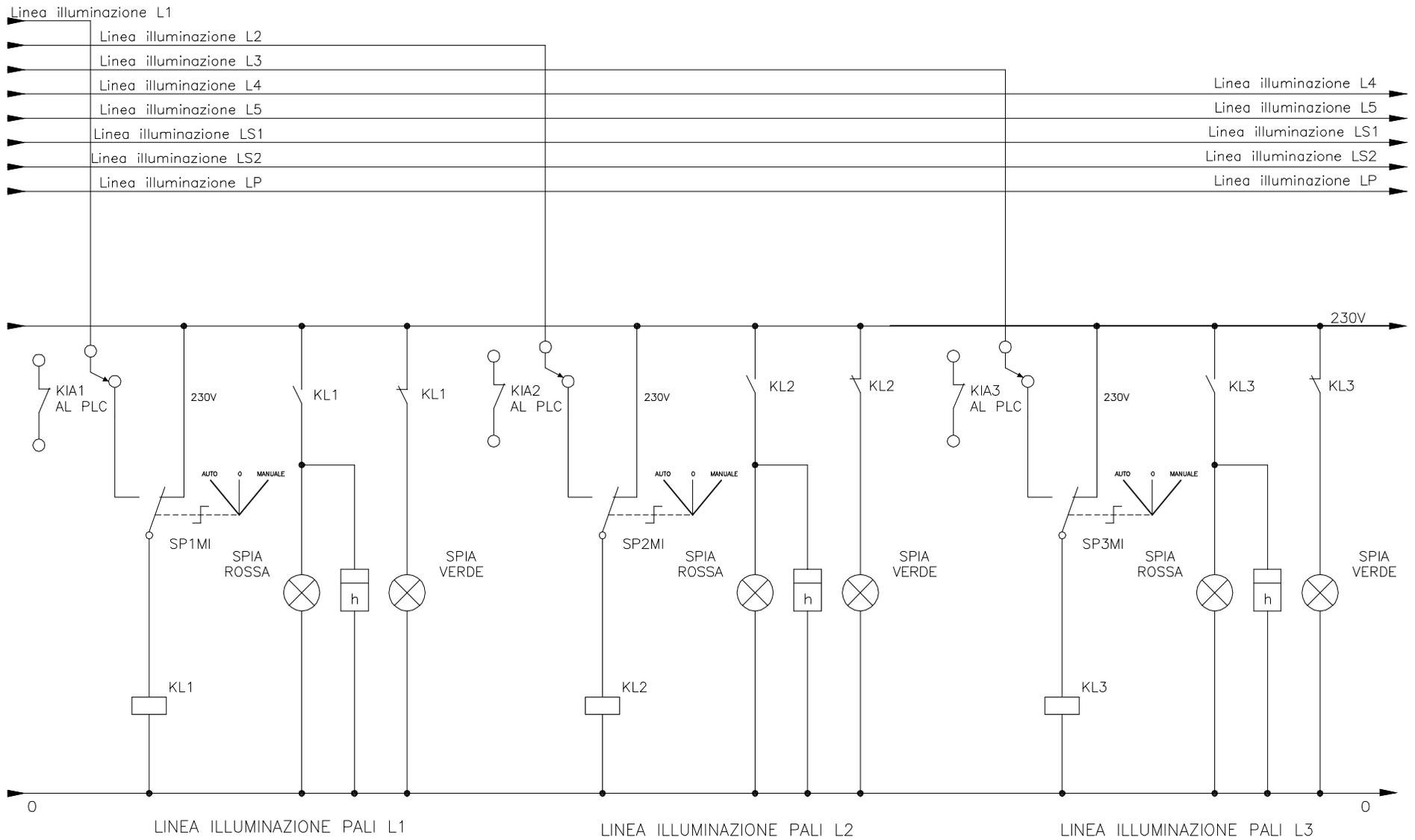
10 SEGUE

11



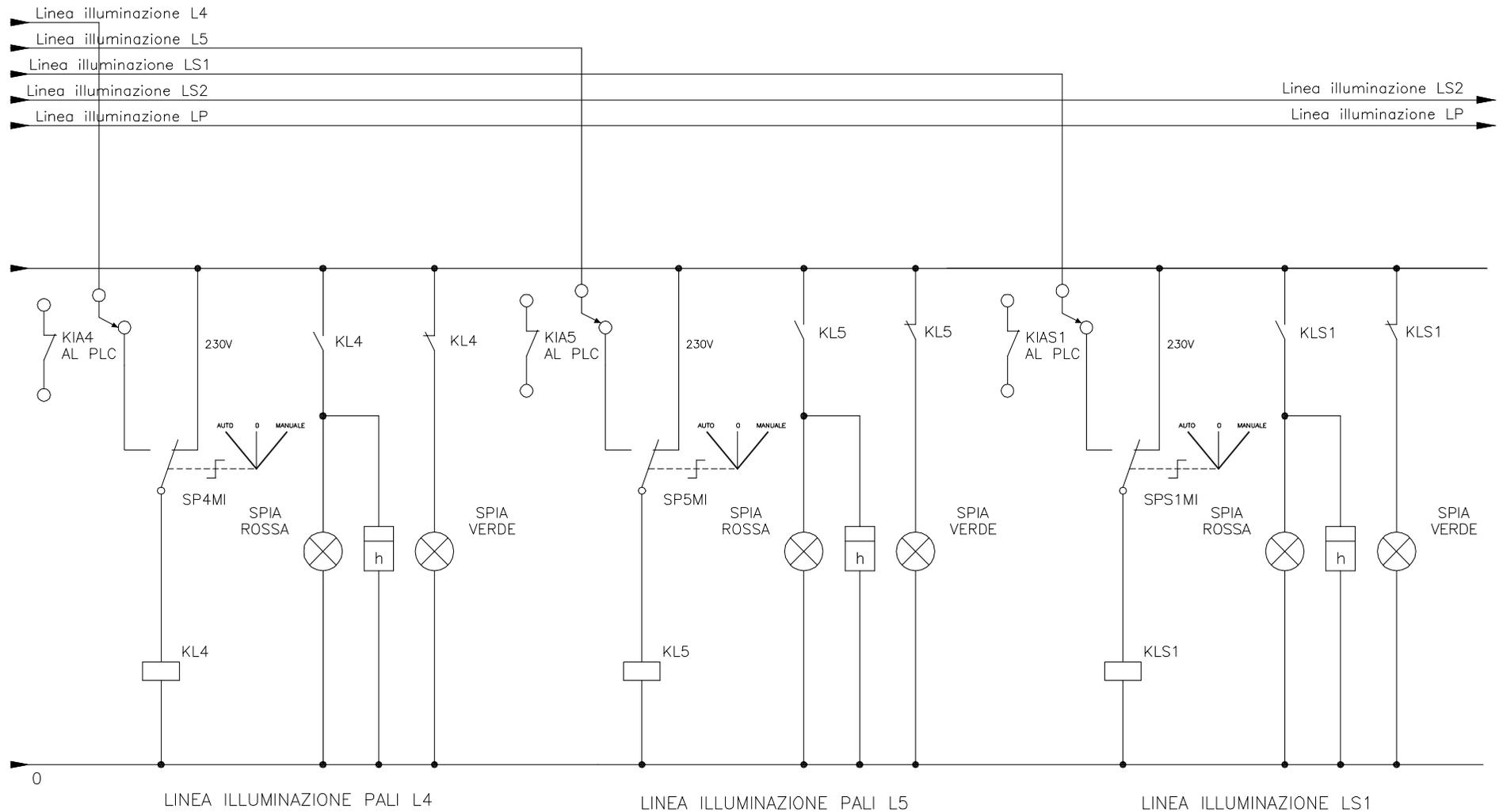
QGBT7
QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE IMPIANTO	SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE - DATA - PAGINA TAVOLA	1 - QBT7.DWG -- REVISIONE RO.0 12 SEGUE 13
-------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	--	--



QGBT7
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

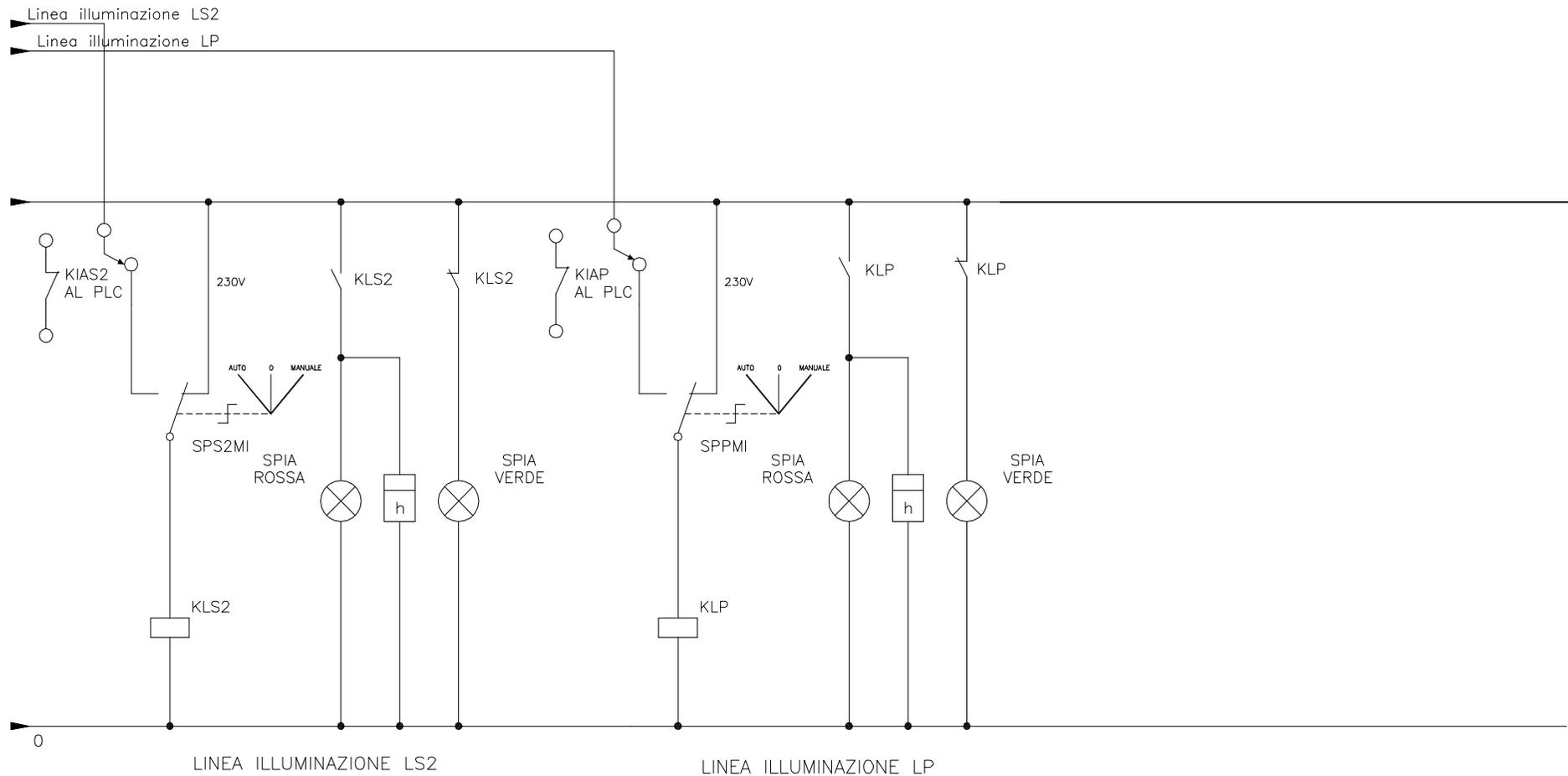
CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT7.DWG
IMPIANTO SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	ARCHIVIO	DATA	-- REVISIONE RO.0
	DISEGNATORE	PAGINA	13 SEGUE 14
		TAVOLA	



QGBT7
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE
 IMPIANTO SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI

PROGETTO	-	FILE	1 - QBT7.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	-- REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	14 SEGUE 15
		TAVOLA	



QGBT7 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SCHEMA FUNZIONALE	CLIENTE	PROGETTO	FILE	1 - QBT7.DWG		
	IMPIANTO	SVINCOLO 4 CALTANISSETTA XIRBI	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	RO.0
			DISEGNAZIONE	PAGINA	15	SEGUE
			TAVOLA			