

COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI»

PROGETTO ESECUTIVO

Committente



Team Progettisti

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.

via interiano 3/11, 16124 Genova tel. 010.540095 fax 010.5702094
via cadolini 32/38, 20137 Milano tel. 02.54019701 fax 010.54115512
55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel +331.42462894
genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com



Professionista Responsabile progettazione Architettonica:

Arch Alfonso Femia
© Alfonso Femia 2018 © AF517 2018 all rights reserved

RINA CONSULTING SPA

via cecchi 6- 16129 Genova - Italia
tel +39 010 31941
info@rina.org www.rina.org



Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale:

Ing. Alessandro Odasso
Geologo:
Geol. Roberto Pedone
Responsabile Coordinamento Sicurezza
Ing. Federico Barabino

Responsabile progettazione prevenzione incendi

AFC Srl
Ing. Antonio Corbo
Via Leon Battista Alberti, 6- 20149 Milano
Tel./Fax +39 02 45479688
antonio.corbo@afcsrl.it
www.afcsrl.it



cod. tavola RAV PE-H24-Impianti Elettrici Quadri Terminal Fascicolo schemi unifilari

scala --

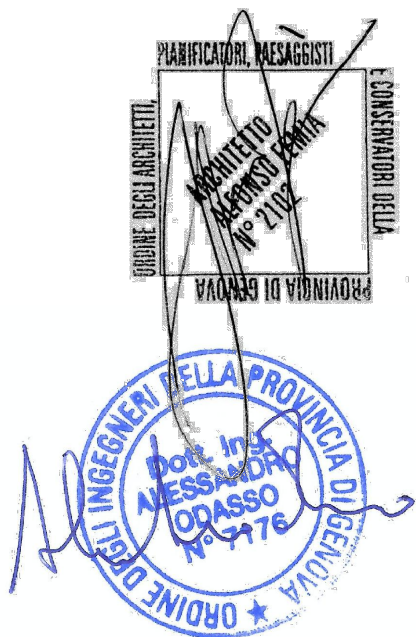
oggetto Impianti Elettrici Terminal

data 17/10/2022

nome file RAV PE-H24-Impianti Elettrici Quadri Terminal Fascicolo schemi unifilari

commessa P0020304

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	17/10/2022	FM	DRA02	RINA / AO	Progetto esecutivo



COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Generale Bassa Tensione - Normale



























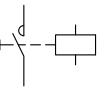





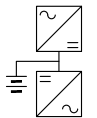

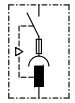



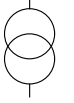

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Rete interna			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	40		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 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)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	[QEGBT-N] R00 REVISIONE SEGUE	TAVOLA _____
--	-------------------------------------	---	-------------------------------------	-----------------

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

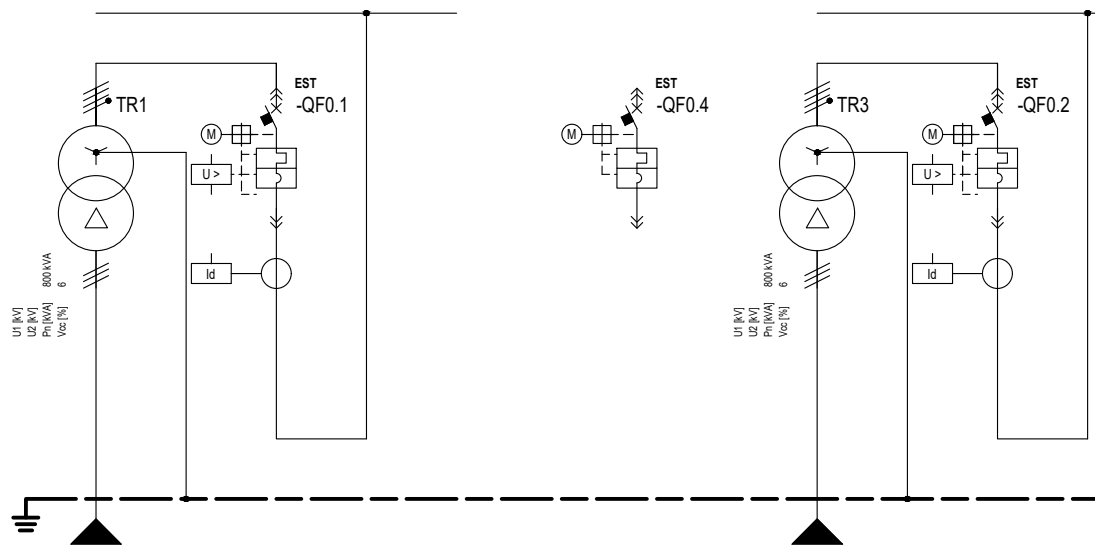
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____

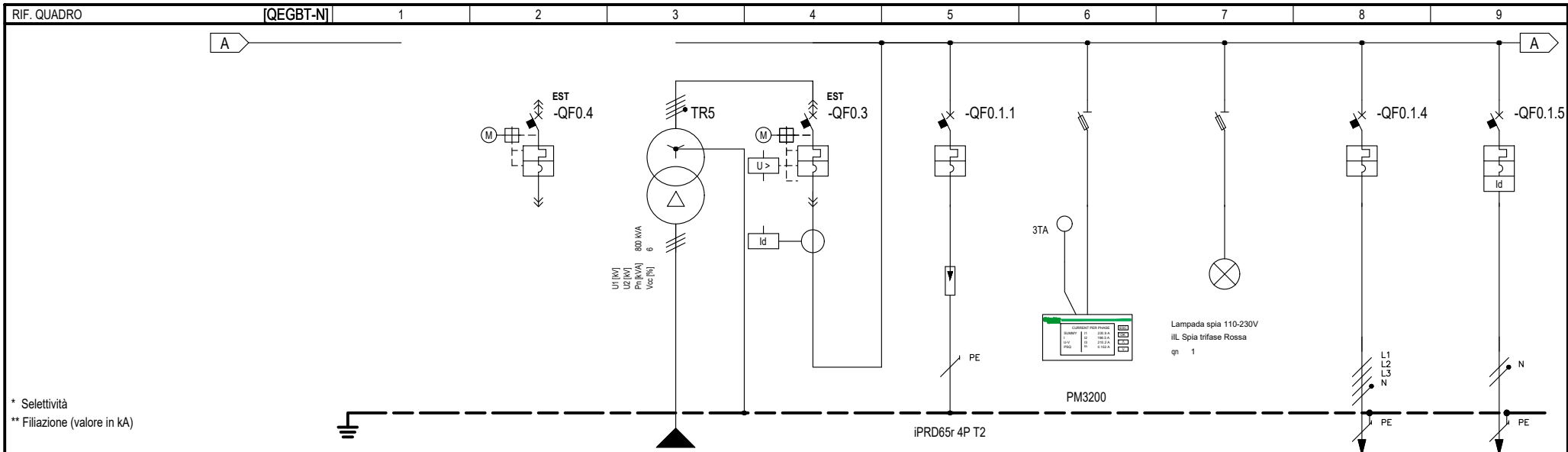


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

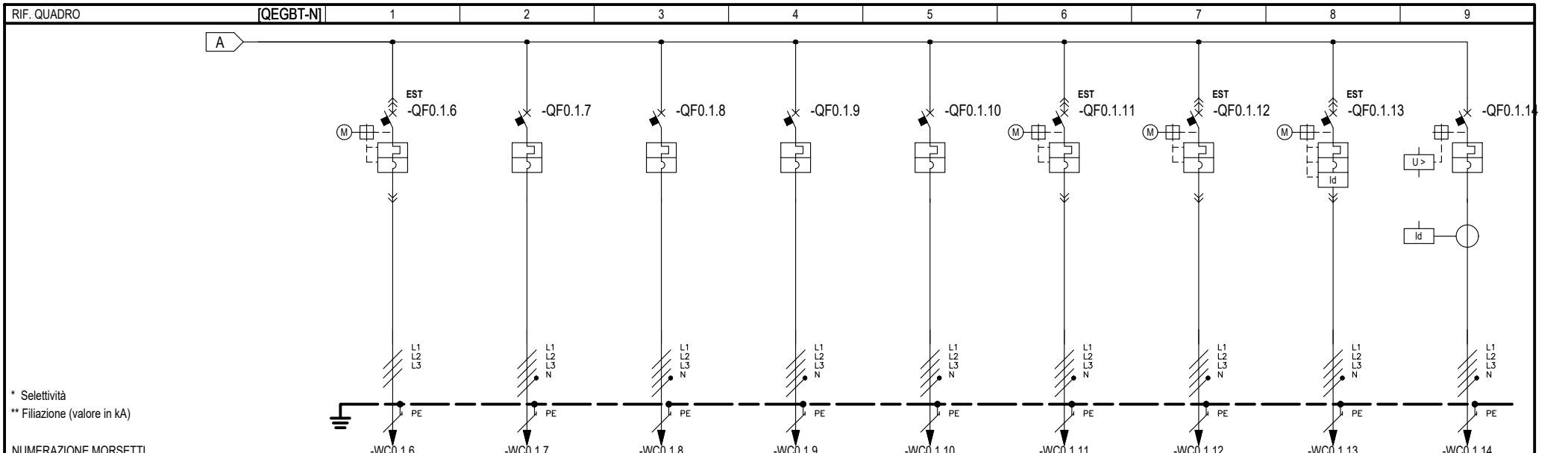
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1		2		3			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da TR	Da TR	Congiuntore	Da TR	Da TR			
TIPO APPARECCHIO		NS1250 N		NS1250 N		NS1250 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50			
	N. POLI	In [A]	4P	1250	4P	1250	4P	1250	
CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.0		MicroL2.0		MicroL2.0		
	Ir [A]	tr [s]	875	0,7x	875	0,7x	875	0,7x	
	Istd [A]	tsd [s]	8750	10x	8750	10x	8750	10x	
	Ii [A]								
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]							
	TIPO	CLASSE	RH99M	A			RH99M	A	
CONTATTORE	Icn [A]	tdn [ms]	1	0			1	0	
	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							
TERMICO	TIPO	Irth [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43			EPR	43	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		7x240	7x240	4x240		7x240	7x240	4x240
	Ib [A]	Iz [A]	822,6	2294,5			822,6	2294,5	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400		525,82		400	525,82	525,82
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	16,1	20			16,1	20	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,1			20	0,1	
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		4		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		5		RSTN		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE		9		10		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Congiuntore		Da TR		Da TR		Da TR		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		QECOM		QCAB											
TIPO APPARECCHIO		NS1250 N		NS1250 N		NS1250 N		NS1250 N		NG125 L		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NSX400 N		NSX400 N		NG125 N		NG125 N							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		50		50		50		63		63		50		50		50		50							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		1250		4P		1250		4P		63		4P		250		2P		32							
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.0		MicroL2.0		MicroL2.0		C		C		C		MicroL2.3		MicroL2.3		C		C							
		I _r [A]		875		0,7x		875		0,7x		63		63				202,5		0,9x		32							
		I _{sd} [A]		8750		10x		8750		10x		630		630				2025		10x		320							
		I _i [A]																											
		I _g [A]																											
DIFFERENZIALE		TIPO						RH99M		A												Vigi		AC					
		I _{dn} [A]						1		0												0,3		Istantaneo					
CONTATTORE		TIPO																											
TELERUTTORE		BOBINA [V]																											
		N. POLI																											
TERMICO		TIPO																											
		I _{lth} [A]																											
FUSIBILE		N. POLI																											
ALTRE APP.		TIPO																											
CONDUETTURA		TIPO ISOLAMENTO				EPR		43								EPR				EPR		41		EPR		61			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				7x240		7x240		4x240								1x240		1x240		1x120		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]				822,6		2294,5										0				144,1		398		19,2		38,4	
		I _z [A]																											
		U _n [V]				1051,65		400		525,82		525,82				400		0				400		92,32		230		4,03	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]						16,1		20						400		0				16,7		29,9		1,2		2,7	
		I _{cc} max [kA]																											
		LUNGHEZZA [m]						20		0,1												20		0,3		10		1	
NOTE								FG16R16-0,6/1 kV														FG16OR16-0,6/1 kV				FG16OR16-0,6/1 kV			
								Cca-s3,d1,a3														Cca-s3,d1,a3				Cca-s3,d1,a3			

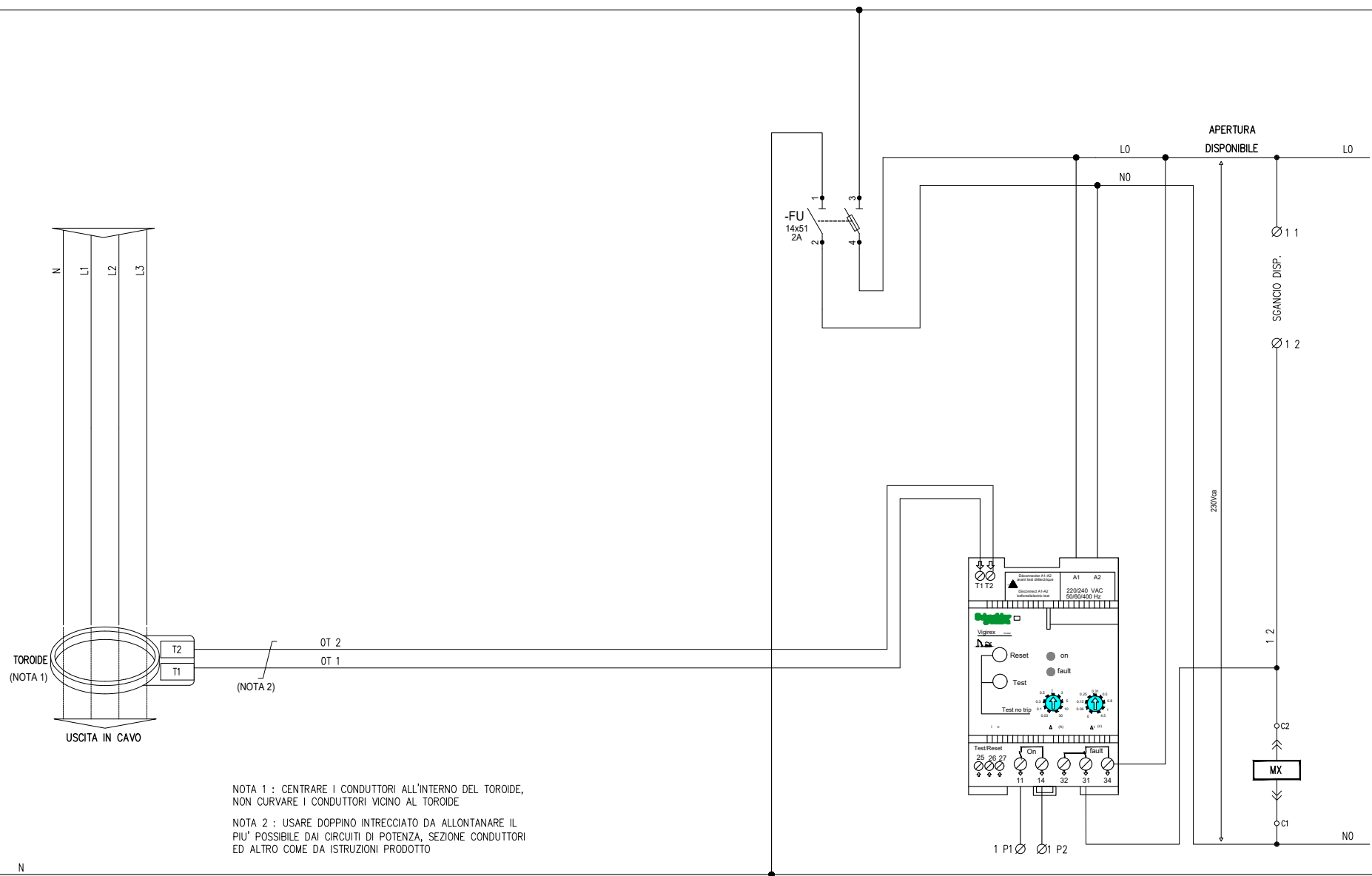
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	
			DISEGNATORE	- PAGINA	4	
			TAVOLA	SEGUE		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		11		12		13			14			15			16			17			18			19																																
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE																																			
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIFASAMENTO		QEPT.1		QEPT.2			QEP1.1			QEP1.2			QEIT			QEFV			QEPBB			Centrale idrica antincendio																																
TIPO APPARECCHIO		NSX630 N		NSX250 N		NSXm N			NSX250 N			NSXm N			NS800 N			NSX630 N			NSX400 N			NSX250 N																																
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		50			50			50			50			50			50			50																																
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		3P		630		4P		250		4P		100		4P		200		4P		125		4P		800		4P		630		4P		400		4P		250																
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3		TM-D		TM-D			TM-D			TM-D			MicroL2.0			MicroL2.3			MicroL4.3 Vigi			TM-D																														
		I _r [A]		t _r [s]		611,1		0,97x		225		0,9x		90		0,9x		180		0,9x		112,5		0,9x		800		1x		450		1x		300,8		0,94x		250		1x																
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		6111		10x		2250		10x		1250		1800		10x		1250		8000		10x		4500		10x		3008		10x		2500		10x																				
		I _i [A]		t _g [s]																																																				
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																																																				
		I _{dn} [A]		t _{dn} [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																																																				
CONDUITTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		43		EPR		61		EPR			61		EPR			61		EPR			61		EPR			61		EPR			11																			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				2x240		1x240		2x240		2x240		1x240		1x185			1x185		1x95		1x240		1x120		1x150		1x150		1x95		4x185		4x185		2x185		2x240		2x240		1x240		2x185		2x185		1x185		2x185		2x185		1x185	
		I _b [A]		I _z [A]		604,8		971,2		183,7		609,1		71,3		324,4		156,5		380,7		82,2		288,3		703,2		843,5		413		609,1		278,3		512,8		228,4		720,8																
		U _n [V]		P [kW]		400		-293,04		400		106,79		400		43,05		400		92		400		48,72		400		392,64		400		256,5		400		153,6		400		124,9																
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		27,8		35,5		3,6		10,7		1,6		5,5		1,9		6,1		1,3		4,9		5,6		15,9		3,6		10,7		2,2		7,9		2,1		7,6																
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,3		300		1,6		300		1,5		300		2,7		300		2		300		3,6		300		3,5		430		3,9		450		3,3																
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																													

CLIENTE	RGC Caribbean Group			PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022		
					DISEGNATORE	- PAGINA	5		
					TAVOLA	SEGUE			



CLIENTE RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg

ARCHIVIO

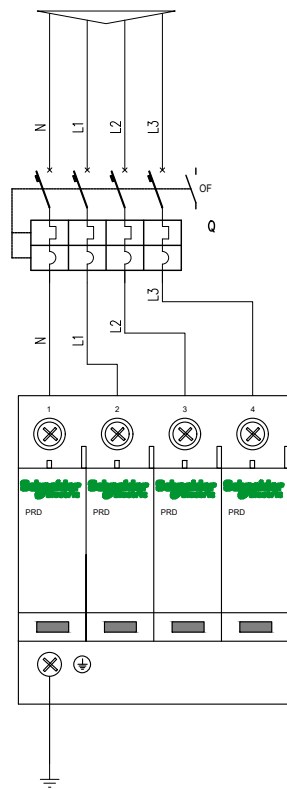
- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



CLIENTE RCCP

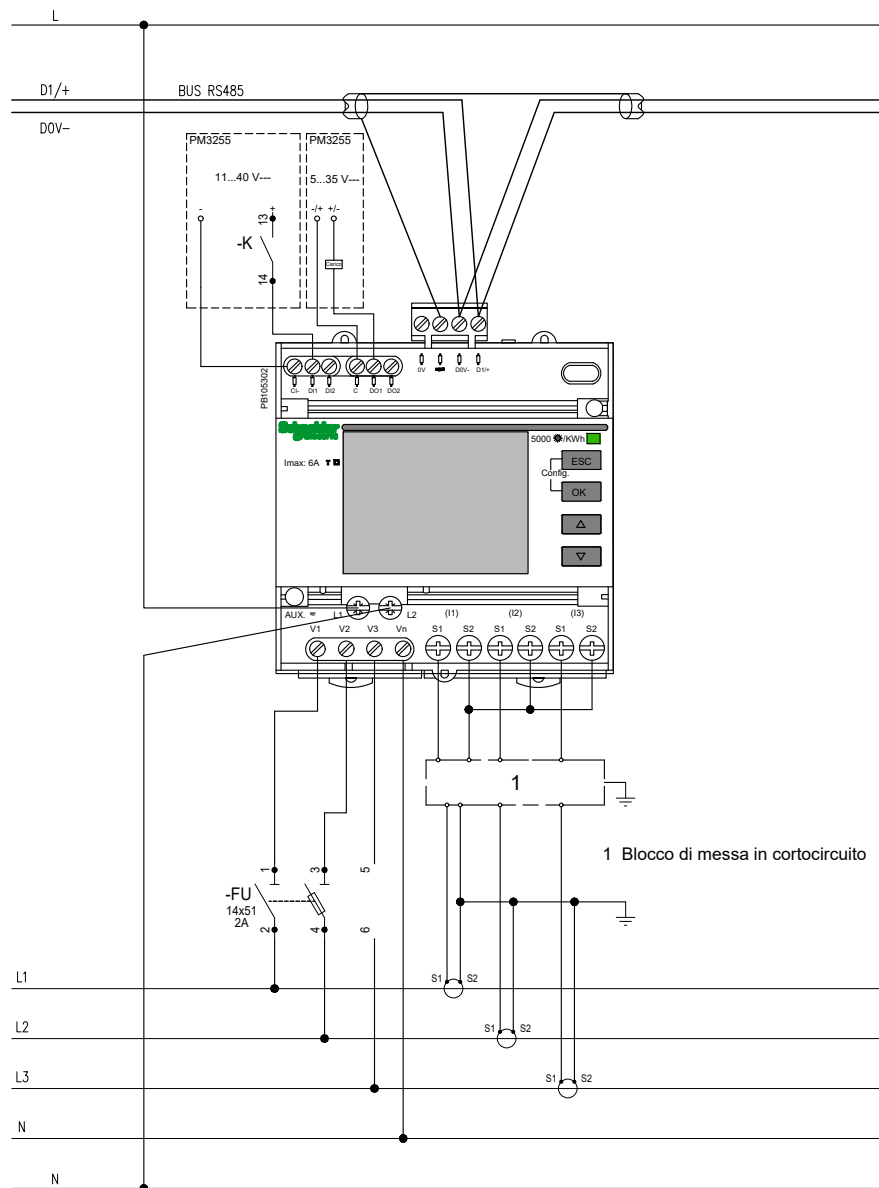
PROGETTO - FILE quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 7 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q00] [QEGBT-N].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 8 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Generale Bassa Tensione - Privilegiata



























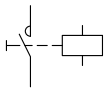





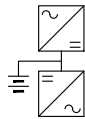

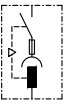





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q-COM]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]			24,3
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			lcc [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE 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)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO _____ ARCHIVIO _____ DISEGNATORE _____	FILE quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg DATA 17/10/2022 REVISIONE R00 PAGINA 1a SEGUE _____ TAVOLA _____

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

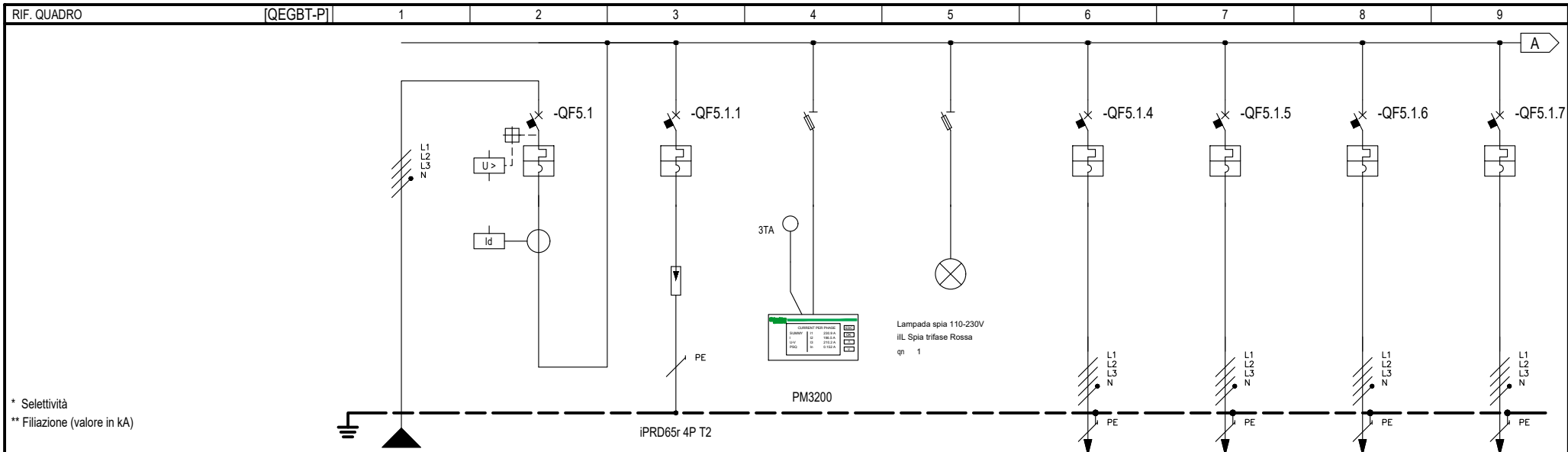
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

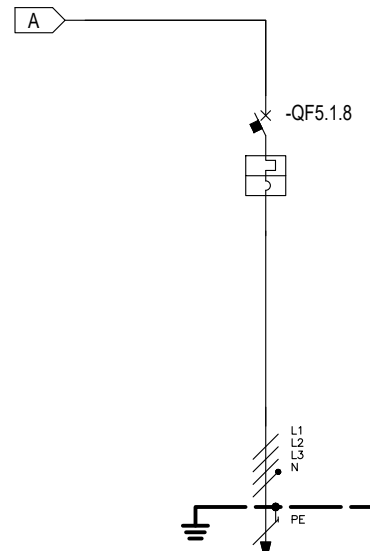
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QECOM		Da QECOM		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		QEPT.1		QEPT.2		QEP1.1		QEP1.2										
TIPO APPARECCHIO		NSXm B		NG125 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NG125 N		NG125 N		NG125 N		NG125 N		NG125 N										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		25		25		25		25		25		25		25								
	N. POLI	4P		160		4P		50				4P		32		4P		50		4P		32						
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C								C		C		C		C		C		C						
	I _r [A]	160		1x		50						32		50		32		32		32		32						
	I _{sd} [A]	1250		500								320		500		320		320		320		320						
	I _i [A]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	RH99M		A																								
	tdn [ms]	1		0																								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		31						EPR		EPR		61		EPR		61		EPR		61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x240	1x240	1x120							1x35		1x35	1x16	1x70	1x70	1x35	1x25	1x25	1x16	1x50	1x50	1x25					
	I _b [A]	144,1		398						0		21,1		112,4		37,5		184,8		20,6		91,7		23,2		139		
	Un [V]	400		92,32		92,32				400		0		400		11,9		400		21,7		400		12		400		12,8
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	11,1		24,3								0,3		1,5		0,6		2,8		0,2		1,1		0,5		2,1		
	LUNGHEZZA [m]	20		0,4								300		2,1		300		2,1		300		2,7		300		1,8		
NOTE	FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1												FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

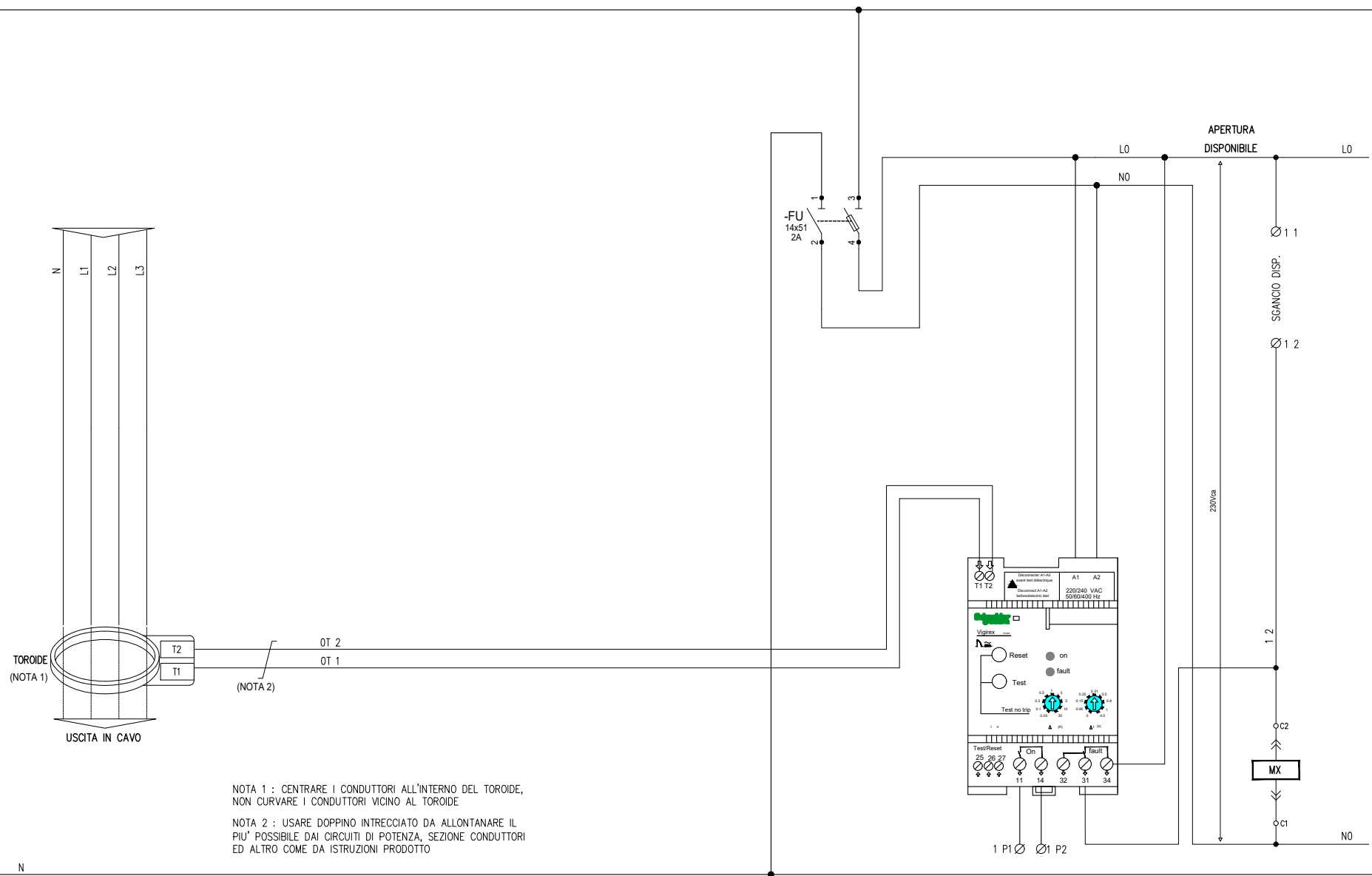
CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	REVISIONE	R00	SEQUE
	TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		UPS		continuità																		
TIPO APPARECCHIO		NG125 N																				
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]		25																			
	N. POLI		In [A]		4P		100															
	CURVA/SGANCIATORE		C																			
	I _r [A]		t _r [s]		100																	
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		1000																	
DIFFERENZIALE	I _i [A]																					
	I _g [A]		t _g [s]																			
	TIPO		CLASSE																			
I _{dn} [A]		t _{dn} [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																		
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13														
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240		1x240		1x120														
		I _b [A]		I _z [A]		92,3		634														
		U _n [V]		P [kW]		400		63,07														
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,7		5,6														
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		300		1,7														
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1																

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	4
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	REVISIONE		R00
	TAVOLA		SEGUE



CLIENTE RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg

ARCHIVIO

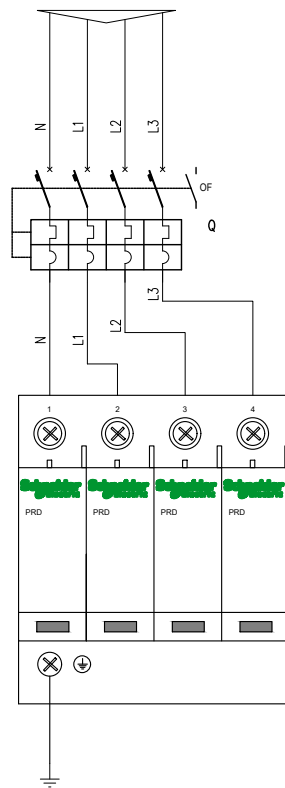
- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

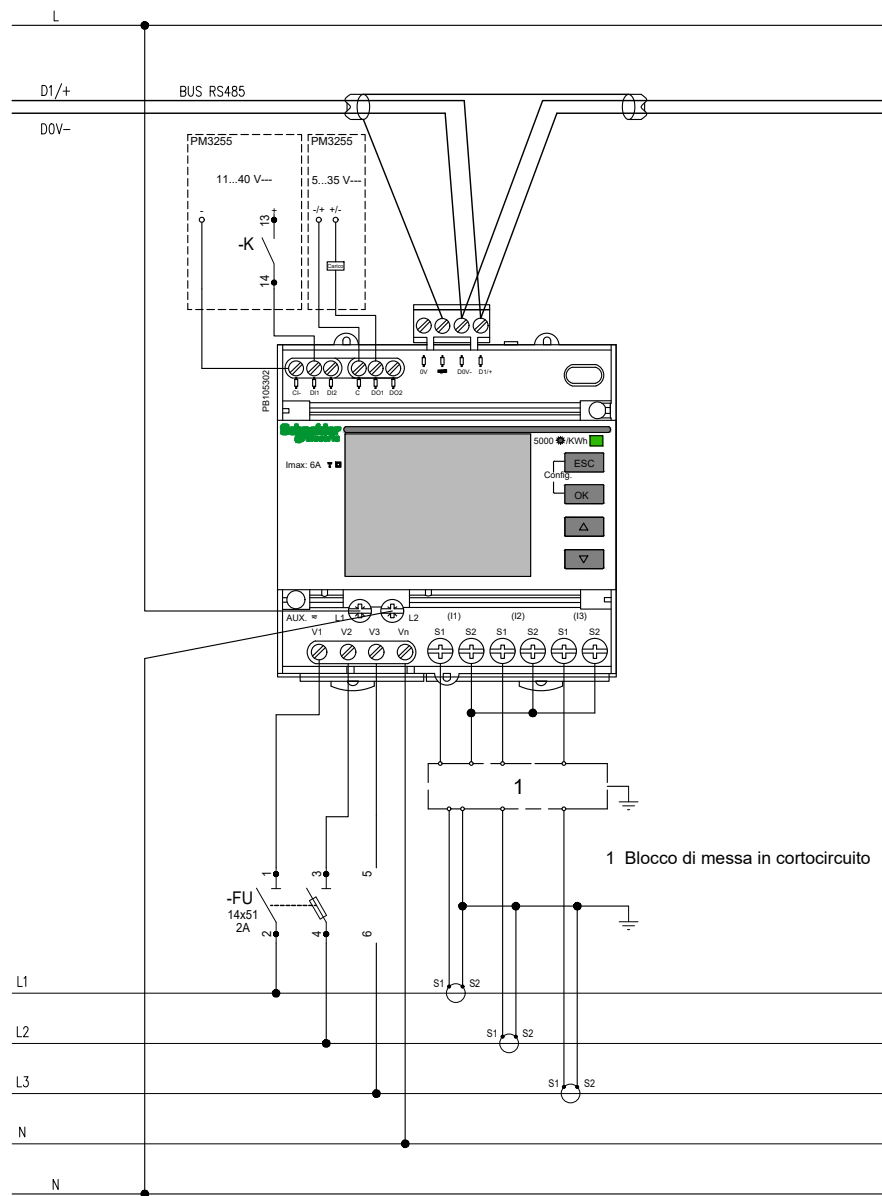


CLIENTE RCCP

PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
REVISIONE	R00	PAGINA	6
DISEGNATORE	-	SEGUE	

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg

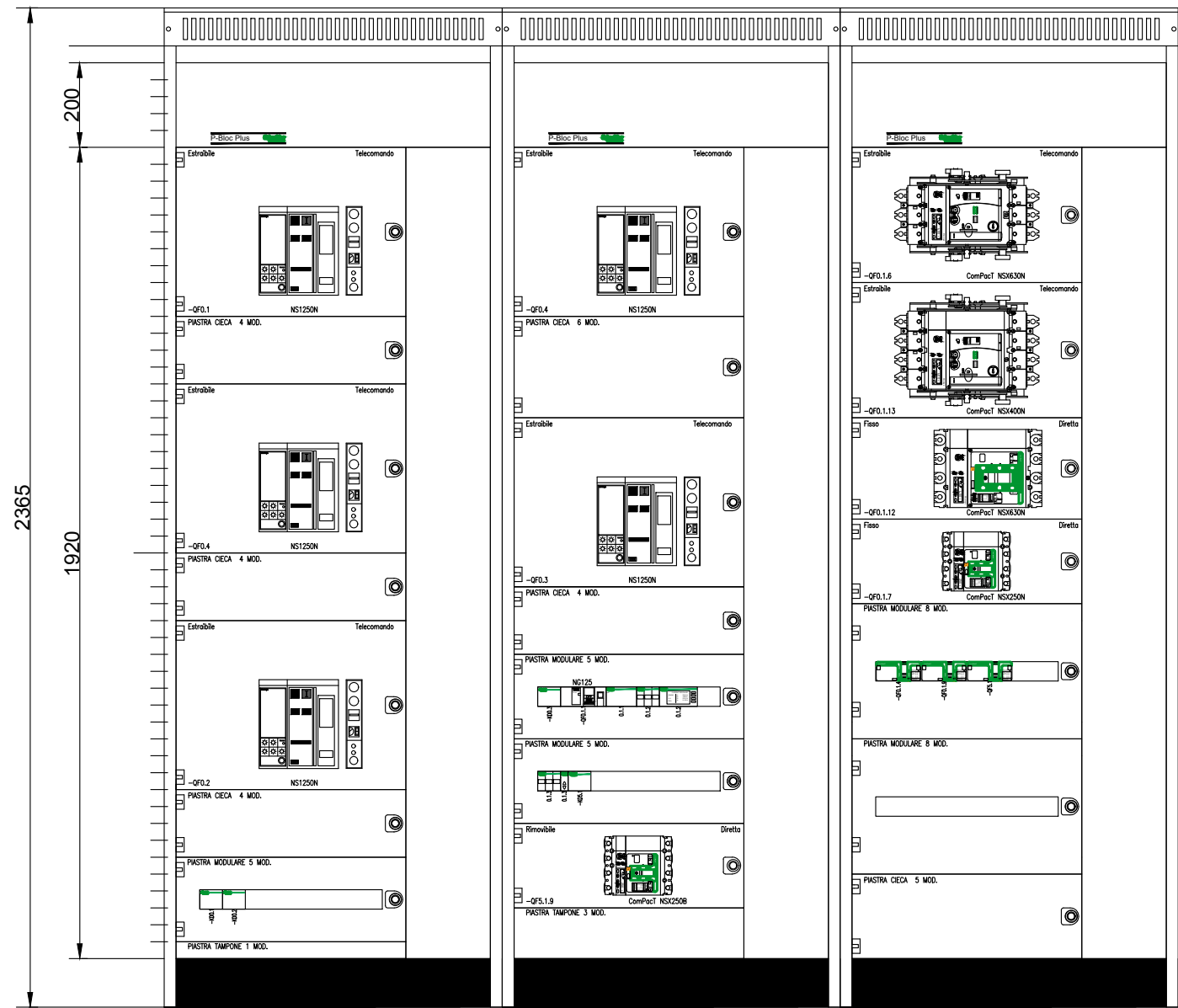
ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 7 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

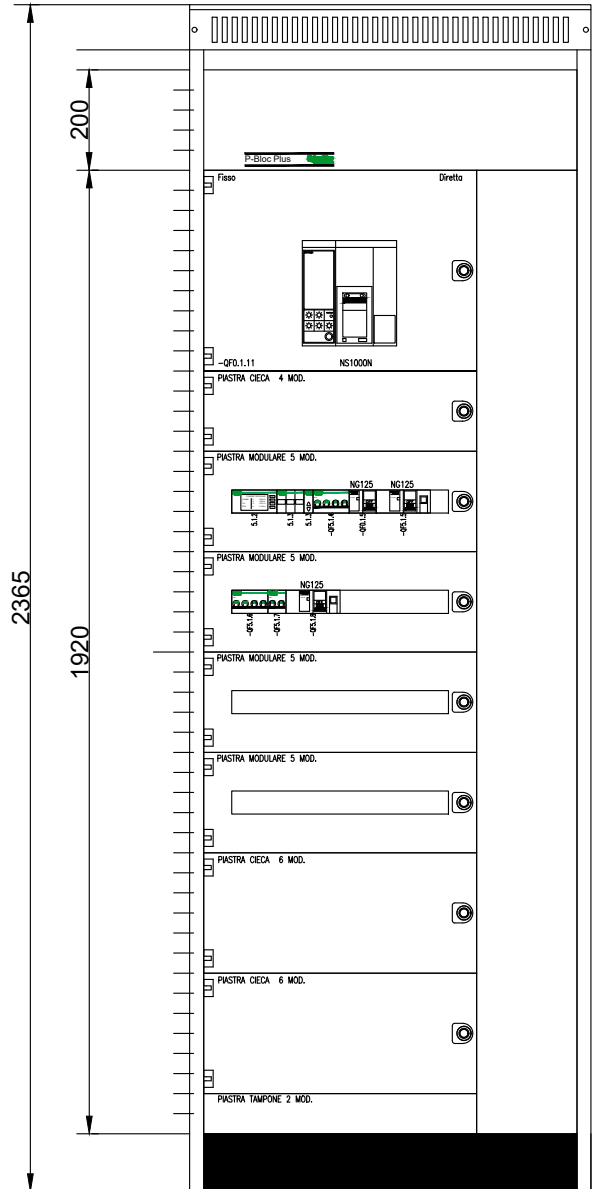
TAVOLA

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	8	SEGUE	
			TAVOLA				

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q05] [QEGBT-P].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNAIORE	- PAGINA	9	SEGUE	
			TAVOLA				

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro elettrico cabina - Sezione normale



























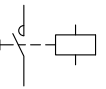





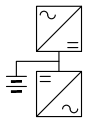

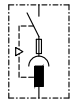



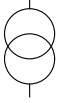

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 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)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00 - PAGINA 1a SEGUE	TAVOLA <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

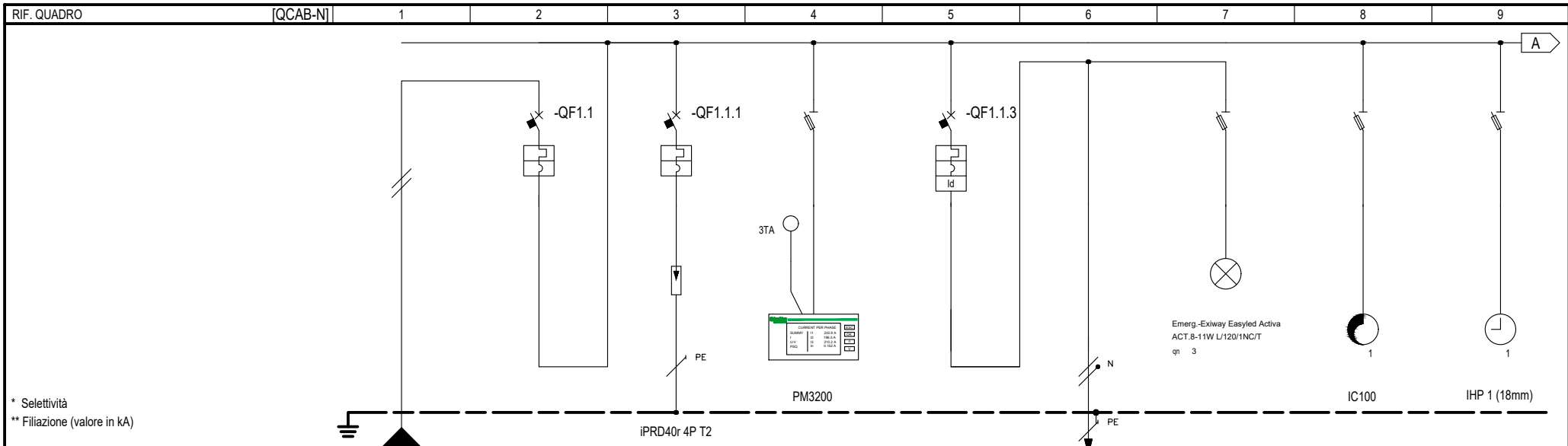
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	TAVOLA	_____	_____

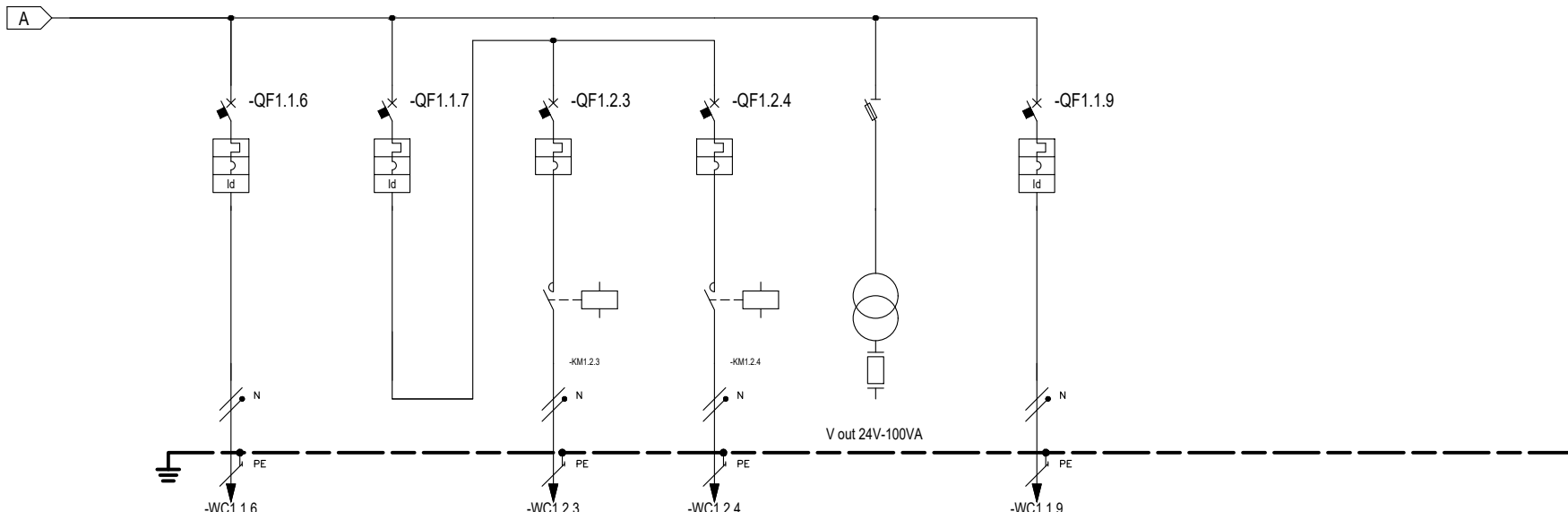


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	ARRIVO DA Q1	ARRIVO DA Q1	Scaricatore	Multimetro	ILLUMINAZIONE CABINA	NORMALE	SICUREZZA	Crepuscolare	Orologio	
TIPO APPARECCHIO		iC60 a	iC60 N	SBI 3P+N Fus NFC (22x58)	iC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10	20		6						
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	25	2P	40	1P+N	10				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C		C						
	Ir [A]	25	40		10						
	I _{sd} [A]	250	400		100						
	Ii [A]										
	Ig [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A SI				
	CLASSE					0,03	Istantaneo				
	I _{dn} [A]										
CONTATTORE	TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
	N. POLI										
	I _n [A]										
TERMICO	TIPO										
	I _{rth} [A]										
FUSIBILE	N. POLI										
	I _n [A]										
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61			PVC	03	EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	19,2	38,4			3,9	24	0			
	I _z [A]										
	U _n [V]	230		4,03		0,8	230	0,8	230		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	1,2	2,7				0,2	0,5			
	I _{cc} max [kA]										
	LUNGHEZZA [m]	10	1				30	1,8			
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				

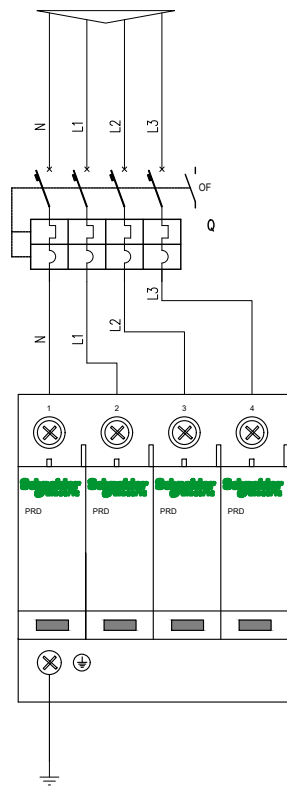
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO
DISEGNATORE			- PAGINA 3 SEGUE
		TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M. CABINA		ASPIRATORI CABINA		ASPIRATORE 1		ASPIRATORE 2		AUSILIARI		UPS AUSILIARI CABINA					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		6				10					
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	6	1P+N	6			2P	20			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C				C				
	Ir [A]	tr [s]	16		16		6		6				20				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		160		60		60				200				
DIFFERENZIALE	Ii [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI					Vigi		A SI				
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,3	Selettivo							0,3	Selettivo			
	TIPO	CLASSE					LC1D09	AC1	LC1D09	AC3							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					24ca	3P	25	24ca	3P	9				
	TERMICO	TIPO	Ir _{th} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	03			PVC	03	PVC	03			EPR	03A			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]	8,7	24			0,3	15,6	0,3	15,6			6,1	30			
	U _n [V]	P [kW]	230	1,8	0,1		230	0,05	230	0,05			230	1,33			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,2	0,5			0,3	0,7	0,3	0,7			0,4	1			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,8			20	1	20	1			10	1,5			
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	4	SEGUE	
TAVOLA						

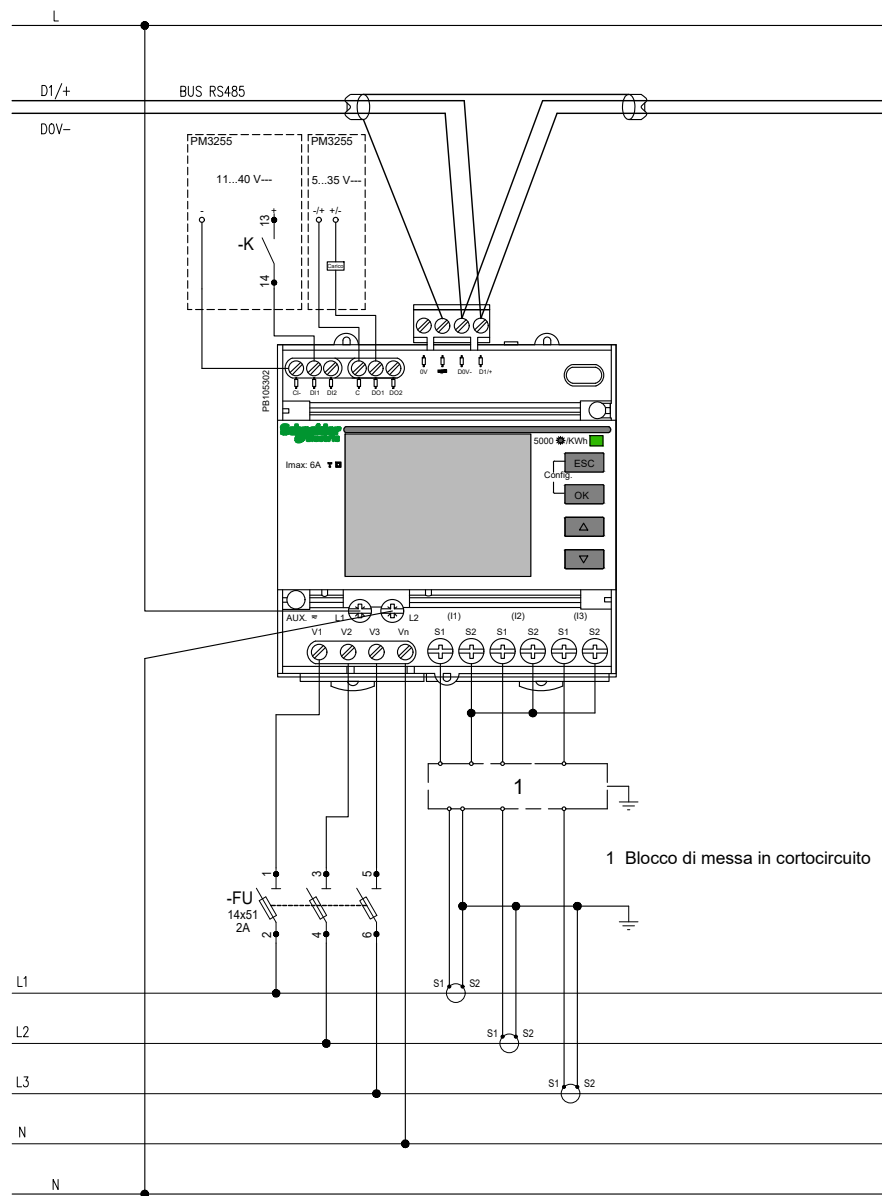


CLIENTE
RCCP

PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
REVISIONE	R00	PAGINA	5
DISEGNATORE	-	SEGUE	

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

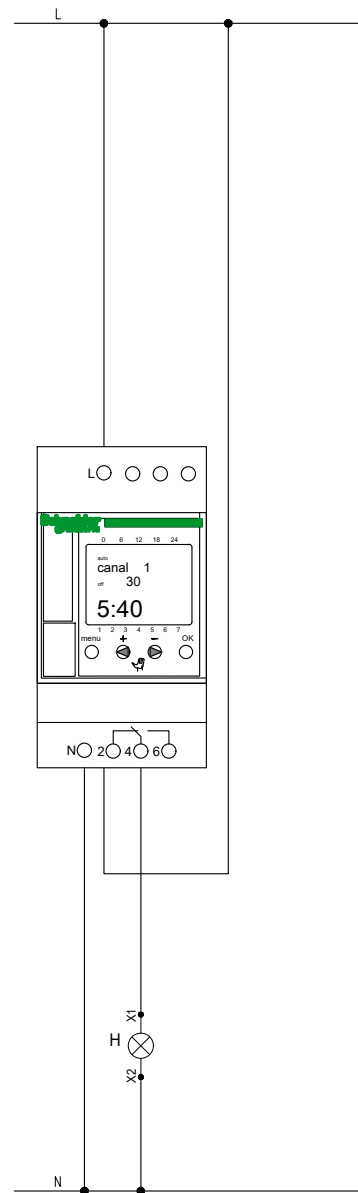
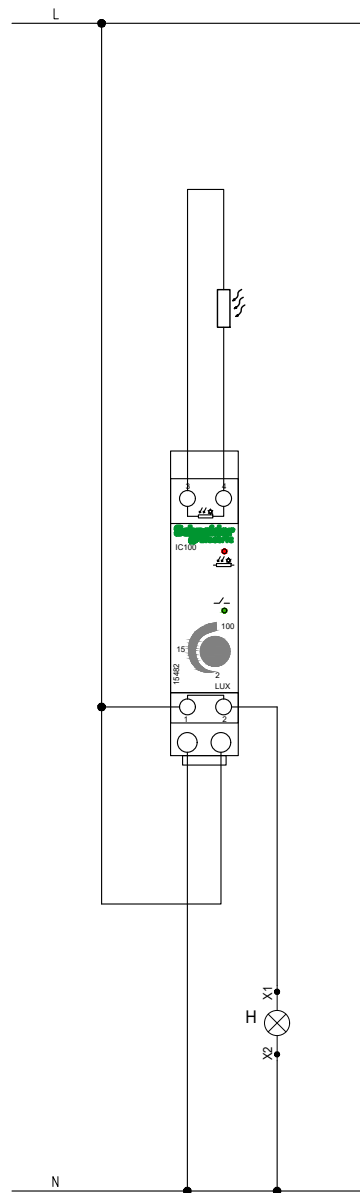
PROGETTO - FILE quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q01] [QCAB-N].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 7 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Cabina - Sezione Continuità



























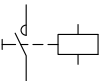





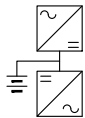

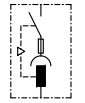



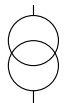

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [UPS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q03] [QCAB-C].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione		TAVOLA	

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 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)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO _____ ARCHIVIO _____ DISEGNATORE _____	-	FILE quadri bt [Q03] [QCAB-C].dwg DATA 17/10/2022 PAGINA 1a	-	REVISIONE R00 REVISIONE _____ SEGUE _____
			-	TAVOLA	
			_____ _____		

**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

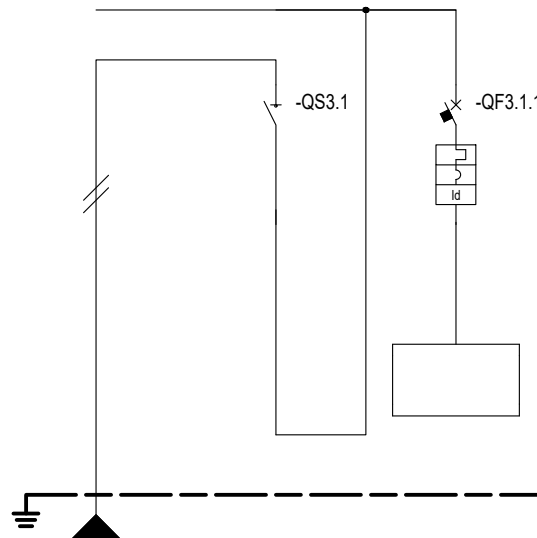
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q03] [QCAB-C].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	TAVOLA					
			_____	_____				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		L1N		2		L1NPE																													
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA UPS		ARRIVO DA UPS		ARRIVO DA UPS		AUX QMT01																																	
TIPO APPARECCHIO				iSW		iC60 N																																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				40		2P		16																																
	N. POLI		In [A]																																						
	CURVA/SGANCIATORE								C																																
	I _r [A]		t _r [s]						16																																
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]						160																																
	I _{li} [A]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi		A SI																																
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]				0,3		Selettivo																																
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		11																																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5																																		
	I _b [A]		I _z [A]		0		33																																		
	U _n [V]		P [kW]		230																																				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,3		0,7																																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		1,9																																		
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																																					

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q03] [QCAB-C].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	- REVISIONE	R00
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	TAVOLA	- SEGUE	

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Terra 1 - Normale



























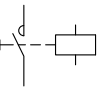





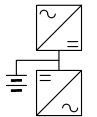

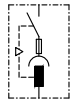



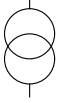

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 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)

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	SEGUE	
			TAVOLA			

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

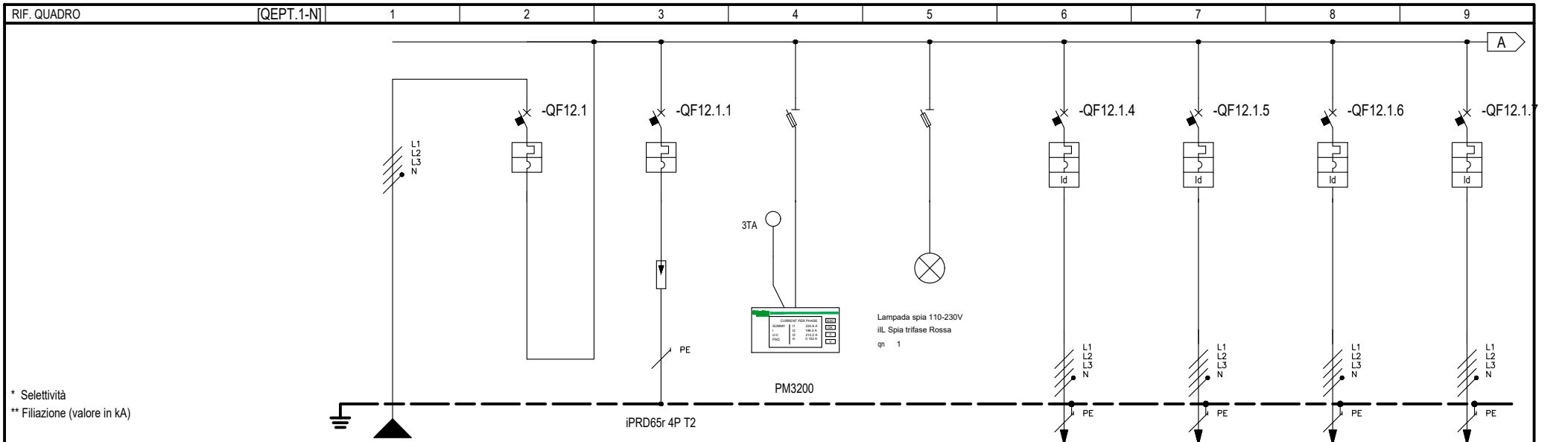
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

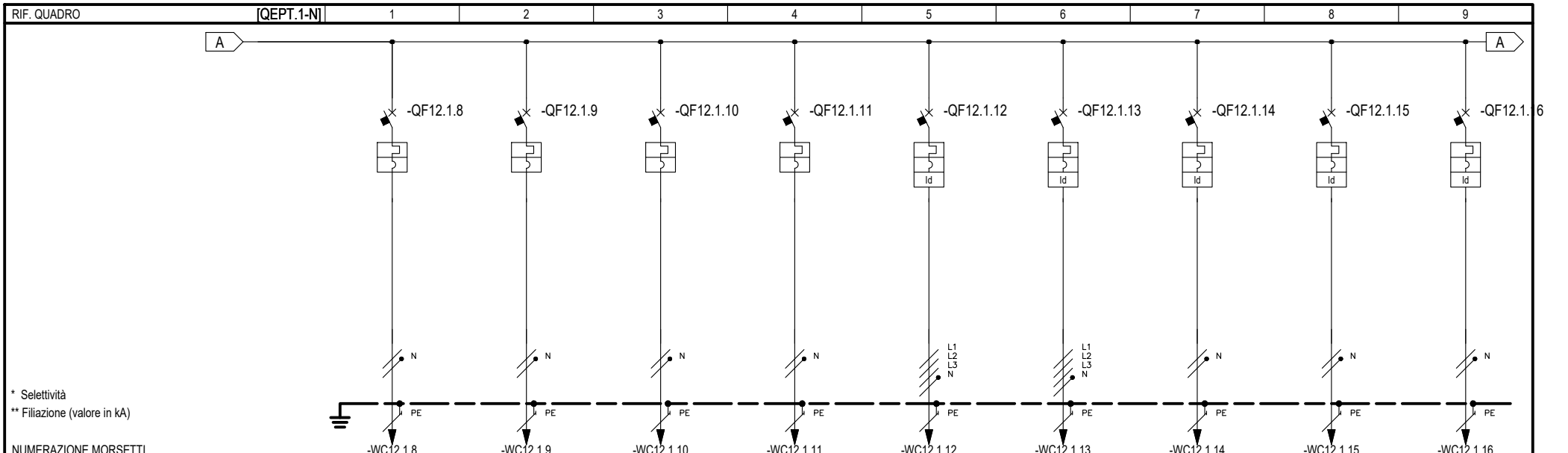
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-N		Da QEGBT-N		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		F.M. Ascensore 1		F.M. Ascensore 2		F.M. Ascensore 3		F.M. Ascensore 4			
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B		iC60 H		STI 3P+N NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	25		15						15		15		15		15		15			
	N. POLI	4P		200		4P		50		4P		25		4P		25		4P		25	
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C						D		D		D		D		D			
	Ir [A]	200		1x		50				25		25		25		25		25			
	I _{sd} [A]	2000		10x		500				350		350		350		350		350			
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]																				
	TIPO	CLASSE								Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI	
CONTATTORE	I _{dn} [A]									0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo	
	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																	
	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61						EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2x240	2x240	1x240							1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]	I _z [A]		183,7		609,1				0		9,5	44	9,5	44	9,5	44	9,5	44	9,5	44
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]		400		106,79		106,79		400		0	400	5,6	400	5,6	400	5,6	400	5,6	400
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		3,6		10,7						0,2	1	0,2	1	0,3	1,5	0,3	1,5	0,3	1,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		300		1,6						80	2,7	80	2,7	50	2,3	50	2,3	50	2,3
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

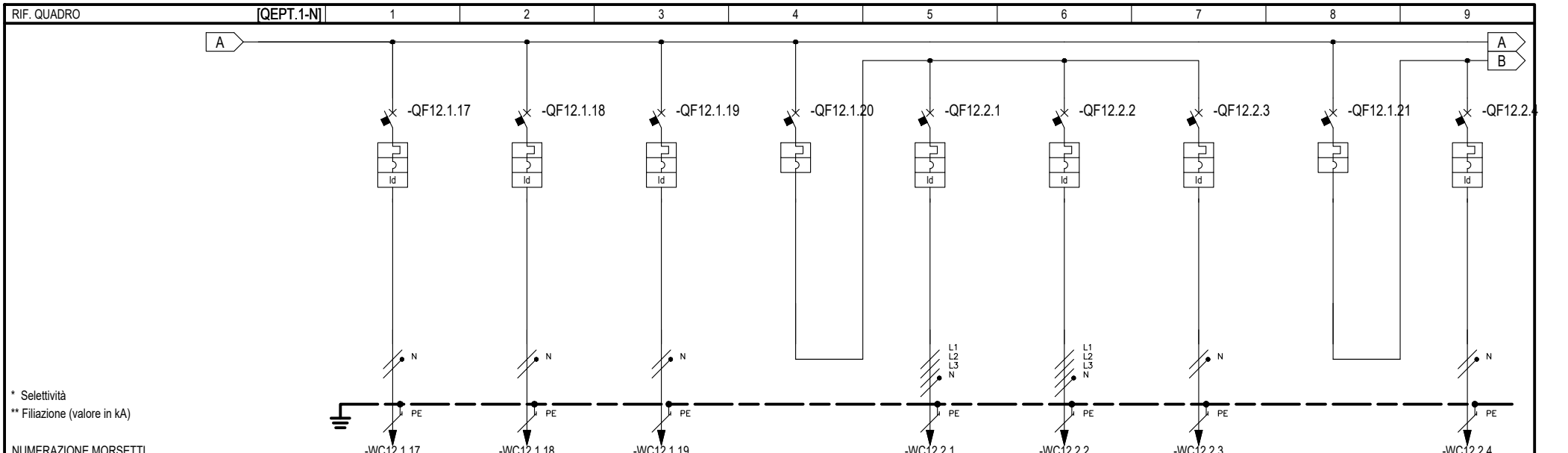
CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	REVISIONE	R00	
	TAVOLA	SEGUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

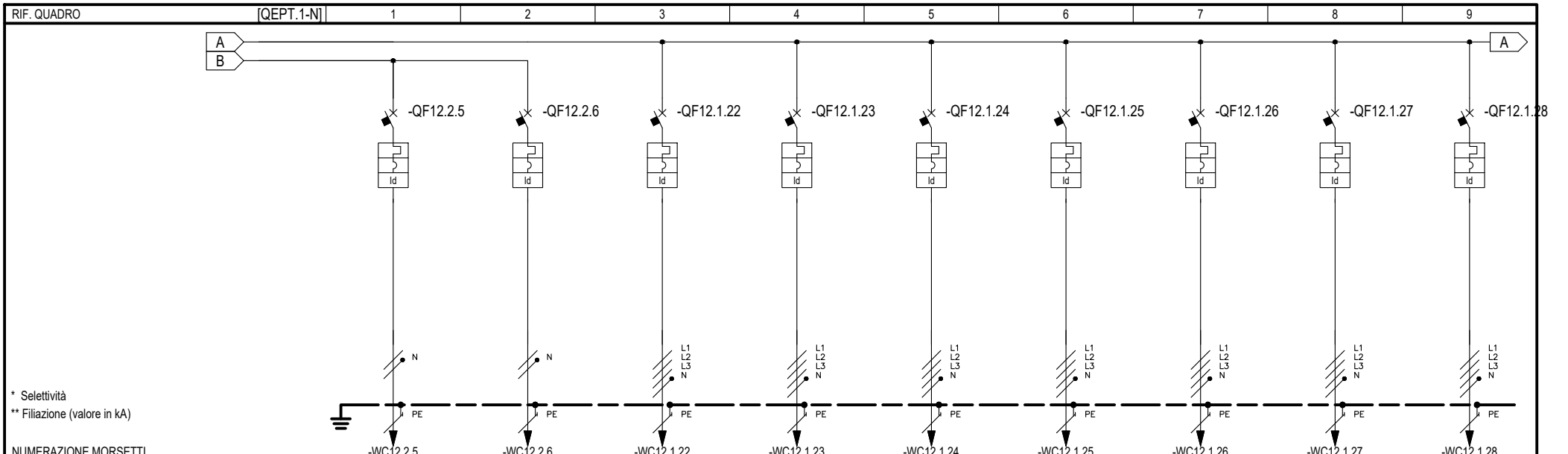
NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13			14			15		16		17																							
DISTRIBUZIONE		L2NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L3NPE		L3NPE		L3NPE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce Ascensore 1		Luce Ascensore 2		Luce Ascensore 3		Luce Ascensore 4		F.M. servizio			F.M. locali tecnici			F.M. ufficio operativo		F.M. Ricariche rapide		F.M. infirmary COVID																							
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC60 H			iC60 H			iC40 N		iC40 N		iC40 N																							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		15			15			10		10		10																					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		10		1P+N		10		1P+N			10			1P+N		16		1P+N			16																
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C			C			C		C		C			C																		
		I _r [A]		t _r [s]		10		10		10		10			16			16			16		16		16																		
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100		100		100		100			160			160			160		160		160																		
		I _i [A]		t _g [s]																																							
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi			AC			Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi			AC																
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]						0,03			Istantaneo			0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03			Istantaneo																
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																					
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																																							
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x4		1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		I _z [A]		2,4		30		2,4		30		2,4		30		3,8		35		3,8		35		11,6		51		5,8		40		3,9		40		40					
		U _n [V]		P [kW]		230		0,5		230		0,5		230		0,5		400		2,4		400		2,4		230		2,4		230		1,2		230		0,8		0,8					
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,2		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,7		0,5		2,4		0,3		0,6		0,4		1		0,3		0,6		0,6					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		80		3		80		3		50		2,5		50		2,5		80		2,3		20		1,8		60		3,7		25		2,3		40		2,3			
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																

CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
					DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE	
					TAVOLA				



NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22		23		24		25		26		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M. office		Fan coils SX		F.M. esterna SX		Generale WC		Phon WC1		Phon WC2		Phon WC3		Saracinesche motorizzate		Serranda 1		
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC40 N		iC60 H		iC40 N		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		15		15		15		10		15		10		
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		4P		4P		4P		1P+N		4P		1P+N		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	16		16		16		25		16		16		16		25		16		
	I _{sd} [A]	160		160		160		250		160		160		160		250		160		
	I _{li} [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
TERMICO	TIPO																			
	I _{rt} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	POSA	25		25		25		25		25		25		25		25		25		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]	11,6	51	7,7	40	11,6	51				4,3	35	4,3	35	5,8	40			5,8	40
FONDO LINEA	U _n [V]	230	2,4	230	1,6	230	2,4			6,6	400	2,7	400	2,7	230	1,2			230	1,2
	I _{cc min} [kA]	0,3	0,8	0,2	0,5	0,3	0,8				0,4	1,7	0,3	1,3	0,3	0,6			0,4	0,8
	I _{cc max} [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]	50	3,3	50	3,3	50	3,3				30	1,9	40	2	40	2,7			30	2,4
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

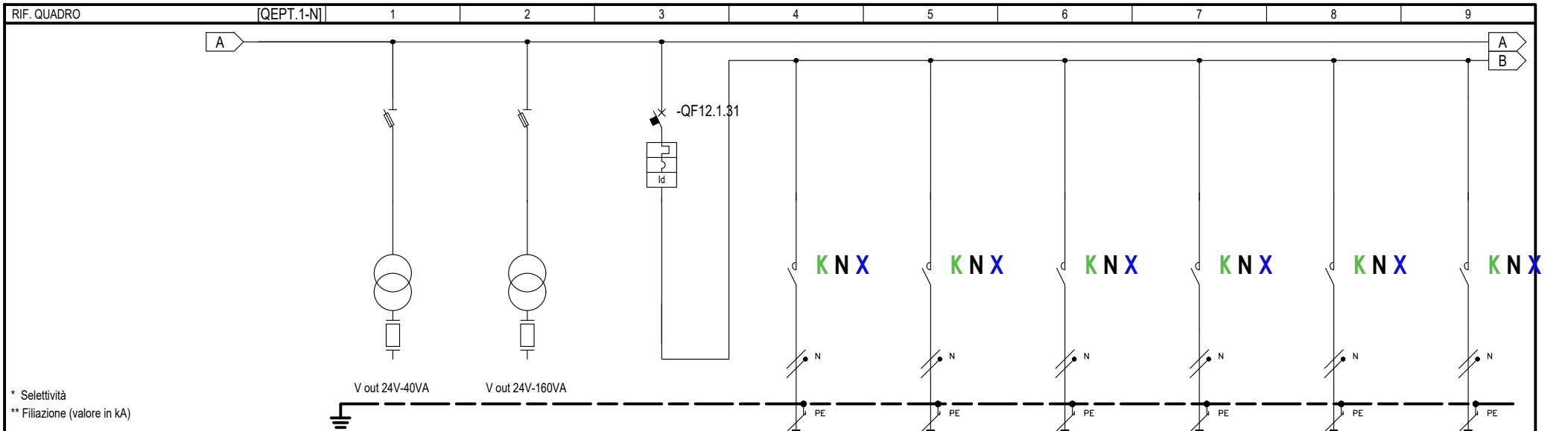
CLIENTE	RGC Caribbean Group		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	- PAGINA	5
			TAVOLA	REVISIONE	R00
				SEQUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		27	L2NPE	28	L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Serranda 2		Serranda 3		Torrette fiere circuito 1		Torrette fiere circuito 2		Torrette fiere circuito 3		Torrette fiere circuito 4		MACCHINE DISTRIBUTTRICI 1		MACCHINE DISTRIBUTTRICI 2		MACCHINE DISTRIBUTTRICI SPOGLIATOIO			
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		15		15		15		15		15		15		15	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		4P		16		4P		16	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		tr [s]		16				16				16				16			
		I _{sd} [A]		tsd [s]		160				160				160				160			
		I _i [A]																			
		I _g [A]		tg [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC	
		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
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		25		EPR		25		EPR		25		EPR		11	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		I _z [A]		5,8		40		5,8		40		7,7		35		7,7		35	
		U _n [V]		P [kW]		230		1,2		230		1,2		400		4,8		400		4,8	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4		0,8		0,4		0,8		0,2		1		0,2		1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		2,4		30		2,4		50		2,5		50		2,5	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

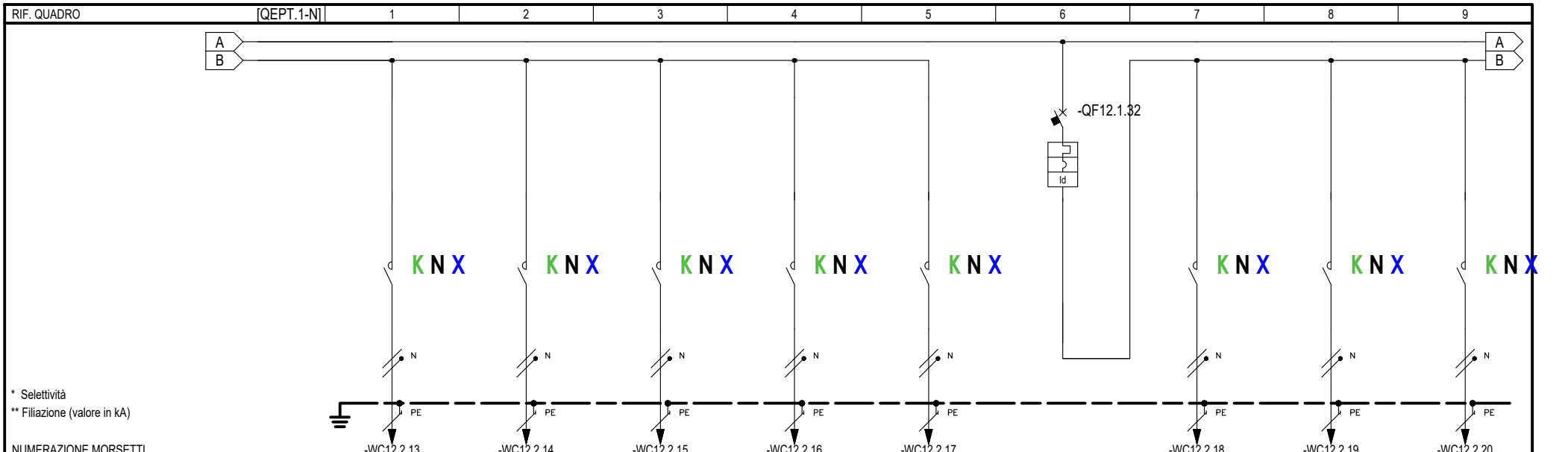
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	6	SEGUE	
			TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		36		L3NPE		37		L3NPE		38		L3NPE		39		L3NPE		40		L3NPE		41		L3NPE		42		L3NPE		43		L3NPE		44		L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		24V Chiamata assistenza bagni				24V Diffusori motorizzati SX				Illuminazione uffici				Controllo dogana				GDF control station				Infirmary 1				Infirmary 2		Ufficio operativo				Bar/break dipendenti					
TIPO APPARECCHIO		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 N																											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]								20																											
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]						2P		16																									
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE								C																											
		I _r [A]		t _r [s]						16																											
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]						160																											
		I _i [A]																																			
		I _g [A]		t _g [s]																																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi		AC																									
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]						0,03		Istantaneo																									
CONTATTORE		TIPO		CLASSE										CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								0,8				0,8				1,5				1,5				2,4				2,4			
TERMICO		TIPO		I _{rt} [A]																																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																	
CONDUETTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA						EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
		I _b [A]		I _z [A]						0,5		26		0,5		26		1,4		26		1,4		26		1,9		26		1,9		26					
		U _n [V]		P [kW]				2,35		230		0,1		230		0,1		230		0,3		230		0,3		230		0,4		230		0,4					
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]						0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]						70		2		70		2		70		2,8		70		2,8		70		3,2		70		3,2					
NOTE										FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1					

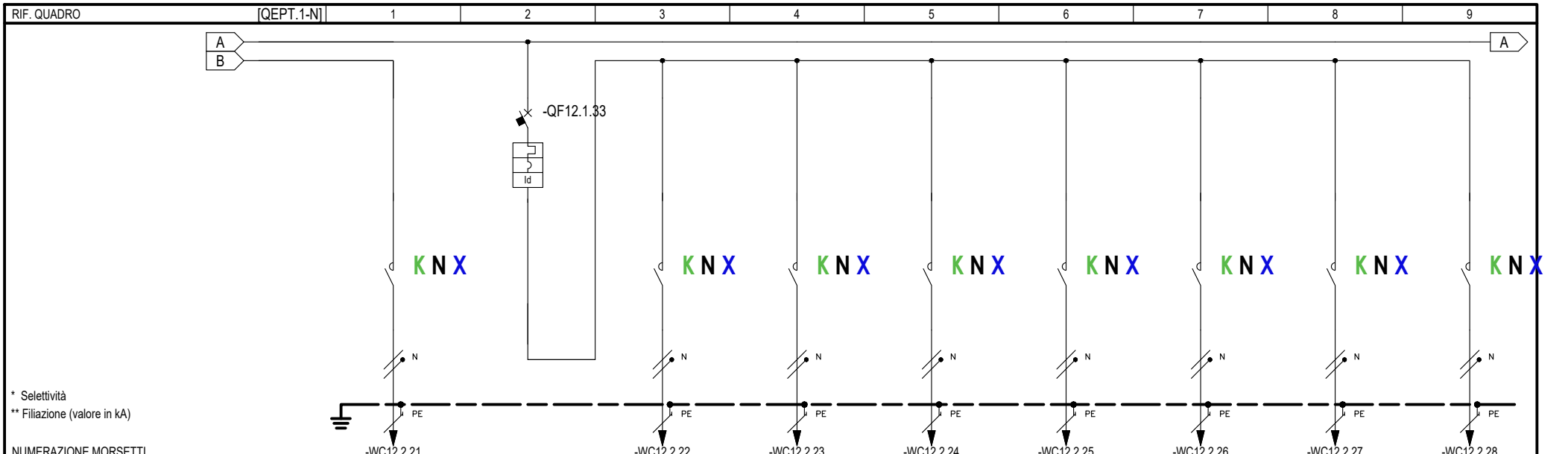
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	
			DISEGNATORE	- PAGINA	7	
			TAVOLA	SEGUE		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		45			46			47			48			49			50			51			52			53			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Security control room			Office security			Deposito			Locale relax 1			Locale relax 2			Illuminazione aree comuni			lavanderia			Vending Machine			Bussola 1					
TIPO APPARECCHIO																															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																													
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]																											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE																													
		I _r [A]		tr [s]																											
		I _{sd} [A]		tsd [s]																											
		I _i [A]																													
		I _g [A]		tg [s]																											
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																											
		I _{dn} [A]		tdn [ms]																											
		Vigi		AC																											
		0,03		Istantaneo																											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8					
TERMICO		TIPO		I _{rt} h [A]																											
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																											
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																											
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
		I _b [A]		I _z [A]		0,7		26		0,7		26		0,7		26		0,7		26		0,7		26		0,2		26			
		U _n [V]		P [kW]		230		0,15		230		0,15		230		0,15		230		0,15		0,3		230		0,1		230		0,05	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		2,2		70		2,2		70		2,2		70		2,2		70		2		70		1,8			
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

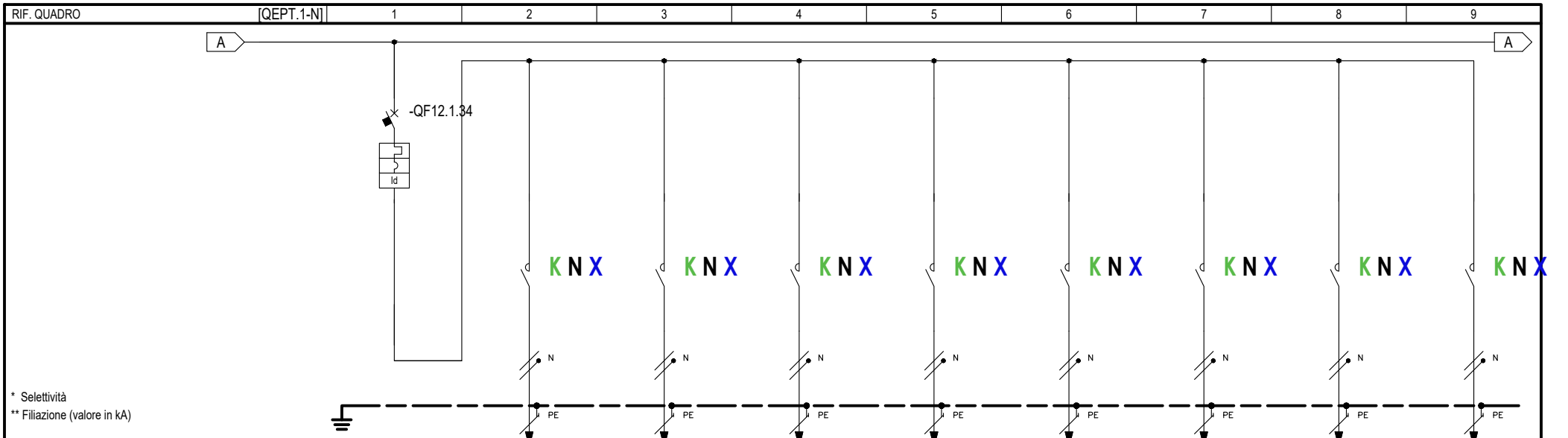
CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022		
					DISEGNATORE	- PAGINA	8		
					REVISIONE	R00			
					SEGUE				
					TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		54	L2NPE	55	L2NPE	56	L2NPE	57	L2NPE	58	L2NPE	59	L2NPE	60	L2NPE	61	L2NPE	62	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		bussola 2				Illuminazione aree di transito		circuitto 1		circuitto 2		circuitto 3		circuitto 4		circuitto 5		Circuitto 6		Circuitto 7			
TIPO APPARECCHIO						iC60 N																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				20																	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P		10															
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE				C																	
		I _r [A]		t _r [s]		10																	
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100																	
		I _i [A]																					
		I _g [A]		t _g [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC															
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo															
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		I _z [A]		0,2		26		0,5		26		0,2		26		0		26		0	
		U _n [V]		P [kW]		230		0,05		0,33		230		0,1		230		0,05		230		0,01	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		1,8		70		2		70		1,8		70		1,7		70	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV	

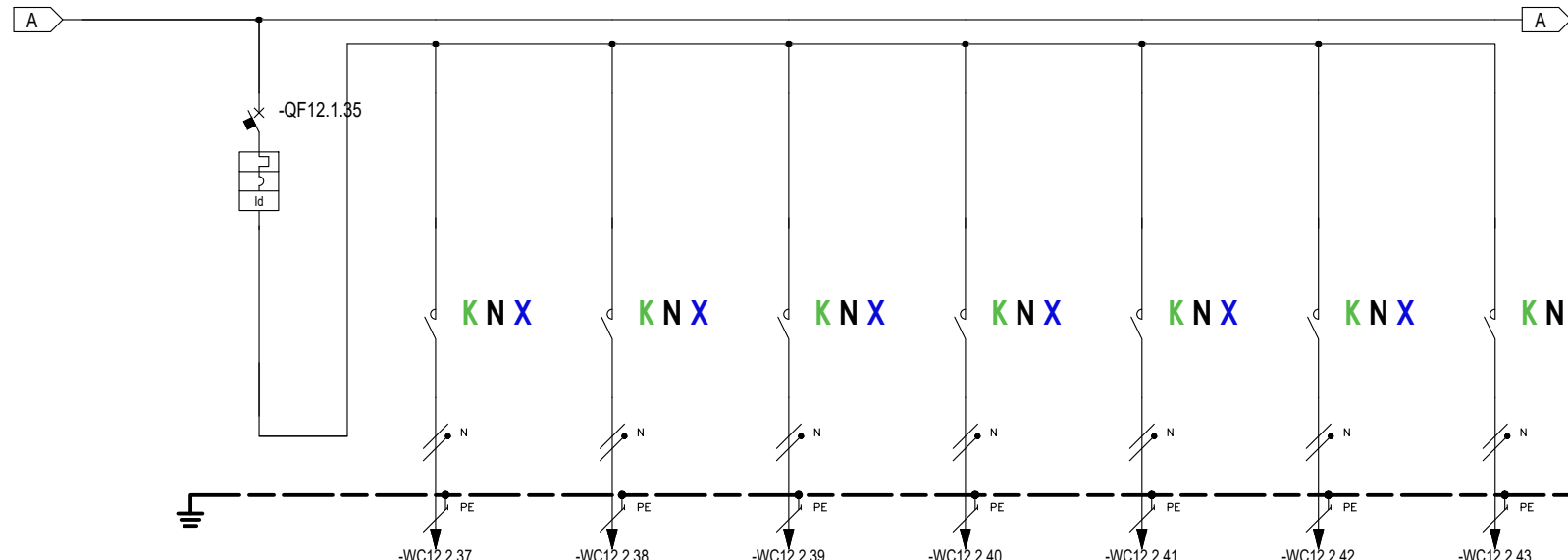
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	- PAGINA	9
			TAVOLA	SEGUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		63	L2NPE	64	L2NPE	65	L2NPE	66	L2NPE	67	L2NPE	68	L2NPE	69	L2NPE	70	L2NPE	71	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione WC 1		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 5		Circuito 6		Circuito 7		Circuito 8			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N																			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20																	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P		10													
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C																	
		I _r [A]		tr [s]		10															
		I _{sd} [A]		tsd [s]		100															
		I _i [A]																			
		I _g [A]		tg [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC													
		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo													
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		I _z [A]		0		26		0		26		0		26		0		26	
		Un [V]		P [kW]		0,08		230		0,01		230		0,01		230		0,01		230	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		1,7		70		1,7		70		1,7		70		1,7	
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

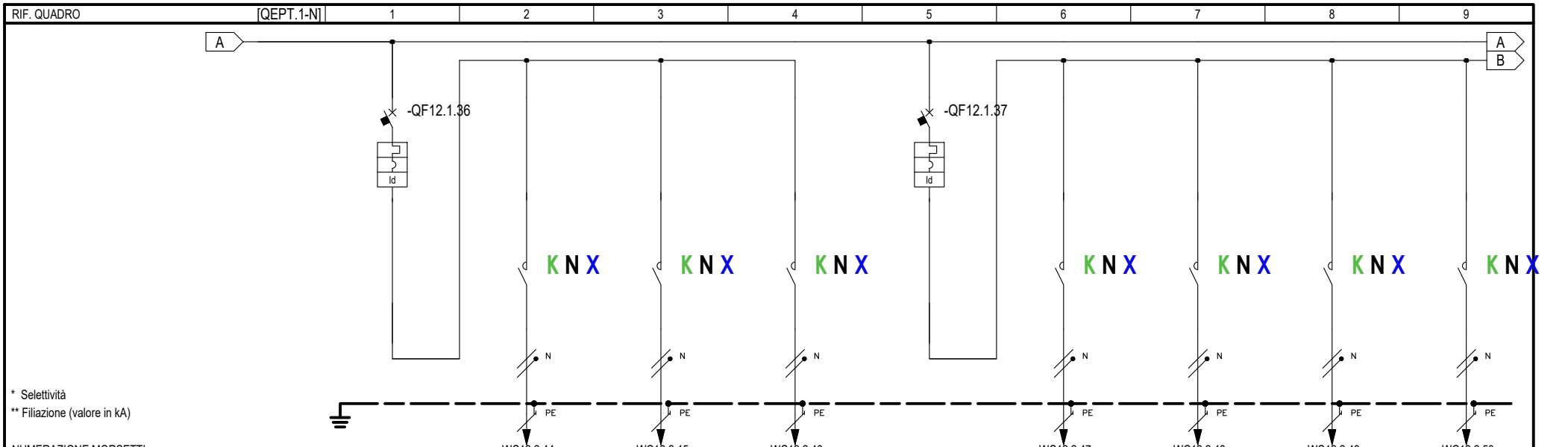
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
				REVISIONE	R00
		DISEGNATORE	- PAGINA	10	
			SEGUE		
			TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		72	L2NPE	73	L2NPE	74	L2NPE	75	L2NPE	76	L2NPE	77	L2NPE	78	L2NPE	79	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione WC 2				Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 5		Circuito 6		Circuito 7		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N																		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20																		
	N. POLI	In [A]	2P	10																
	CURVA/SGANCIATORE		C																	
	Ir [A]	tr [s]	10																	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100																	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]			0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26
	U _n [V]	P [kW]	0,07		230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]			0,1	0,1	I _{cc min} [kA]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			70	1,7	70	1,7	70	1,7	70	1,7	70	1,7	70	1,7	70	1,7	70	1,7
NOTE					FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1		

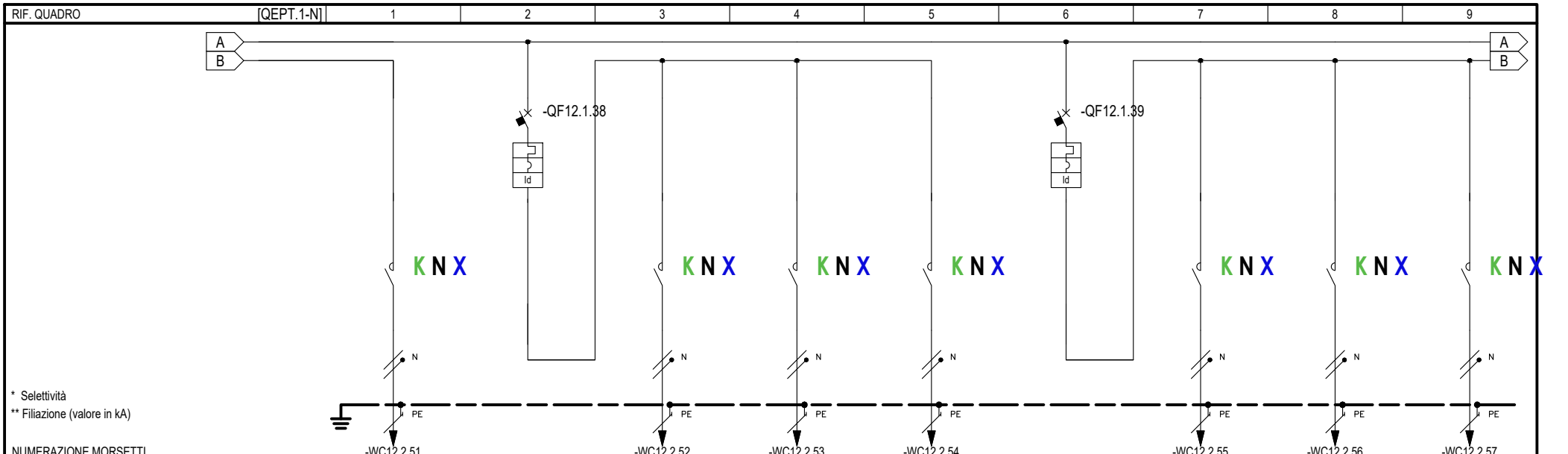
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12]	[QEPT.1-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
DISEGNATORE			- PAGINA	11	
TAVOLA			SEQUE		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		80			L1NPE			81			L1NPE			82			L1NPE			83			L1NPE			84			L1NPE			85			L1NPE			86			L1NPE			87			L1NPE			88			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione WC 3		Circuito 1			Circuito 2			Circuito 3			Illuminazione spogliatoio			Circuito 1			Circuito 2			Circuito 3			Circuito 4																																
TIPO APPARECCHIO		iC60 N																																																							
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20																																																							
	N. POLI	2P		10																																																					
	CURVA/SGANCIATORE	C																																																							
	Ir [A]	10																																																							
	I _{sd} [A]	100																																																							
	Ii [A]																																																								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC																																																					
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo																																																					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CNT KNX																																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																																																					
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]																																																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																																							
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5											
	I _b [A]	I _z [A]		0		26		0		26		0		26		0		26		0,7		26		0,5		26		0,5		26		0,5		26		0,5		26		0,5		26		0,5													
	U _n [V]	P [kW]		0,03		230		0,01		230		0,01		230		0,01		0,55		230		0,15		230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,1															
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1													
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		70		1,7		70		1,7		70		1,7		70		1,7		70		2,2		70		2		70		2		70		2		70		2		70		2																
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1												

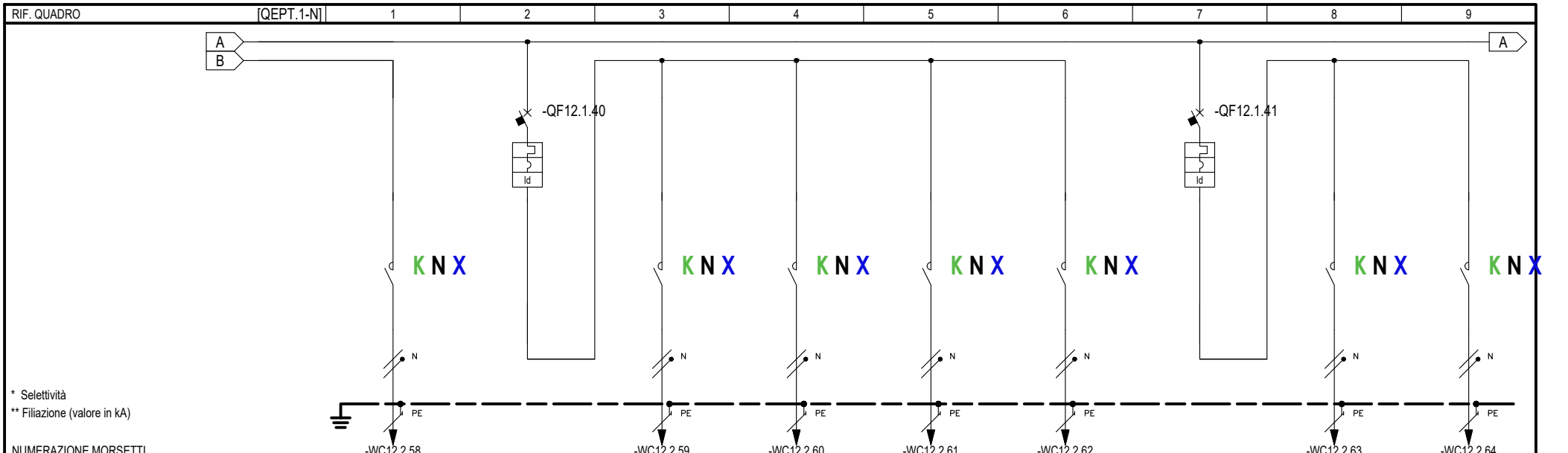
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	- PAGINA	12
			TAVOLA	SEQUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

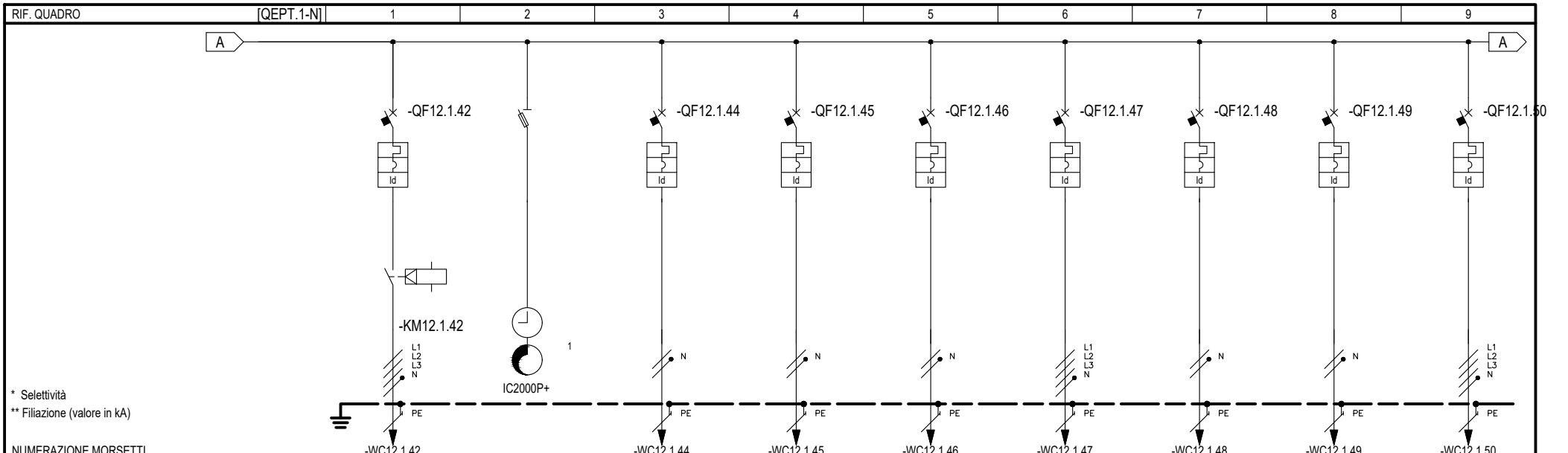
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		89	L1NPE	90	L2NPE	91	L2NPE	92	L2NPE	93	L2NPE	94	L2NPE	95	L2NPE	96	L2NPE	97	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito 5		Illuminazione locale tecnico		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3		Illuminazione X.Ray e drop off area		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3					
TIPO APPARECCHIO				iC60 N								iC60 N											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20								20											
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P		10				2P		10									
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C								C											
		I _r [A]		t _r [s]		10						10											
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100						100											
		I _i [A]																					
		I _g [A]		t _g [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC				Vigi		AC									
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo									
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		0,8		0,8		0,8		0,8		4,9		4,9		0,8		0,8	
TERMICO		TIPO		I _{rt} h [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
		I _b [A]		I _z [A]		0,5		26		0,5		26		0,5		26		3,4		36		3,4	
		U _n [V]		P [kW]		230		0,1		230		0,1		230		0,1		1,6		230		0,7	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,3		0,1		0,3		1,6		0,1		0,1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		2		30		1,8		30		1,8		70		3,3		70	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV	

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			REVISIONE	R00	
		DISEGNATORE	- PAGINA	13	
			SEGUE		
			TAVOLA		



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		98	L2NPE	99	L1L2L3NPE	100	L1NPE	101	L2NPE	102	L3NPE	103	L3NPE	104	L3NPE	105	L3NPE	106	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito 4		Illuminazione Area ritiro bagagli area		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3		Circuito 4		Illuminazione area scale		Circuito 1		Circuito 2						
TIPO APPARECCHIO		iC60 H												iC60 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			15										20										
	N. POLI	In [A]		4P 16										2P 10										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C												C									
	I _r [A]	t _r [s]		16										10										
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		160										100										
	I _i [A]																							
	I _g [A]	t _g [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi AC										Vigi AC									
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03 Istantaneo										0,03 Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO		CLASSE		CNT KNX				CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX				CNT KNX		CNT KNX			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				0,8		16		16		1,3		0,8				4,9		4,9			
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																					
CONDUTTURRA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 13				EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13				EPR 13		EPR 13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5 1x1,5 1x1,5						1x10 1x10 1x10			1x10 1x10 1x10			1x1,5 1x1,5 1x1,5			1x1,5 1x1,5 1x1,5			1x1,5 1x1,5 1x1,5		
	I _b [A]		I _z [A]		0,5 26				12,1 86		12,1 86		1,2 26		0,7 26				4,8 26		4,8 26		4,8 26	
	U _n [V]		P [kW]		230 0,1		5,4		230 2,5		230 2,5		230 0,25		230 0,15		2		230 1		230 1		230 1	
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1 0,1				0,4 0,9		0,4 0,9		0,1 0,1		0,1 0,1				0,1 0,3		0,1 0,3		0,1 0,3	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70 2				70 3,1		70 3,1		70 2,6		70 2,2				30 3,3		30 3,3		30 3,3		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

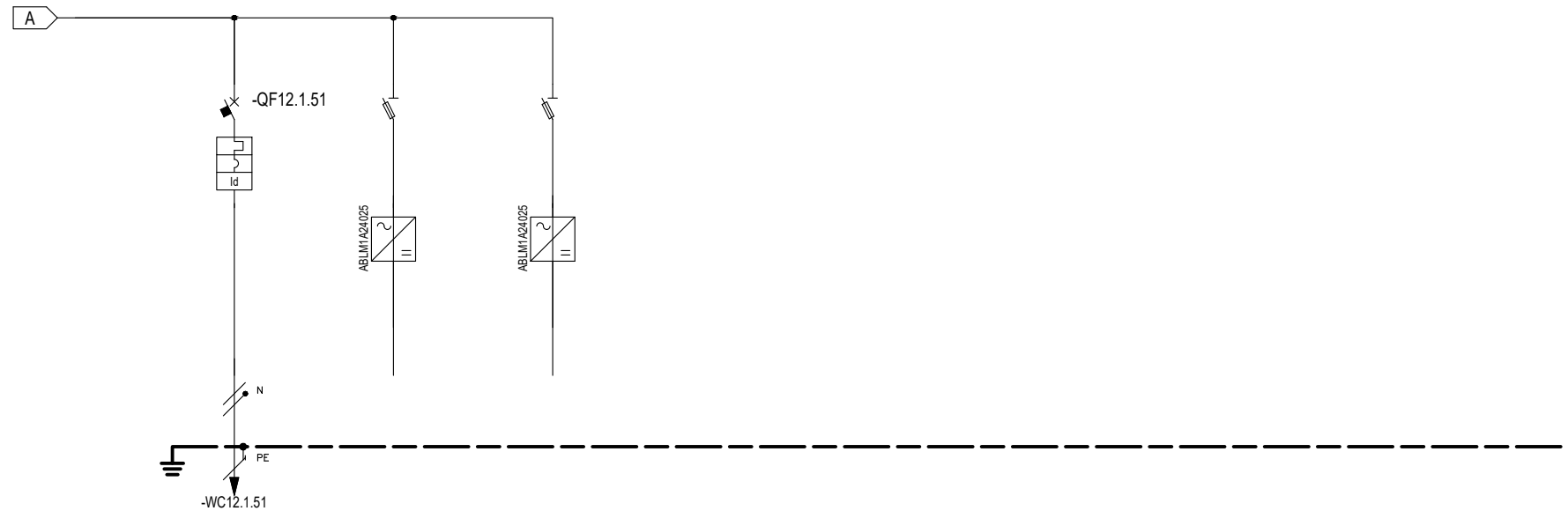
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg	
			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	
			DISEGNATORE	- PAGINA	14	
IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		107		108		109		110		111		112		113		114		115							
DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L2NPE		L2NPE		L1NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L1NPE		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione esterna e banchina		Cronorepuscolare		QEM1		QEM2		QEM3		QEM4		QEM5		QEGDX		QEC1							
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC60 H		iC40 N		iC40 N		iC60 H							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		15		10		10		10		15		10		10		15							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		10		1P+N		32		1P+N		32		1P+N		32		4P		25	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		t _r [s]		10		32		32		32		50		32		32		25					
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100		320		320		320		500		320		320		250					
		I _i [A]																							
		I _g [A]		t _g [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC	
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		iTL16		AC1																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		24-240ca		4P		16													
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10	
		I _b [A]		I _z [A]		4,8		54,2		14		65,1		22,7		109,4		14		65,1		30,1		268,1	
		U _n [V]		P [kW]		400		3		230		2,9		230		4,7		230		2,9		230		400	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,4		0,4		0,8		0,7		1,6		0,4		0,8		2		6,8	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		300		2,9		75		3,5		85		3		75		3,5		100		1,8	
						300		2,9		75		3,5		85		3		75		3,5		100		1,8	
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3	

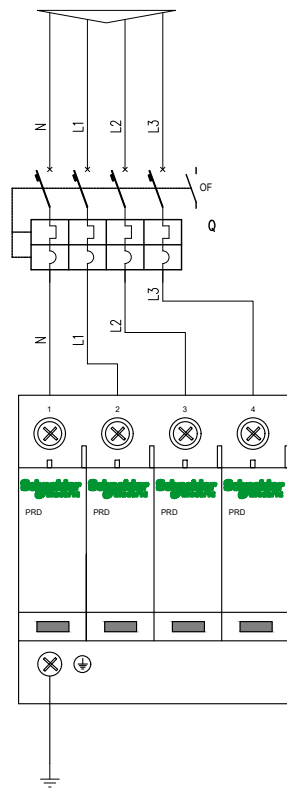
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	
			REVISIONE	R00		
			DISEGNATORE	- PAGINA	15	
				SEGUE		
			TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		116		117		118																
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE		L1NPE		L1NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		SOC1		Alimentatore PLC sistema BMS		Alimentatore KNX																
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)																
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10																				
	N. POLI	In [A]	2P	20																		
	CURVA/SGANCIATORE		C																			
	Ir [A]	tr [s]	20																			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	200																			
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
	TIPO	l _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURRA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4																	
	I _b [A]	I _z [A]	10	38,4																		
	U _n [V]	P [kW]	230	2,19																		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,9	2,1																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,1																		
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																				

CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	- PAGINA	16
			TAVOLA	SEGUE	

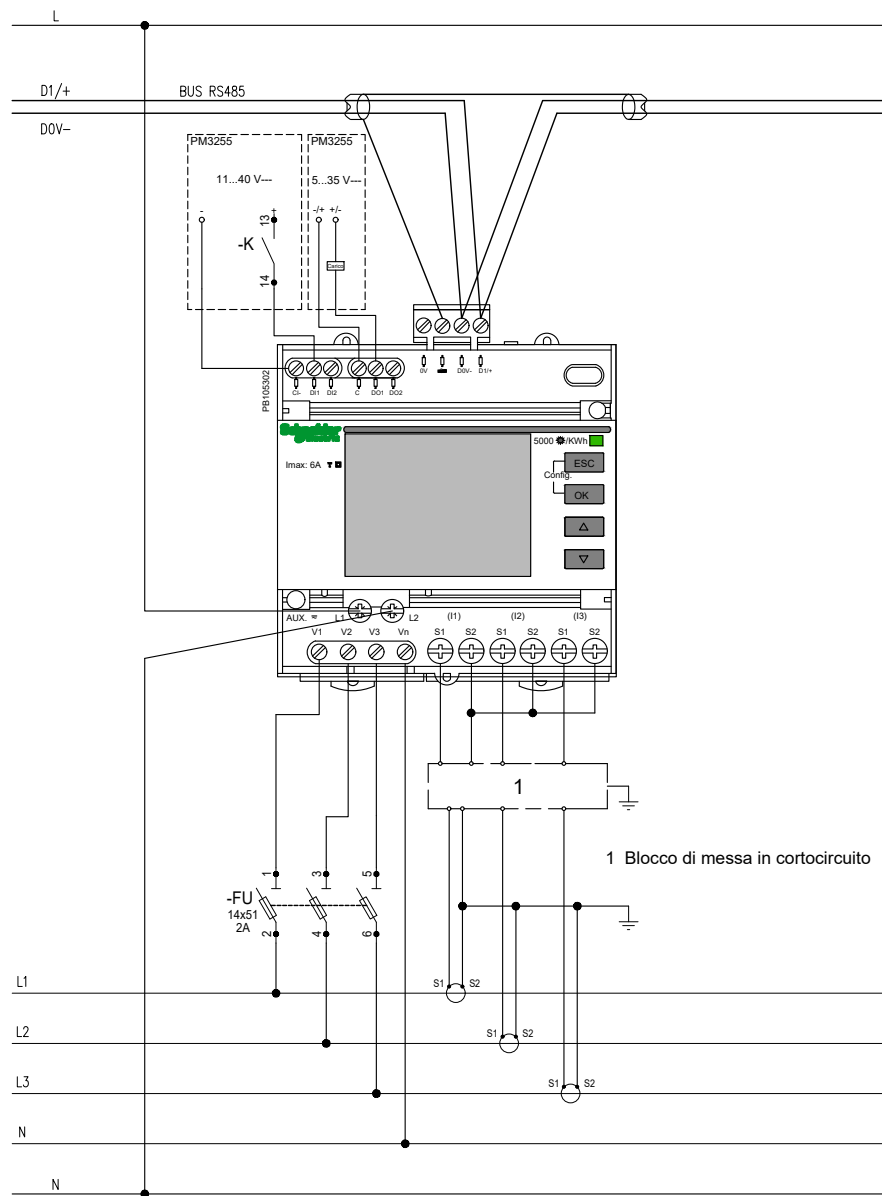


CLIENTE RCCP

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 17 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



1 Blocco di messa in cortocircuito

Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q12] [QEPT.1-N].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 18 SEGUE
	TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Terra 1 - Privilegiata



























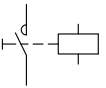







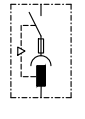



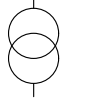

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-P]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,5		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q06] [QEPT.1-P].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 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)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO _____ ARCHIVIO _____ DISEGNATORE _____	- FILE quadri bt [Q06] [QEPT.1-P].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	[QEPT.1-P].dwg REVISIONE R00 SEGUE	TAVOLA _____ _____
--	---	--	---	-----------------------

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

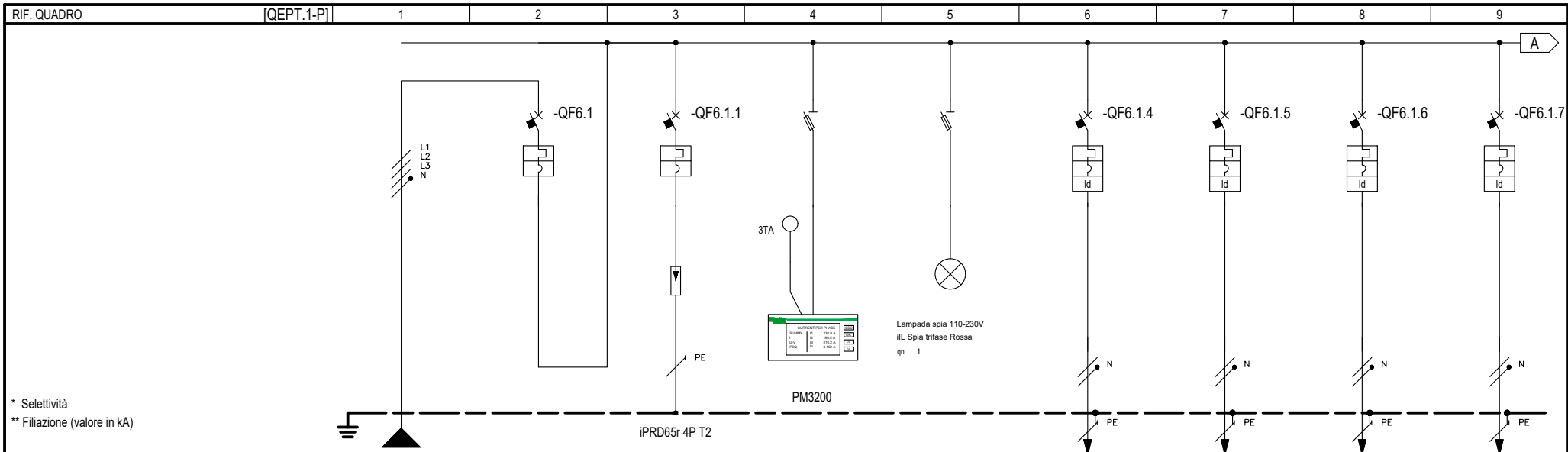
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

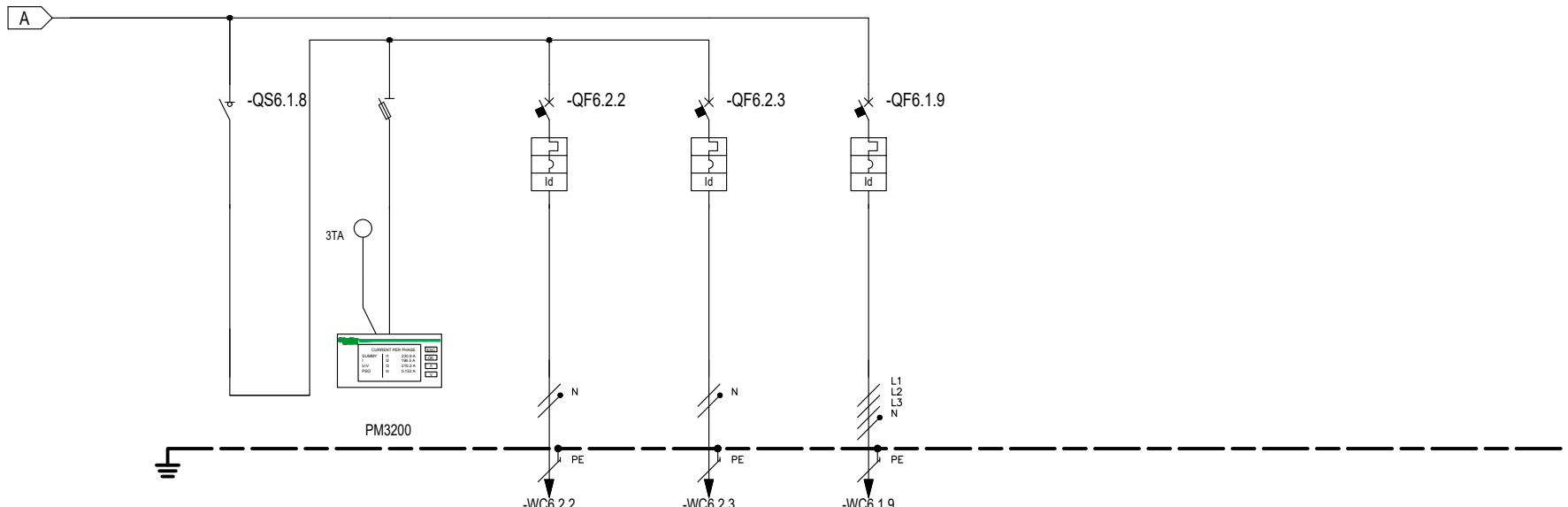
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q06] [QEPT.1-P].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L3NPE		6		L1NPE		7		L2NPE		8		L1NPE		9			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-P		Da QEGBT-P		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		F.M. GDF		F.M. polizia di frontiera		F.M. Controllo dogana		F.M. immigration control																					
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a																					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		10						6		6		6		6																					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		25		4P		50				1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
		I _r [A]		25		50						16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16			
		I _{sd} [A]		250		500						160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160			
		I _i [A]																																					
		I _g [A]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO												Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
		I _{dn} [A]												0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO																																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																					
		N. POLI																																					
		I _n [A]																																					
TERMICO		TIPO																																					
		I _{rth} [A]																																					
FUSIBILE		N. POLI																																					
		I _n [A]																																					
ALTRE APP.		TIPO																																					
		MODELLO																																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		61								EPR		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35		1x35		1x16								1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4			
		I _b [A]		21,1		112,4								0		7,7		40		7,7		40		7,7		40		7,7		40		7,7		40		7,7			
		U _n [V]		400		11,9		11,9						400		0		230		1,6		230		1,6		230		1,6		230		1,6		230		1,6			
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,3		1,5												0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4			
		I _{cc} max [kA]																																					
		LUNGHEZZA [m]		300		2,1												25		3		25		3		35		3,3		35		3,3		35		3,3			
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1												FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1			

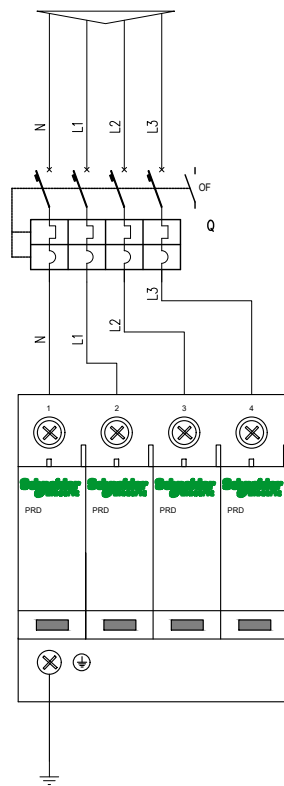
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q06] [QEPT.1-P].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	- PAGINA	3
			REVISIONE	R00	SEGUE
			TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9	10	11	12	13												
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L2NPE		L3NPE		L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		X-Ray		Multimetro		X-Ray 1		X-Ray 2		Postazioni lavoro x-ray								
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC60 a								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					6		6		6								
	N. POLI	20				1P+N 10		1P+N 10		4P 16								
INTERRUTTORE	ICn - CEI EN 60898-1					C		C		C								
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C								
	I _r [A]					10		10		16								
	I _{sd} [A]					100		100		160								
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	I _g [A]																	
	TIPO					Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		
DIFFERENZIALE	I _{dn} [A]					0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
	TIPO																	
CONTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR		EPR		EPR								
	POSA					25		25		25								
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		
	I _b [A]					4,8		40		4,8		40		5,6		35		
	U _n [V]					230		1		230		1		400		3,5		
	P [kW]					0,2		0,5		0,2		0,5		0,1		0,6		
	I _{cc} min [kA]					0,2		0,5		0,2		0,5		0,1		0,6		
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]					20		2,5		20		2,5		60		2,9		
	LUNGHEZZA [m]					20		2,5		20		2,5		60		2,9		
NOTE	dV TOTALE [%]																	
						FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV								
						Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1								

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q06] [QEPT.1-P].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	4	SEGUE	
			TAVOLA			



CLIENTE

RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q06] [QEPT.1-P].dwg

ARCHIVIO

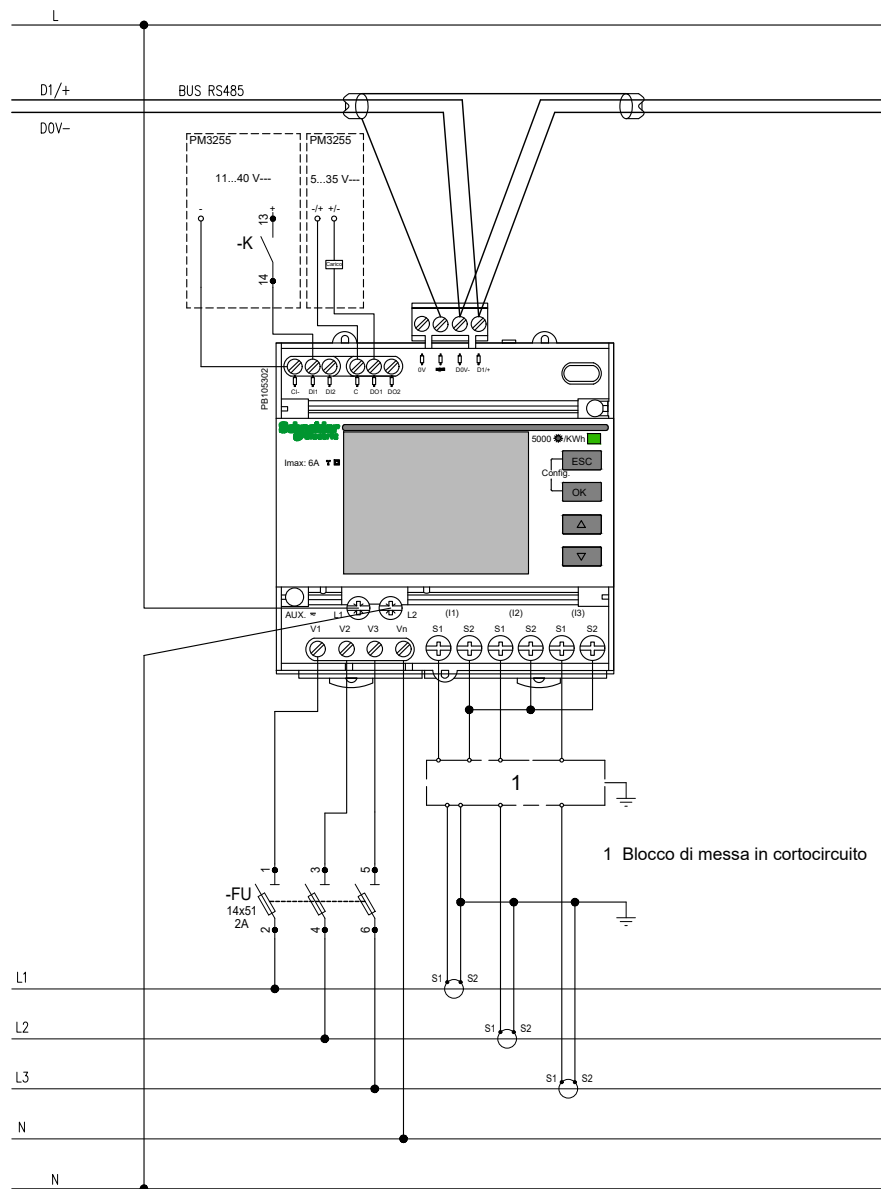
- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP
 IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q06] [QEPT.1-P].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 6 SEGUE
	TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Terra 1 - Continuità

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [UPS continuità]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP



























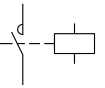





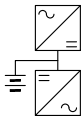

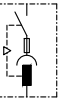



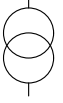

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

REVISIONE R00

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
									
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 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)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	[QEPT.1-C] REVISIONE R00 SEGUE	TAVOLA <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>

**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

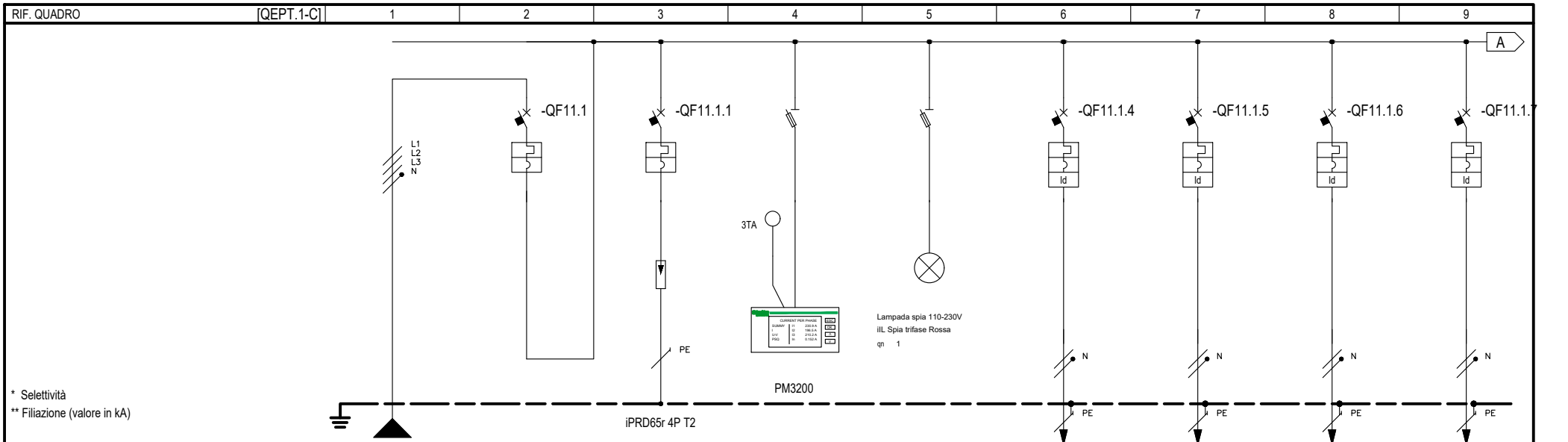
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da UPS continuità		Da UPS continuità			Scaricatore			Multimetro			Presenza rete			F.M. security control room			F.M. area gestione emergenze			F.M. office security			Rack C.S.					
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a								
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10			10									6			6			6			6					
N. POLI		In [A]		4P 63			4P 50									1P+N 16			1P+N 16			1P+N 16			1P+N 16					
CURVA/SGANCIATORE				C			C									C			C			C			C					
Ir [A]		tr [s]		63			50									16			16			16			16					
Isd [A]		tsd [s]		630			500									160			160			160			160					
Ii [A]																														
Ilg [A]		tg [s]																												
DIFFERENZIALE		TIPO											Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC		
I _{dn} [A]		tdn [ms]											0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO																												
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI			In [A]																							
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																										
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																										
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																										
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR 13						EPR			EPR 25			EPR 25			EPR 25			EPR 25					
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70 1x35 1x35												1x4 1x4 1x4			1x4 1x4 1x4			1x4 1x4 1x4			1x4 1x4 1x4			1x4 1x4 1x4				
I _b [A]		I _z [A]		58 246									0			11,6 40			11,6 40			11,6 40			11,6 40					
U _n [V]		P [kW]		400 30			30			400 0			230 2,4			230 2,4			230 2,4			230 2,4			230 2,4					
I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,4 5,1									0,3 0,6			0,3 0,6			0,3 0,6			0,3 0,6			0,3 0,6					
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20 2									35 3,8			35 3,8			35 3,8			35 3,8			35 3,8					
NOTE		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1												FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1							

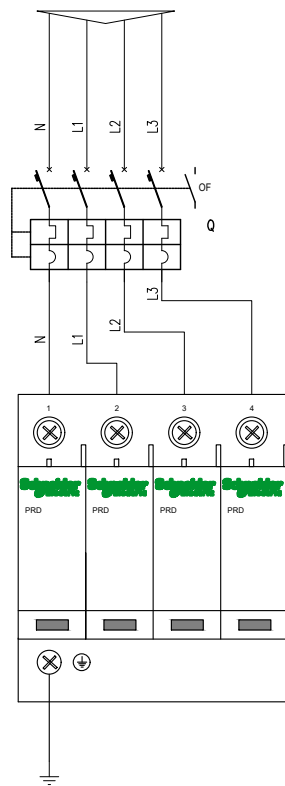
CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00		
					DISEGNATORE	- PAGINA	3 SEGUE		
					TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9			10			11			12			13			14			15			16		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Rack PT 2		Rack P1.1			Rack P1.2			Rack TVCC			Centralina Rivelazione fumi			Centralina EVAC			Server controllo accessi			Bussole					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC60 N					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		6			6			6			6			6			6			10					
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	4P	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C			C			C			C			C			C							
	Ir [A]	tr [s]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160						
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi							
	CLASSE		AC		AC			AC			AC			AC			AC			AC							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																										
	CLASSE																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																								
	TIPO																										
TERMICO	TIPO																										
FUSIBILE	N. POLI																										
ALTRE APP.	TIPO																										
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6				
	I _b [A]	I _z [A]	11,6	40	11,6	40	11,6	40	11,6	40	5,8	40	5,8	40	5,8	40	5,8	40	11,5	44							
	U _n [V]	P [kW]	230	2,4	230	2,4	230	2,4	230	2,4	230	1,2	230	1,2	230	1,2	230	1,2	400	7,2							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,2	0,7							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		35	3,8	35	3,8	35	3,8	35	3,8	35	2,9	35	2,9	35	2,9	35	2,9	100	3,7							
	dV TOTALE [%]																										
NOTE	FG180M16-0,6/1 kV		B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV			B2ca-s1a,d1,a1			FG180M16-0,6/1 kV			B2ca-s1a,d1,a1			FG180M16-0,6/1 kV			B2ca-s1a,d1,a1							
	B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1									

CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg						
	ARCHIVIO	-			- DATA 17/10/2022			REVISIONE R00			
		DISEGNATORE			-			- PAGINA 4			SEGUE
IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA							



CLIENTE

RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg

ARCHIVIO

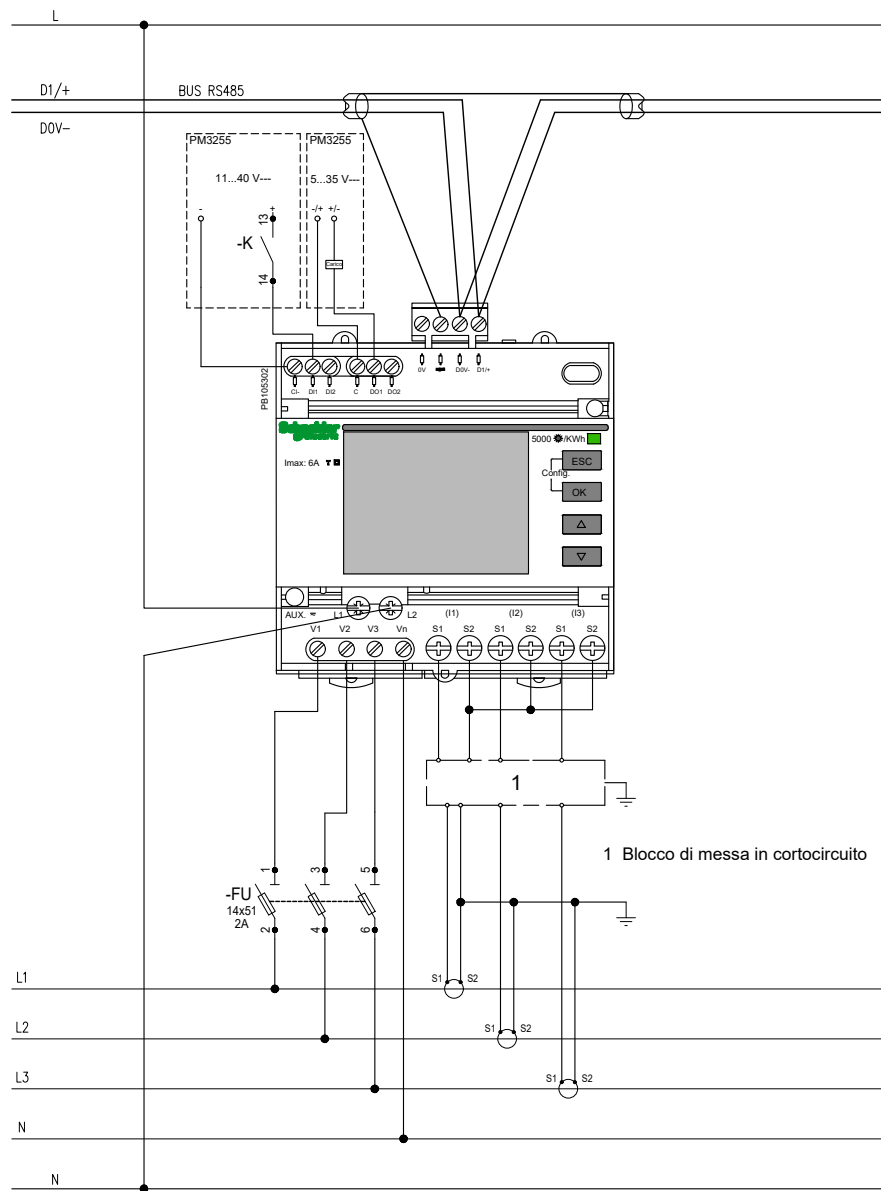
- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

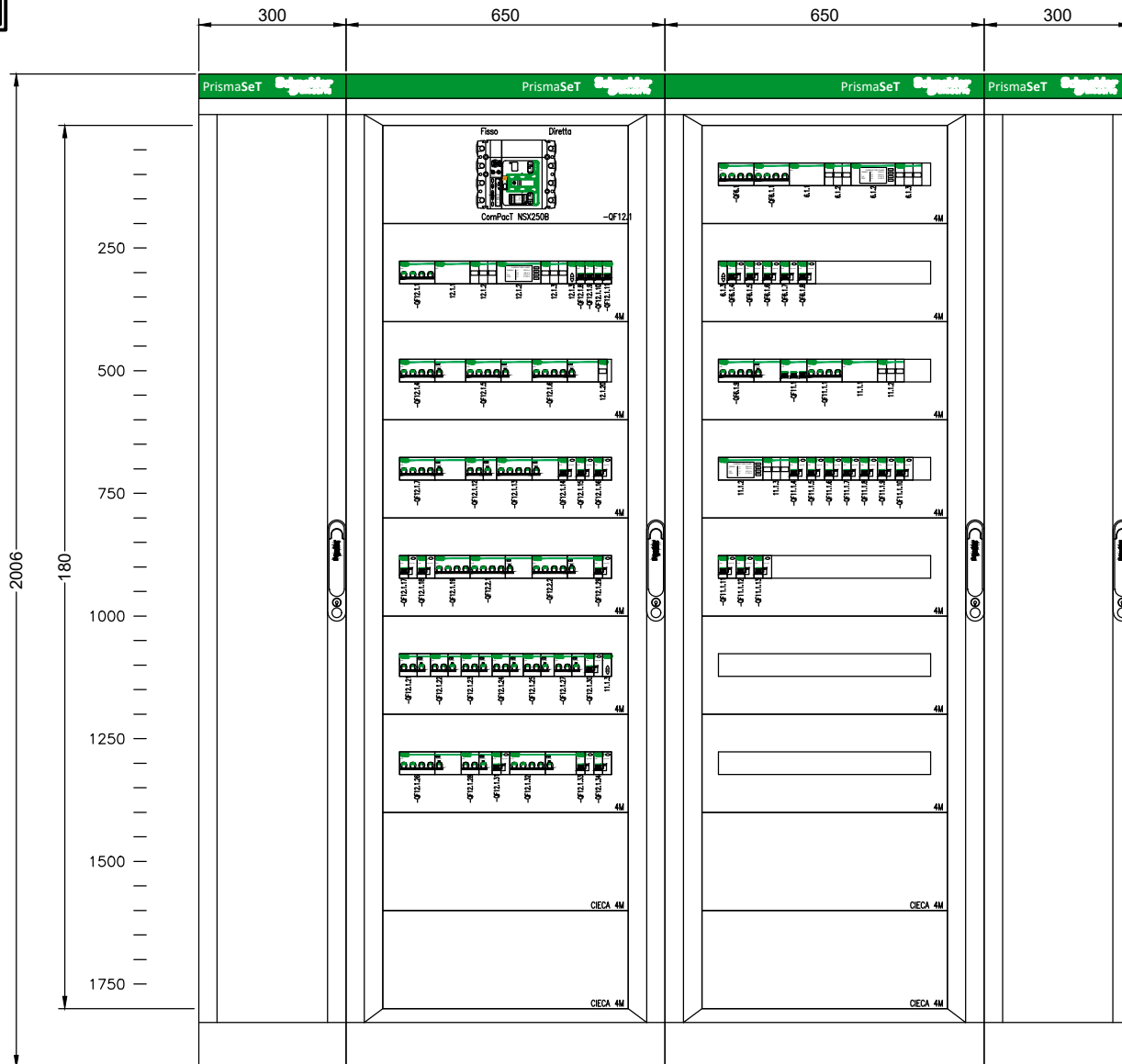
Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP
 IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 6 SEGUE
	TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q11] [QEPT.1-C].dwg

ARCHIVIO

- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 7 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Terra 2 - Normale



























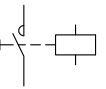





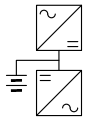

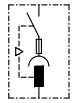



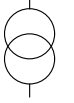

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,5		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	[QEPT.2-N] REVISIONE R00 SEGUE	TAVOLA <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

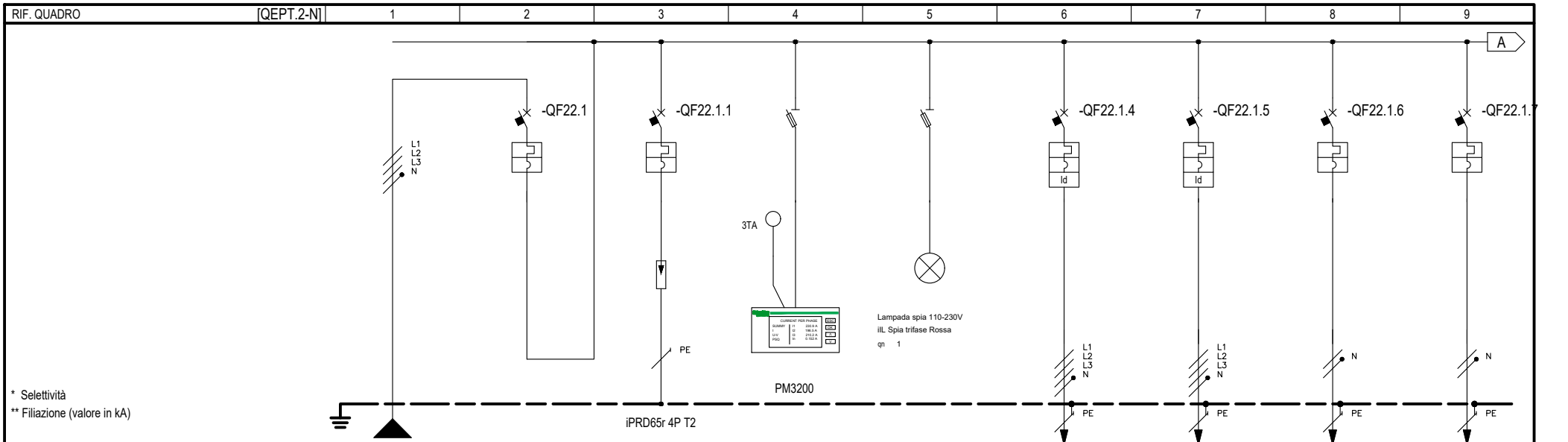
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

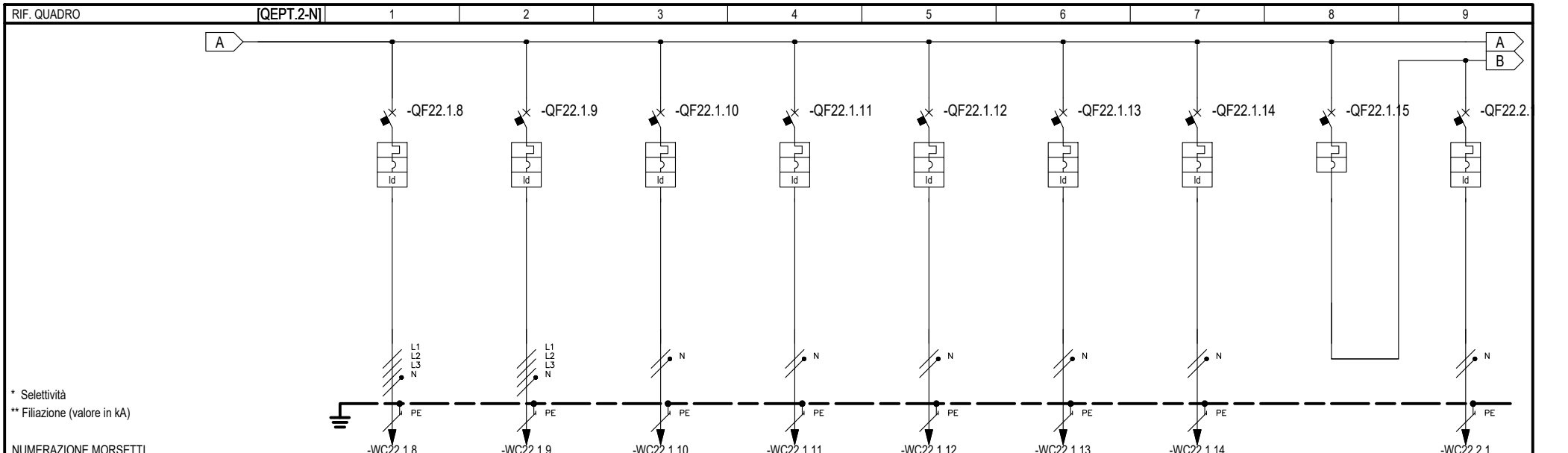
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

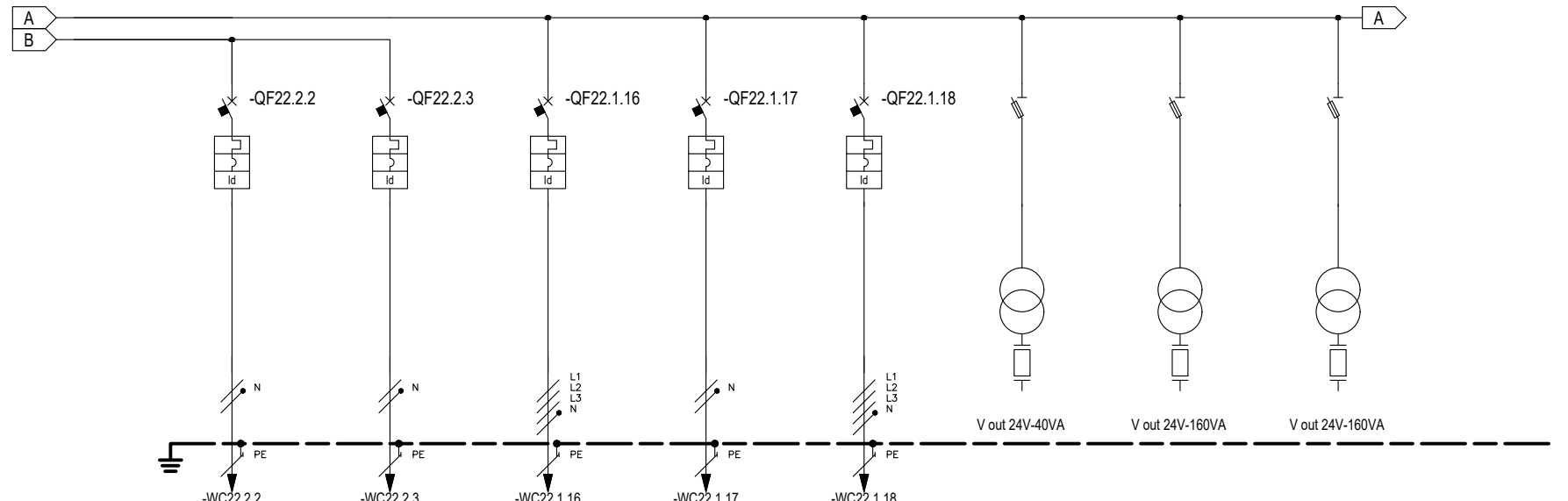
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-N		Da QEGBT-N		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		F.M. Ascensore 5		F.M. Ascensore 6		Luce Ascensore 5		Luce Ascensore 6			
TIPO APPARECCHIO		C120 N		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		6		6			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		1P+N		1P+N			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		D		D		C		C					
	Ir [A]	80		50		80		50		25		25		10		10					
	I _{sd} [A]	800		500		800		500		350		350		100		100					
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi		A SI		Vigi		A SI					
	I _{dn} [A]									0,3		Selettivo		0,3		Selettivo					
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61		EPR		EPR		EPR		25		EPR		25		EPR		25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x185	1x185	1x95							1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	71,3	324,4							0	9,5	44	9,5	44	2,4	30	2,4	30			
	U _n [V]	400	43,05	43,05						400	0	400	5,6	400	5,6	230	0,5	230	0,5		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	1,6	5,5							0,2	1	0,2	1	0,1	0,2	0,1	0,2				
	LUNGHEZZA [m]	300	1,5							70	2,5	70	2,5	70	2,7	70	2,7				
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	REVISIONE	R00	
	SEGUE	TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11			12			13			14			15			16			17					
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE			L3NPE			L3NPE			L3NPE			L3NPE			L2NPE			L1L2L3NPE			L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M. servizio		F.M. locale tecnico			F.M. Changing rooms			F.M. Storage e Lugagge deposit			F.M. Ricariche rapide			F.M. esterna DX			F.M. ufficio Gestione emergenze			Saracinesche motorizzate			Serranda 4					
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 H			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		15			6			6			6			6			6			6			6			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		16			4P		16			1P+N		16			1P+N		16			1P+N		16		
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C			C			C			C			C			C			C			C			
		I _r [A]		tr [s]		16		16			16		16			16		16			16		25			16		16		
		I _{sd} [A]		tsd [s]		160		160			160		160			160		160			160		250			160		160		
		I _i [A]		tg [s]																										
		I _g [A]		CLASSE		Vigi		AC			Vigi		AC			Vigi		AC			Vigi		AC			Vigi		AC		
DIFFERENZIALE		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo			0,03		Istantaneo			0,03		Istantaneo			0,03		Istantaneo			0,03		Istantaneo		
		TIPO		CLASSE																										
CONTATTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																								
TELERUTTORE		TIPO		I _{rth} [A]																										
TERMICO		N. POLI		In [A]																										
FUSIBILE		TIPO		MODELLO																										
ALTRE APP.		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25			EPR		25			EPR		25			EPR		25			EPR		25		
CONDUTTURIA		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5			1x4		1x4			1x4		1x4			1x4		1x4			1x4		1x4		
		I _b [A]		I _z [A]		3,8		19,5			3,8		35			11,6		40			8,7		40			5,8		40		
		U _n [V]		P [kW]		400		2,4			400		2,4			230		2,4			230		1,8			230		2,4		
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,2			0,4		2			0,4		0,8			0,4		0,8			0,4		0,8		
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		80		3,3			20		1,7			25		2,8			25		2,5			25		2,2		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		

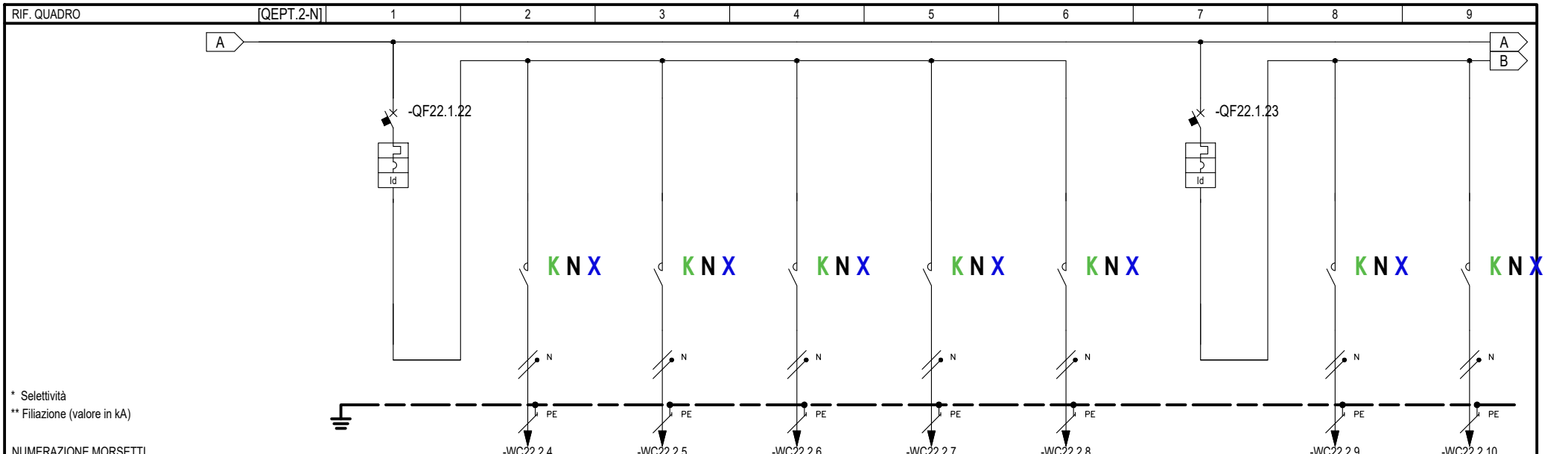
CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg						
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022		REVISIONE	R00		
						DISEGNATORE	- PAGINA 4		SEGUE		
				TAVOLA							



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

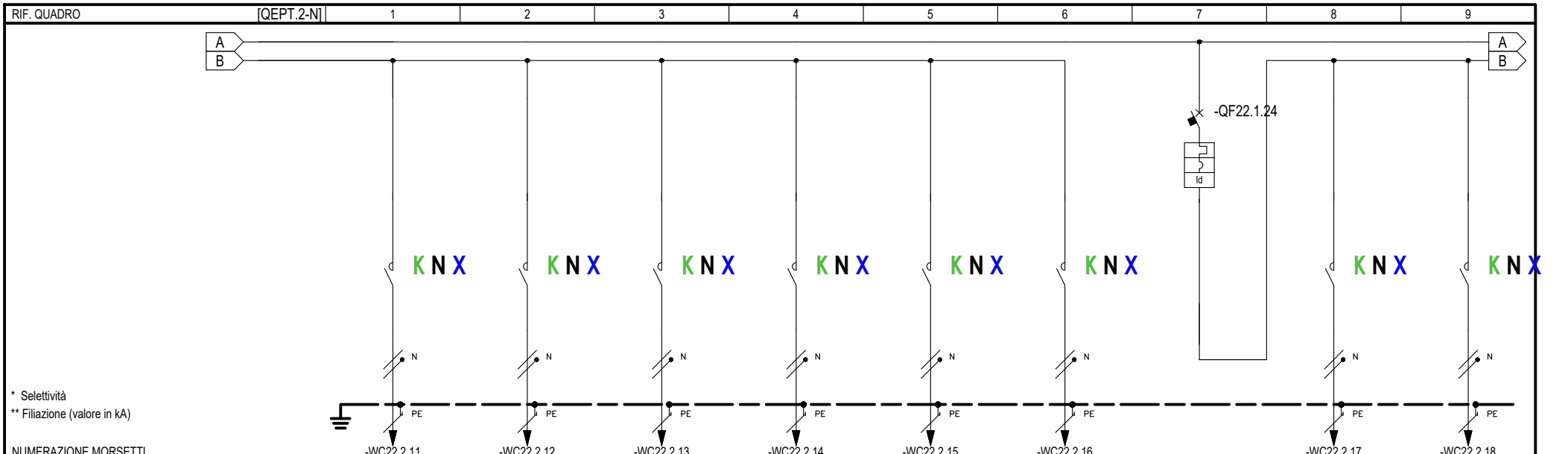
NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20			21		22		23		24		25			
NUMERAZIONE CIRCUITO		L2NPE		L2NPE		L1L2L3NPE			L2NPE		L1L2L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Serranda 5		Serranda 6		Phon WC3			Fan coils DX		MACCHINE DISTRIBUTRICI SPOGLIATOIO		24V Chiamata assistenza		24V Diffusori motorizzati centro		24V Diffusori motorizzati DX			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC60 a			iC40 a		iC60 N		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)			
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6			6		10								
	N. POLI		1P+N		1P+N		4P			1P+N		4P								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C			C		C								
	I _r [A]		16		16		16			16		16								
	I _{sd} [A]		160		160		160			160		160								
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Vigi		Vigi			Vigi		Vigi								
	CLASSE		AC		AC		AC			AC		AC								
	I _{dn} [A]		0,03		0,03		0,03			0,03		0,3								
CONTATTORE		TIPO																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]														
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR			EPR		EPR								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4			1x4		1x4		1x4						
	I _b [A]		5,8		40		4,3			35		7,7		40		3,8		40		
	U _n [V]		230		1,2		230			2,7		230		1,6		400		2,4		
	I _{cc} min [kA]		0,3		0,7		0,3			1,2		0,2		0,5		0,3		1,5		
FONDO LINEA		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30			2,3		30		2,3		40		1,9		50	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

CLIENTE	ROG Caribbean Group	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	5	SEGUE	
TAVOLA						



NUMERAZIONE MORSETTI		26		27		28		29		30		31		32		33		34			
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1NPE		L1NPE		L1NPE		L1NPE		L1NPE		L1NPE		L1NPE		L1NPE		L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione Uffici		Controllo dogana		GDF control station		Polizia		Dogana finanza		Area gestione emergenze		Illuminazione WC		Circuito 1		Circuito 2			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N												iC60 N							
INTERRUTTORE		20												20							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		2P		10						2P		10					
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C										C							
		Ir [A]		tr [s]		10								10							
		Isd [A]		tsd [s]		100								100							
		Ii [A]																			
		Ig [A]		tg [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC						Vigi		AC					
		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo					
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8			
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		I _z [A]		0,5		26		0,5		26		0,2		26		0,2		26	
		U _n [V]		P [kW]		0,35		230		0,1		230		0,05		230		0,05		230	
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		1,9		70		1,9		70		1,7		70		1,6	
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

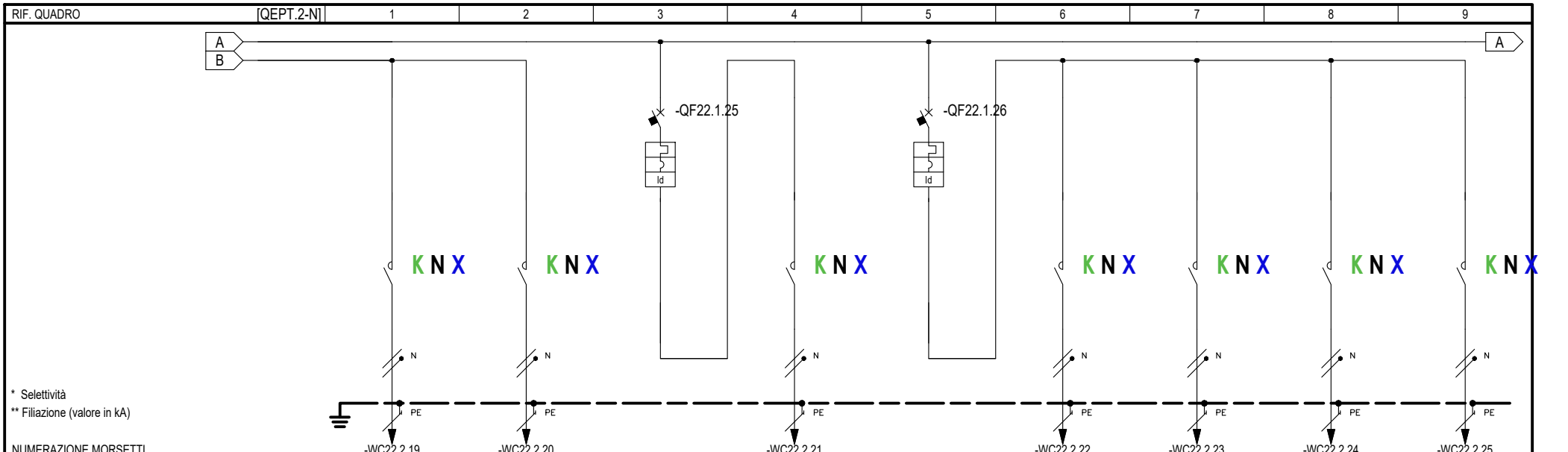
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	6	SEGUE	
			TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		35	L1NPE	36	L1NPE	37	L1NPE	38	L1NPE	39	L1NPE	40	L1NPE	41	L1NPE	42	L1NPE	43	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 5		Circuito 6		Circuito 7		Circuito 8		Illuminazione Spogliatoio		Circuito 1		Circuito 2						
TIPO APPARECCHIO																iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															20								
	N. POLI	In [A]														2P		10						
CURVA/SGANCIATORE	I _r [A]	tr [s]														10								
	I _{sd} [A]	tsd [s]														100								
	I _{li} [A]																							
	I _{lg} [A]	tg [s]																						
	TIPO	CLASSE														Vigi		AC						
DIFFERENZIALE	I _{dn} [A]	tdn [ms]														0,03		Istantaneo						
	TIPO	CLASSE		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX				CNT KNX		CNT KNX				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8						1,5		1,5		
	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		0		26		0		26		0		26		0		26		1,4		26		
	Un [V]	P [kW]		230		0,01		230		0,01		230		0,01		230		0,01		1,2		230		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		70		1,6		70		1,6		70		1,6		70		1,6		70		2,7		
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

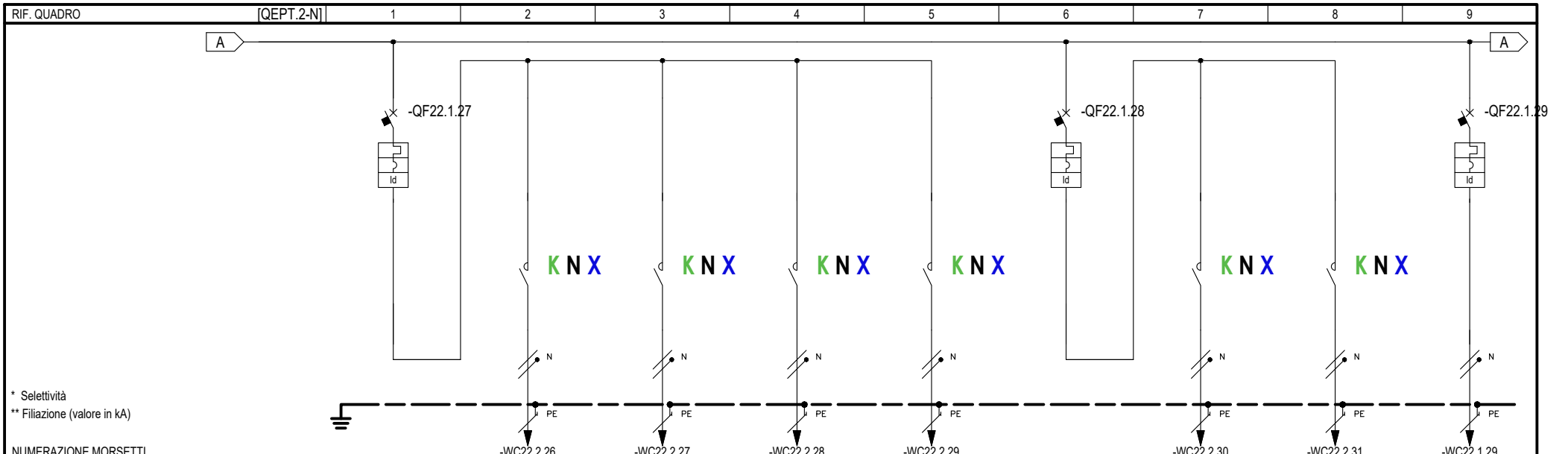
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNAIORE			- PAGINA	7	SEGUE	
			TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		44			45			46			47			48			49			50			51			52		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito 3			Circuito 4			Illuminazione locale tecnico			Circuito 1			Illuminazione X.Ray e drop off area			Circuito 1			Circuito 2			Circuito 3			Circuito 4				
TIPO APPARECCHIO																														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																													
	N. POLI																													
	In [A]																													
	CURVA/SGANCIATORE																													
	I _r [A]																													
	I _{sd} [A]																													
DIFFERENZIALE	I _l [A]																													
	I _g [A]																													
	TIPO																													
	CLASSE																													
I _{dn} [A]																														
tdn [ms]																														
CLASSE																														
Vigi																														
AC																														
Istantaneo																														
Vigi																														
AC																														
Istantaneo																														
TIPO																														
CLASSE																														
BOBINA [V]																														
N. POLI																														
In [A]																														
IR _{th} [A]																														
TIPO																														
N. POLI																														
In [A]																														
MODELLO																														
TIPO ISOLAMENTO																														
POSA																														
EPR																														
13																														
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																														
I _b [A]																														
I _z [A]																														
Un [V]																														
P [kW]																														
I _{cc} min [kA]																														
I _{cc} max [kA]																														
LUNGHEZZA [m]																														
dV TOTALE [%]																														
NOTE																														
		FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV				
		Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1				

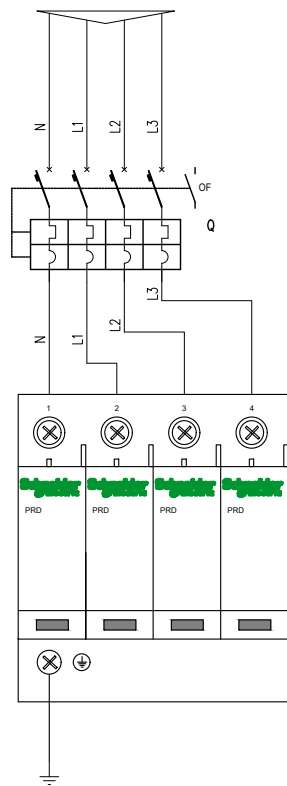
CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022		
					DISEGNATORE	- PAGINA	8		
					REVISIONE	R00			
					TAVOLA				
					SEQUE				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		53	L1L2L3NPE	54	L1NPE	55	L2NPE	56	L3NPE	57	L3NPE	58	L3NPE	59	L3NPE	60	L3NPE	61	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione Lobby area		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3		Circuito 4		Illuminazione area scale		Circuito 1		Circuito 2		QEGSX								
TIPO APPARECCHIO		iC40 a												iC60 N						iC40 a						
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6												20						6						
	N. POLI	In [A]	3P+N	16									2P		10					1P+N	32					
	CURVA/SGANCIATORE	C												C						C						
	Ir [A]	tr [s]	16												10						32					
	Istd [A]	tsd [s]	160												100						320					
	Ii [A]																									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC											Vigi	AC					Vigi	AC				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo											0,03	Istantaneo					0,3	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			16		16		1,3		0,8				4,9		4,9								
	TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		13	EPR		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x10	1x10			
	I _b [A]	I _z [A]			12,1	86	12,1	86	1,2	26	0,7	26			4,8	26	4,8	26	16,4	65,1						
	U _n [V]	P [kW]	5,4	230	2,5	230	2,5	230	0,25	230	0,15	230	0,15	230	2	230	1	230	1	230	3,4					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			0,3	0,8	0,3	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,4	1				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			70	3	70	3	70	2,5	70	2,1			30	3,2	30	3,2	50	3						
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg						
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00					
						DISEGNATORE	- PAGINA 9 SEGUE				
				TAVOLA							



CLIENTE
RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg

ARCHIVIO

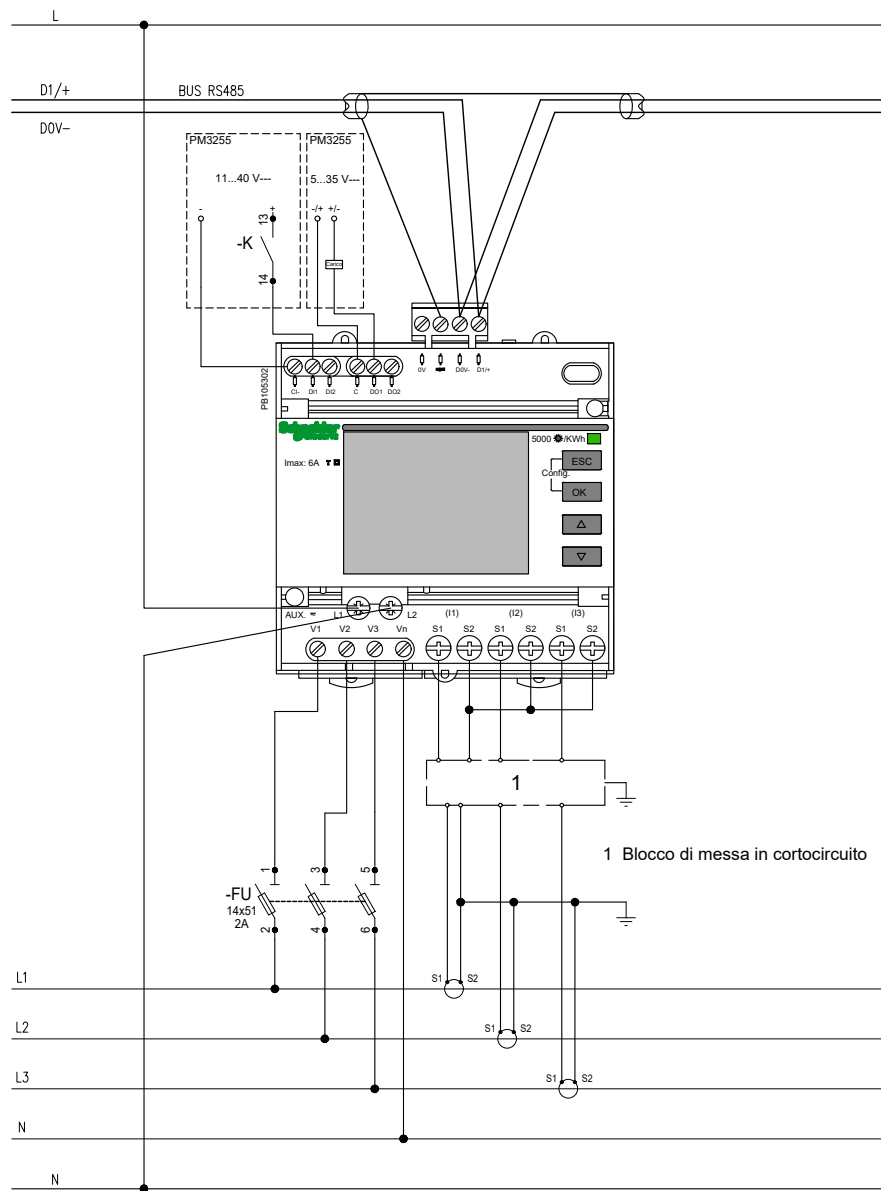
- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 11 SEGUE

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q22] [QEPT.2-N].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 12 SEGUE
	TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Terra 2 - Privilegiata



























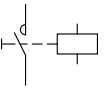







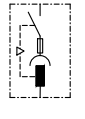



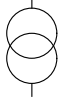

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-P]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 BLOCCOPORTA	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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO _____ ARCHIVIO _____ DISEGNATORE _____	- FILE quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	[REVISIONE] R00 [SEGUE]
			TAVOLA _____

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

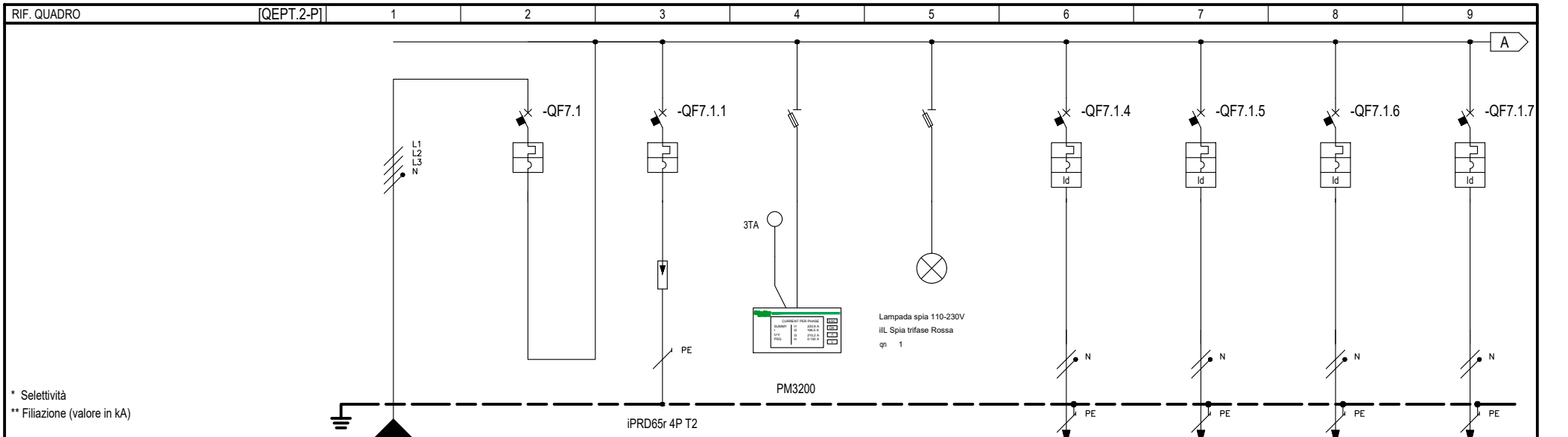
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

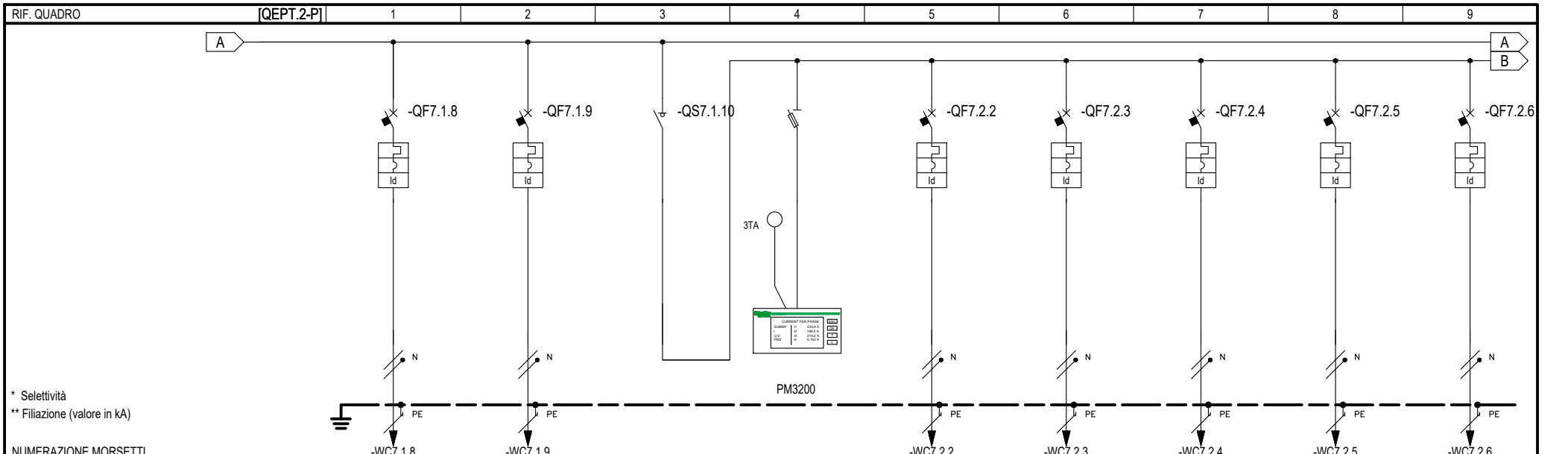
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L3NPE	8	L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-P		Da QEGBT-P		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		F.M. GDF		F.M. Controllo dogana		F.M. Polizia		F.M. Dogana finanza							
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		10						6		6		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		40		4P		50				1P+N		16		16		16		16			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
		I _r [A]		40		50						16		16		16		16		16		16			
		I _{sd} [A]		400		500						160		160		160		160		160		160			
		I _i [A]																							
		I _g [A]																							
DIFFERENZIALE		TIPO										Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
		I _{dn} [A]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]																							
		N. POLI																							
TERMICO		TIPO																							
		I _{rt} [A]																							
FUSIBILE		N. POLI																							
ALTRE APP.		TIPO																							
CONDUETTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		61						EPR		EPR		25		EPR		25		EPR		25	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70		1x70		1x35						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		37,5		184,8						0		7,7		40		3,9		40		3,9		40	
		U _n [V]		400		21,7		21,7		400		0		230		1,6		230		0,8		230		0,8	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,6		2,8								0,3		0,6		0,2		0,4		0,2		0,4	
		I _{cc} max [kA]																							
		LUNGHEZZA [m]		300		2,1								25		2,9		45		2,8		45		2,8	
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

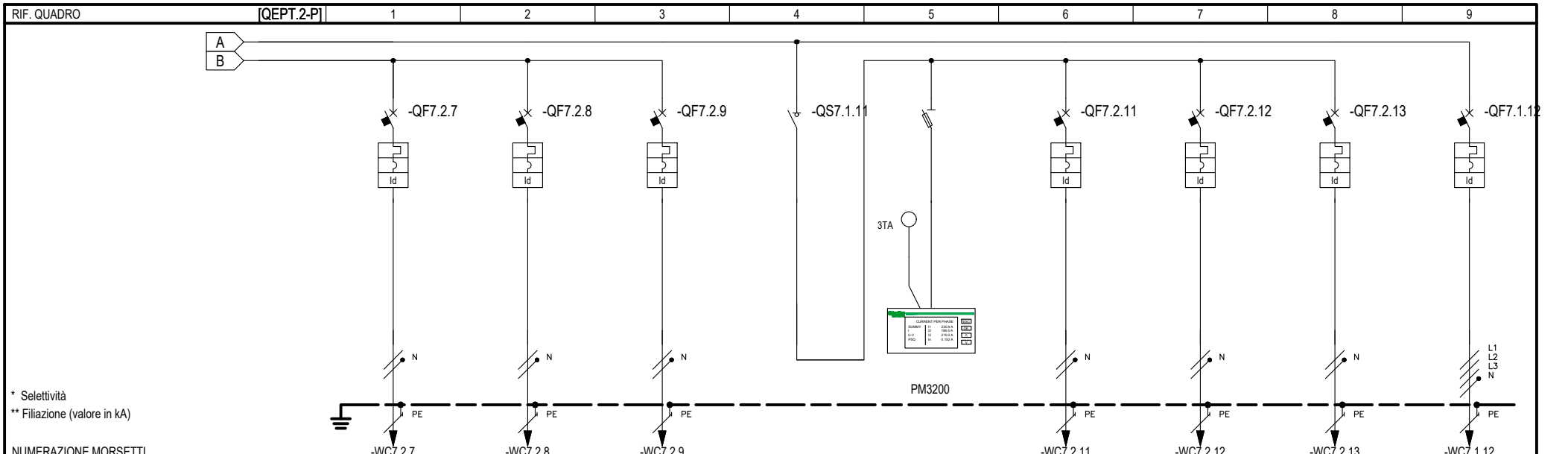
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16		17																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1NPE		L2NPE		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L3NPE		L2NPE		L3NPE		L3NPE		L2NPE																	
DISTRIBUZIONE		9		10		11		12		13		14		15		16		17																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M. immigration control		F.M. Drop Off Area		x-ray		Multimetro		X-Ray 3		X-Ray 4		X-Ray 5		X-Ray 6		X-Ray 7																	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a																	
INTERRUTTORE		6		6						6		6		6		6		6																	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		20		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
		I _r [A]		t _r [s]		16				10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10			
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		160		160		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100			
		I _i [A]																																	
		I _g [A]		t _g [s]																															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC				Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC	
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																													
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25		EPR		25				EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		I _z [A]		7,7		40		7,7		40				4,8		40		4,8		40		4,8		40		4,8		40		4,8		40	
		U _n [V]		P [kW]		230		1,6		230		1,6				230		1		230		1		230		1		230		1		230		1	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		0,5		0,2		0,6				0,2		0,6		0,2		0,6		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		35		3,3		30		3,1				30		2,7		30		2,7		60		3,4		60		3,4		60		3,4	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

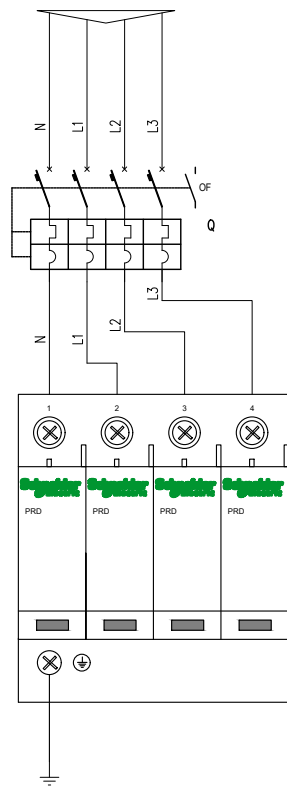
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE	
			TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		18	L3NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L1L2L3N	22	L1L2L3NPE	23	L1NPE	24	L2NPE	25	L3NPE	26	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		X-Ray 8		X-Ray 9		X-Ray 10		Metal detector		Multimetro		Metal Detector 1		Metal Detector 2		Metal Detector 3		Postazioni lavoro x-ray e metal detect							
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		20		6		6		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		3P+N		16	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C				C		C		C		C		C					
		I _r [A]		t _r [s]		10						10		10		10		10		16					
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100						100		100		100		100		160					
		I _i [A]																							
		I _g [A]		t _g [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC	
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																			
TERMICO		TIPO		I _{rt} [A]																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																					
CONDUTTURIA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		I _z [A]		4,8		40		4,8		40		4,8		40		4,8		40		5,6		35	
		U _n [V]		P [kW]		230		1		230		1		230		1		230		1		400		3,5	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,7	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		3,4		60		3,4		60		3,4		60		3,4		60		2,8	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	5	SEGUE	
			TAVOLA				



CLIENTE RCCP

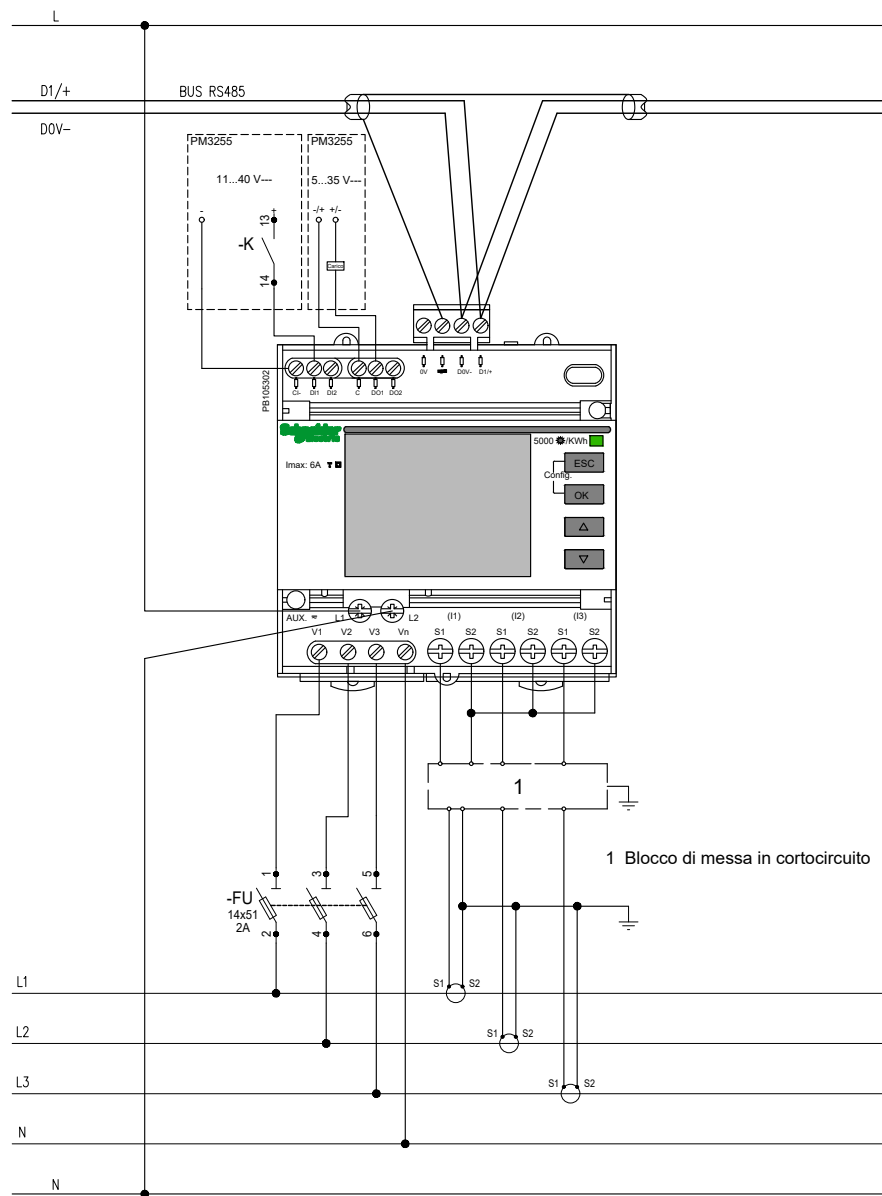
PROGETTO - FILE quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg

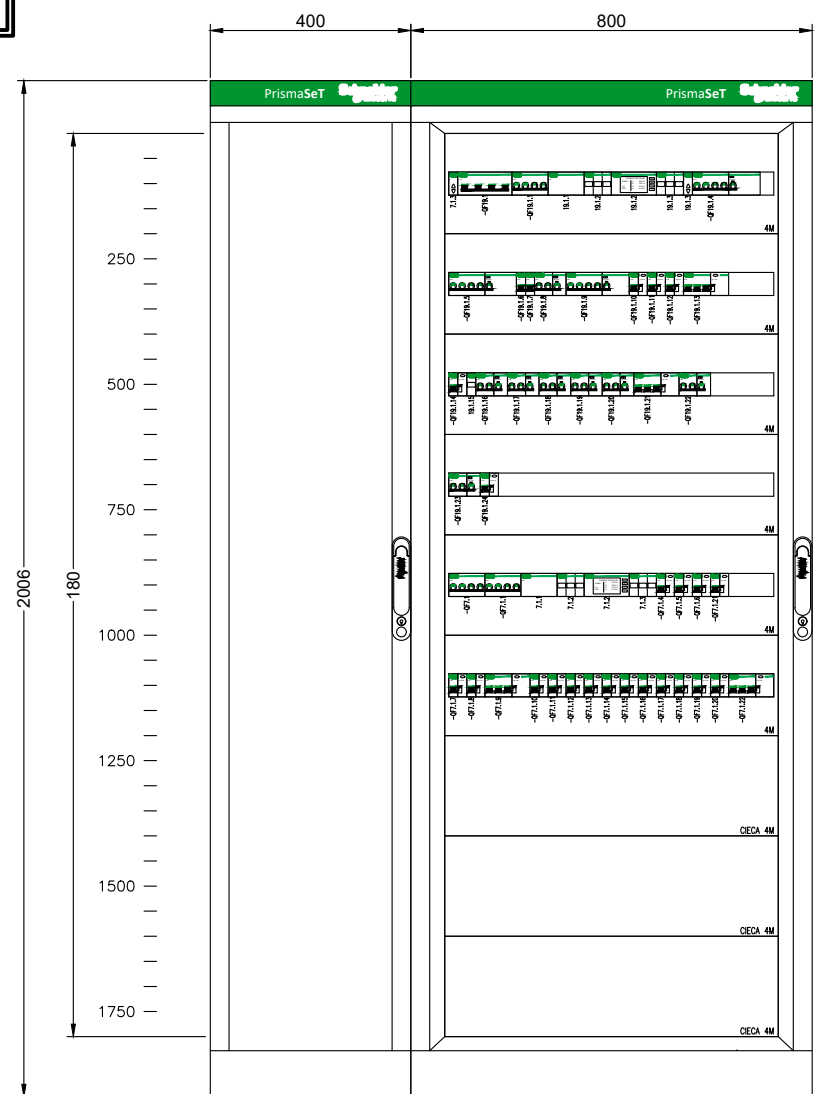
ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 7 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



CLIENTE **RCCP**
 IMPIANTO **Quadri Bassa Tensione**

PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q07] [QEPT.2-P].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
REVISIONE	R00		
DISEGNATORE	-	PAGINA	8
SEGUE		TAVOLA	

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Centrale Idrica


























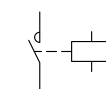
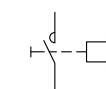
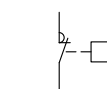
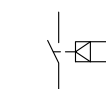



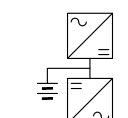

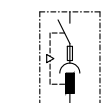



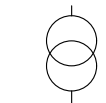

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEPT.1-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q19] [QECI].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					_____	_____

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 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)

CLIENTE RCCP

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q19] [QECI].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 1a SEGUE
TAVOLA	

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

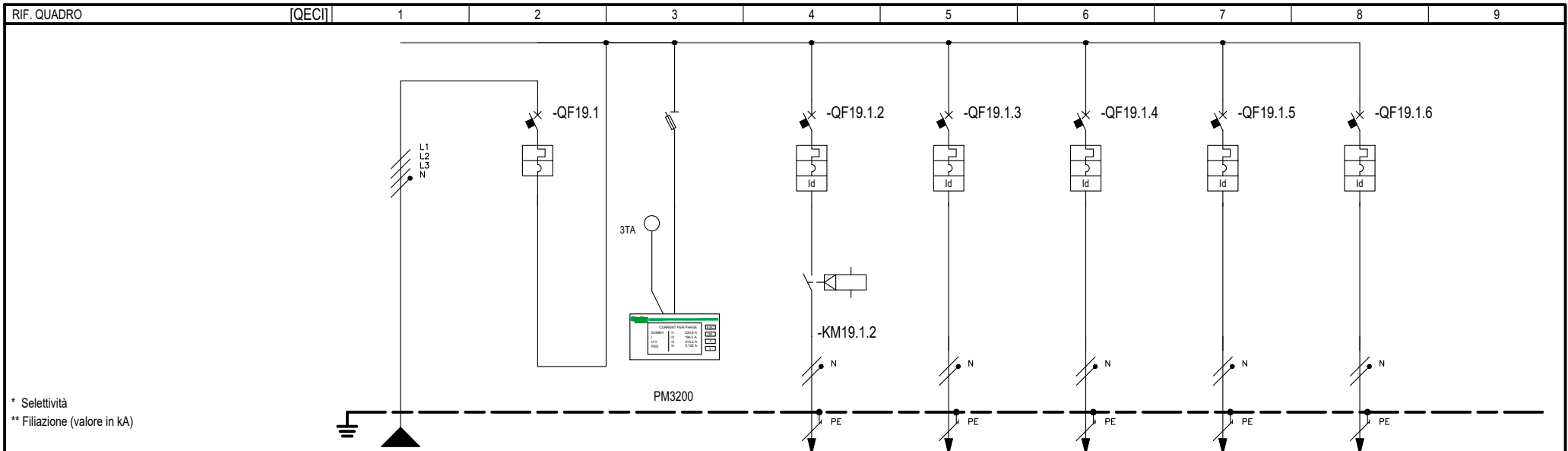
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

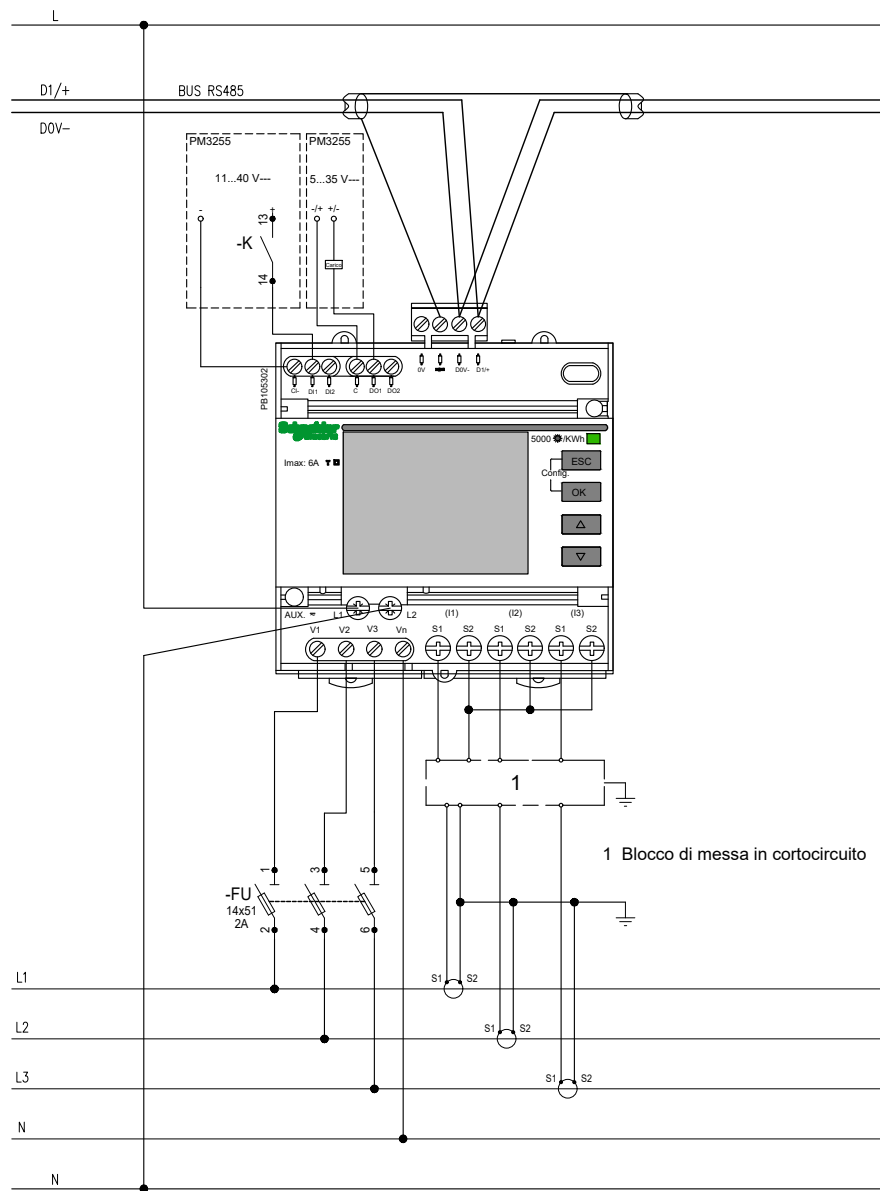
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q19] [QECI].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7			8			9											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEPT.1-N		Da QEPT.1-N			Multimetro			Resistenza Bollitore			Modulo Idronico 1			Modulo Idronico 2			Dosatore Prodotti chimici			Addolcitore																	
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		16			16			16			16			16			6			6																	
	N. POLI	4P		16			1P+N			16			1P+N			16			1P+N			6			1P+N			6											
	CURVA/SGANCIATORE	C					C			C			C			C			C			C																	
	I _r [A]	16					16			16			16			16			6			6																	
	I _{sd} [A]	160					160			160			160			160			60			60																	
	I _i [A]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]					0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					iTL16			AC1																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]			24-240ca			1P			16																										
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR			61			EPR			11			EPR			11			EPR			11			EPR			11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x4			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4										
	I _b [A]	I _z [A]		14,5			54,2			14,5			45			5,8			45			5,8			45			0,5			24			0,2			24		
	U _n [V]	P [kW]		400			5,55			230			3			230			1,2			230			1,2			230			0,1			230			0,05		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,3			1,6			0,3			0,6			0,3			0,6			0,3			0,6			0,2			0,4			0,2			0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		80			2,7			10			3,3			10			2,9			10			2,9			10			2,7			10			2,7		
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									

CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE quadri bt [Q19] [QECI].dwg				
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00			
						DISEGNATORE	- PAGINA 3 SEGUE		
				TAVOLA					



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE
RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q19] [QEC1].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Tipico Quadro elettrico garitte DX e SX



























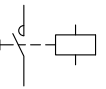





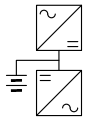

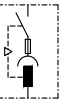





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEPT.1-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q18] [QEGDX].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					_____	_____

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 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)

CLIENTE **RCCP**

IMPIANTO **Quadri Bassa Tensione**

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q18] [QEGDX].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
REVISIONE	-	R00
DISEGNATORE	- PAGINA	1a
SEGUE	-	
TAVOLA	-	

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

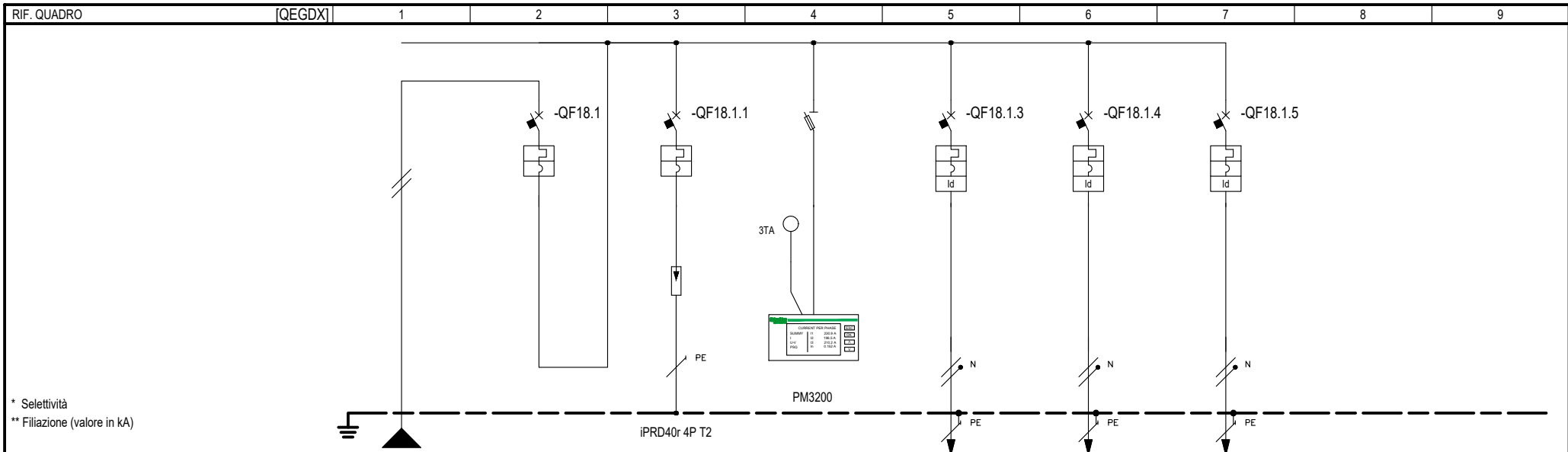
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

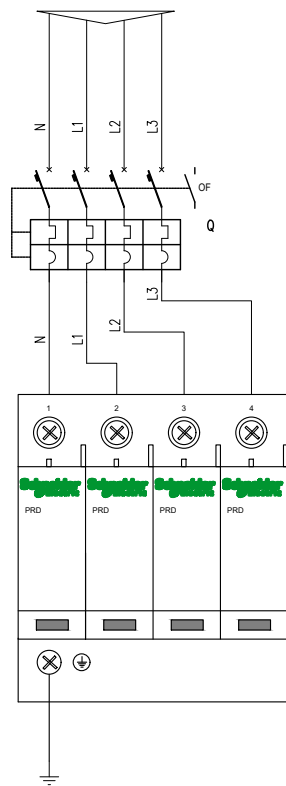
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q18] [QEGDX].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEPT.1-N			Da QEPT.1-N			Scaricatore			Multimetro			F.M. Magazzino			Luce Magazzino			Sbarra carraia SX		
TIPO APPARECCHIO		iC40 a			iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a			iC60 L					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6			20						6			6			50					
	N. POLI	1P+N			2P						1P+N			1P+N			2P					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C			C						C			C			C					
	Ir [A]	25			40						16			10			25					
	I _{sd} [A]	250			400						160			100			250					
	Ii [A]																					
	Ig [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO										Vigi			Vigi			Vigi					
	CLASSE										AC			AC			AC					
CONTATTORE	I _{dn} [A]										0,03			0,03			0,3					
	CLASSE										Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																					
	N. POLI																					
TERMICO	TIPO																					
	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																					
	I _n [A]																					
ALTRE APP.	TIPO																					
	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR						EPR			EPR			EPR					
	POSA	61			61						11			11			61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10							1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x10	1x10			
FONDO LINEA	I _b [A]	16,4			65,1						11,6			45			2,4			65,1		
	I _z [A]																					
	Un [V]	230			3,4						230			2,4			230			0,5		
	I _{cc min} [kA]	0,5			1,2						0,4			0,8			0,2			0,6		
	I _{cc max} [kA]																					
NOTE	LUNGHEZZA [m]	50			3,1						10			3,6			10			3,8		
	dV TOTALE [%]																					
		FG160R16-0,6/1 kV									FG160M16-0,6/1 kV			FG160M16-0,6/1 kV			FG160R16-0,6/1 kV					
		Cca-s3,d1,a3									Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE quadri bt [Q18] [QEGDX].dwg			
	ARCHIVIO				- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00			
		DISEGNATORE			- PAGINA 3 SEGUE			
IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA				



CLIENTE RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q18] [QEGDX].dwg

ARCHIVIO

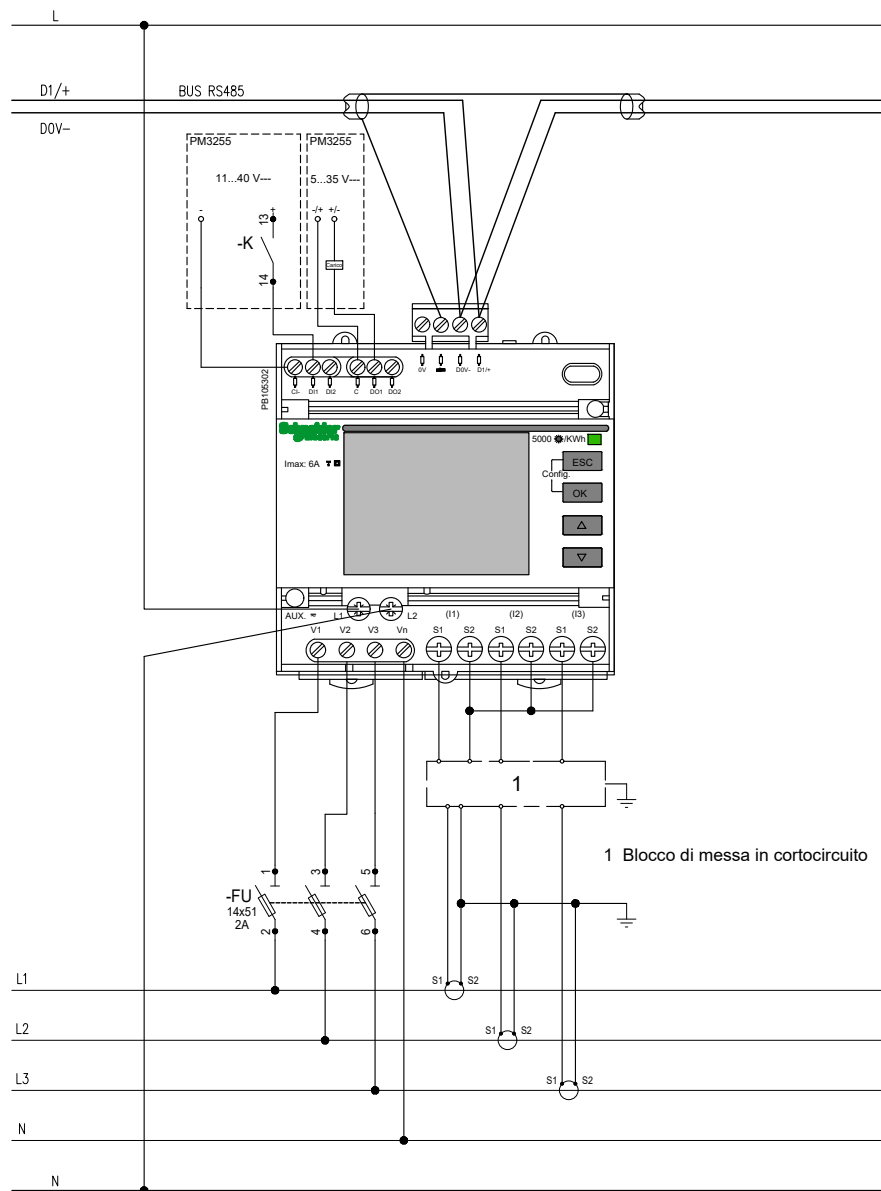
- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 4 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

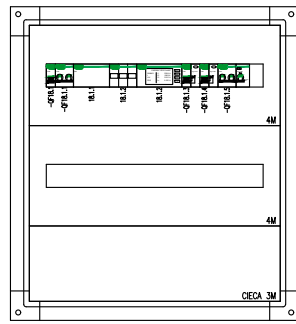
Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP
 IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q18] [QEGDX].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE
TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q18] [QEGDX].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	5
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					_____	_____

COMMITTENTE:
Royal Caribbean Group

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Tipico Quadro Elettrico Illuminazione di Emergenza









































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [SOC1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	Royal Caribbean Group	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q21] [QEIE].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	10
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					—	—
					SEGUE	11

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 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)

CLIENTE Royal Caribbean Group

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO - FILE quadri bt [Q21] [QEIE].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 11 SEGUE 12

TAVOLA

<p>NOTE BASE</p>

Il gruppo di continuità statico (soccorritore) destinato ad alimentare in funzionamento permanente apparecchiature di sicurezza dovrà essere conforme alla norma CEI EN 50171.

Per i gruppi di continuità statici destinati all'alimentazione di sicurezza deve essere possibile suddividere l'uscita in due o più linee con protezione selettiva. Deve essere garantita la protezione da sovraccarico e corto circuito senza lo spegnimento completo della macchina in conformità alla norma CEI 64-8.

Per l'installazione dei gruppi di continuità statici destinati all'alimentazione di sicurezza bisogna seguire le specifiche disposizioni normative, in quanto non è possibile installarlo in un luogo generico: il soccorritore deve essere installato a posa fissa, in un luogo appropriato e accessibile solo a persone addestrate, come richiesto nella parte 562, punti 1-3, della norma CEI 64-8.

I circuiti di alimentazione che escono dai gruppi di continuità statici destinati all'alimentazione di sicurezza sono di sicurezza devono essere indipendenti dagli altri circuiti (es. ordinaria). Tra soccorritore e lampade il circuito deve essere indipendente e di sicurezza come indicato dalla Norma CEI 64-8 parte 563.1

I circuiti di alimentazione dei servizi di sicurezza non devono attraversare luoghi con pericolo di incendio, a meno che non siano resistenti al fuoco per costruzione o per installazione.

I circuiti non devono in ogni caso attraversare luoghi con pericolo di esplosione: Norma CEI 64-8 - 563.2

I sistemi di sicurezza devono essere testati per il funzionamento e l'autonomia, è fondamentale quindi poter collegare apparati che consentano queste prove secondo quanto prescritto dalle norme CEI EN 50172 e UNI CEI 11222.

ACL - Apparato per la suddivisione e la protezione selettiva delle linee alimentate in emergenza dai soccorritori tipo Exiway Power.

MCL - Apparato per il controllo delle linee di sicurezza alimentate in emergenza dai soccorritori tipo Exiway Power.

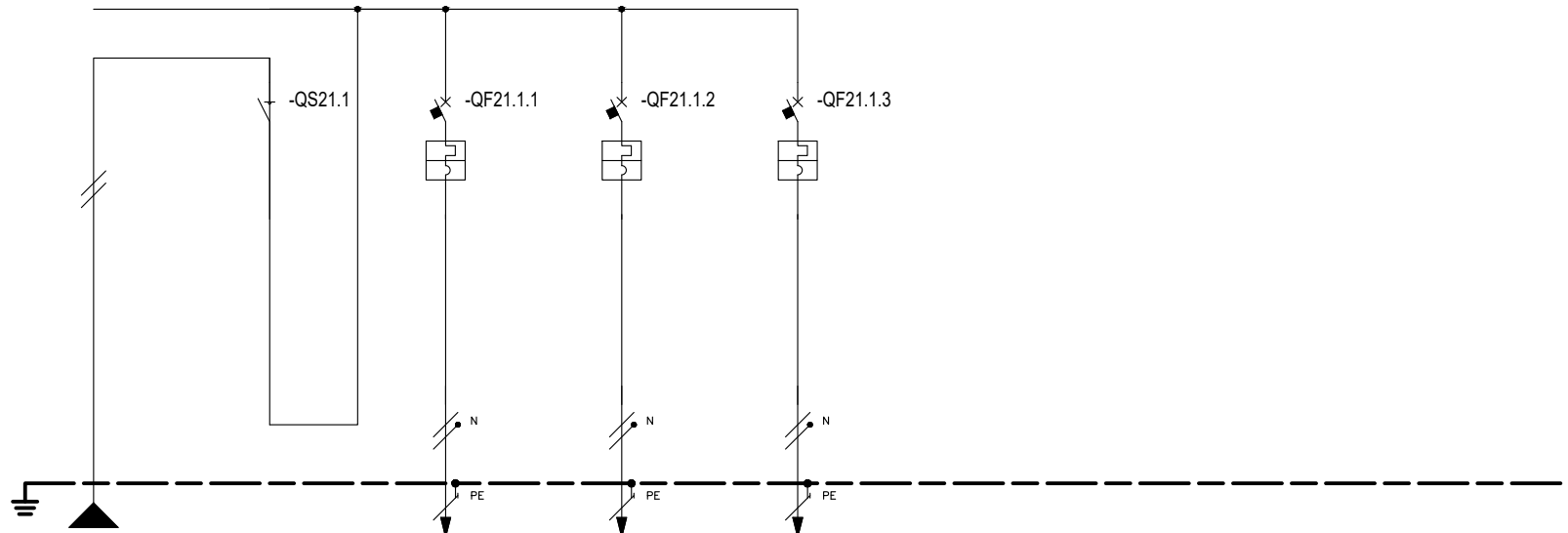
MCP - Apparato per il controllo delle lampade di sicurezza alimentate in emergenza dai soccorritori tipo Exiway Power.

CENTRALINA DARDO PLUS - Centralina per la diagnosi centralizzata dell'impianto con la possibilità di monitorare i singoli apparecchi e verificare periodicamente il loro stato.

DMM - Interfaccia per controllare l'intero sistema di illuminazione di emergenza e di effettuare la programmazione dei test funzionali e di autonomia.

DCM - Interfaccia Ethernet per la supervisione locale o remota di impianti per illuminazione di emergenza.

	CLIENTE Royal Caribbean Group	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q21] [QEIE].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	12
	IMPIANTO Quadri Bassa Tensione			REVISIONE	R00
				SEGUE	13
				TAVOLA	



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da SOC1		Da SOC1		illuminazione di sicurezza interna		illuminazione di sicurezza esterna		illuminazione vie di esodo									
TIPO APPARECCHIO				iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a									
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]				40	6	6	6	6	6									
l _{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI					1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N									
I _{cn} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C	C	C	C	C									
	I _r [A]					6	6	6	6	6									
	I _{sd} [A]					60	60	60	60	60									
	I _l [A]																		
	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{dn} [A]																		
	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO																		
	POSA	EPR	11			EPR	11	EPR	11	EPR	11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	I _b [A]					1,9	45					1,2	33	0,2	24	0,5	33		
	I _z [A]																		
	Un [V]					230		0,4	230	0,25	230	0,05	230	0,1					
	I _{cc} min [kA]					0,5	1,2					0,1	0,2	0	0,1	0,1	0,2		
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]					10	2,6					100	3,4	100	2,8	100	2,9		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

CLIENTE	Royal Caribbean Group		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q21] [QEIE].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	13	SEGUE	14
			TAVOLA				

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Tipico Quadro elettrico magazzini 1-3-5



























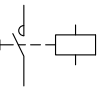





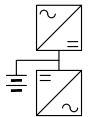

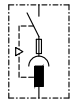





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEPT.1-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q13] [QEM1].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 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)

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q13] [QEM1].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	SEGUE	
TAVOLA						

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

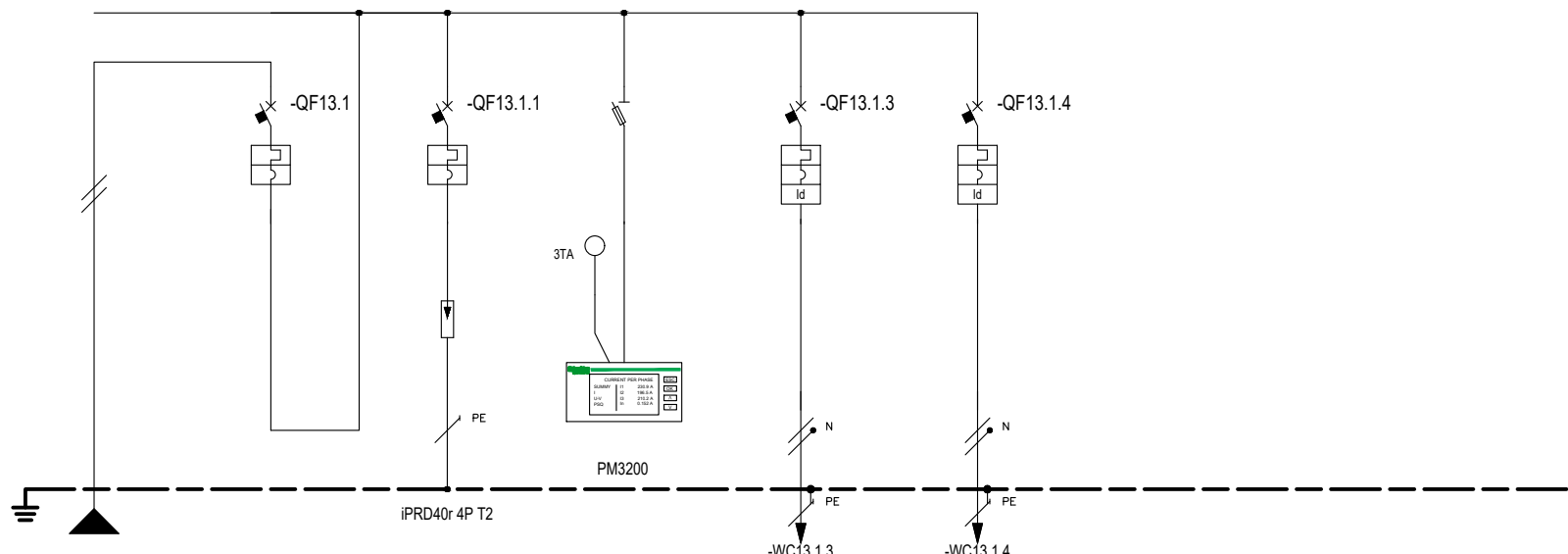
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

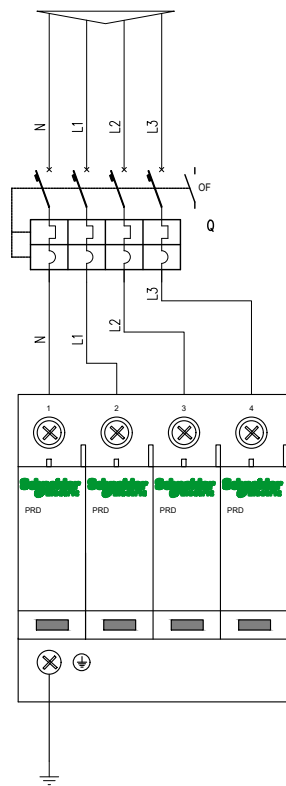
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q13] [QEM1].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	1	L2NPE	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Da QEPT.1-N		Da QEPT.1-N		Scaricatore		Multimetro		F.M. Magazzino			
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC60 N		STI 3P+N NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		20				6		6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	25	2P	40			1P+N	16	1P+N	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C			
	Ir [A]	tr [s]	25	40					16	10				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250	400					160	100				
	Ii [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	AC	Vigi	AC		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR	11	EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	14	65,1					11,6	58	2,4	33		
	U _n [V]	P [kW]	230		2,9				230	2,4	230	0,5		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,8					0,3	0,7	0,2	0,6		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	75	3,5					10	3,9	10	3,7		
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q13] [QEM1].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA			



CLIENTE
RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q13] [QEM1].dwg

ARCHIVIO

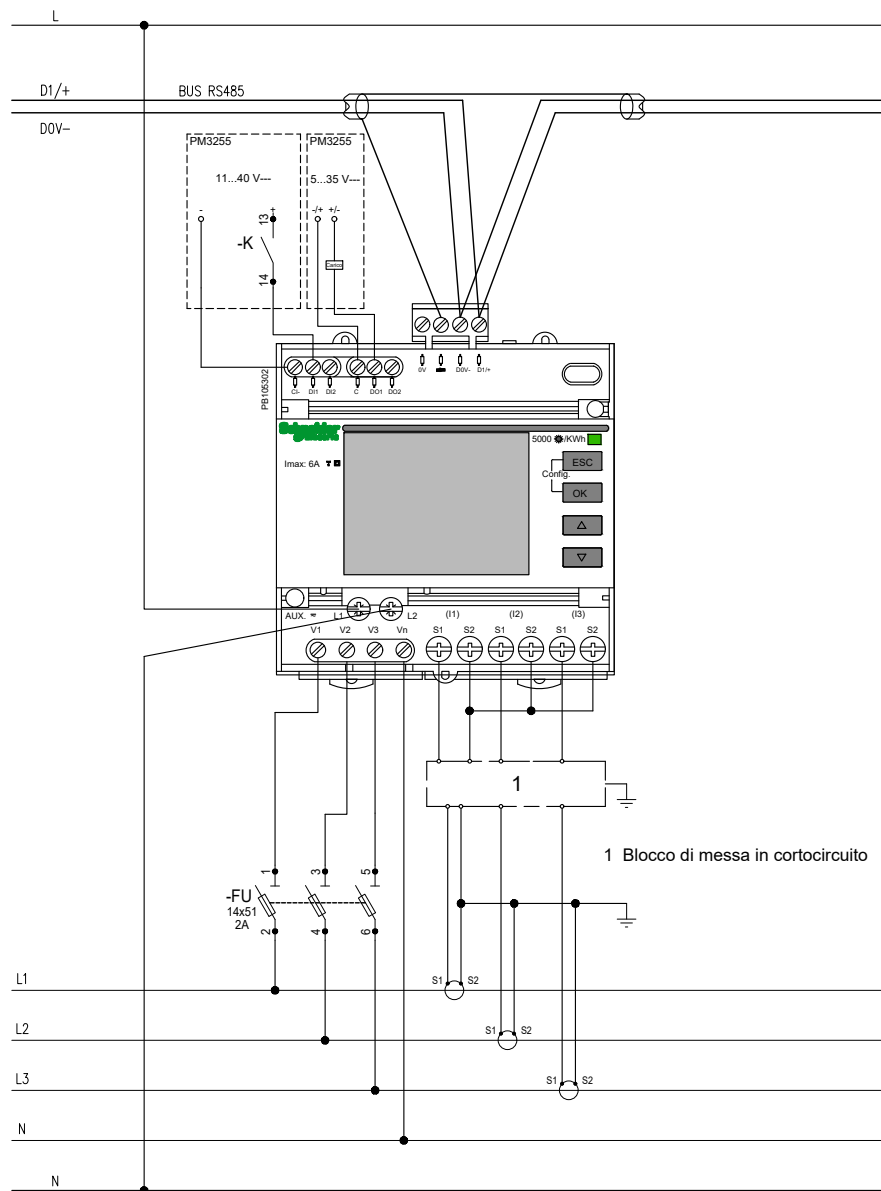
- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

- PAGINA 4 SEGUE

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

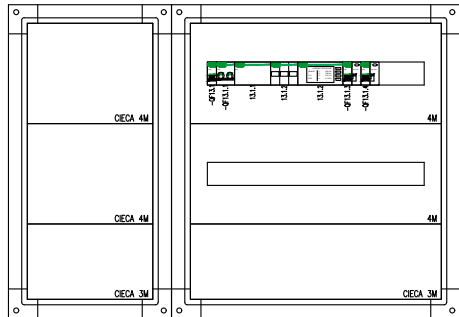
- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q13] [QEM1].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE
TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q13] [QEM1].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	6
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

REVISIONE R00

SEGUE

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro elettrico magazzino 2



























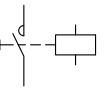





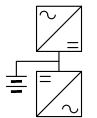

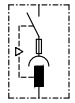



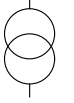

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEPT.1-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	3,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q14] [QEM2].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					_____	_____

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 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)

CLIENTE RCCP

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q14] [QEM2].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
REVISIONE	- REVISIONE	R00
DISEGNATORE	- PAGINA	1a
SEGUE	- TAVOLA	

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

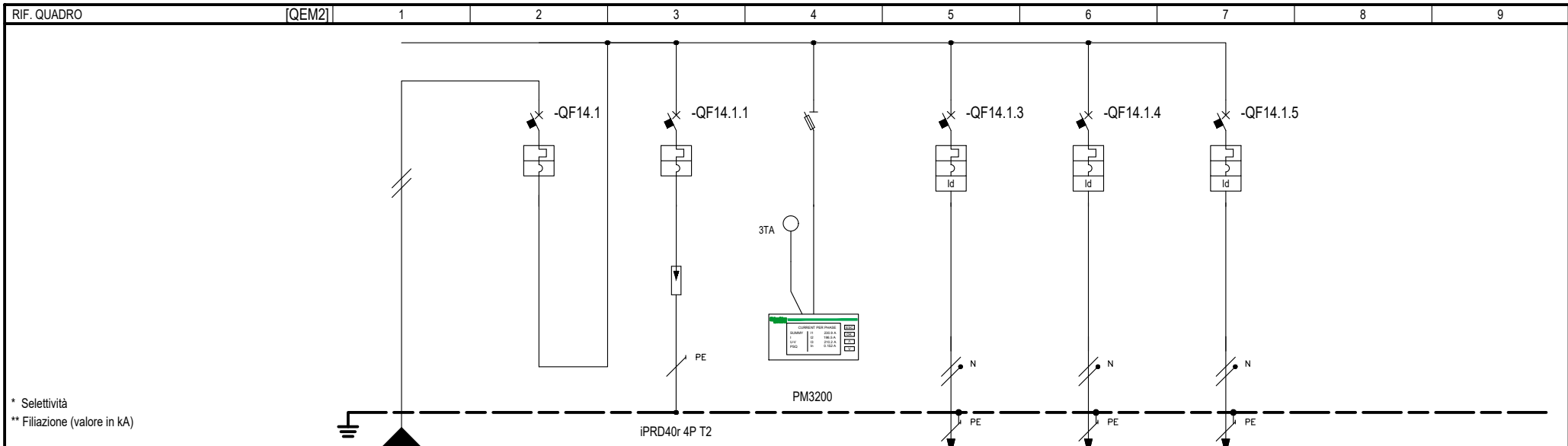
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

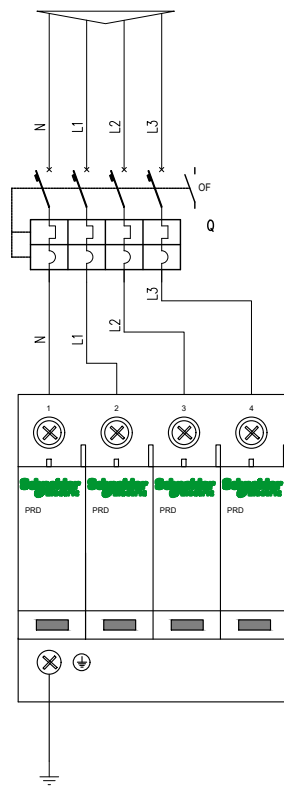
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q14] [QEM2].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	1	L2NPE	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEPT.1-N		Da QEPT.1-N		Scaricatore		Multimetro		F.M. Magazzino		Luce Magazzino	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC60 N		STI 3P+N NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE		iCcu [kA] / Icn [A]		6		20		6		6		6	
N. POLI		In [A]		1P+N		25		2P		40		1P+N	
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C	
I _r [A]		t _r [s]		25		40		16		10		16	
I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		250		400		160		100		160	
I _i [A]		t _g [s]											
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE				Vigi		AC		Vigi	
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]						0,03		Istantaneo		0,03	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE									
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]							
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]									
FUSIBILE		N. POLI		In [A]									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		11	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x16				1x2,5		1x2,5	
I _b [A]		I _z [A]		22,7		109,4				11,6		33	
U _n [V]		P [kW]		230		4,7				230		0,5	
I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,7		1,6				0,4		0,8	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		85		3				10		3,7	
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	
		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE quadri bt [Q14] [QEM2].dwg		
	ARCHIVIO			- DATA 17/10/2022		
		REVISIONE R00		DISEGNATORE		
IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione		- PAGINA 3		SEGUE	
			TAVOLA			



CLIENTE RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q14] [QEM2].dwg

ARCHIVIO

- DATA 17/10/2022

REVISIONE R00

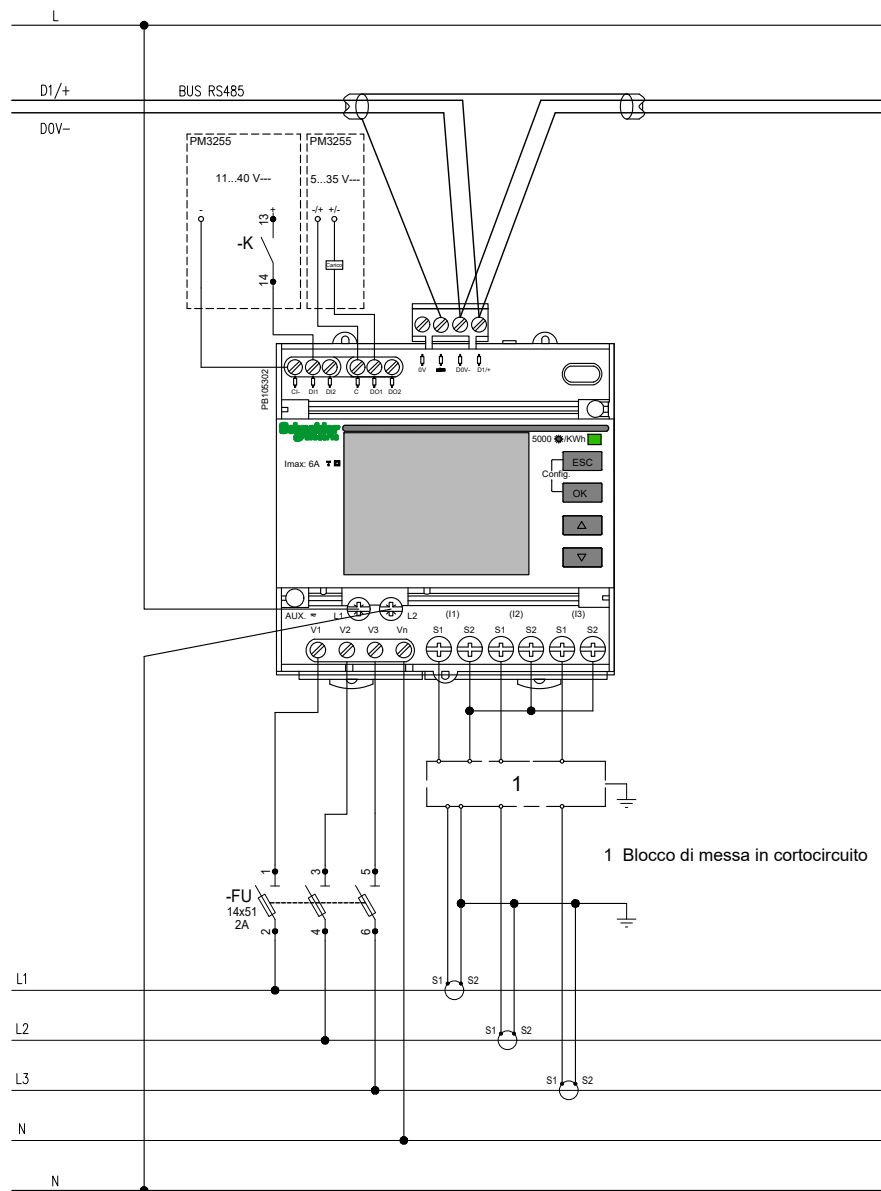
DISEGNATORE

- PAGINA 4

SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE
RCCP

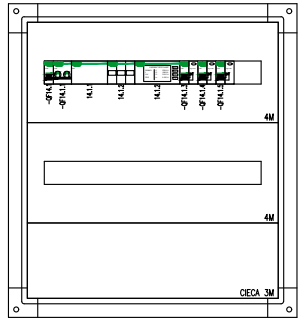
IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q14] [QEM2].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
DISEGNATORE	- PAGINA	5
	- TAVOLA	

REVISIONE R00

SEGUE

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q14] [QEM2].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	5
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					_____	_____

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro elettrico magazzino 4



























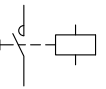





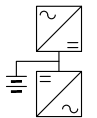

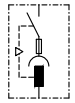



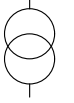

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEPT.1-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q16] [QEM4].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE	
				TAVOLA				

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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q16] [QEM4].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	SEGUE	
TAVOLA						

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

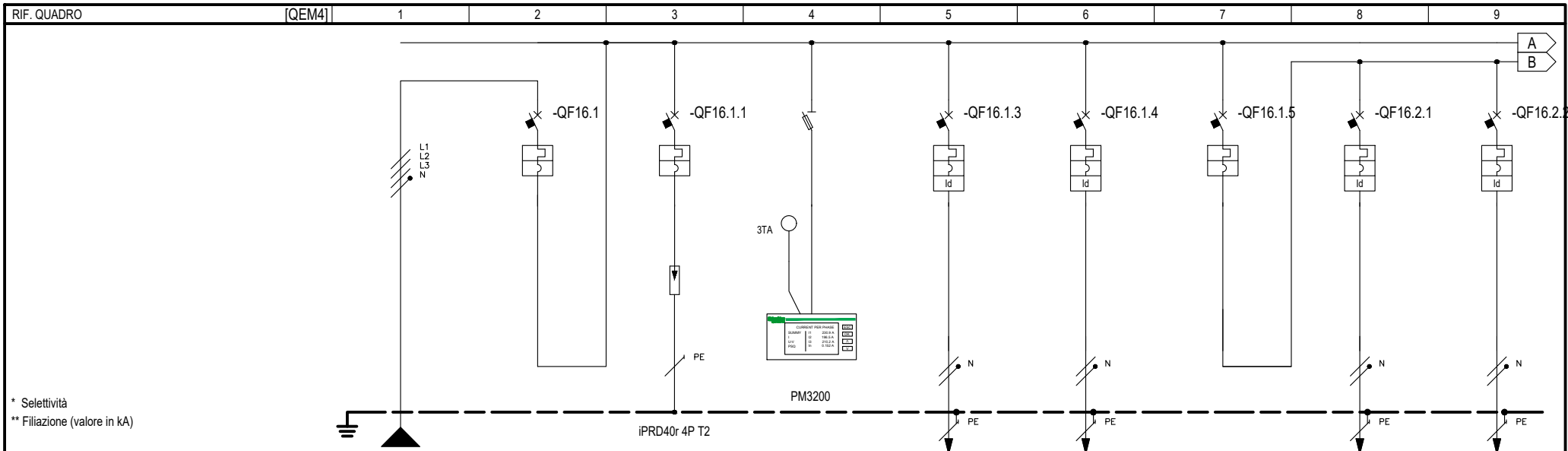
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

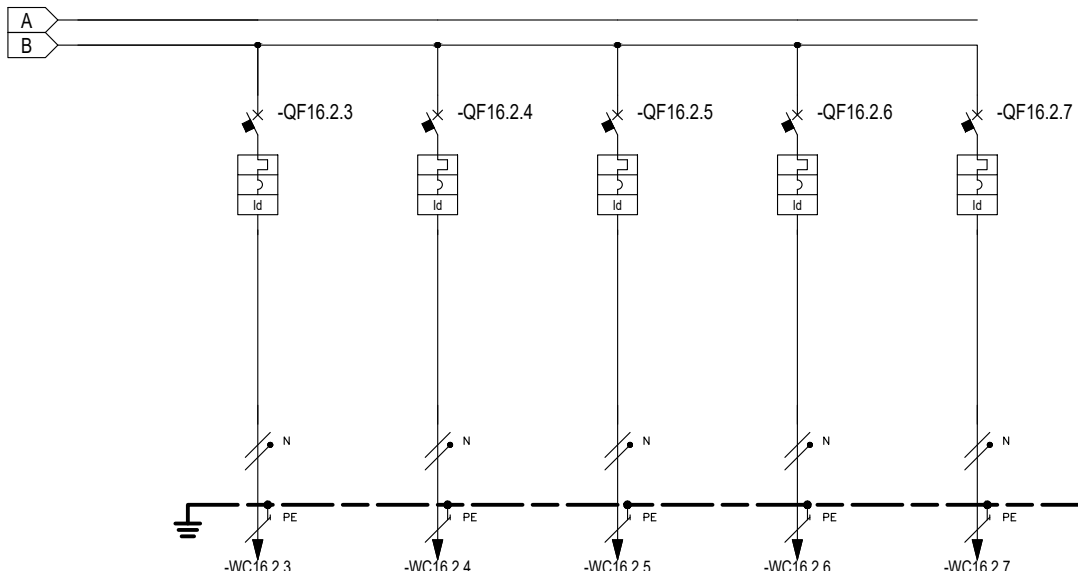
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q16] [QEM4].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEPT.1-N			Da QEPT.1-N			Scaricatore			Multimetro			F.M. Magazzino			Luce Magazzino			Generale ricarica mezzi			Box 1			Box 2				
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a			iC60 N			NG125 L			NG125 L							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10			10						6			6			10			100			100							
	N. POLI	4P			4P						1P+N			1P+N			4P			2P			2P							
	CURVA/SGANCIATORE	C			C						C			C			C			C			C							
	I _r [A]	40			40						16			10			32			16			16							
	I _{sd} [A]	400			400						160			100			320			160			160							
	I _i [A]																													
DIFFERENZIALE	TIPO										Vigi			Vigi						Vigi			Vigi							
	CLASSE										AC			AC						AC			AC							
CONTATTORE	I _{dn} [A]										0,03			0,03						0,03			0,03							
	CLASSE										Istantaneo			Istantaneo						Istantaneo			Istantaneo							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																													
	N. POLI																													
TERMICO	TIPO																													
	I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI																													
	MODELLO																													
ALTR. APP.	TIPO																													
	MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR						EPR			EPR						EPR			EPR							
	POSA	61			61						11			11						61			61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x150	1x150	1x95							1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6					
	I _b [A]	30,1	268,1								11,6	24	2,4	33						11,6	48,3	11,6	48,3							
FONDO LINEA	Un [V]	400			16,34						230			230			13,44			230			230							
	P [kW]	16,34									2,4			0,5						2,4			2,4							
	I _{cc min} [kA]	2			6,8						0,4			0,8			0,5			1,2			0,3			0,6				
	I _{cc max} [kA]	2			6,8						0,4			0,8			0,5			1,2			0,3			0,6				
NOTE	LUNGHEZZA [m]	100			1,8						10			3,2			10			2			60			3,9				
	dV TOTALE [%]	1,8									3,2			2						3,9			3,9							
		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

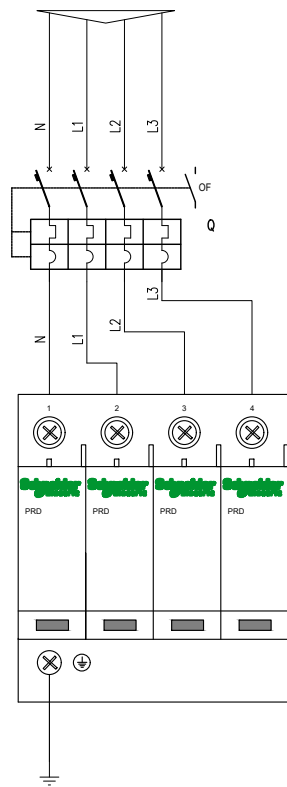
CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q16] [QEM4].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	REVISIONE	-	ROO
	SEGUE	-	
TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Box 3		Box 4		Box 5		Box 5		Box 5										
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	100		100		100		100		100										
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C									
	I _r [A]	t _r [s]	16		16		16		16		16									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		160		160		160		160									
	I _i [A]	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6					
	I _b [A]	I _z [A]	11,6	48,3	11,6	48,3	11,6	48,3	11,6	48,3	11,6	48,3								
	U _n [V]	P [kW]	230	2,4	230	2,4	230	2,4	230	2,4	230	2,4								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	3,9	60	3,9	60	3,9	60	3,9	60	3,9								
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q16] [QEM4].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	4	SEGUE	
TAVOLA						

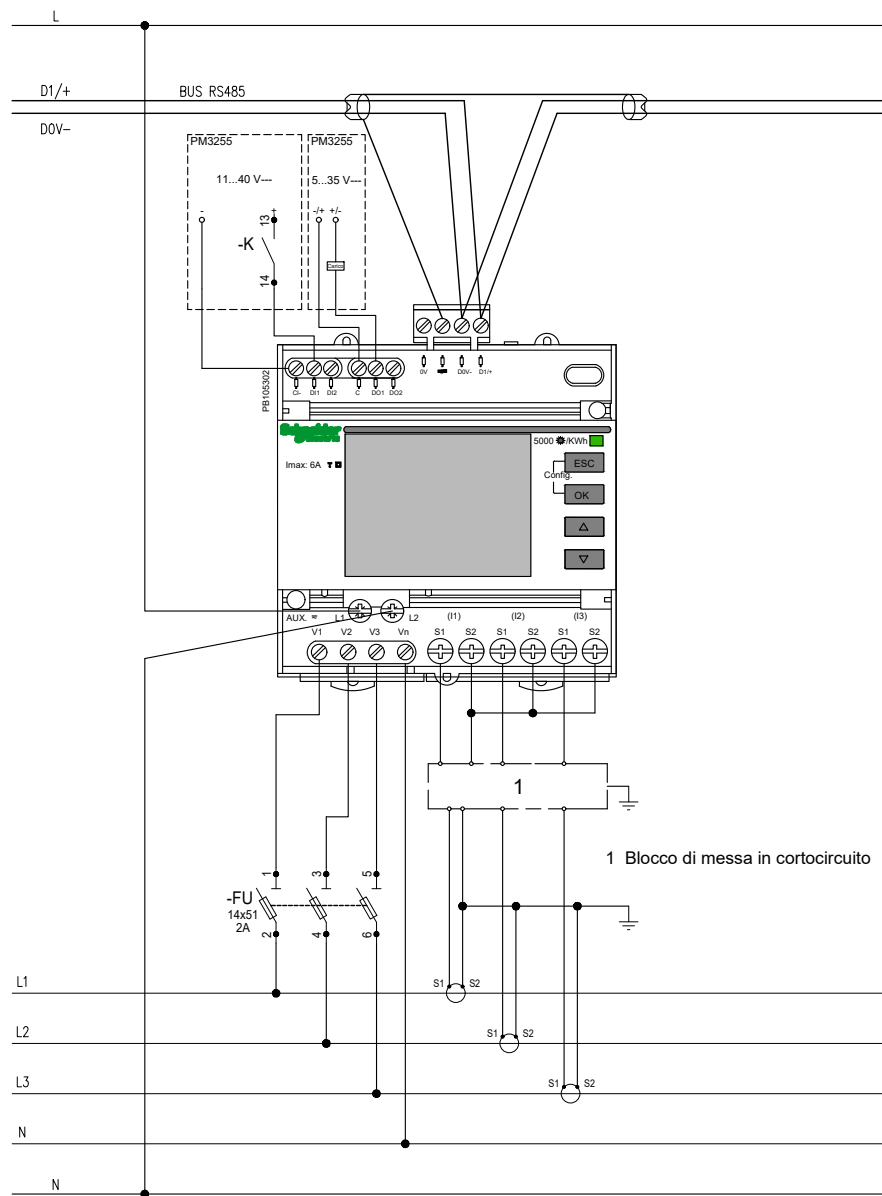


CLIENTE RCCP

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q16] [QEM4].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q16] [QEM4].dwg

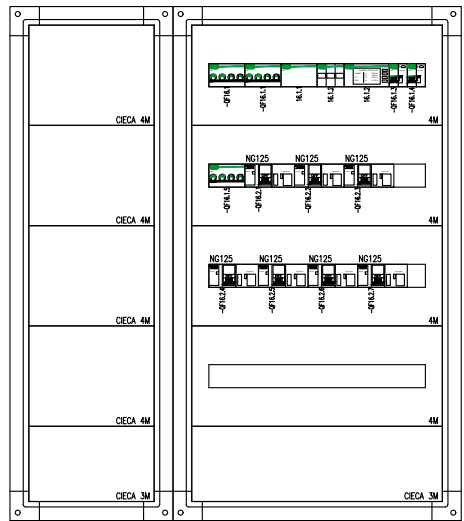
ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q16] [QEM4].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			REVISIONE	-	R00	
			DISEGNATORE	-	PAGINA	7
					SEGUE	
					TAVOLA	
					_____	_____

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Primo 1 - Normale









































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 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)

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

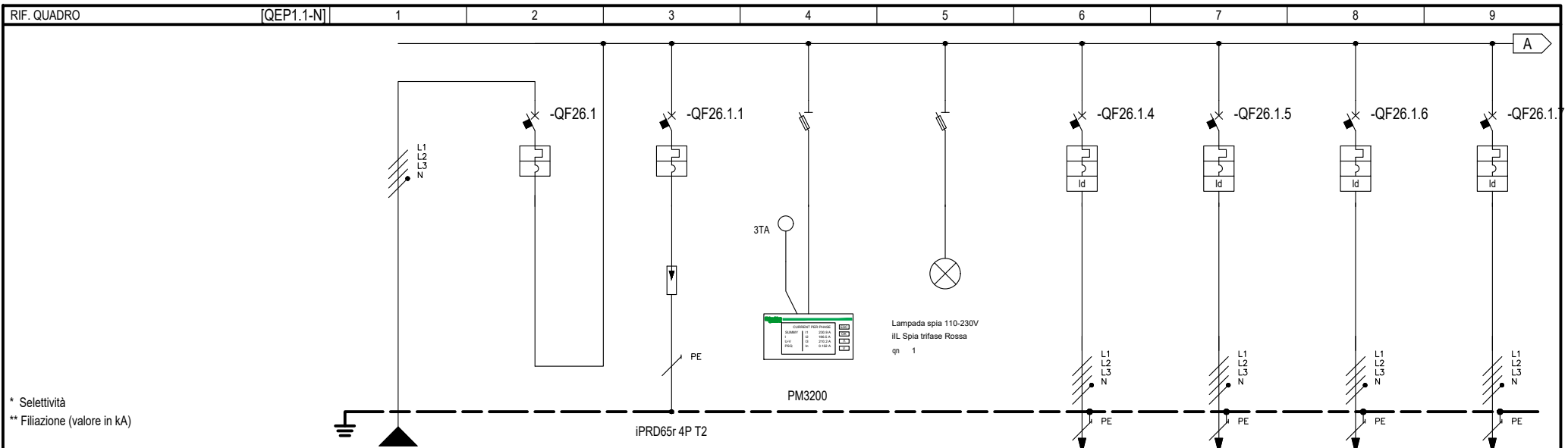
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
		REVISIONE	R00		
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
				SEGUE	
		TAVOLA			

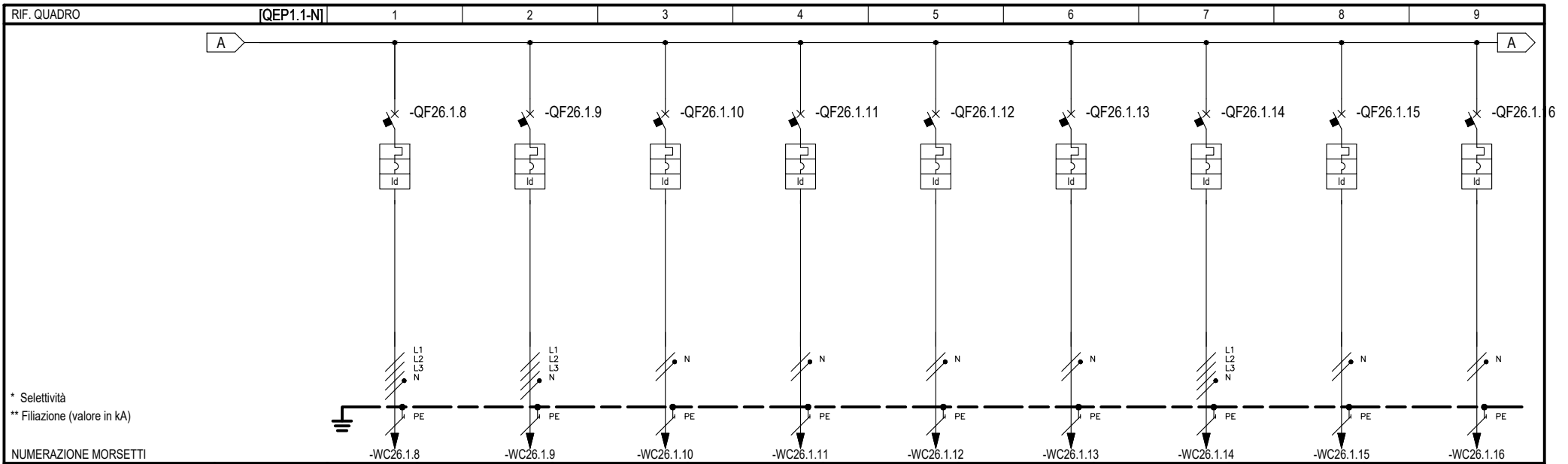


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-N		Da QEGBT-N		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		Scala mobile 1		Scala mobile 2		Scala mobile 3		Scala mobile 4					
TIPO APPARECCHIO		NSxm E		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	16		10						10		10		10		10							
	N. POLI	4P		4P						4P		4P		4P		4P							
	In [A]	160		50						25		25		25		25							
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C						D		D		D		D							
	Ir [A]	160		1x		50				25		25		25		25							
I _{sd} [A]	1250		500						350		350		350		350								
DIFFERENZIALE	Ii [A]																						
	I _g [A]																						
	TIPO	CLASSE								Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI			
I _{dn} [A]									0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61				EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x240		1x240		1x120						1x10		1x10		1x10		1x10		1x10			
	I _b [A]	I _z [A]		156,5		380,7				0		20,4		60		20,4		60		20,4		60	
	Un [V]	P [kW]		400		92		92		400		0		400		12		400		12		400	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		1,9		6,1						0,4		1,7		0,4		1,7		0,5		2,1	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		300		2,7						65		3,8		65		3,8		50		3,6	
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg			
	IMPIANTO		Quadri Bassa Tensione	- DATA	17/10/2022	- REVISIONE	R00
					- PAGINA	3	- SEGUE
			TAVOLA				

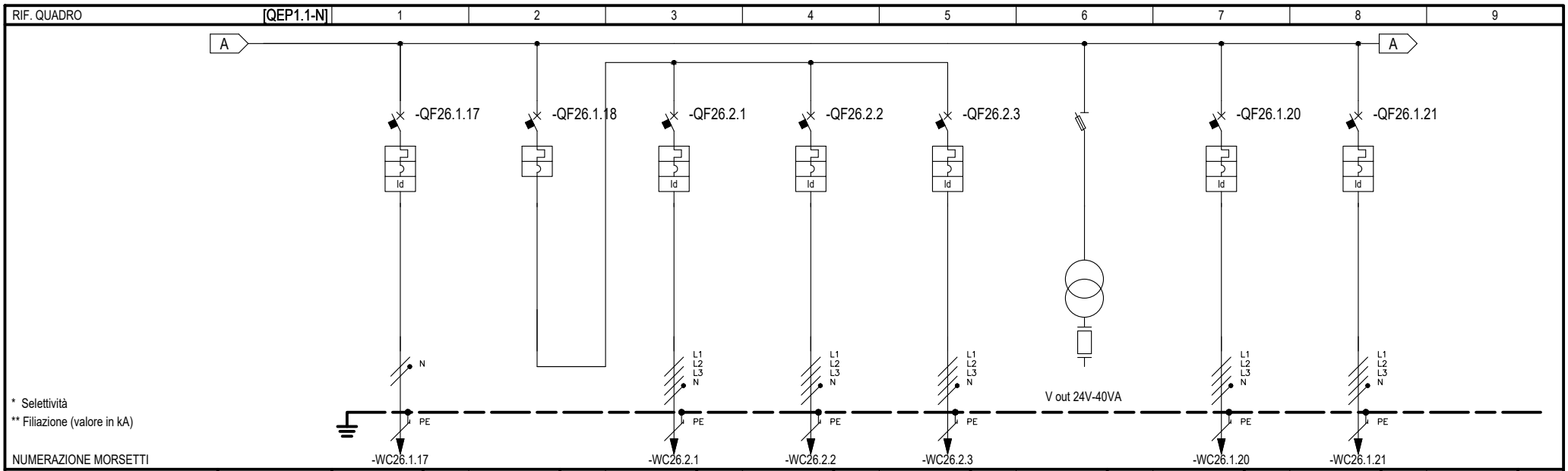


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L2NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L2NPE	15	L1L2L3NPE	16	L3NPE	17	L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M. servizio		F.M. locale tecnico		F.M. Ufficio amministrativi		F.M. Ufficio GD		F.M. Meeting room		F.M. Area relax		MACCHINE DISTRIBUTTRICI AREA RELAX		F.M. Special services		F.M. Fotografo							
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 H		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		15		6		6		6		6		10		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P		4P		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		4P		1P+N		1P+N							
Icn - CEI EN 60898-1	In [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16							
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16							
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		160							
	Ii [A]																								
	Ig [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi							
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC							
	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,3		0,03		0,03							
	t _{dn} [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
	N. POLI																								
	In [A]																								
TERMICO	TIPO																								
	I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI																								
	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO																								
	MODELLO																								
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR							
	POSA	25		25		25		25		25		25		11		25		25							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]	3,8		26		3,8		35		11,6		91		11,6		91		3,9		51		3,8		40	
	I _z [A]																								
	Un [V]	400		2,4		400		2,4		230		2,4		230		2,4		230		0,8		400		2,4	
	P [kW]																								
	I _{cc min} [kA]	0,1		0,4		0,5		2,1		0,4		1		0,5		1		0,2		0,4		0,3		1,5	
	I _{cc max} [kA]																								
	LUNGHEZZA [m]	80		3,8		20		2,9		90		3,9		90		3,9		80		3,7		90		3,7	
	dV TOTALE [%]																								
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
				DISEGNAZIONE	- PAGINA	4	SEGUE
			TAVOLA				

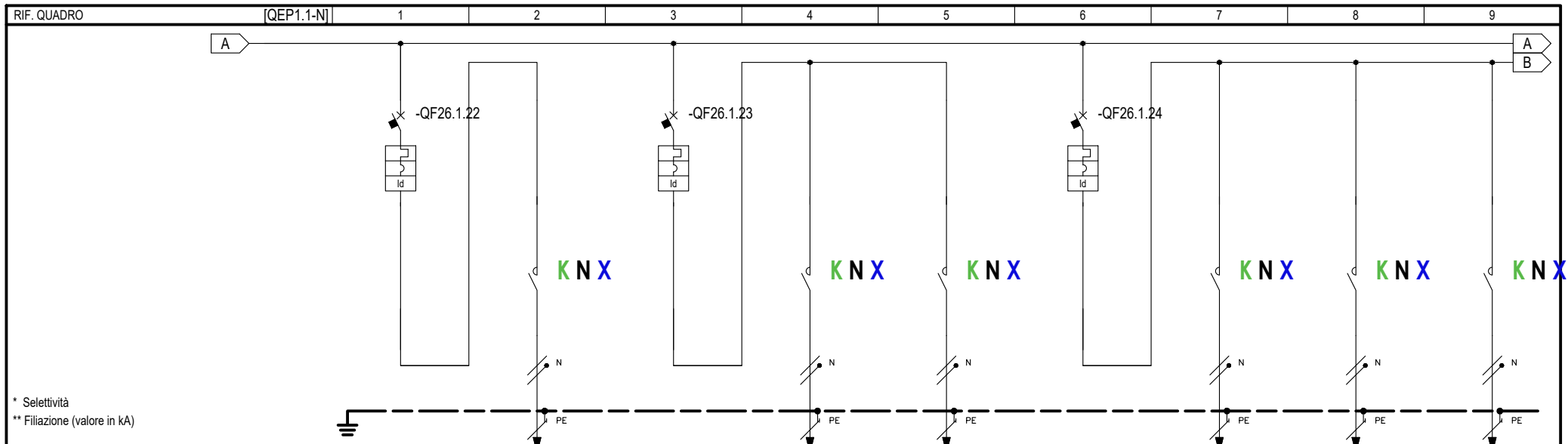


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L3NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fan coils SX		Generale WC		Phon WC1		Phon WC2		Phon WC2		24V Chiamata assistenza		Torrette fiere circuito 1		Torrette fiere circuito 2	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		10		10		10		10				15		15	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	16	3P+N	25	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16			4P	16	4P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C	
	I _r [A]	16		25		16		16		16				16		16	
	I _{sd} [A]	160		250		160		160		160				160		160	
	I _i [A]																
	I _g [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
	I _n [A]																
TERMICO	TIPO																
	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	25			EPR	25	EPR	25	EPR	25			EPR	25	EPR	25
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	5,8	40			4,3	35	4,3	35	4,3	35			7,7	35	7,7	35
	U _n [V]	230	1,2		8,1	400	2,7	400	2,7	400	2,7			400	4,8	400	4,8
	I _{cc min} [kA]	0,3	0,6			0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1			0,2	1	0,2	1
	LUNGHEZZA [m]	40	3,7			20	2,9	20	2,9	20	2,9			50	3,5	50	3,5
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

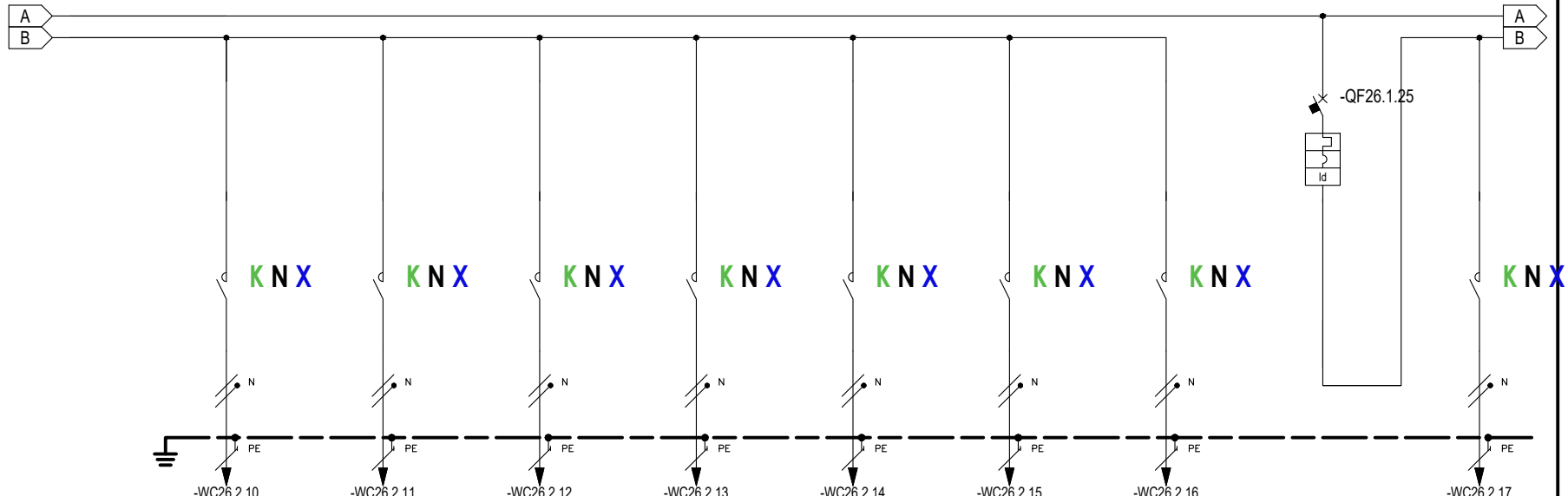
CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	DISEGNATORE	- PAGINA	5
		SEGUE	
	TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		26		27		28		29		30		31		32		33		34	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione locale tecnico		Circuito 1		Illuminazione terrazza		Circuito 1		Circuito 2		Illuminazione uffici		Ufficio amministrazione		ufficio GD		Meeting room	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
	IN [A]	16		16		16		16		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	16		16		16		16		10		10		10		10		10	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	160		160		160		160		100		100		100		100		100	
	I _g [A]																		
	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
CONTATTATORE	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
	TDN [ms]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
TELERUTTORE	TIPO	CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX	
	BOBINA [V]	16		16		16		16		4,9		4,9		4,9		4,9		4,9	
FUSIBILE	N. POLI	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	IR _{th} [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
CONDUTTURAZIONE	TIPO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
FONDO LINEA	I _b [A]	14,5		63		14,5		63		14,5		63		1,2		26		1,2	
	I _z [A]	3		3		3		3		3		3		2,28		230		0,25	
	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230		230		230	
	P [kW]	3		3		3		3		3		3		3		3		3	
NOTE	I _{cc min} [kA]	0,5		1		0,5		1		0,5		1		0,1		0,1		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	30		4		70		3,7		70		3,7		70		3,7		70	
		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV	
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1	

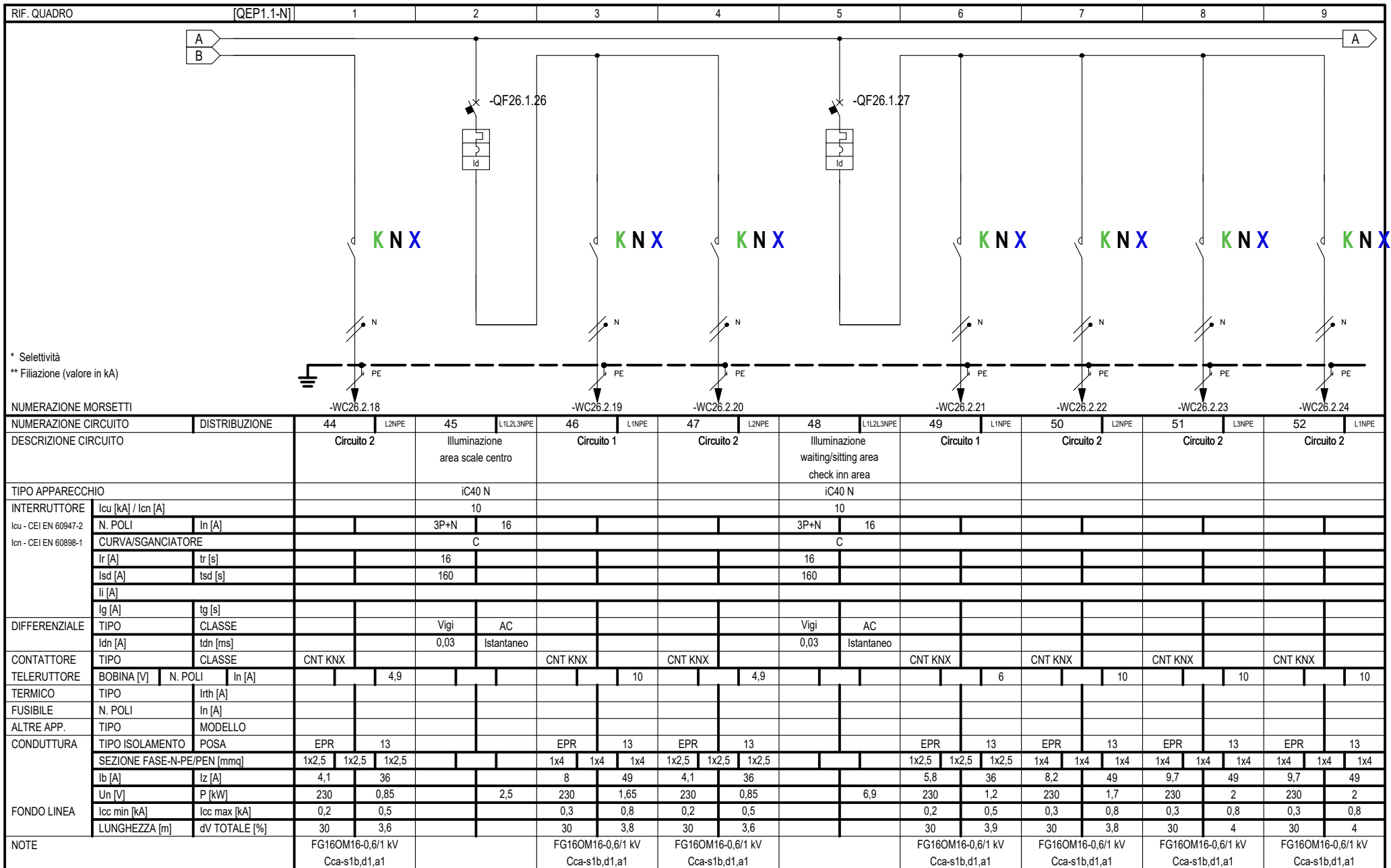
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	6	SEGUE	
		TAVOLA					



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		35		36		37		38		39		40		41		42		43			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE		L3NPE		L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE		L1L2L3NPE		L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	Area relax			Special services		Fotografo		Immigration office		Guardia di finanza		Dogana		Check in		Illuminazione area scale SX		Circuito 1			
TIPO APPARECCHIO																iC40 N					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]															10					
	N. POLI															3P+N		16			
	CURVA/SGANCIATORE															C					
	I _r [A]															16					
I _{sd} [A]															160						
I _i [A]																					
I _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO															Vigi		AC			
	CLASSE															0,03		Istantaneo			
	I _{dn} [A]																				
CONTATTORE	TIPO	CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX				CNT KNX			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
	I _n [A]	0,8		1,3		1,3		1		1		0,8		2,4				10			
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				EPR			
	POSA	13		13		13		13		13		13		13				13			
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	0,4	26	1,2	26	1,2	26	1	26	1	26	0,7	26	1,9	36				8	49	
	Un [V]	230	0,08	230	0,25	230	0,25	230	0,2	230	0,2	230	0,15	230	0,4				2,5	230	1,65
	I _{cc} min [kA]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2				0,3	0,8
	LUNGHEZZA [m]	70	3	70	3,7	70	3,7	70	3,5	70	3,5	70	3,3	70	3,6					30	3,8
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

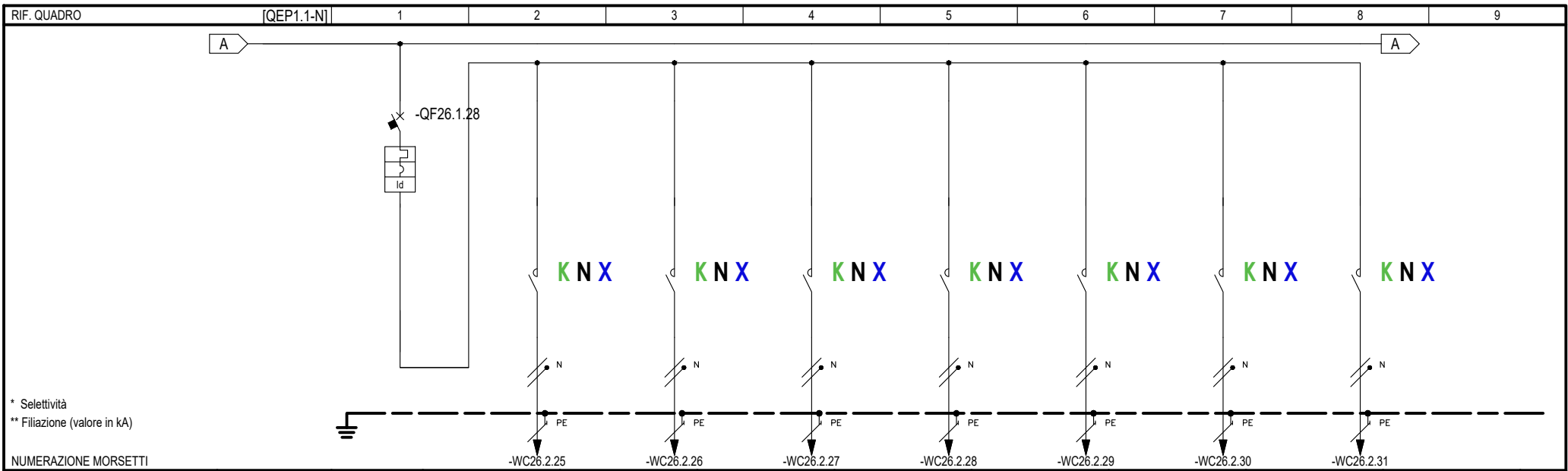
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26]	[QEP1.1-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			REVISIONE	R00	
		DISEGNATORE	- PAGINA	7	SEGUE
			TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	-WC26.2.18			-WC26.2.19			-WC26.2.20			-WC26.2.21			-WC26.2.22			-WC26.2.23			-WC26.2.24														
NUMERAZIONE CIRCUITO	44			45			46			47			48			49			50			51			52								
DISTRIBUZIONE	L2NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO	Circuito 2			Illuminazione area scale centro			Circuito 1			Circuito 2			Illuminazione waiting/sitting area check inn area			Circuito 1			Circuito 2			Circuito 2			Circuito 2								
TIPO APPARECCHIO				iC40 N									iC40 N																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10									10																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			3P+N			16									3P+N			16														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C												C																	
	I _r [A]			tr [s]			16									16																	
	I _{sd} [A]			tsd [s]			160									160																	
	I _i [A]																																
	I _g [A]			tg [s]																													
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE			Vigi			AC			Vigi			AC																	
	I _{dn} [A]			tdn [ms]			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO			CLASSE			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX								
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI			In [A]			4,9			10			4,9			6			10			10								
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x2,5			1x2,5			1x2,5					
	I _b [A]			I _z [A]			4,1			36			8			49			4,1			36			5,8			36					
	Un [V]			P [kW]			230			0,85			2,5			230			1,65			230			0,85			6,9					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]			0,2			0,5			0,3			0,8			0,2			0,5			0,2			0,5			0,3		
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			30			3,6			30			3,8			30			3,6			30			3,9			30		
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1					

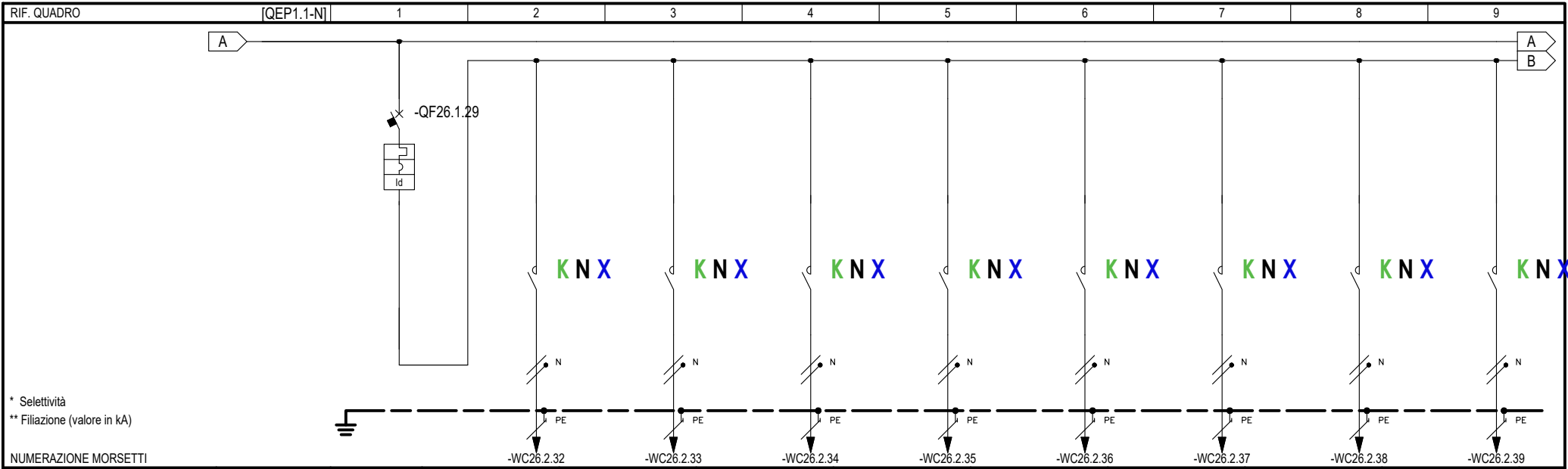
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg		
			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	DISEGNAIORE	- PAGINA	8	SEGUE	
			TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		53		54		55		56		57		58		59		60	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione WC 1		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 5		Circuito 6		Circuito 7	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20													
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P		10											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C													
		I _r [A]		10													
		I _{sd} [A]		100													
		I _i [A]															
		I _g [A]															
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		AC											
		I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		I _z [A]		0		26		0		26		0		26	
		Un [V]		P [kW]		0,07		230		0,01		230		0,01		230	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		2,7		70		2,7		70		2,7	
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV	
				FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV	

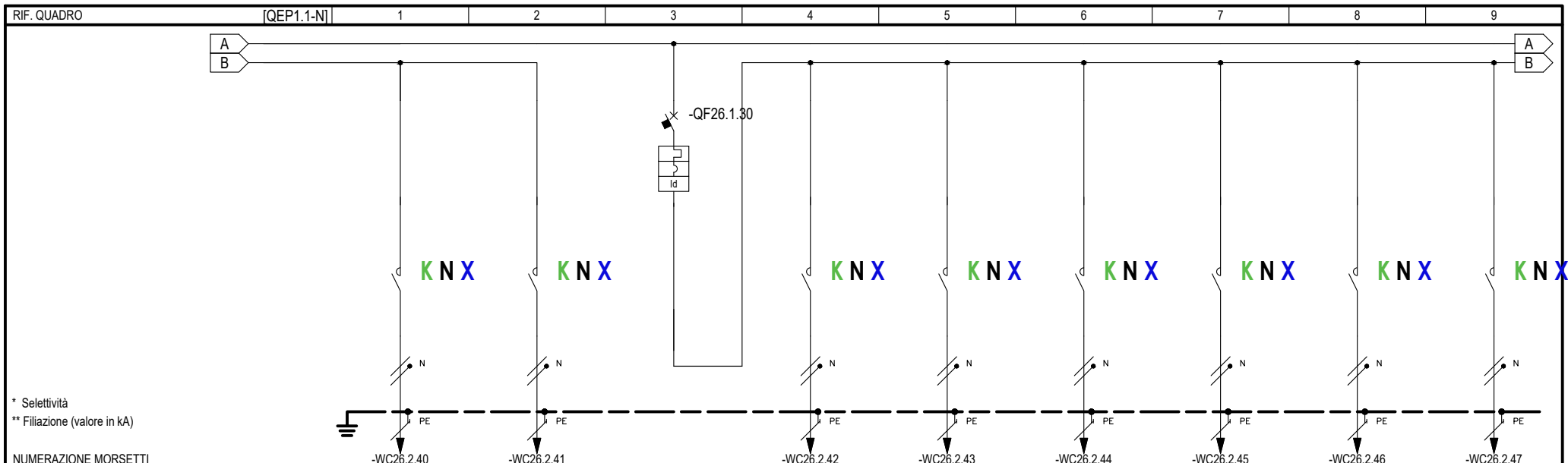
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26]	[QEP1.1-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
DISEGNATORE			- PAGINA	9	
			REVISIONE	R00	
			SEGUE		
			TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		61		62		63		64		65		66		67		68		69	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione WC 2		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 5		Circuito 6		Circuito 7		Circuito 8	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20															
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P		10													
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C															
		Ir [A]		10															
		Isd [A]		100															
		Ii [A]																	
		Ilg [A]		tg [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC											
		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		I _z [A]		0		26		0		26		0		26		0	
		Un [V]		P [kW]		0,1		230		0,01		230		0,01		230		0,01	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		2,7		70		2,7		70		2,7		70	
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			REVISIONE	R00	
		DISEGNATORE	- PAGINA	10	
			SEGUE		
		TAVOLA			

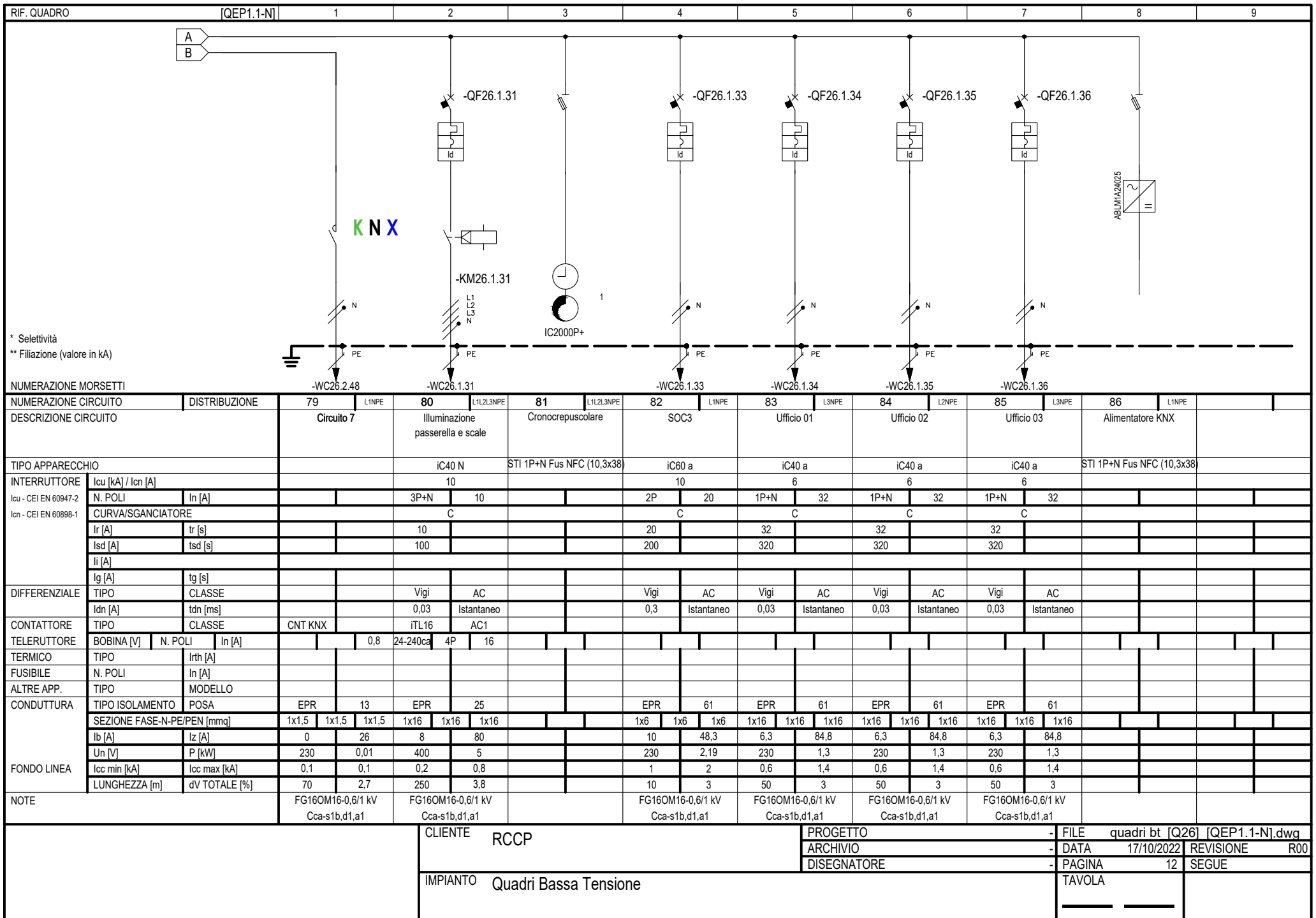


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	70	L1NPE	71	L1NPE	72	L1NPE	73	L1NPE	74	L1NPE	75	L1NPE	76	L1NPE	77	L1NPE	78	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito 9			Circuito 10			Illuminazione WC 3			Circuito 1			Circuito 2			Circuito 3			Circuito 4			Circuito 5			Circuito 6		
TIPO APPARECCHIO								iC60 N																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							20																				
	N. POLI							2P																				
	IN [A]							10																				
	CURVA/SGANCIATORE							C																				
	I _r [A]							10																				
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]							100																				
	I _i [A]																											
	I _g [A]																											
	TIPO							Vigi			AC																	
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO							0,03			Istantaneo																	
	CLASSE	CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX			CNT KNX					
TERMICO	BOBINA [V]																											
	N. POLI																											
FUSIBILE	IRTH [A]																											
	IN [A]																											
ALTRA APP.	TIPO																											
	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA	13			13			13			13			13			13			13			13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
	I _b [A]	0	26	0	26	0	26			0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26					
FONDO LINEA	P [kW]	230	0,01	230	0,01		0,07		230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	0,01						
	I _{cc min} [kA]	0,1	0,1	0,1	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1						
	I _{cc max} [kA]	0,1	0,1	0,1	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1						
	LUNGHEZZA [m]	70	2,7	70	2,7				70	2,7	70	2,7	70	2,7	70	2,7	70	2,7	70	2,7	70	2,7						
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV								
		Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1								

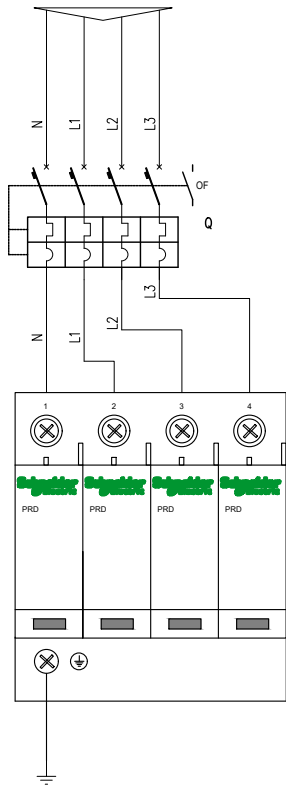
CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	DISEGNATORE	- PAGINA	11
		- SEGUE	
	TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		79	80	81	82	83	84	85	86
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Ciruito 7		illuminazione passerella e scale	Cronorepuscolare	SOC3	Ufficio 01	Ufficio 02	Ufficio 03	Alimentatore KNX
TIPO APPARECCHIO			iC40 N	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	iC60 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10		10	6	6	6	
	N. POLI		3P+N		2P	1P+N	1P+N	1P+N	
	In [A]		10		20	32	32	32	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C	C	
	I _r [A]		10		20	32	32	32	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]		100		200	320	320	320	
	I _i [A]								
	I _g [A]								
	TIPO		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi
	CLASSE		0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03
CONTATTORE	TIPO		iTL16	AC1					
	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]		0,8	24-240ca	4P	16			
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	TIPO								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
	POSA		13	25	61	61	61	61	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
	I _b [A]		0 26	8 80	10 48,3	6,3 84,8	6,3 84,8	6,3 84,8	6,3 84,8
	Un [V]		230 0,01	400 5	230 2,19	230 1,3	230 1,3	230 1,3	230 1,3
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]		0,1 0,1	0,2 0,8	1 2	0,6 1,4	0,6 1,4	0,6 1,4	0,6 1,4
	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]		70 2,7	250 3,8	10 3	50 3	50 3	50 3	50 3
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	DISEGNATORE	- PAGINA	12
		SEQUE	
	TAVOLA		



CLIENTE RCCP

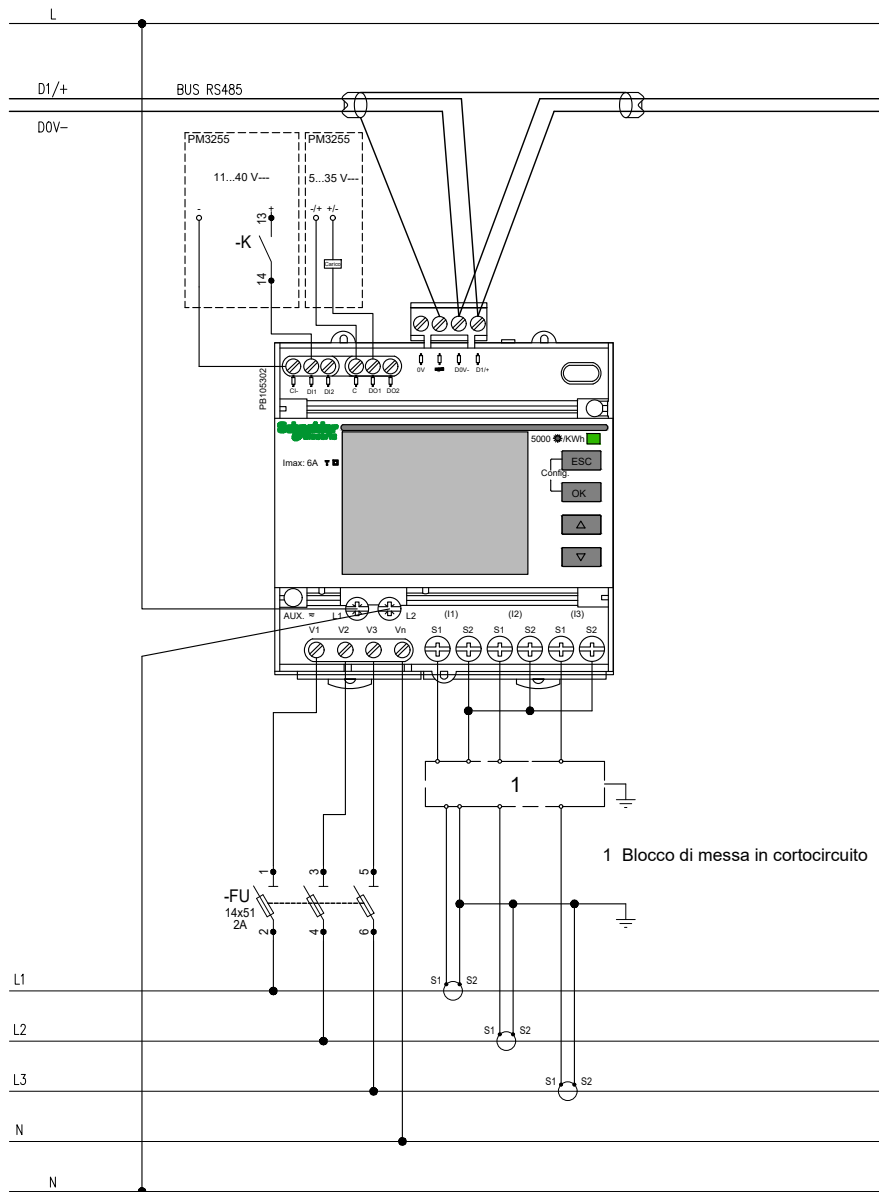
PROGETTO - FILE quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 13 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE quadri bt [Q26] [QEP1.1-N].dwg

- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

- PAGINA 14 SEGUE

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Primo 1 - Privilegiata

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QEGBT-P]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,1

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg









































ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

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 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)

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE
RCCP

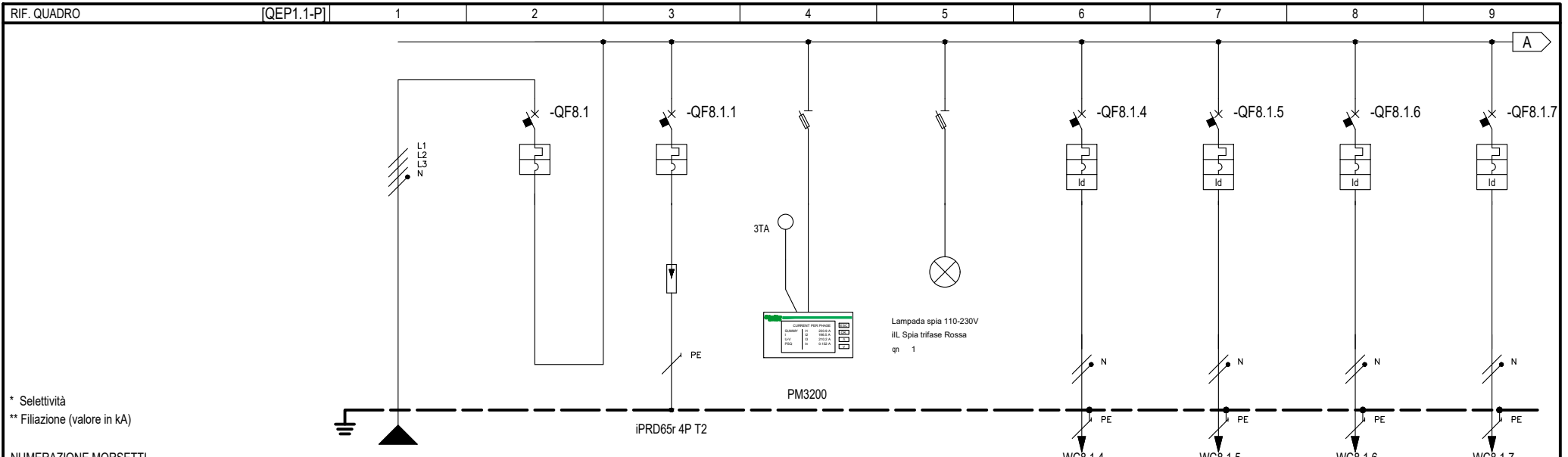
PROGETTO - FILE quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1			2			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			4			L1L2L3NPE			5			L1NPE			6			L1NPE			7			L2NPE			8			L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QGBT-P			Da QGBT-P			Scaricatore			Multimetro			Presenza rete			F.M. immigrazione			F.M. guardia di finanza			F.M. dogana			F.M. polizia di frontiera																							
TIPO APPARECCHIO					iC60 a			iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a																							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				6		10						6		6		6		6		6		6		6																							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		25		4P		50				1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE				C		C						C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C											
		I _r [A]		I _r [s]		25		50						16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16											
		I _{sd} [A]		I _{sd} [s]		250		500						160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160											
		I _i [A]																																															
		I _g [A]		I _g [s]												Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC											
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																											
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																																													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61						EPR		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x25		1x25		1x16						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x6		1x6		1x6									
		I _b [A]		I _z [A]		20,6		91,7						0		3,9		40		3,9		40		7,7		40		3,9		51		3,9		51		3,9		51											
		U _n [V]		P [kW]		400		12		12				400		0		230		0		230		0		230		0		230		0		230		0		230											
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		1,1										0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,2		0,4		0,2											
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		300		2,7										35		3,3		30		3,2		35		3,9		35		3,1		35		3,1		35											
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1										FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1											

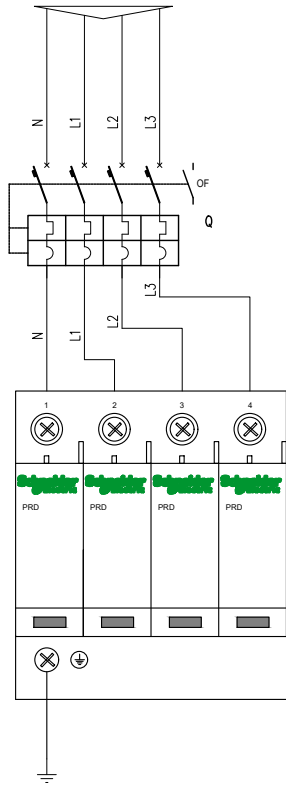
CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	REVISIONE	R00	SEGUE
	TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10															
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M. Check-In 1		F.M. Check-In 2															
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a															
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	6		6															
	N. POLI	3P+N		3P+N															
l _{cu} - CEI EN 60947-2 I _{cn} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C															
	I _r [A]	16		16															
	I _{sd} [A]	160		160															
	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi															
	CLASSE	AC		AC															
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03		0,03															
	TIPO	Istantaneo		Istantaneo															
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR															
	POSA	25		25															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4											
	I _b [A]	6,4	35	6,4	35														
FONDO LINEA	Un [V]	400		400															
	P [kW]	4		4															
	I _{cc min} [kA]	0,1		0,1															
	I _{cc max} [kA]	0,6		0,6															
NOTE	LUNGHEZZA [m]	40		40															
	dV TOTALE [%]	3,3		3,3															
		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022
			DISEGNATORE	- PAGINA 4
			SEGUE	TAVOLA

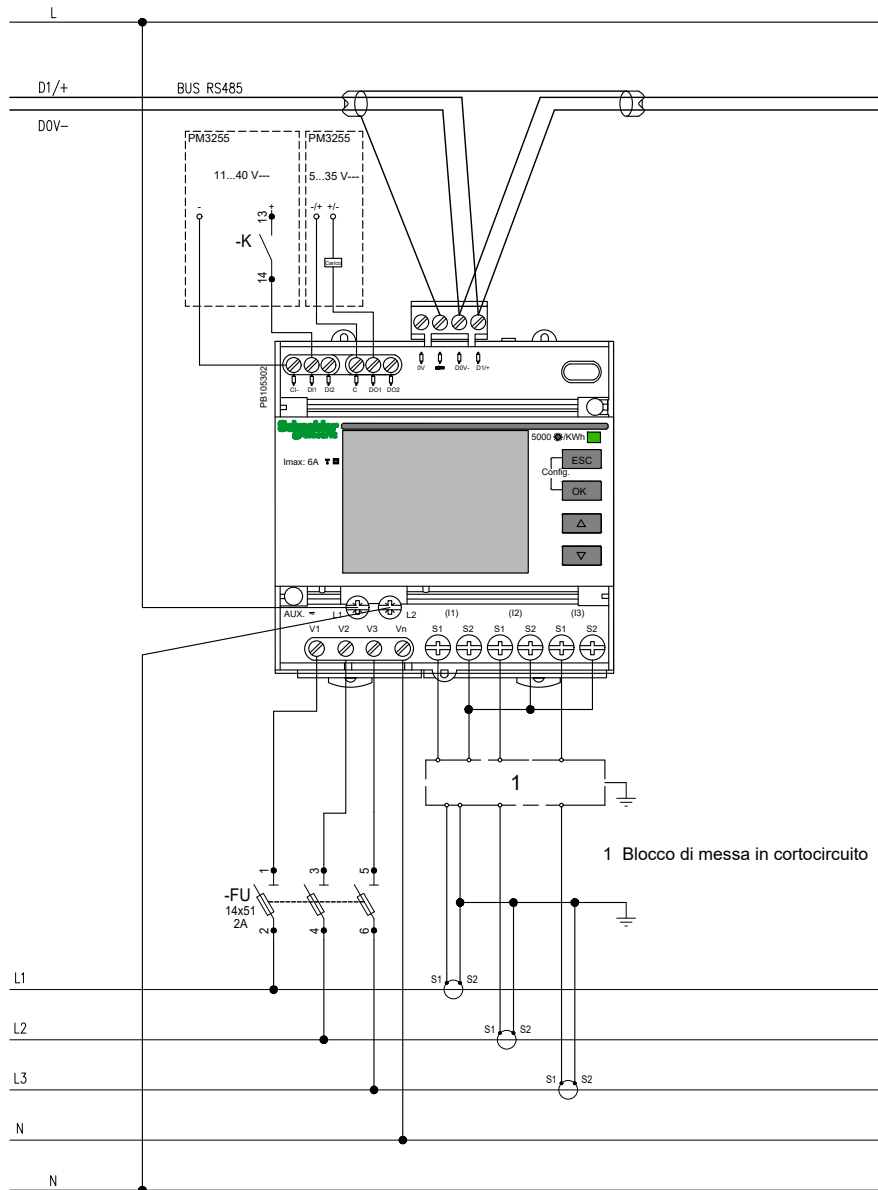


CLIENTE RCCP

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg

ARCHIVIO

- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

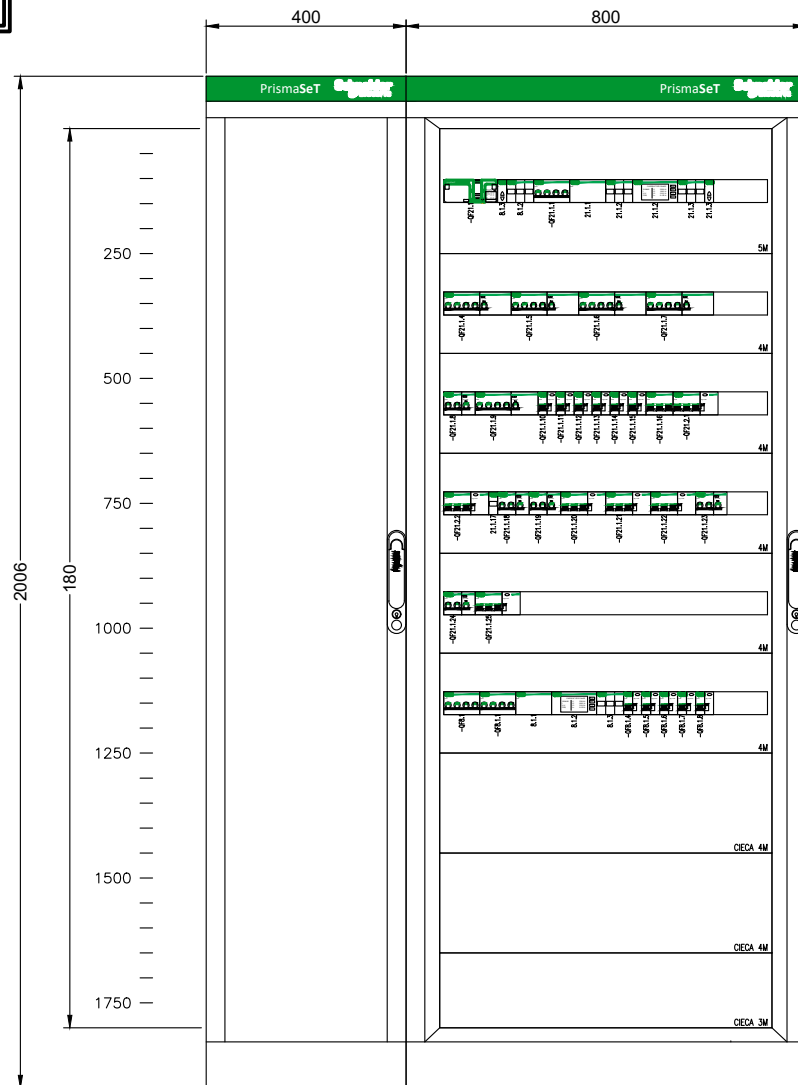
DISEGNATORE

- PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO - FILE quadri bt [Q08] [QEP1.1-P].dwg		DATA 17/10/2022	REVISIONE R00
	DISEGNATORE - PAGINA 7	TAVOLA		

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Primo 2 - Normale



























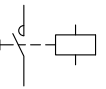





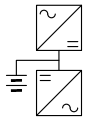

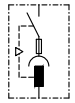



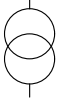

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	4,9		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE RCCP IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	[QEP1.2-N] R00 REVISIONE SEGUE	TAVOLA <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
	<hr style="width: 100%;"/>			

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

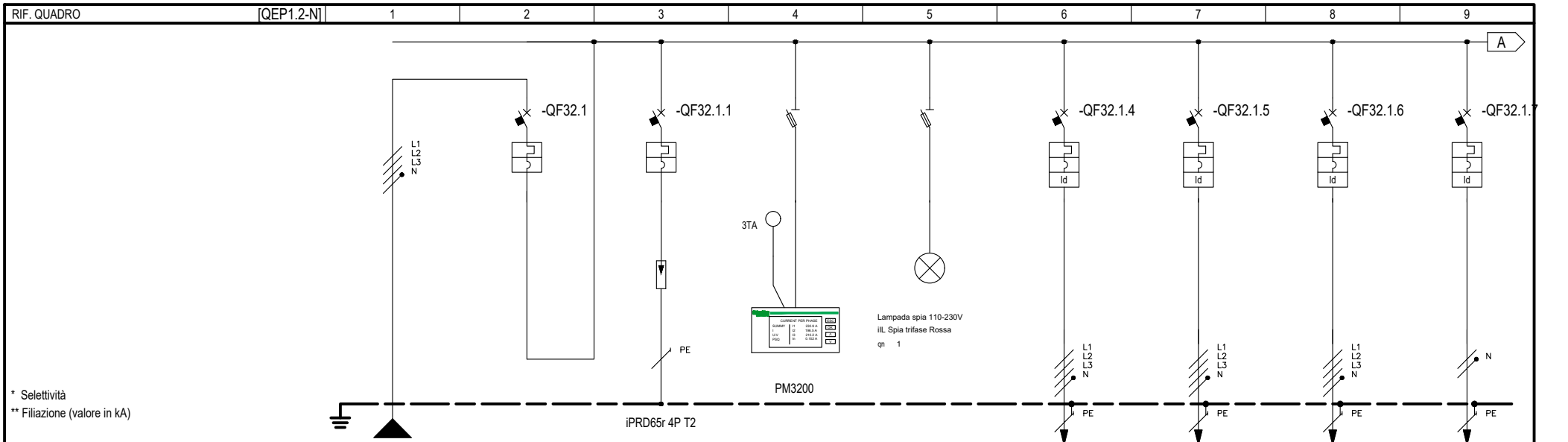
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

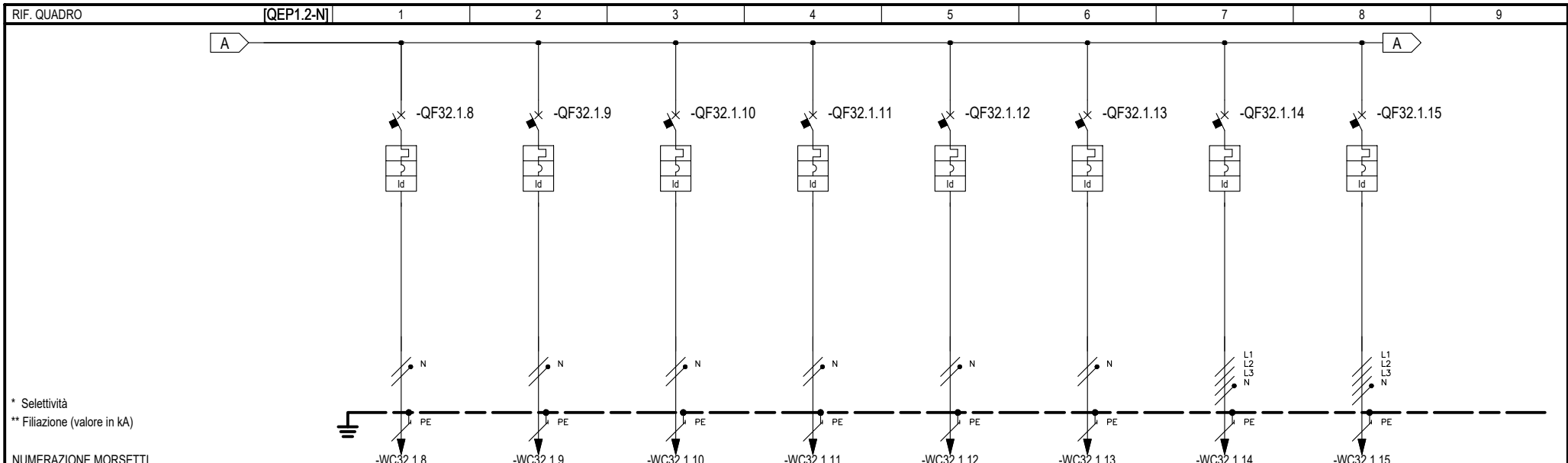
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-N		Da QEGBT-N		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		Scala mobile 5		Scala mobile 6		F.M. servizio		F.M. AREA VIP	
TIPO APPARECCHIO		C120 N		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC40 a			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10				10		10		15		6			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		4P				4P		4P		4P		1P+N			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C				D		D		C		C			
		I _r [A]		100		50				25		25		16		16			
		I _{sd} [A]		1000		500				350		350		160		160			
		I _i [A]																	
		I _g [A]																	
DIFFERENZIALE		TIPO								Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi	
		CLASSE								0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,03	
		I _{dn} [A]														Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]																	
		N. POLI																	
TERMICO		TIPO																	
		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI																	
ALTRE APP.		TIPO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
		POSA		61		61		61		25		25		25		25		25	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x150 1x150 1x95		1x150 1x150 1x95		1x150 1x150 1x95		1x6 1x6 1x6		1x6 1x6 1x6		1x4 1x4 1x4		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10	
		I _b [A]		82,2 288,3		82,2 288,3		0		20,4 44		20,4 44		3,8 35		11,6 69		11,6 69	
		U _n [V]		400 48,72		400 48,72		400 0		400 12		400 12		400 2,4		230 2,4		230 2,4	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		1,3 4,9		1,3 4,9		0,2 1		0,2 1		0,2 1		0,1 0,6		0,3 0,6		0,3 0,6	
		I _{cc} max [kA]																	
		LUNGHEZZA [m]		300 2		300 2		65 3,9		65 3,9		65 3,9		80 2,7		90 3,9		90 3,9	
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

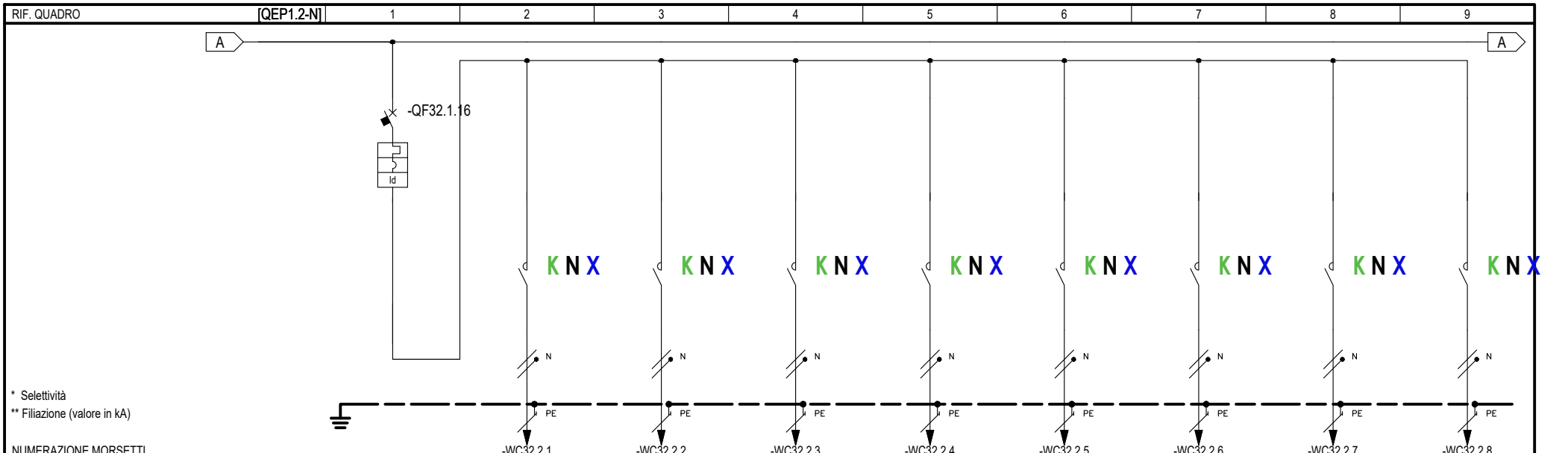
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		L3NPE		10		L3NPE		11		L3NPE		12		L3NPE		13		L3NPE		14		L2NPE		15		L1L2L3NPE		16		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ATM				F.M. Fotografo				F.M. Special Service				F.M. office lounge staff				F.M. deposito				Fan coils DX				Torrette fiere circuitto 1				MACCHINE DISTRIBUTRICI					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC60 H				iC60 N									
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		6		6		6		15		10											
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		4P		16		4P		16			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
		I _r [A]		tr [s]		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16					
		I _{sd} [A]		tsd [s]		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160					
		I _i [A]		tg [s]																															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo			
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		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		11			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4					
		I _b [A]		I _z [A]		3,9		40		3,9		40		5,8		40		3,9		40		8,7		40		7,7		40		7,7		35			
		U _n [V]		P [kW]		230		0,8		230		0,8		230		1,2		230		0,8		230		1,8		230		1,6		400		4,8			
		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,1		0,3		0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,9		0,3		1,4			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		90		3,6		50		2,9		50		3,3		50		2,9		50		4		50		3,8		50		2,9		30	
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

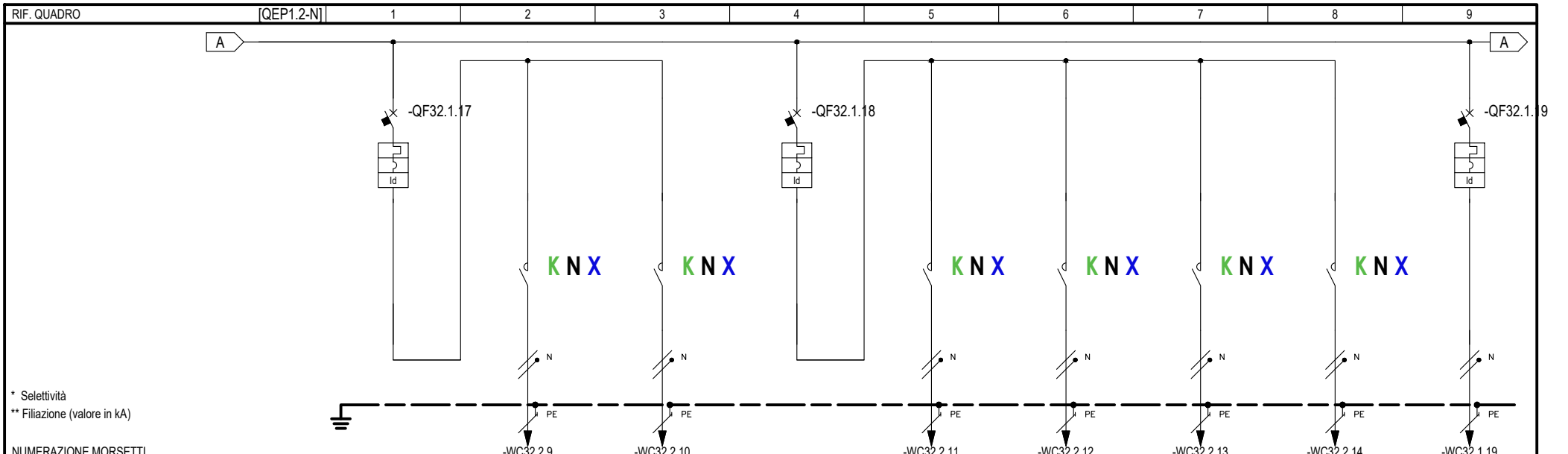
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	
			DISEGNATORE	- PAGINA	4	
			TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		17		18			19			20			21			22			23			24			25			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione uffici			Office lounge staff 1			Office lounge staff 2			Fotografo			Special services			Check in			Area VIP			Deposito			Vending machines		
TIPO APPARECCHIO		iC40 a																										
INTERRUTTORE		6																										
N. POLI		3P+N 10																										
CURVA/SGANCIATORE		C																										
I _r [A]		10																										
I _{sd} [A]		100																										
I _i [A]																												
I _g [A]																												
TIPO		Vigi AC																										
CLASSE		0,03 Istantaneo																										
I _{dn} [A]																												
TIPO		CNT KNX																										
CLASSE																												
BOBINA [V]																												
N. POLI																												
I _n [A]		1,5 1,5 1 1 2,4 4,9 0,8 0,8																										
TIPO																												
I _l th [A]																												
N. POLI																												
I _n [A]																												
TIPO																												
MODELLO																												
TIPO ISOLAMENTO		EPR 13																										
POSA																												
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x4 1x4 1x4 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5																										
I _b [A]		1,4 26 1,4 26 0,8 26 0,8 26 1,9 26 4,3 49 0,5 26 0,5 26																										
I _z [A]																												
U _n [V]		2,42 230 0,3 230 0,3 230 0,16 230 0,4 230 0,9 230 0,1 230 0,1																										
P [kW]																												
I _{cc} min [kA]		0,1 0,1																										
I _{cc} max [kA]																												
LUNGHEZZA [m]		70 3,2 70 3,2 70 2,7 70 2,7 70 3,6 70 3,4 70 2,4 70 2,4																										
dV TOTALE [%]																												
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																										

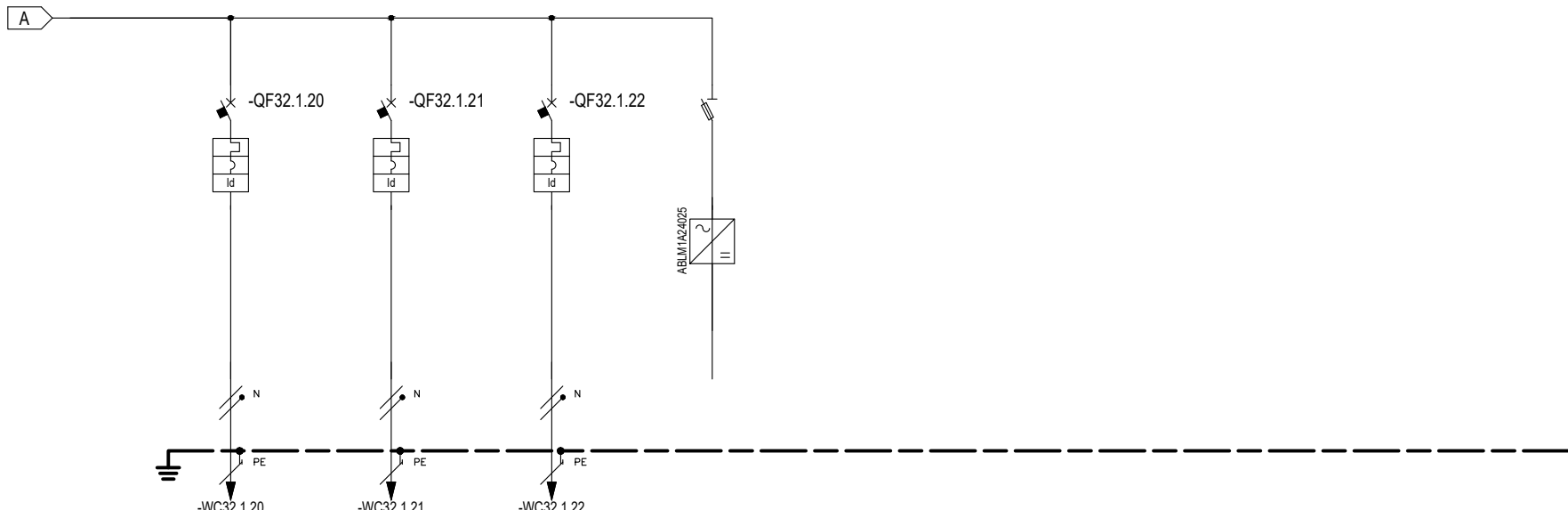
CLIENTE	RGC Caribbean Group			PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022		
					DISEGNATORE	- PAGINA	5		
					TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		26	L1L2L3NPE	27	L1NPE	28	L2NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1NPE	31	L2NPE	32	L3NPE	33	L1NPE	34	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione area scale DX		Circuito 1		Circuito 2		Illuminazione waiting/sitting area check inn area		Circuito 1		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		SOC4							
TIPO APPARECCHIO		iC40 a								iC40 a										iC60 a							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6								6										10							
	N. POLI	In [A]	3P+N		16						3P+N		16								2P		20				
	CURVA/SGANCIATORE	C										C										C					
	Ir [A]	tr [s]	16								16												20				
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160								160												200				
DIFFERENZIALE	Ii [A]																										
	Ig [A]	tg [s]																									
	TIPO	CLASSE	Vigi		AC						Vigi		AC								Vigi		AC				
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo								0,3		Istantaneo				
	TIPO	CLASSE	CNT KNX		CNT KNX						CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					10				4,9															
	TIPO	l _{rth} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR		13		EPR		13																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5													
	I _b [A]	I _z [A]			8		36		4,1		26																
	U _n [V]	P [kW]	2,5		230		1,65		230		0,85		6,9		230		1,2		230		1,7		230		2		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			0,2		0,5		0,1		0,3				0,2		0,5		0,2		0,5		0,3		0,7		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			0,2		0,5		0,1		0,3				0,2		0,5		0,3		0,7		0,3		0,7		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			30		3,7		30		3,5				30		3,3		30		3,3		30		3,3		
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

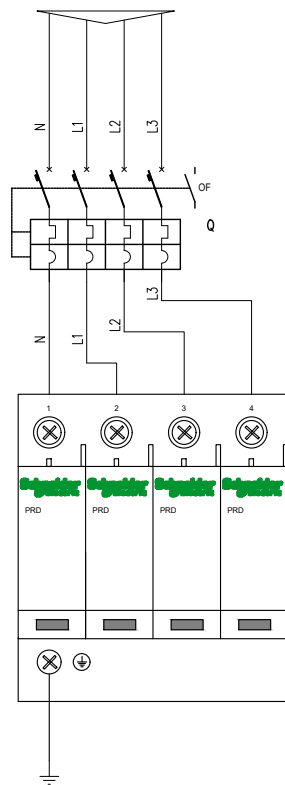
CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg	
	ARCHIVIO	IMPIANTO		Quadri Bassa Tensione	- DATA	17/10/2022
		REVISIONE		R00	- PAGINA	6
TAVOLA						



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		35	L1NPE	36	L2NPE	37	L3NPE	38	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ufficio 04		Ufficio 05		Ufficio 06		Alimentatore KNX												
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)												
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6														
	N. POLI	In [A]	1P+N	32	1P+N	32	1P+N	32												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	32		32		32													
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	320		320		320													
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC												
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16											
	I _b [A]	I _z [A]	6,3	84,8	6,3	84,8	6,3	84,8												
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	230	1,3	230	1,3	230	1,3												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,6	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	2,4	50	2,4	50	2,4												
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1															

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO
DISEGNATORE			- PAGINA 7 SEGUE
		TAVOLA	



CLIENTE

RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg

ARCHIVIO

- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

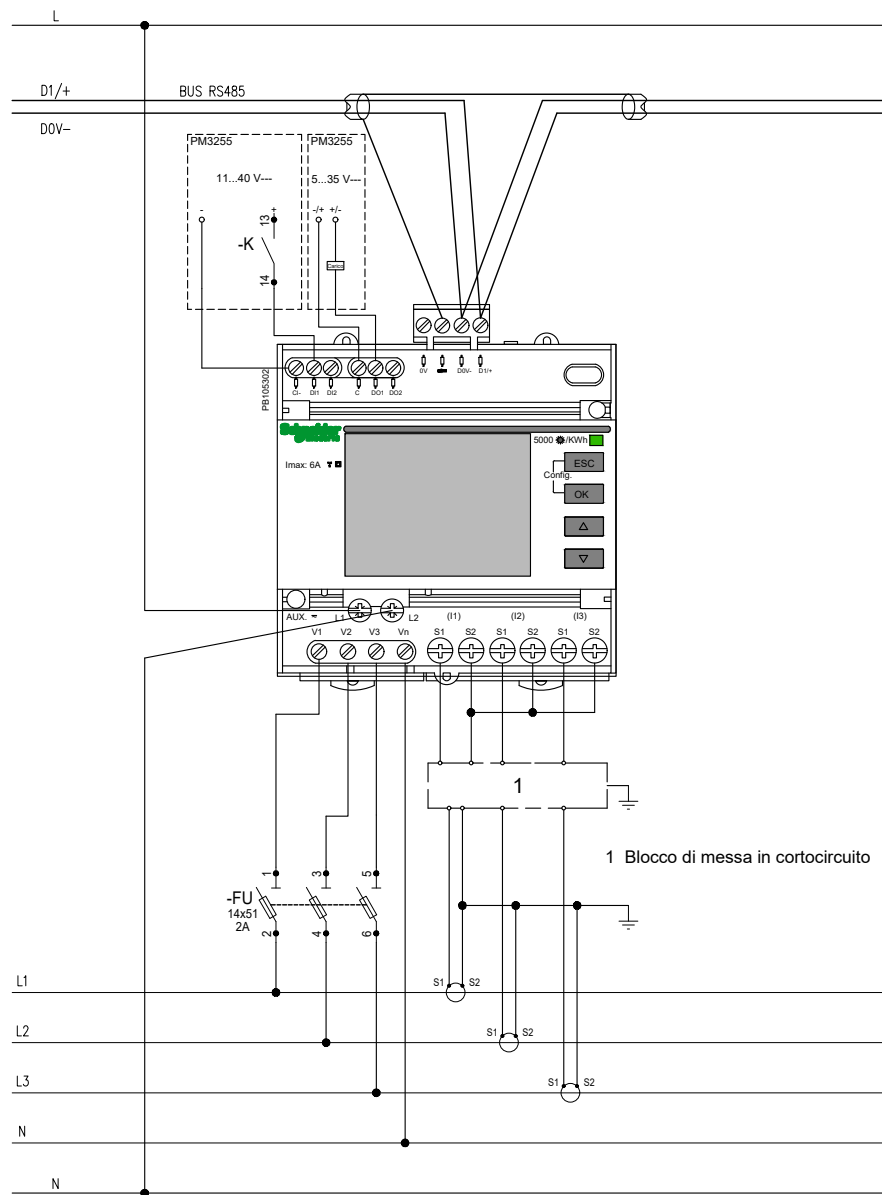
DISEGNATORE

- PAGINA 8

SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q32] [QEP1.2-N].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 9 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Piano Primo 2 - Privilegiata



























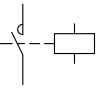





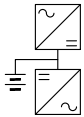

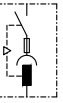



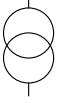

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-P]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			lcc [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q09] [QEP1.2-P].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	- PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	TAVOLA		

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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE RCCP

PROGETTO

FILE quadri bt [Q09] [QEP1.2-P].dwg

ARCHIVIO

DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE

PAGINA 1a

SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

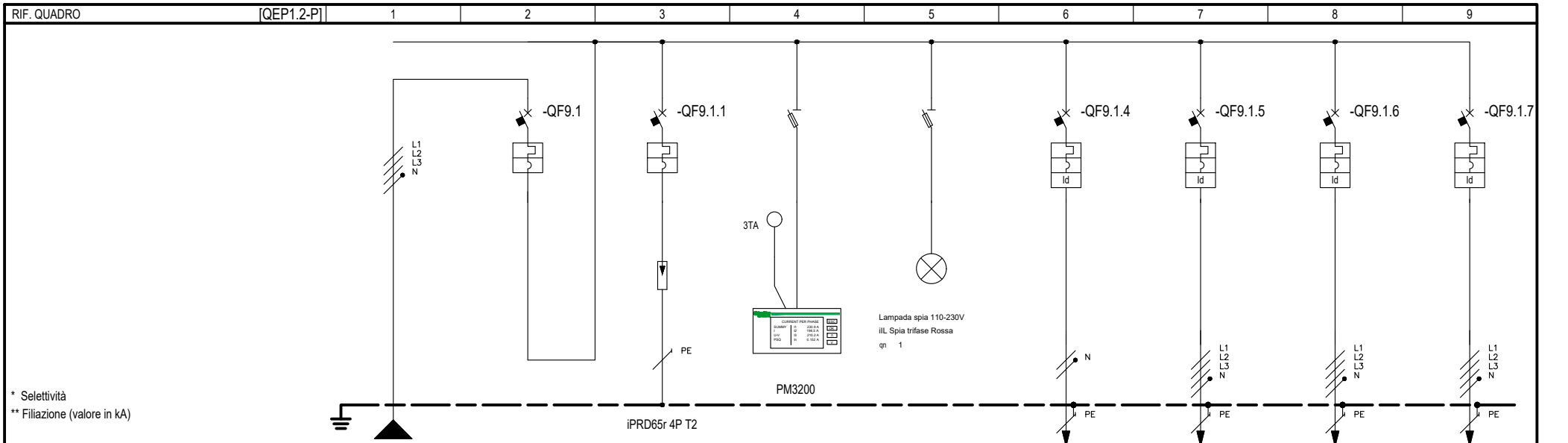
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

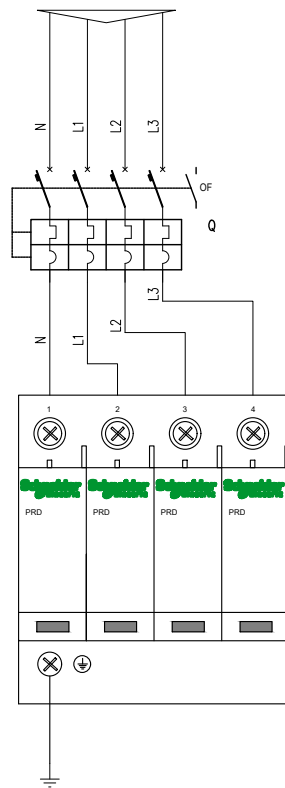
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q09] [QEP1.2-P].dwg	
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022	REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA		
					_____	_____	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-P		Da QEGBT-P		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		F.M. polizia di frontiera		F.M. Check-In 1		F.M. Check-In 2		F.M. Check-In 3							
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		10						6		6		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		25		4P		50		1P+N		16		4P		16		4P		16			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
		I _r [A]		25		50						16		16		16		16		16		16			
		I _{sd} [A]		250		500						160		160		160		160		160		160			
		I _i [A]																							
		I _g [A]																							
DIFFERENZIALE		TIPO										Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
		I _{dn} [A]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]																							
		N. POLI																							
TERMICO		TIPO																							
		I _{rth} [A]																							
FUSIBILE		N. POLI																							
ALTRE APP.		TIPO																							
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		61						EPR		EPR		25		EPR		25		EPR		25	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50		1x50		1x25						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		23,2		139						0		3,9		40		6,4		35		6,4		35	
		U _n [V]		400		12,8		12,8		400		0		230		0,8		400		4		400		4	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,5		2,1								0,2		0,5		0,2		0,8		0,2		0,8	
		LUNGHEZZA [m]		300		1,8								35		2,4		40		2,4		40		2,4	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q09] [QEP1.2-P].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 [REVISIONE R00]	
			DISEGNATORE	- PAGINA	3 [SEGUE]	
			TAVOLA			



CLIENTE RCCP

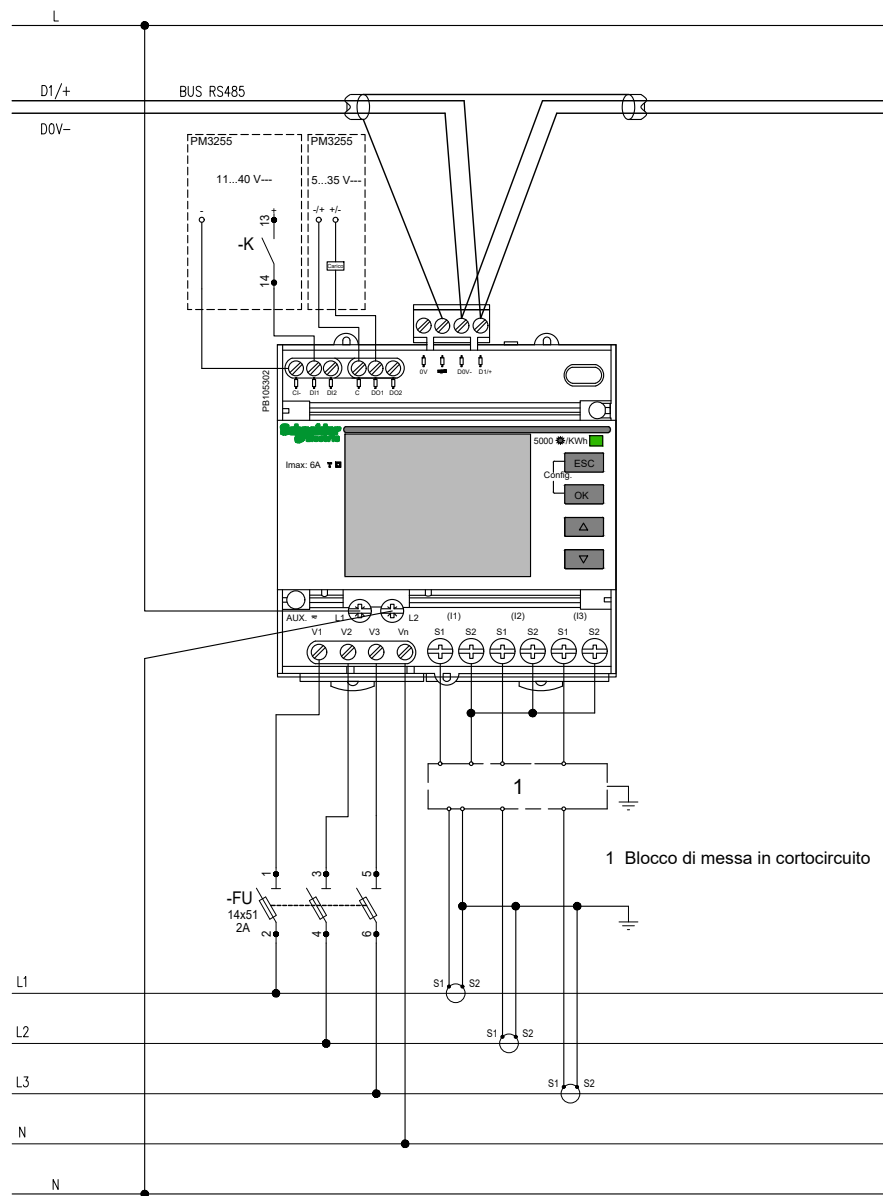
PROGETTO - FILE quadri bt [Q09] [QEP1.2-P].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q09] [QEP1.2-P].dwg

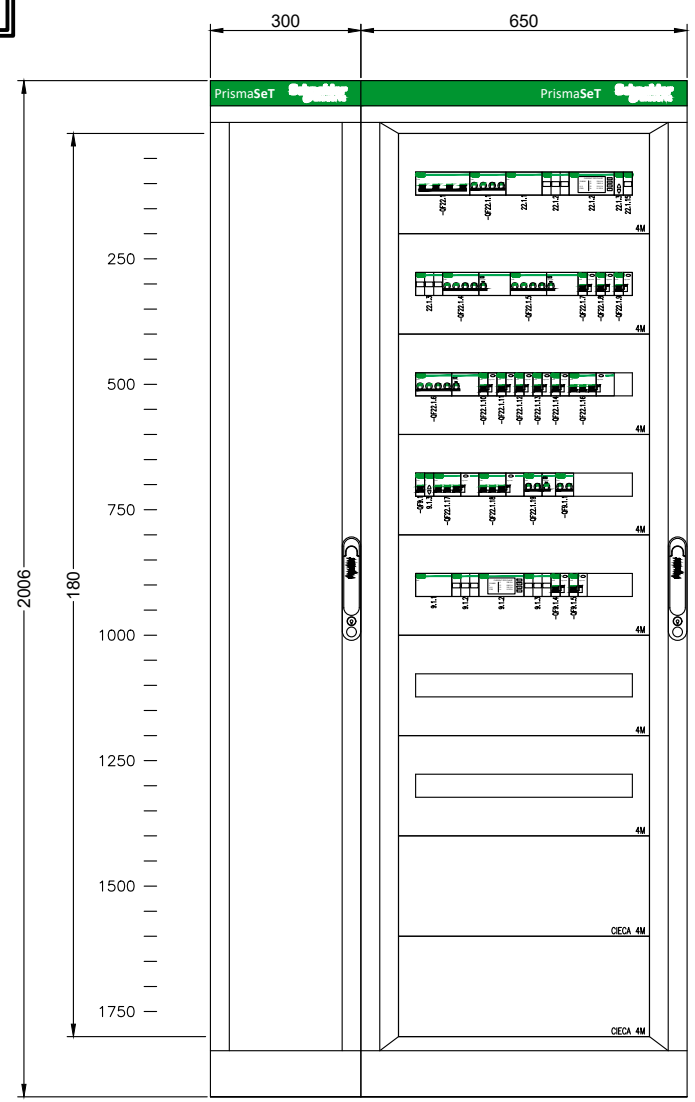
ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q09] [QEP1.2-P].dwg
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	- PAGINA 6 SEGUE
			TAVOLA	

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Tipico Quadro elettrico Uffici 01-02-03-04-05-06

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QEP1.1-N]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 2,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q29] [QEU1].dwg









































ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

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 BLOCCOPORTA	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 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)

CLIENTE RCCP

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q29] [QEU1].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
REVISIONE	-	R00
DISEGNATORE	- PAGINA	1a
SEGUE	-	

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

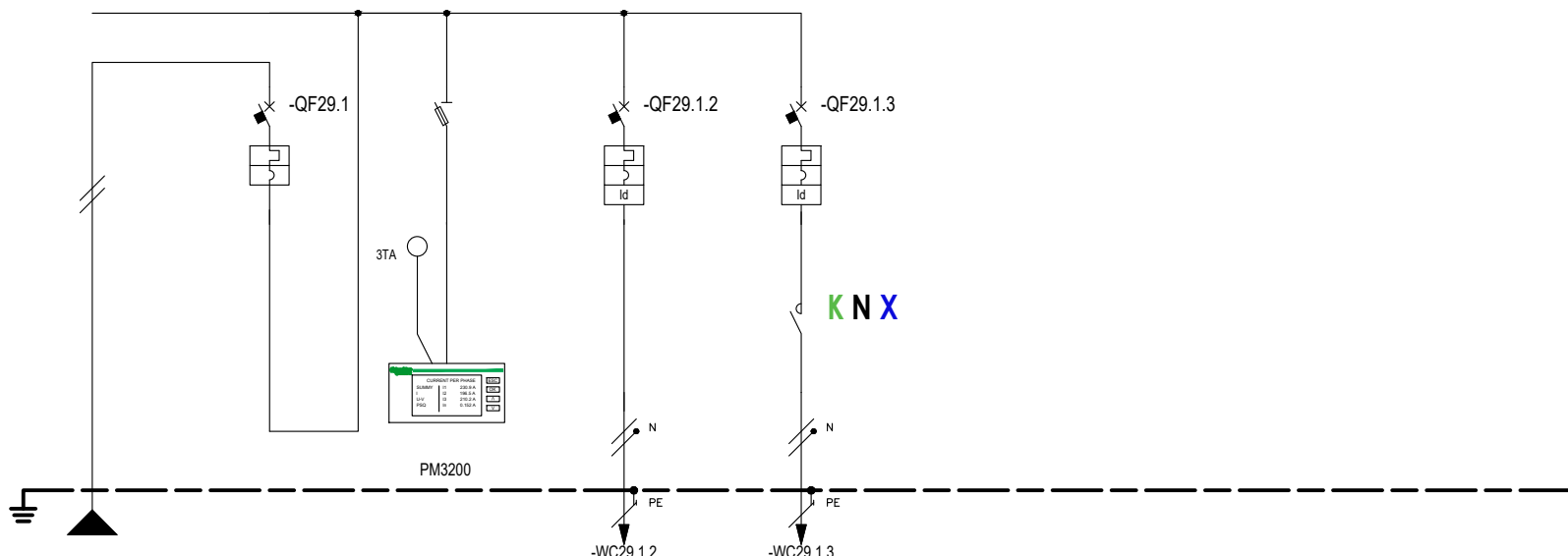
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q29] [QEU1].dwg		
		ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022		
		REVISIONE	R00	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO Quadri Bassa Tensione			TAVOLA			

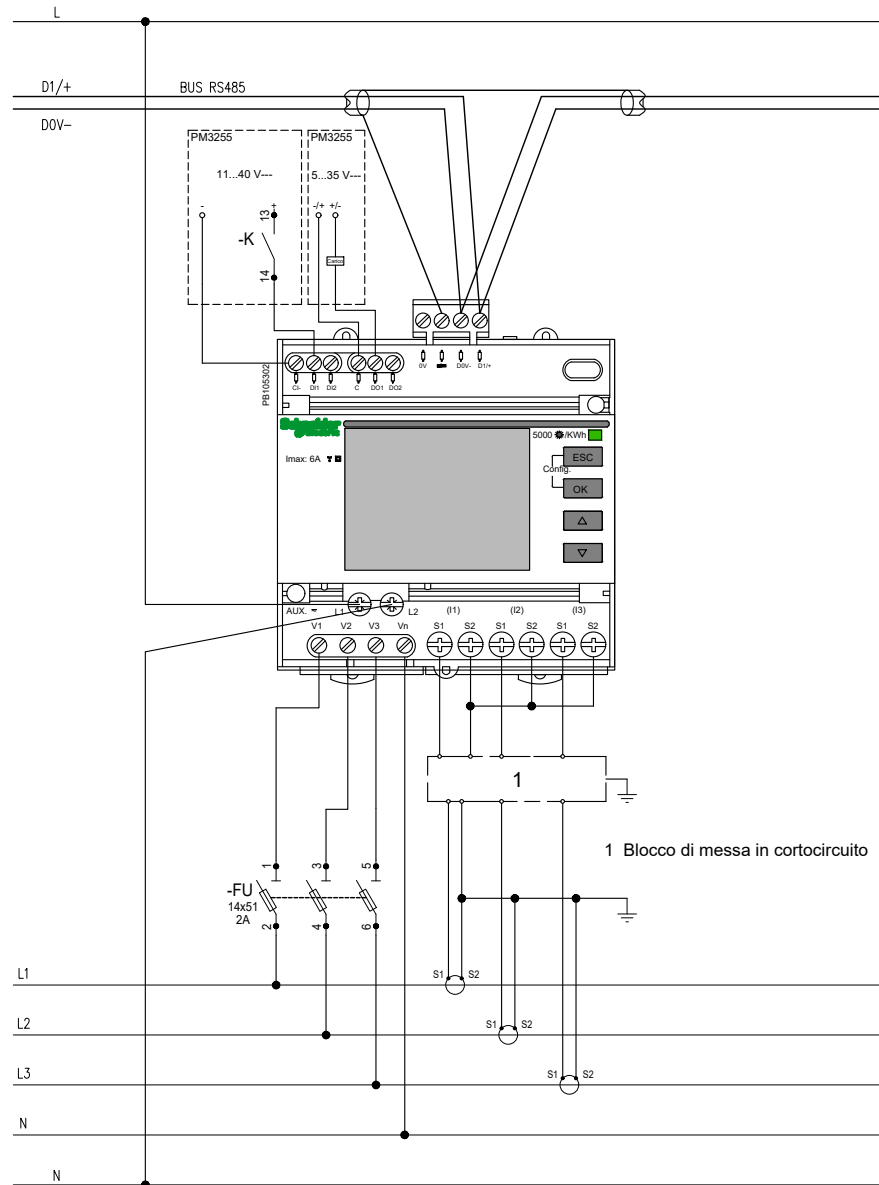


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE	1	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Da QEP1.1-N		Da QEP1.1-N	Multimetro		F.M.		Illuminazione			
TIPO APPARECCHIO			iC40 a	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			6		6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	25		1P+N	16	1P+N	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C		C			
	Ir [A]	tr [s]	25			16		10			
	Isd [A]	tsd [s]	250			160		100			
	li [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						CNT KNX			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							0,8		
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	25	EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	Ib [A]	Iz [A]	6,3	84,8				5,8	40	0,5	24
	Un [V]	P [kW]	230		1,3			230	1,2	230	0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	1,4				0,4	1	0,3	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	3				10	3,3	10	3,1
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE quadri bt [Q29] [QEU1].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022
				REVISIONE
		DISEGNATORE	- PAGINA 3	
			SEGUE	
			TAVOLA	



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE
RCCP

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE quadri bt [Q29] [QEU1].dwg

- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

- PAGINA 4 SEGUE

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Centrale Idrica Antincendio









































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	7,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q41] [QECIA].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 BLOCCOPORTA	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 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)

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q41] [QECIA].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

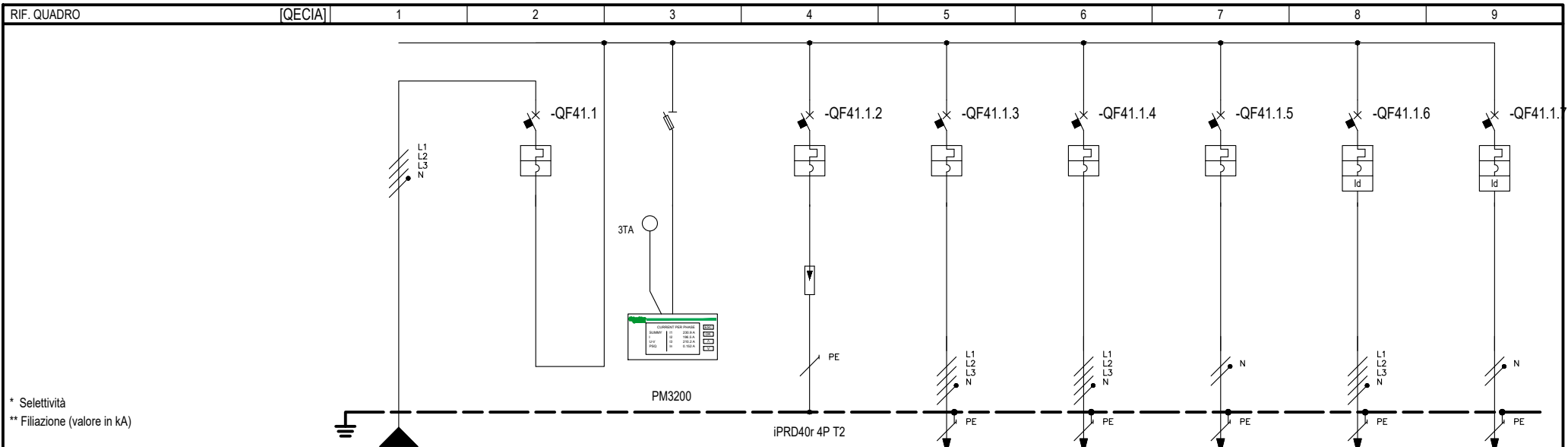
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q41] [QECIA].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

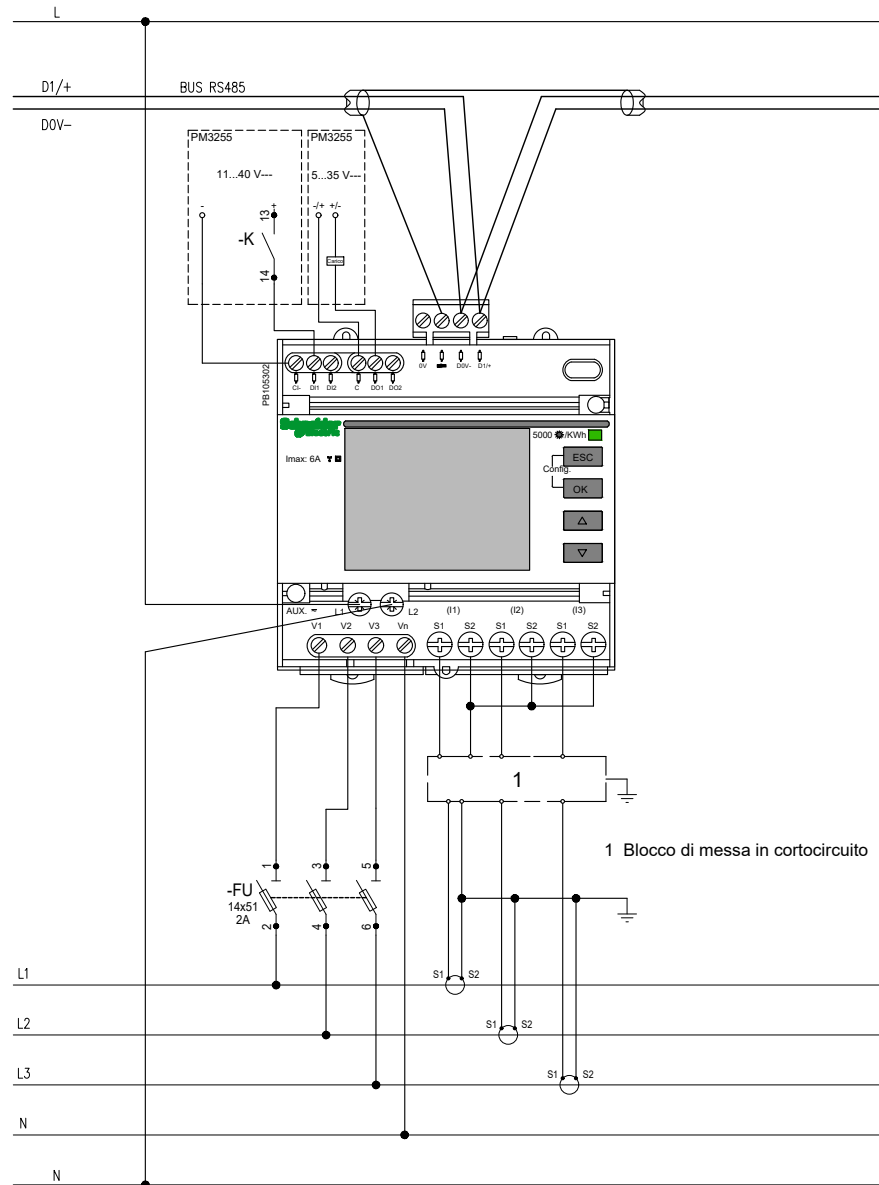


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3NPE			4	L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1NPE			7	L1L2L3NPE			8	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-N			Da QEGBT-N			Multimetro			SPD			Quadro elettropompa principale			Quadro motopompa			Quadro pompa pilota			Prese			Illuminazione							
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC60 N			C120 N			C120 N			iC40 a			iC60 N			iC40 a										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25			10			10			10			6			10			6													
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P			4P			4P			4P			1P+N			4P			1P+N													
Icn - CEI EN 60898-1	In [A]	250			40			100			125			16			16			10													
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D			C			C			C			C			C																
	Ir [A]	250			40			100			125			16			16			10													
	Ird [A]	2500			400			1000			1250			160			160			100													
	Ii [A]																																
	Ig [A]																																
DIFFERENZIALE	TIPO																Vigi																
	CLASSE																AC																
	I _{dn} [A]																0,03																
	t _{dn} [ms]																Istantaneo																
	CLASSE																0,03																
	CLASSE																Istantaneo																
CONTATTORE	BOBINA [V]																																
	N. POLI																																
	In [A]																																
TELERUTTORE	TIPO																																
	Irth [A]																																
FUSIBILE	N. POLI																																
	In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO																																
	MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR													
	POSA	11			11			11			11			11			11			11													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2x185	2x185	1x185					1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
	I _b [A]								99,2	147	119,1	147	5,4	45	3,8	40	1,9	33															
	I _z [A]	228,4	720,8						400	55	400	66	230	1,1	400	2,4	230	0,4															
	Un [V]	400	124,9						124,9																								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	2,1	7,6						1,5	6	1,5	6	0,5	1,1	0,5	2,1	0,3	0,7															
	I _{cc} max [kA]																																
	LUNGHEZZA [m]	450	3,3						20	3,8	20	3,9	20	3,8	20	3,5	20	3,6															
	dV TOTALE [%]																																
NOTE		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1									FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q41] [QECIA].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	DISEGNATORE	- PAGINA	3
		SEGUE	
	TAVOLA		



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

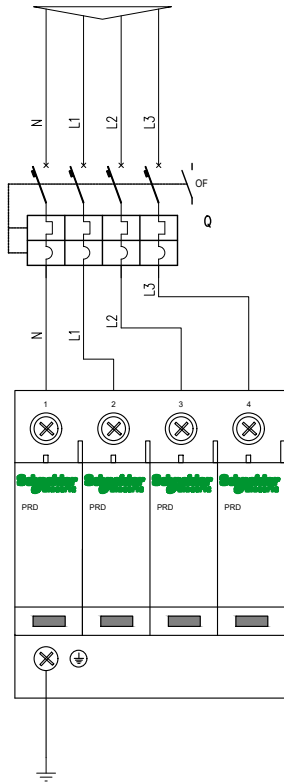
- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE
RCCP

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q41] [QECIA].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
REVISIONE	R00	
DISEGNATORE	- PAGINA	4
SEGUE		

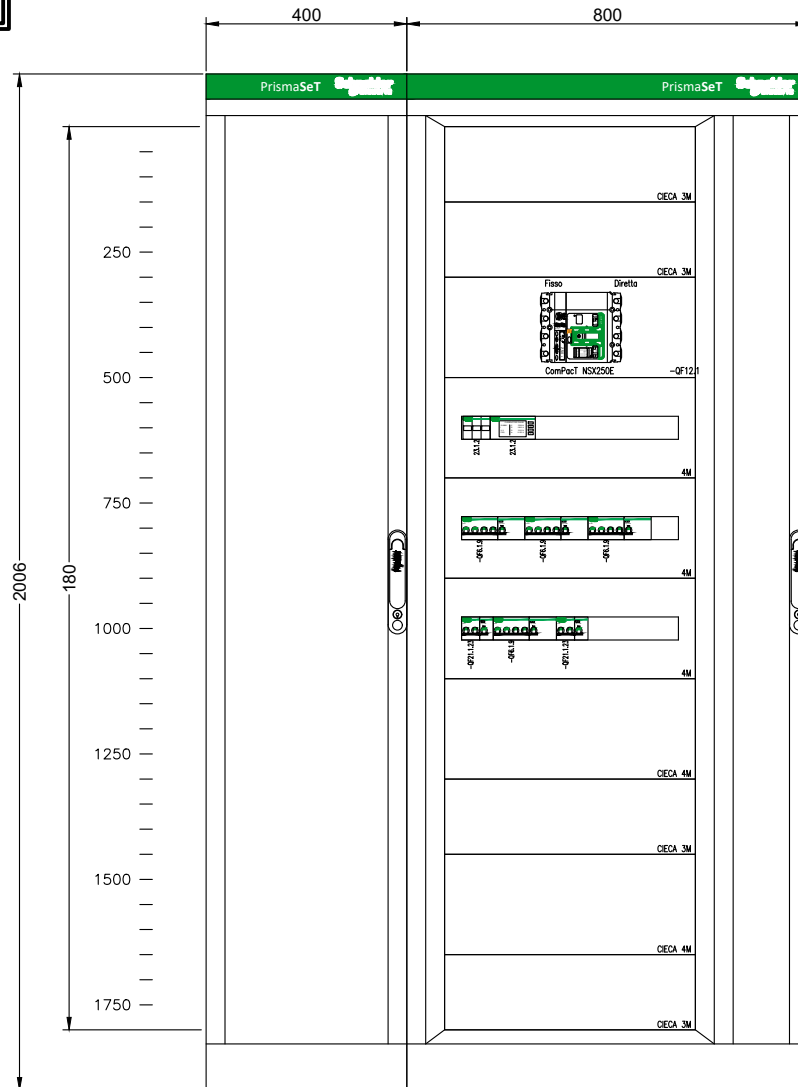
TAVOLA

CLIENTE
RCCP

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q41] [QECIA].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA	5 SEGUE

IMPIANTO
Quadri Bassa TensioneTAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE
RCCP

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q41] [QECIA].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE
	TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Fotovoltaico

































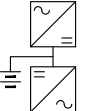

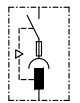





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q40] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	

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 BLOCCOPORTA	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 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)

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q40] [QEFV].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

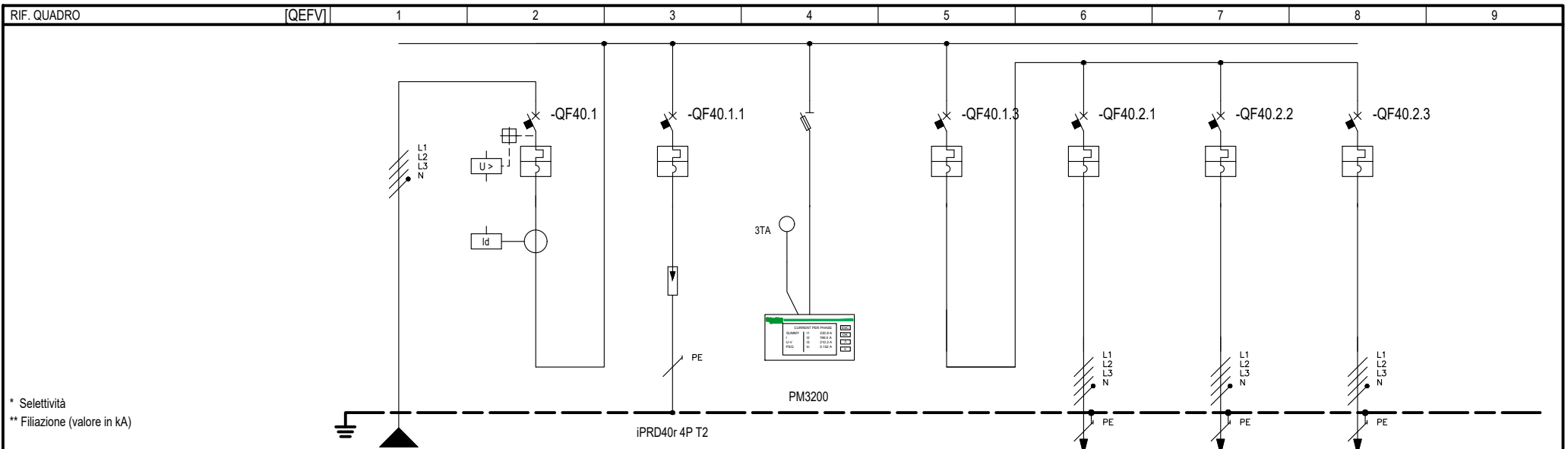
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q40] [QEFV].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO Quadri Bassa Tensione			REVISIONE	R00
				SEGUE	
				TAVOLA	

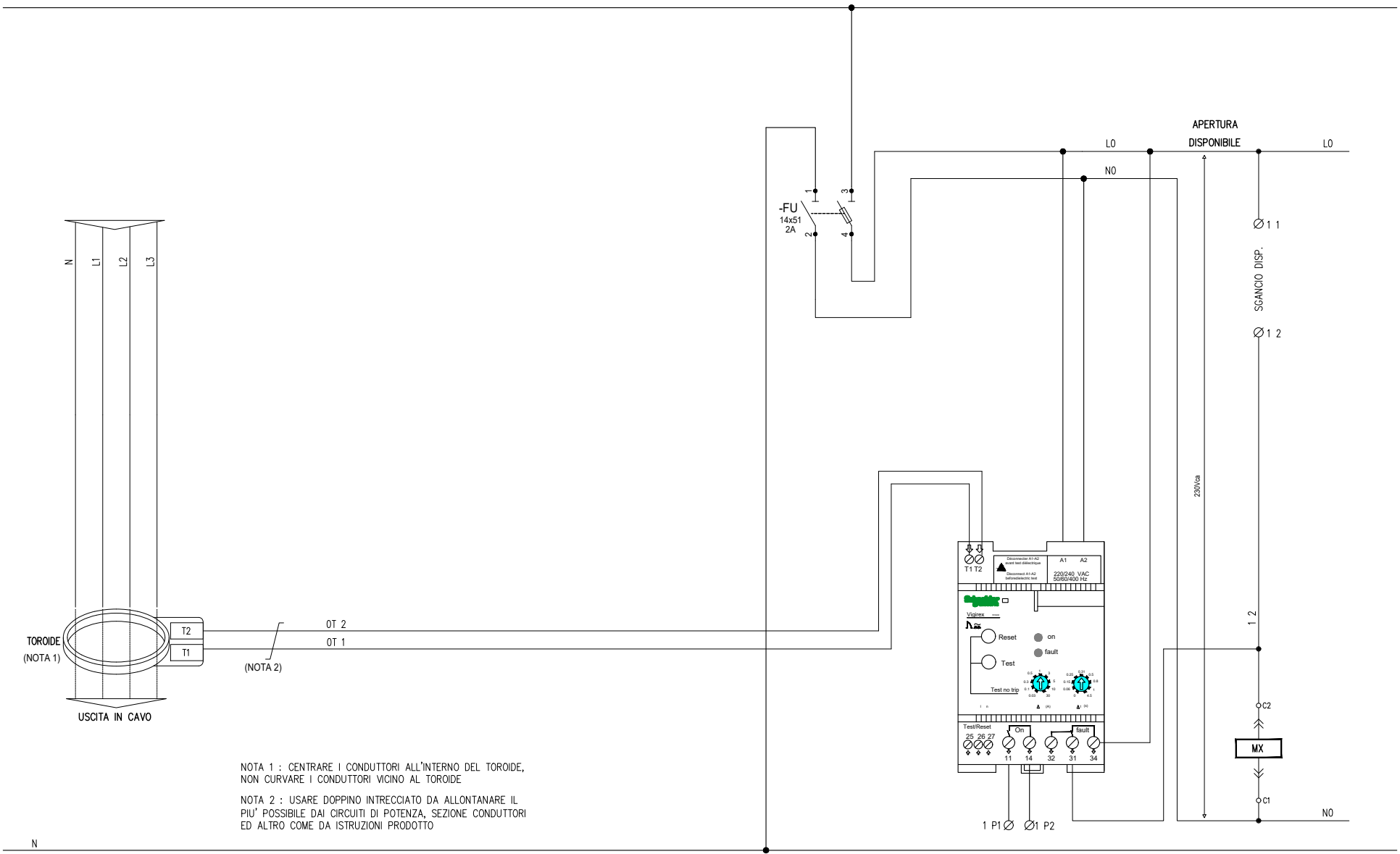


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale FV		Generale FV		Scaricatore		Multimetro		Protezione contatore FV		Inverter 1		Inverter 2		Inverter 3	
TIPO APPARECCHIO			NSX630 F		iC60 H		STI 3P+N Fus Nfcs (10,3x38)		NSX630 F		NSXm E		NSXm E		NSXm E	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36		15				36		16		16		16	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	630	4P	50			4P	630	4P	160	4P	160	4P	160
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3		C				MicroL2.3		TM-D		TM-D		TM-D	
	Ir [A]	tr [s]	432	0,96x	50				460	0,92x	160	1x	160	1x	160	1x
	I _{sd} [A]	I _{tsd} [s]	4320	10x	500				4600	10x	1250		1250		1250	
	Ii [A]															
	Ig [A]	tg [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	RH99M		A											
	I _{dn} [A]	I _{tdn} [ms]	0,03		Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61							EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	2x240	1x240						1x50	1x50	1x25	1x50	1x50	1x25
	I _b [A]	I _z [A]	413	609,1							152,4	179	152,4	179	152,4	179
	Un [V]	P [kW]	400	256,5					256,5		400	95	400	95	400	95
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	3,6	10,7							3	9,6	3	9,6	3	9,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	300	3,5							10	3,8	10	3,8	10	3,8
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

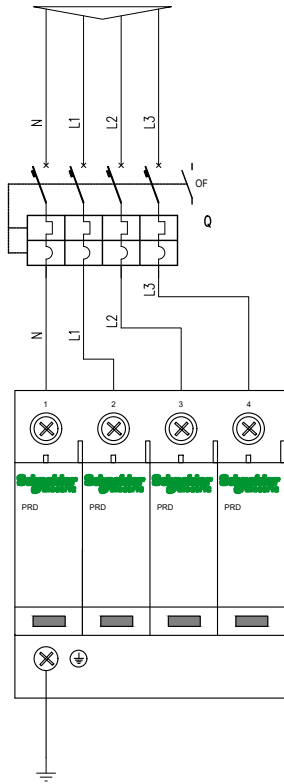
CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q40] [QEFV].dwg			
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA				



NOTA 1 : CENTRARE I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE,
NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE

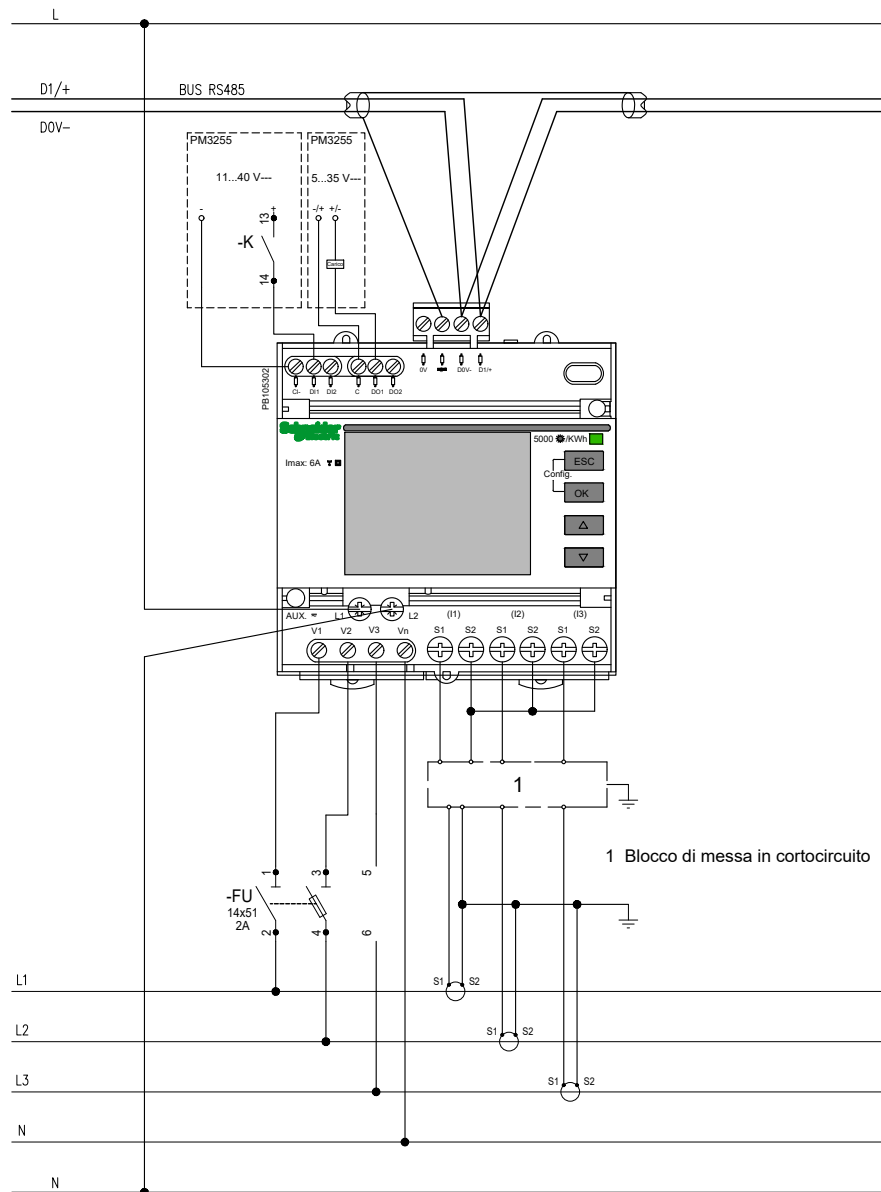
NOTA 2 : USARE DOPPIO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL
PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI
ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q40] [QEFV].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	DISEGNAZIONE	- PAGINA	4
		- REVISIONE	R00
		- SEGUE	
	TAVOLA		

CLIENTE
RCCP

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q40] [QEFV].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA	5 SEGUE

IMPIANTO
Quadri Bassa TensioneTAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE
RCCP

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

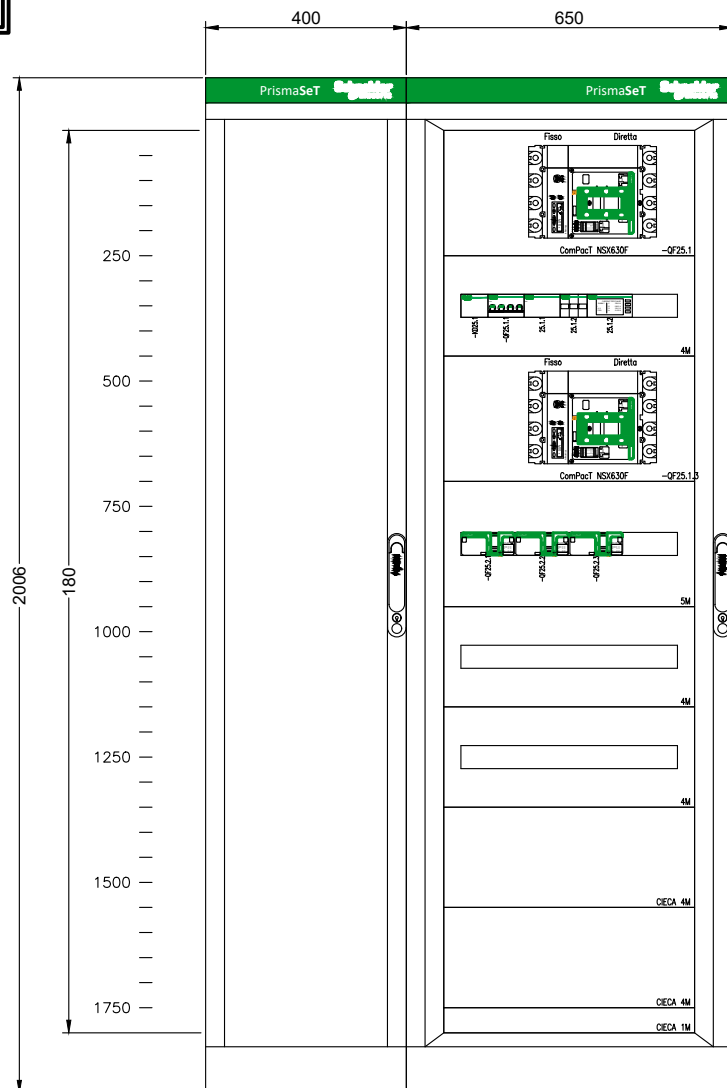
PROGETTO
ARCHIVIO

FILE quadri bt [Q40] [QEFV].dwg
DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE
PAGINA 6 SEGUE

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q40] [QEFV].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Finger

































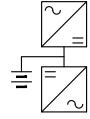

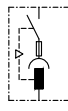





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	7,9		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q39] [QEPBB].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					_____	_____
						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
									
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 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)

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q39] [QEPBB].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

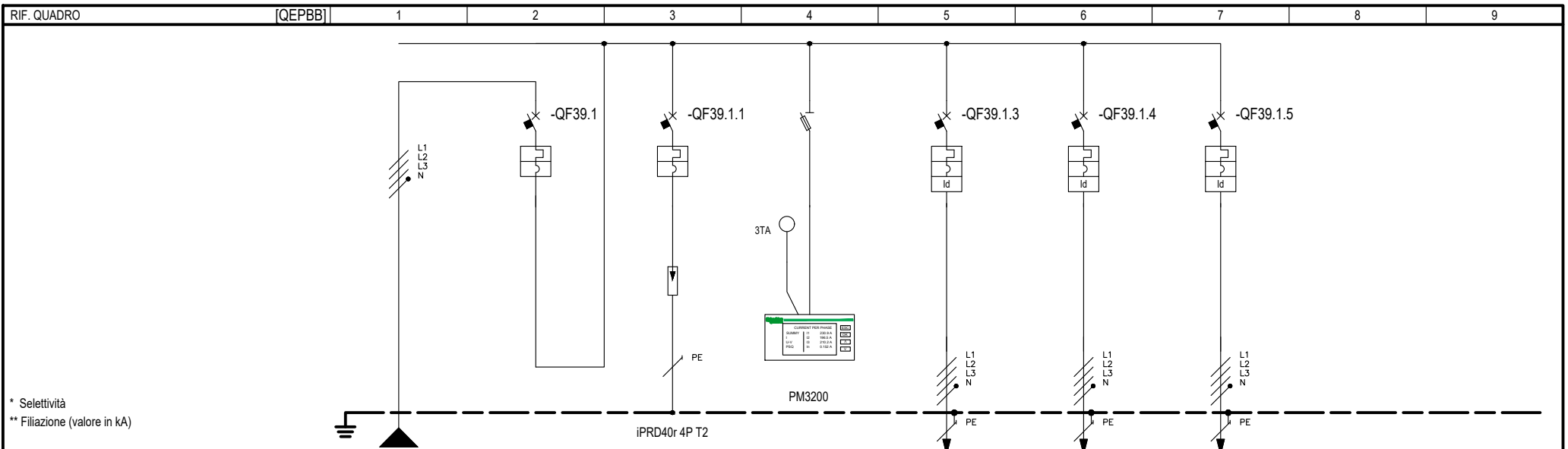
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE RCCP

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q39] [QEPBB].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 2 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

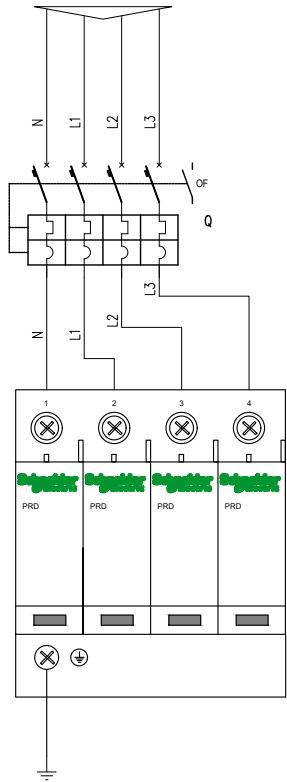


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/PE			L1/L2/L3/PE			L1/L2/L3/PE			L1/L2/L3/PE			L1/L2/L3/PE					
DESCRIZIONE CIRCUITO	Da QEGBT	Da QEGBT			Scaricatore			Multimetro			Finger 1			Finger 2			Finger 3		
TIPO APPARECCHIO		NSX400 F			iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			C120 N			C120 N			C120 N		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	36			10						10			10			10		
	N. POLI	4P			4P						4P			4P			4P		
	In [A]	400			40						125			125			125		
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.3			C						C			C			C		
	I _r [A]	280			40						125			125			125		
I _{sd} [A]	2800			10x						1250			1250			1250			
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO										Vigi			Vigi			Vigi		
	CLASSE										A			A			A		
CONTATTORE	I _{dn} [A]										0,3			0,3			0,3		
	TIPO										Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	In [A]																		
	TIPO																		
FUSIBILE	IR _{th} [A]																		
	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR		
	POSA	61			61			12			12			12			12		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2x185 2x185 1x185						1x95 1x95 1x50			1x95 1x95 1x50			1x95 1x95 1x50			1x95 1x95 1x50		
	I _b [A]	278,3 512,8						115,5 278			115,5 278			115,5 278			115,5 278		
	I _z [A]	400 153,6						400 64			400 64			400 64			400 64		
FONDO LINEA	Un [V]	400			153,6			400			400			400			400		
	P [kW]	2,2 7,9						2,1 7,5			2,1 7,5			2,1 7,5			2,1 7,5		
	I _{cc} min [kA]	430 3,9						10 4			10 4			10 4			10 4		
NOTE	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]																		
NOTE	dV TOTALE [%]																		
		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q39] [QEPBB].dwg		
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA			



CLIENTE RCCP

PROGETTO	- FILE quadri bt [Q39] [QEPBB].dwg
ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA 4 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

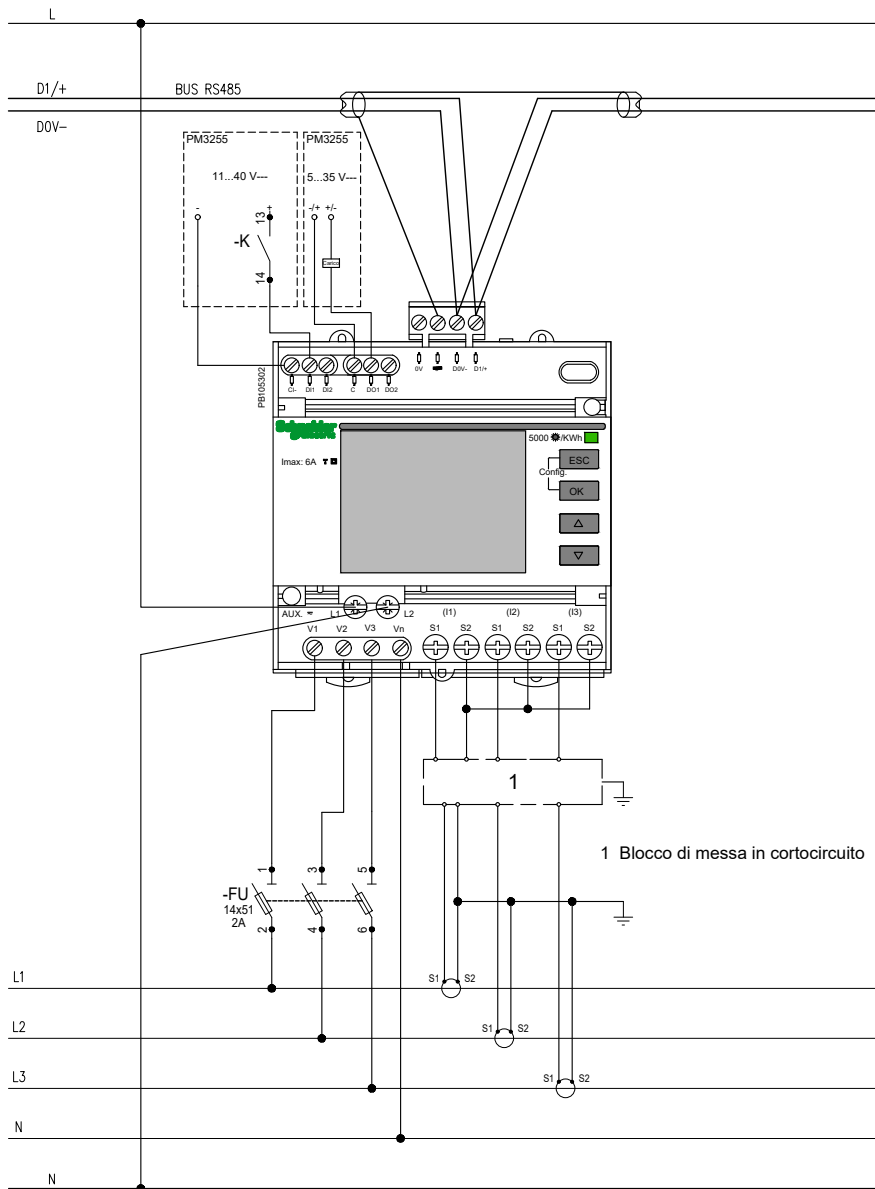
Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A



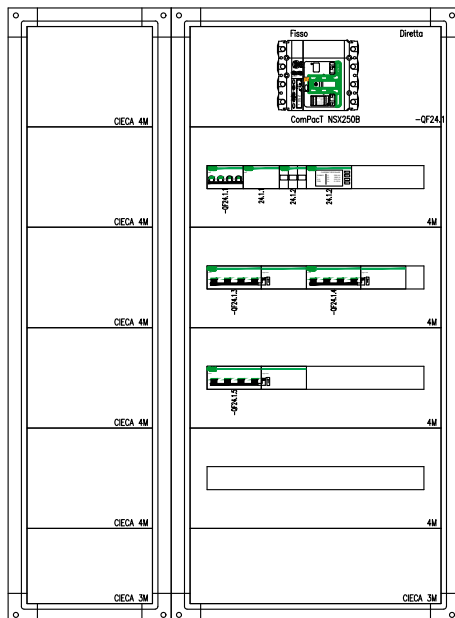
CLIENTE RCCP

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q39] [QEPBB].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA	5 SEGUE

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt [Q39] [QEPBB].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Impianti Tecnologici



























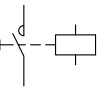





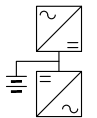

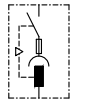



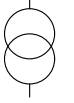

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGBT-N]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	15,9		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
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 type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q38] [QEIT].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	
					_____	_____

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 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)

CLIENTE **RCCP**

IMPIANTO **Quadri Bassa Tensione**

PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q38] [QEIT].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
REVISIONE	- REVISIONE	R00
DISEGNATORE	- PAGINA	1a
SEGUE	- TAVOLA	

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

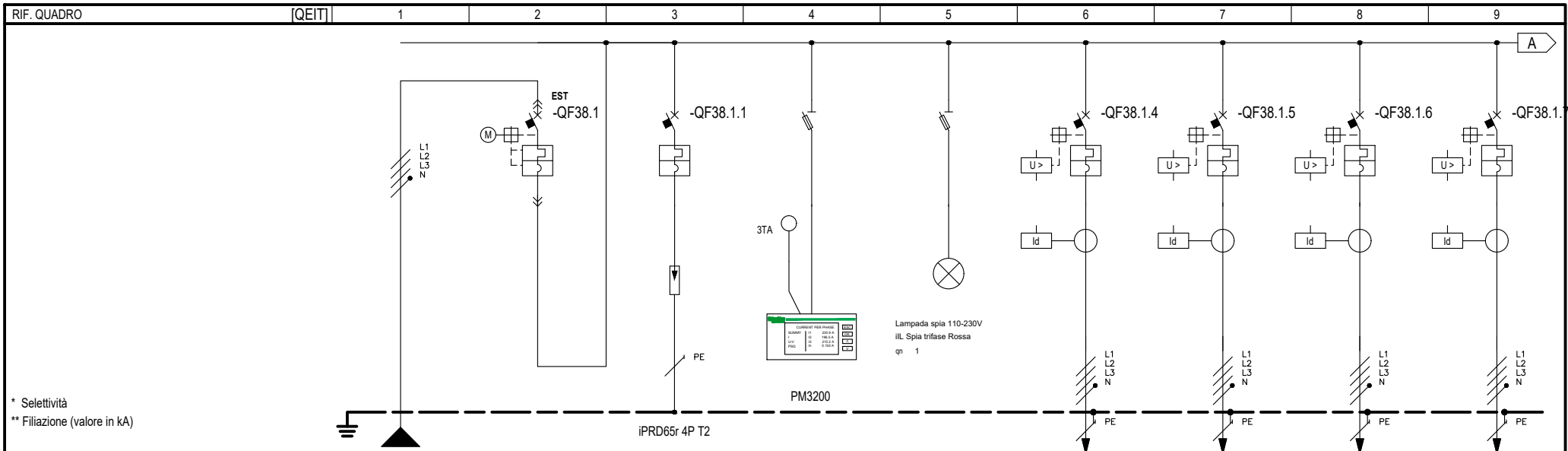
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

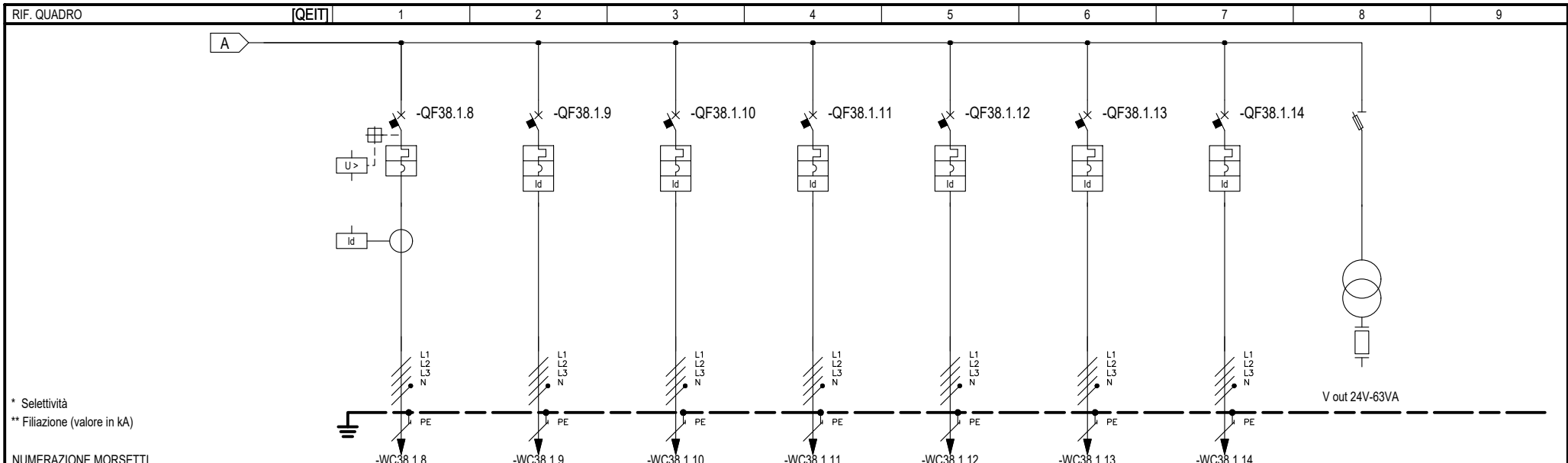
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q38] [QEIT].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da QEGBT-N		Da QEGBT-N		Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		Rooftop 1		Rooftop 2		Rooftop3		Rooftop 4																			
TIPO APPARECCHIO		NS800 N		NG125 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NSXm E		NSX400 F		NSXm E		NSX400 F																					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		25				16		36		16		36																					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		800		4P		50				4P		160		4P		400																	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.0		C						TM-D		MicroL2.3		TM-D		MicroL2.3																			
		I _r [A]		720		0,9x		50				160		1x		324		0,9x		160		1x		297,6		0,93x											
		I _{sd} [A]		7200		10x		500				1250		3240		10x		1250		2976		10x															
		I _l [A]																																			
		I _g [A]																																			
DIFFERENZIALE		TIPO										RH99M		A		RH99M		A		RH99M		A		RH99M		A											
		I _{dn} [A]										0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO																																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																			
		N. POLI																																			
		I _n [A]																																			
TERMICO		TIPO																																			
		I _{rth} [A]																																			
FUSIBILE		N. POLI																																			
ALTRE APP.		TIPO																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		61						EPR		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13									
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x185		4x185		2x185						1x95		1x95		1x50		3x240		3x240		2x240		2x185		2x185		1x185		1x185		1x185		1x95	
		I _b [A]		703,2		843,5								151,6		298		323,3		1323,5		151,6		802,6		295,9		456									
		U _n [V]		400		392,64		392,64		400		0		400		84		400		179,2		400		84		400		164									
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		5,6		15,9				400		0		4,1		13		5,3		15,3		5,1		14,8		4,6		13,9									
		LUNGHEZZA [m]		300		3,6								20		3,9		20		3,7		20		3,7		20		4									
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1									

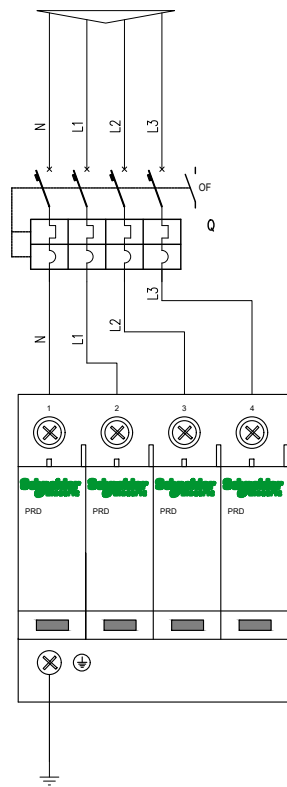
CLIENTE	RCPP		PROGETTO	- FILE	quadri bt [Q38] [QEIT].dwg	
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00	
			DISEGNATORE	- PAGINA	3 SEGUE	
			TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	10			11			12			13			14			15			16		
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		Rooftop 5		VRV 1			VRV 2			VRV 3			VRV 4			VRV 5			VRV 6			Ausiliari e controll	
TIPO APPARECCHIO		NSXm E		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	16		20			25			25			25			25			25						
	N. POLI	4P		4P			4P			4P			4P			4P			4P						
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C			C			C			C			C			C						
	Ir [A]	160		32			16			25			25			16			25						
	Istd [A]	1250		320			160			250			250			160			250						
DIFFERENZIALE	li [A]																								
	Ig [A]																								
	TIPO	RH99M		Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi						
CONTATTORE	CLASSE	A		AC			AC			AC			AC			AC			AC						
	tdn [ms]	0,5		Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3		Istantaneo				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
	N. POLI																								
TERMICO	lrth [A]																								
	In [A]																								
FUSIBILE	MODELLO																								
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95		1x16			1x6			1x4			1x10			1x10			1x16		1x16				
	Ib [A]	151,6		23,1			10,3			7,7			16,7			14,1			23,1		100				
	Un [V]	400		400			400			400			400			400			400		400				
	Icc min [kA]	4,1		1,7			7,2			0,8			3,5			0,5			2,5			1,2		5,3	
FONDO LINEA	Icc max [kA]	13		3,9			20			3,9			20			3,9			20		3,9				
	LUNGHEZZA [m]	20		3,9			20			3,9			20			3,9			20		3,9				
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV						
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	RCCP			PROGETTO	- FILE quadri bt [Q38] [QEIT].dwg				
	IMPIANTO	Quadri Bassa Tensione			ARCHIVIO	- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00			
					DISEGNATORE	- PAGINA 4 SEGUE			
				TAVOLA					

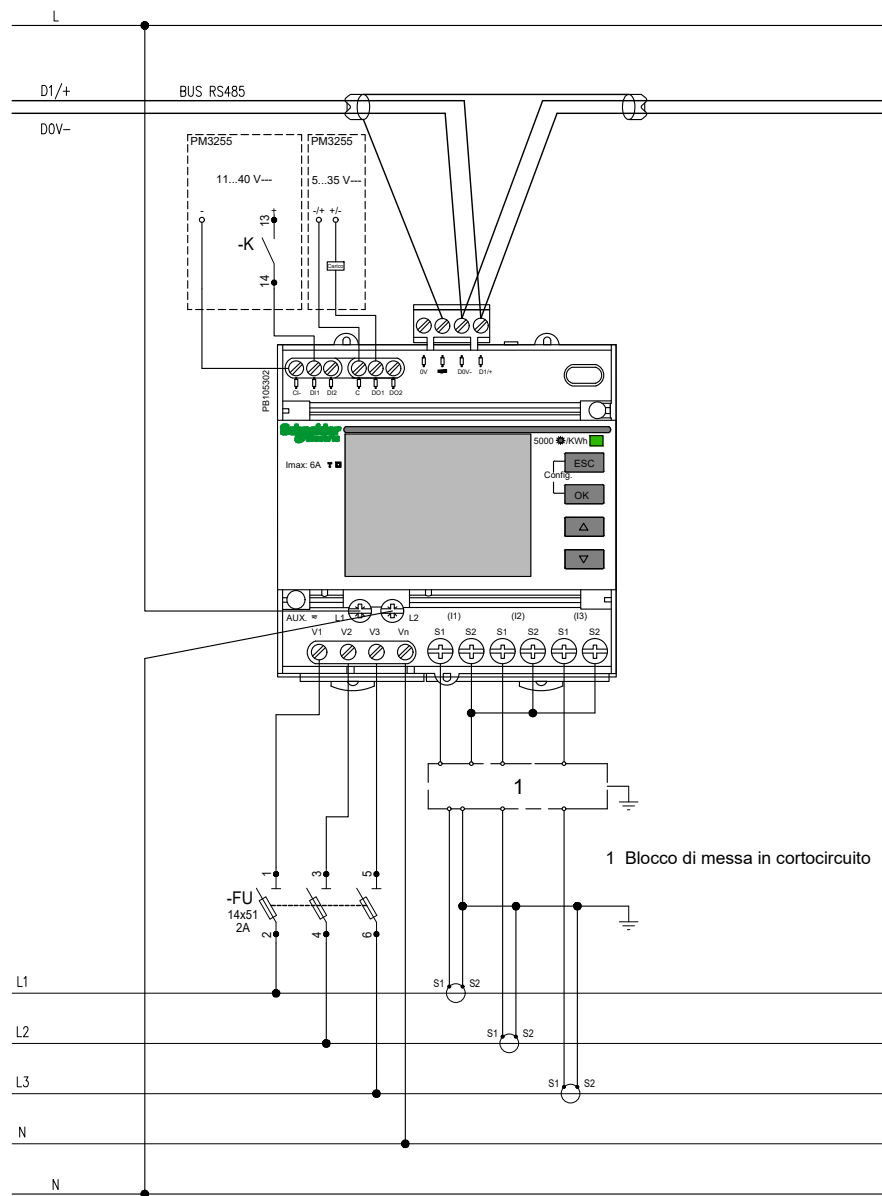


CLIENTE
RCCP

PROGETTO	-	FILE	quadri bt [Q38] [QEIT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
REVISIONE		REVISIONE	R00
DISEGNATORE	-	PAGINA	5
		SEGUE	

IMPIANTO
Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE RCCP

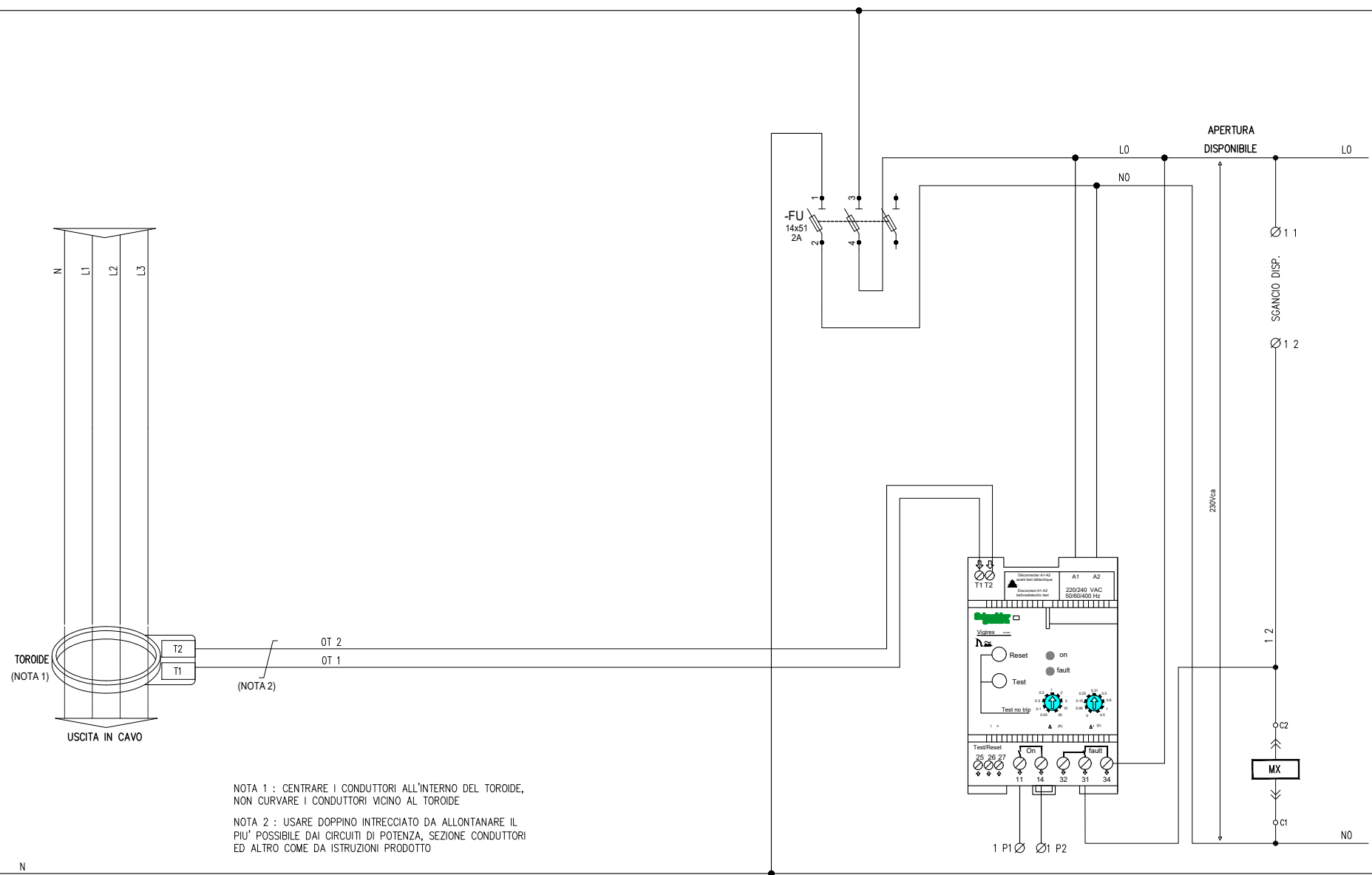
PROGETTO - FILE quadri bt [Q38] [QEIT].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA



CLIENTE RCCP

PROGETTO

- FILE quadri bt [Q38] [QEIT].dwg

ARCHIVIO

- DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

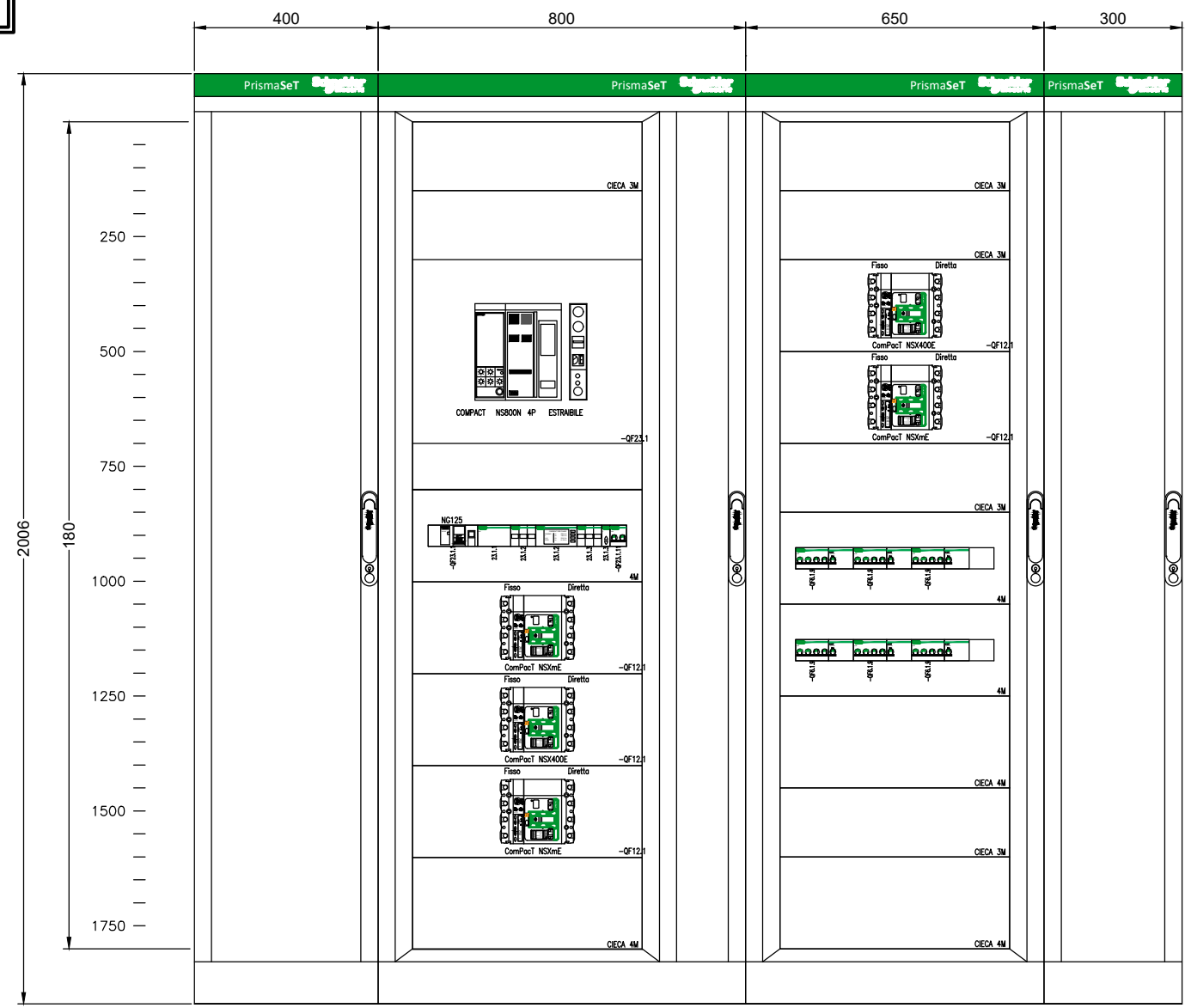
DISEGNATORE

- PAGINA 7 SEGUE

IMPIANTO Quadri Bassa Tensione

TAVOLA

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



	CLIENTE RCCP	PROGETTO	FILE	quadri bt [Q38] [QEIT].dwg
		ARCHIVIO	DATA	17/10/2022
	IMPIANTO Quadri Bassa Tensione	DISEGNATORE	PAGINA	7
			TAVOLA	
			REVISIONE	R00
			SEGUE	