

COMUNE di ERICE - CASA SANTA - Via Cosenza

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RADIOTERAPIA ED AMPLIAMENTO DELL'OSPEDALE "S. ANTONIO ABATE" DI TRAPANI CIG: 673939330A CUP: G58I16000020005

PROGETTO ESECUTIVO

Firmato digitalmente da
Dino Bonadies

Committente:

A.S.P. di TRAPANI
Via Mazzini 1 - Trapani (TP)

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. Francesco Costa

Francesco
Costa
25.02.2026
15:26:54
GMT+00:00



GRUPPO DI PROGETTAZIONE



CAPOGRUPPO
Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Dino Bonadies
Responsabile P&CM: Ing. Marco Rasimelli
Responsabile qualità: Ing. Luca Bonadies

Dott. Marco Menichini
Dott.ssa Daniela Provani
Arch. Maurizio Cirimbili
Arch. Omar Cristallini
Arch. Stefano Galli
Arch. Alice Pazzaglia
Arch. Enrica Rasimelli
Arch. Francesco Toscano
Arch. Viola Tortoioli

Arch. Massimiliano Venditti
Ing. Nicola Arcelli
Ing. Daniele Azzaroli
Ing. Valentina Brasili
Ing. Benedetto Ceccarini
Ing. Salvatore Corliano
Ing. Chiara Falcone
Ing. Marco Galazzo
Ing. Giulio Galli

Ing. Luigi Iovine
Ing. Pasquale Lospennato
Ing. Valerio Mastroianni
Ing. Simone Pellegrini
Ing. Mattia Procacci
Ing. Antonio Luca Russo
Ing. Maria Gabriela Sorci
Ing. Luigi Spinazzi
Ing. Numa Tondini

Ing. Viviana Valentini
P.I. Massimo Bricca
Geom. Daniele Capannelli
Geom. Leonardo Chiappini
Geom. Luca Gagliardini
Geom. Carlo Rosi
Geom. Antonio Santagà
Geol. Stefano Piazzoli

RPA S.r.l.



MANDANTE
Responsabile
e CSP: Ing Ruggero Cassata

Ing. Giovanni Cassata
Ing. Giuseppe Genovese
Arch. Bruna Sampino
Geom. Giuseppe Cardella

Progetto Esecutivo
Assicurato dalla RPA S.r.l. e dalla RGM S.r.l. ai sensi del D.Lgs. n. 36/2003
COMMISSIONE REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI
Approvato il 12/02/2025 n. 12 al 14 su 14
Copia conforme all'originale esente da errori e omissioni
del 12/02/2025
Foglio n. 142
Il Direttore: Ing. Giuseppe Genovese
Integrazione Capofila Regione del Servizio - Settore di Trapani

RGM S.r.l.

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Schemi unifilari quadri elettrici

Pratica
17014_BZD

Scala

-

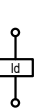
Identificativo

04_0_ELE_sc_001_B

Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
B	SETTEMBRE 2023	VALIDAZIONE	BRICCA	SORCI M.G.	VALENTINI	BONADIES
A	MAGGIO 2023	PRIMA EMISSIONE	BRICCA	SORCI M.G.	VALENTINI	BONADIES


INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO
TIPO MODULARE PI=25/10/6 KA (lcs)
SECONDO QUANTO RICHIESTO


INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO
TIPO SCATOLATO PI=36/25 KA
SECONDO QUANTO RICHIESTO


RELE' DIFFERENZIALE CON SOGLIA
DI INTERVENTO 0,03/0,3 SECONDO QUANTO PREVISTO
ACCOPIATO AD INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
MODULARE PREVISTO DI TIPO:
-CLASSE AC PER SEZIONE NORMALE
-CLASSE A PER SEZIONE SICUREZZA
-CLASSE A PER SEZIONE CONTINUITA'


RELE' DIFFERENZIALE CON SOGLIA
DI INTERVENTO 0,3
ACCOPIATO AD INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
MODULARE


RELE' DIFFERENZIALE PER INTERRUTTORE
AUTOMATICO CON TOROIDE DA QUADRO
E SOGLIA DI INTERVENTO REGOLABILE 0-5 A
E RITARDABILE 0-1 S


INTERRUTTORE SALVAMOTORE


INTERRUTTORE SEZIONATORE


CONTATTORE DI POTENZA


CONTATTORE AUSILIARIO


CONTATTORE CON CONTATTI:
1 NA + 1 NC


CONTATTO DI APERTURA (NC)


CONTATTO RELE' TERMICO (NA)


CONTATTO RELE' TERMICO (NC)


CONTATTO DI CHIUSURA (NA)
REMOTO - (INSTALLATO SU
ALTRO QUADRO)


CONTATTO DI APERTURA (NC)
REMOTO - (INSTALLATO SU
ALTRO QUADRO)


CONTATTO DI CHIUSURA (NA)
CON FINECORSIA


CONTATTO DI APERTURA (NC)
CON FINECORSIA


PULSANTE (NA)


PULSANTE (NC)

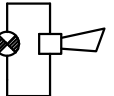

SELETTORE ROTATIVO
A 2 POSIZIONI


SELETTORE ROTATIVO
A 3 POSIZIONI


TRASFORMATORE DI SICUREZZA
220/24 V ALIM. CIRCUITI AUSILIARI


OROLOGIO INTERRUTTORE CON
PROGRAMM. GIORNAL/SETTIMAN.


LAMPADIE SPIA DI SEGNALEZIONE


GRUPPO DI SEGNALEZIONE
ALLARME CON RONZATORE E
SPIA ROSSA LAMPEGGIANTE


FUSIBILE


RELE' TERMICO
PROTEZIONE MOTORI

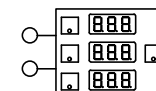

PULSANTE PER SEZIONAMENTO
ELETTRICO DI EMERGENZA


RELE' DI MINIMA TENSIONE

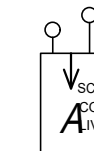

RELE' DI MASSIMA CORRENTE


GRUPPO DI SEGNALEZIONE
PRESENZA TENSIONE

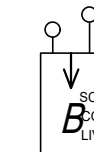

BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE



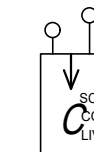
STRUMENTO DI MISURA COMPLETO
DI TA PER LA VISUALIZZAZIONE DELLE
GRANDEZZE ELETTRICHE PRINCIPALI
IN RETI RSTN INTERCONNESSO AL
SISTEMA CENTRALE CON CAVO
SERIALE RS485



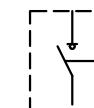
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE 1°
CORRENTE AD IMPULSO Iimp.....: 100kA
LIVELLO DI PROTEZIONE Up.....: < 4kV



SCARICATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE 2°
CORRENTE AD IMPULSO Iimp.....: 40kA
LIVELLO DI PROTEZIONE Up.....: < 1,5kV



SCARICATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE 3°
CORRENTE MASSIMA DI SCARICA Imax.....: 8kA
LIVELLO DI PROTEZIONE Up.....: < 1,2kV



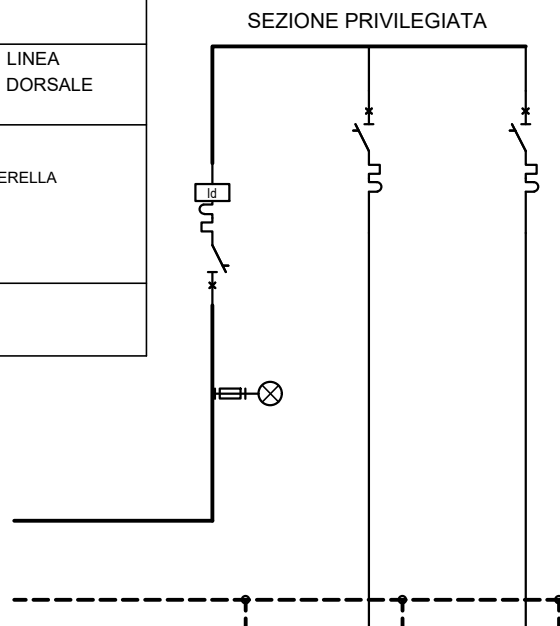
SEZIONATORE LUCCHETTABILE INSTALLATO A
BORDO MACCHINA IN CUSTODIA IP55

N.B.:
Nei locali ad uso medico di gruppo 1 (degenze,
ambulatori) e di gruppo 2 (rep. operat. terap. int.) gli
interruttori differenziali dovranno essere di tipo A o B

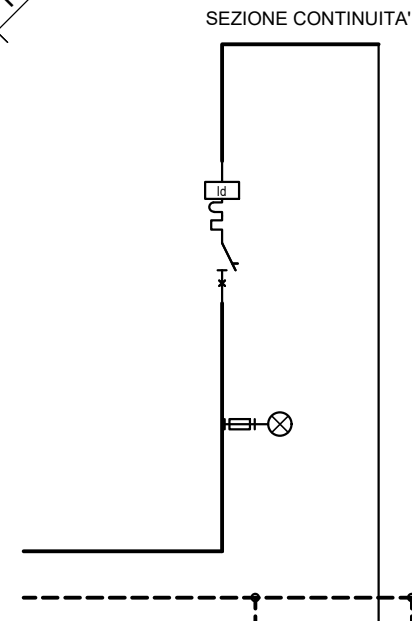
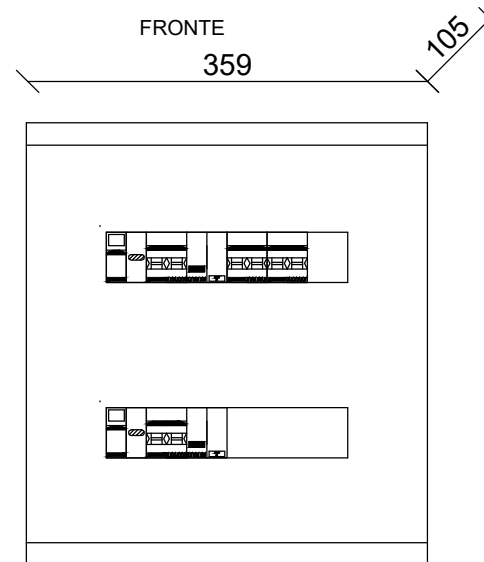
LEGENDA SIMBOLI

SIGLA QUADRO	PAGINA
CA	1/1
CENTRALINO TIPICO IN RESINA IP55 24 MODULI	
ALIMENTATO DA:	LINEA DORSALE
* TIPO DI POSA a=IN ARIA e=PASSERELLA b=IN TUBO f= c=IN CUNICOLO d=CANALE CHIUSO	
** NELLE EFFETTIVE CONDIZIONI DI POSA TABELLE UNEL 35024/70	

N.B.: PORTA CON CHIUSURA A CHIAVE



396

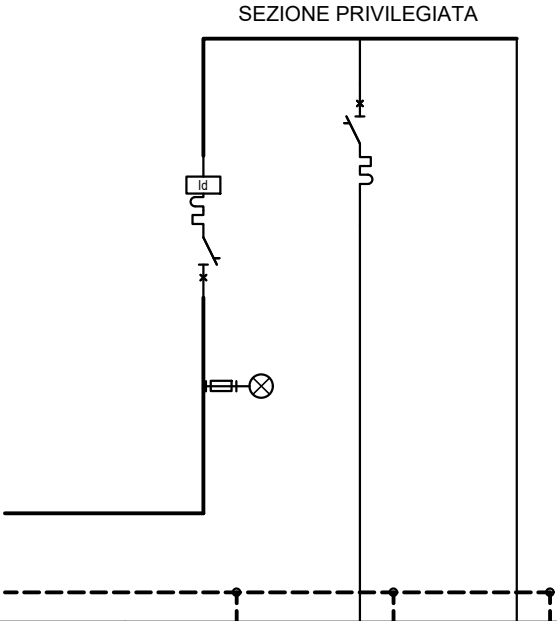
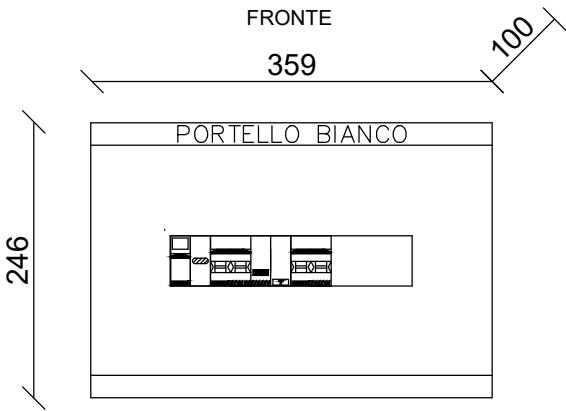


LINEA		L0	L1	L2
DESTINAZIONE		GENERALE	LUCE	F.M.
POTENZA	(kW)			
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)			
CARATTERISTICHE INTERRUTTORE AUTOMATICO	In (A)	2x25	2x10	2x16
	R (A)			
	Id (A)			
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)	0.03 - Classe A		
FUSIBILI	In (A)			
CARATTERISTICHE CONTATTORE	In (A)			
	POTENZA IN AC3 kW			
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16		
CAVO E/O	SEZIONE	2x6	2x1x1.5	2x1x4
CONDUTTORI	PE	6	6	6
LUNGHEZZA	ml.			

LINEA		C0	C1
DESTINAZIONE		GENERALE	F.M.
POTENZA	(kW)		
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)		
CARATTERISTICHE INTERRUTTORE AUTOMATICO	In (A)	2x16	2x16
	R (A)		
	Id (A)		
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)	0.03 - Classe A	
FUSIBILI	In (A)		
CARATTERISTICHE CONTATTORE	In (A)		
	POTENZA IN AC3 kW		
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16	FG17
CAVO E/O	SEZIONE	2x4	2x1x4
CONDUTTORI	PE	6	6
LUNGHEZZA	ml.		

SIGLA QUADRO	PAGINA
CB	1/1
CENTRALINO TIPICO IN RESINA IP55 12 MODULI	
ALIMENTATO DA:	LINEA DORSALE
* TIPO DI POSA a=IN ARIA b=IN TUBO c=IN CUNICOLO d=CANALE CHIUSO e=PASSERELLA f=	
* * NELLE EFFETTIVE CONDIZIONI DI POSA TABELLE UNEL 35024/70	

N.B.: PORTA CON CHIUSURA A CHIAVE

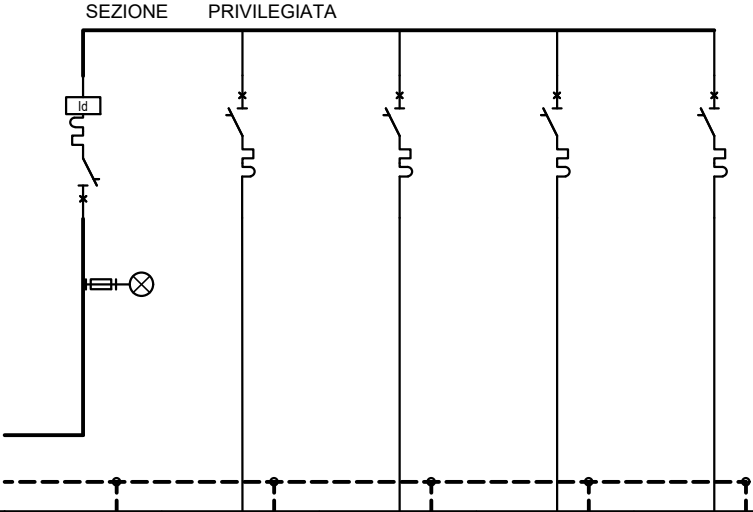
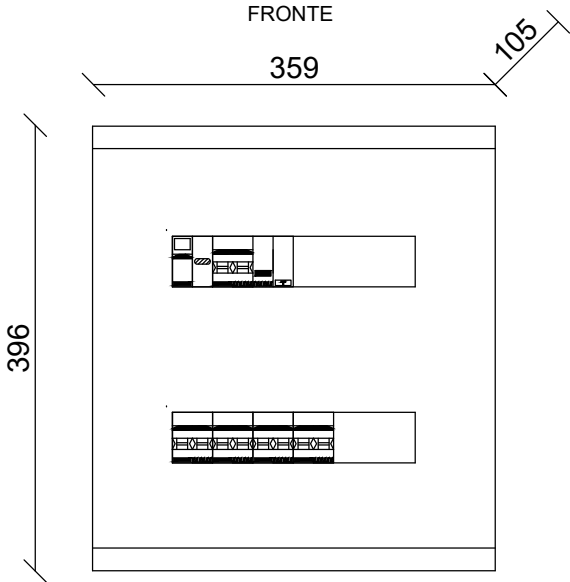


LINEA		L0	L1	L2
		GENERALE	LUCE	F.M.
DESTINAZIONE				
POTENZA	(kW)			
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)			
CARATTERISTICHE	In (A)	2x16	2x10	
INTERRUTTORE	R (A)			
AUTOMATICO	Id (A)	0.03 - Classe A		
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)			
FUSIBILI	In (A)			
CARATTERISTICHE	In (A)			
CONTATTORE	POTENZA IN AC3 kW			
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16		
CAVO E/O	SEZIONE	2x6	2x1x1.5	2x1x4
CONDUTTORI	PE	6	6	6
LUNGHEZZA	ml.			

SIGLA QUADRO	PAGINA
CD	1/1
CENTRALINO TIPICO CAMERA DEGENZA IN RESINA IP55 24 MODULI	
ALIMENTATO DA:	LINEE DORSALI
* TIPO DI POSA a=IN ARIA e=PASSERELLA b=IN TUBO f= c=IN CUNICOLO d=CANALE CHIUSO	
** NELLE EFFETTIVE CONDIZIONI DI POSA TABELLE UNEL 35024/70	

N.B.:
 Nei locali ad uso medico di gruppo 1 (degenze, ambulatori) e di gruppo 2 (rep. operat. terap. int.) gli interruttori differenziali dovranno essere di tipo A o B

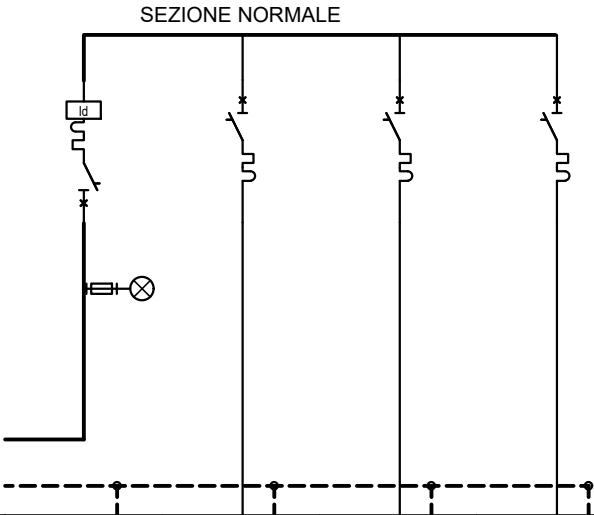
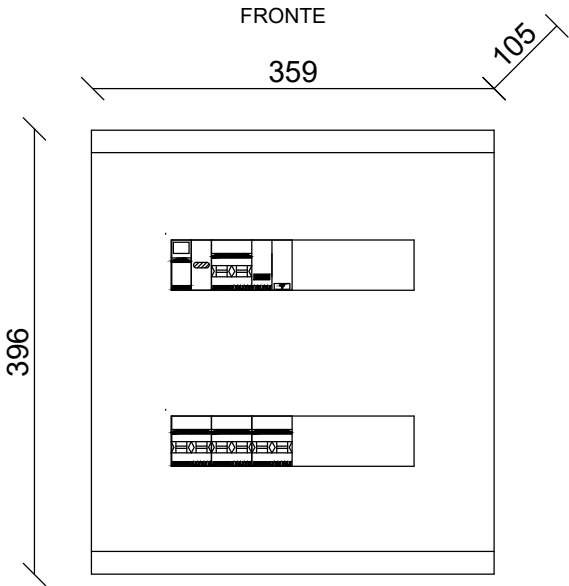
N.B.: PORTA CON CHIUSURA A CHIAVE



LINEA		L0	L1	L2	L3	L4
DESTINAZIONE		GENERALE	LUCE STANZA	F.M. STANZA	TESTA-LETTO	PRESA RX
POTENZA	(kW)					
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)					
CARATTERISTICHE INTERRUTTORE AUTOMATICO	In (A)	2x25	2x6	2x16	2x16	2x16
	R (A)					
	Id (A)	0.03 - Classe A				
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)					
FUSIBILI	In (A)					
CARATTERISTICHE CONTATTORE	In (A)					
	POTENZA IN AC3 kW					
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16				
CAVO E/O	SEZIONE	2x6	3x1x1,5	3x1x4	3x1x4	3x1x4
CONDUTTORI	PE	6				
LUNGHEZZA	ml.					

SIGLA QUADRO	PAGINA
CT	1/1
CENTRALINO TIPICO VUOTATOIO IN RESINA IP55 24 MODULI	
ALIMENTATO DA:	LINEE DORSALI
* TIPO DI POSA a=IN ARIA e=PASSERELLA b=IN TUBO f= c=IN CUNICOLO d=CANALE CHIUSO	

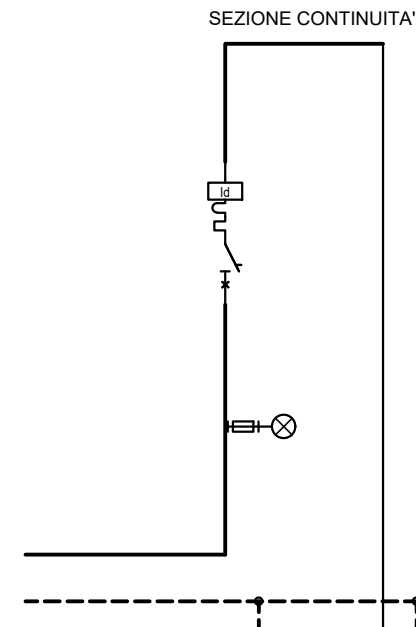
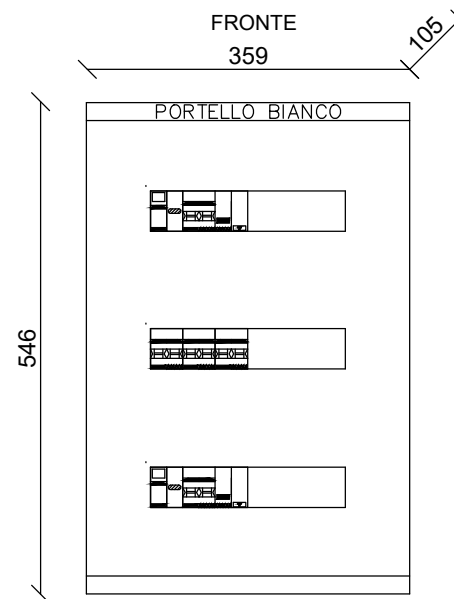
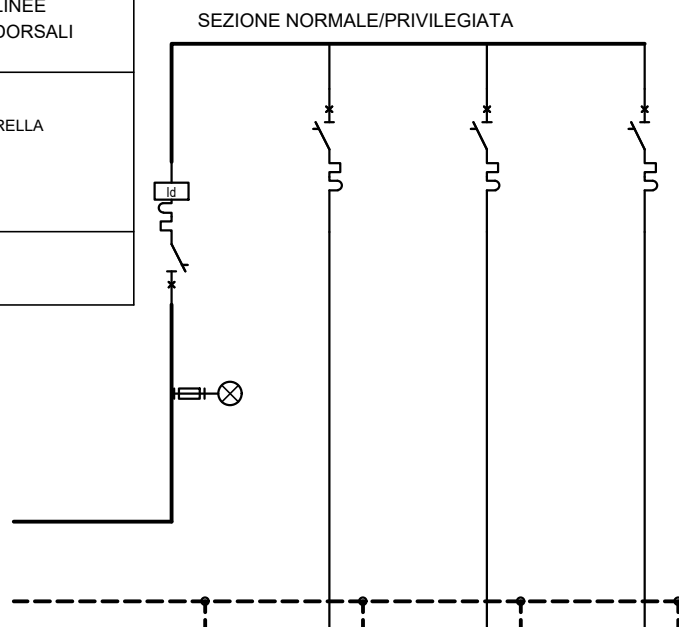
N.B.: PORTA CON CHIUSURA A CHIAVE



LINEA		L0	L1	L2	L3
DESTINAZIONE		GENERALE	VUOTATOIO	LUCE	F.M.
POTENZA	(kW)				
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)				
CARATTERISTICHE	In (A)	2x25	2x16	2x10	2x16
INTERRUTTORE	R (A)				
AUTOMATICO	Id (A)	0.03 - Classe A			
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)				
FUSIBILI	In (A)				
CARATTERISTICHE	In (A)				
CONTATTORE	POTENZA IN AC3 kW				
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16			
CAVO E/O	SEZIONE	2x6	3x1x4	3x1x1,5	3x1x4
CONDUTTORI	PE	6			
LUNGHEZZA	ml.				

SIGLA QUADRO	PAGINA
CLAB	1/1
CENTRALINO TIPICO LABORATORI IN RESINA IP55 36 MODULI	
ALIMENTATO DA:	LINEE DORSALI
* TIPO DI POSA a=IN ARIA e=PASSERELLA b=IN TUBO f= c=IN CUNICOLO d=CANALE CHIUSO	
** NELLE EFFETTIVE CONDIZIONI DI POSA TABELLE UNEL 35024/70	

N.B.: PORTA CON CHIUSURA A CHIAVE

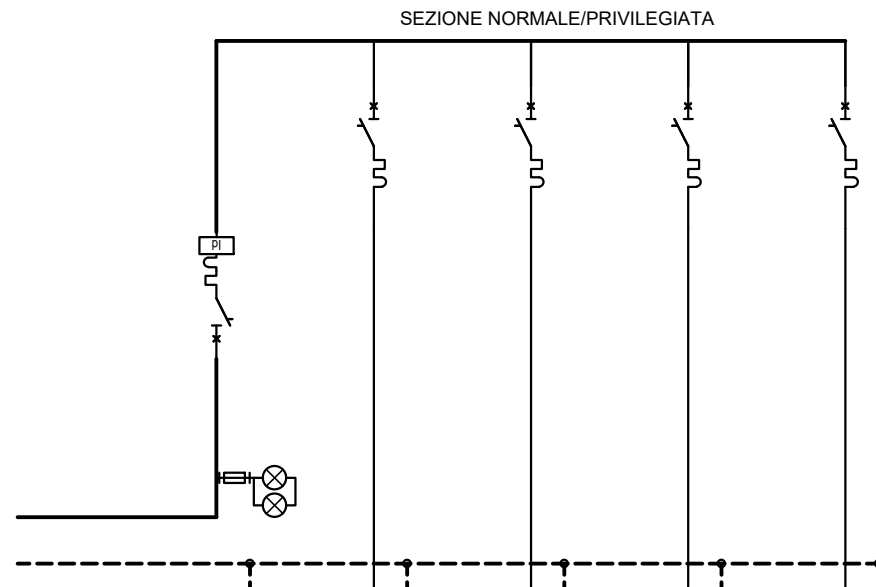
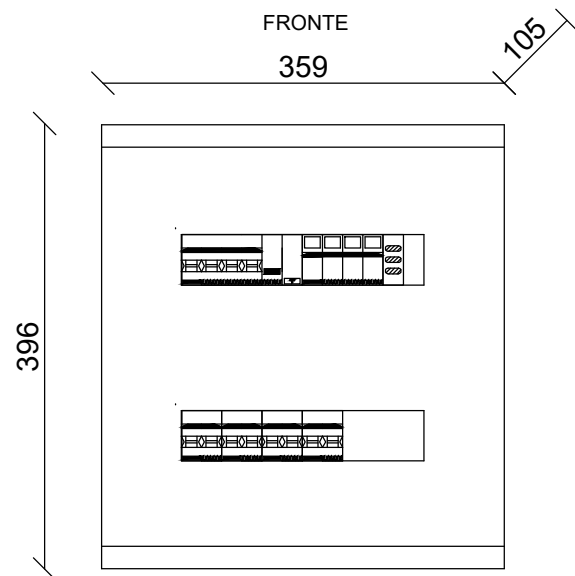


LINEA		P0	P1	P2	P3
DESTINAZIONE		GENERALE	LUCE	F.M.	F.M.2
POTENZA	(kW)				
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)				
CARATTERISTICHE	In (A)	2x25	2x10	2x16	2x16
INTERRUTTORE	R (A)				
AUTOMATICO	Id (A)	0.03 - Classe A			
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)				
FUSIBILI	In (A)				
CARATTERISTICHE	In (A)				
CONTATTORE	POTENZA IN AC3 kW				
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16			
CAVO E/O	SEZIONE	2x10	3x1x2.5	3x1x4	3x1x4
CONDUTTORI	PE	16			
LUNGHEZZA	ml.				

LINEA		C0	C1
DESTINAZIONE		GENERALE	F.M.
POTENZA	(kW)		
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)		
CARATTERISTICHE	In (A)	2x16	2x16
INTERRUTTORE	R (A)		
AUTOMATICO	Id (A)		
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)	0.03 - Classe A	
FUSIBILI	In (A)		
CARATTERISTICHE	In (A)		
CONTATTORE	POTENZA IN AC3 kW		
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16	FG17
CAVO E/O	SEZIONE	2x4	2x1x4
CONDUTTORI	PE	6	6
LUNGHEZZA	ml.		

SIGLA QUADRO	PAGINA
CCUC	1/1
CENTRALINO TIPICO CUCINETTA / TISANERIA IN RESINA IP55 24 MODULI	
ALIMENTATO DA:	LINEA DORSALE
* TIPO DI POSA a=IN ARIA e=PASSERELLA b=IN TUBO f= c=IN CUNICOLO d=CANALE CHIUSO	
** NELLE EFFETTIVE CONDIZIONI DI POSA TABELLE UNEL 35024/70	

N.B.: PORTA CON CHIUSURA A CHIAVE



LINEA		L0	L1	L2	L3	L4
DESTINAZIONE		GENERALE	LUCE	PRESE F.M.	ALIMENTAZ. F.M.	ALIMENTAZ. F.M.
POTENZA	(kW)					
CORRENTE D'IMPIEGO	Ib (A)					
CARATTERISTICHE	In (A)	4x20	2x6	2x16	2x16	2x16
INTERRUTTORE	R (A)					
AUTOMATICO	Id (A)	0,03				
SEZIO. SOTTOCARICO	In (A)					
FUSIBILI	In (A)					
CARATTERISTICHE	In (A)					
CONTATTORE	POTENZA IN AC3 kW					
CARATTERISTICHE	TIPO	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17
CAVO E/O	SEZIONE	4x6	3x1x1,5	3x1x4	2x1x2,5	2x1x2,5
CONDUTTORI	PE	6			6	6
LUNGHEZZA	ml.					
BLINDO	In (A)					
LUNGHEZZA	ml.					

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_N - QGE_N

P.I. secondo norma

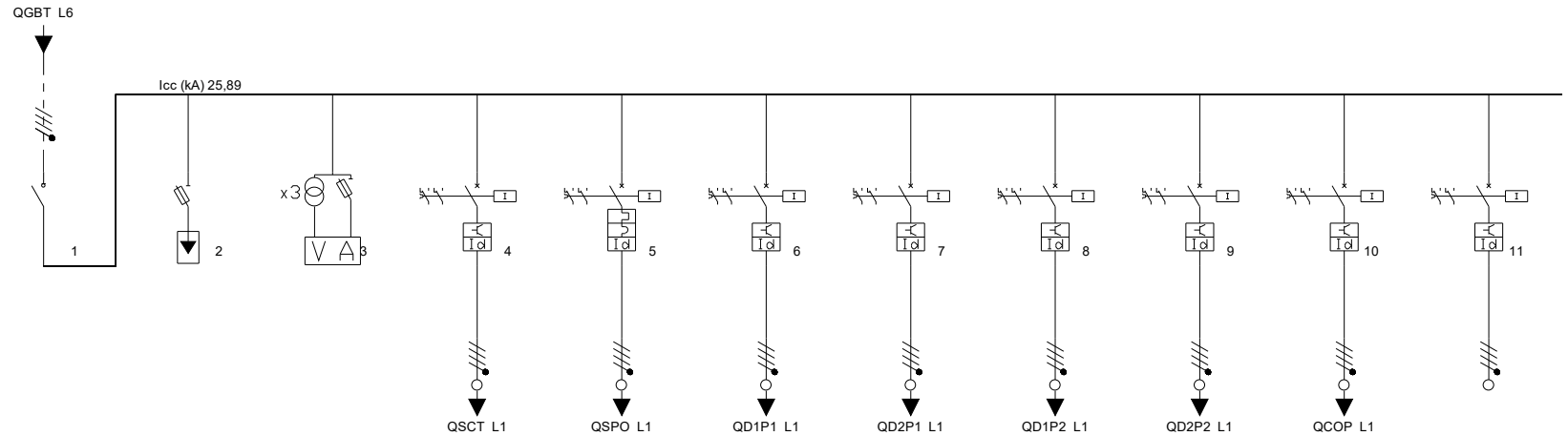
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI CLASSE II	ANALIZZATORE DI RETE	QSCTF	QSPO	QD1P1	QD2P1	QD1P2	QD2P2	QCOP	ASCENSORE 1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	596,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	109,100 kW	10,700 kW	7,500 kW	7,500 kW	7,500 kW	7,500 kW	416,300 kW	10,000 kW
Potenza effettiva	310,130 kW	0,000 kW	0,000 kW	48,923 kW	5,180 kW	6,850 kW	6,850 kW	6,850 kW	6,850 kW	201,327 kW	9,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	520,6239	0	0	82,18475	11,6	13,01	13,01	13,01	13,01	327,4901	16,23
Tipo apparecchio	Megaswitch			Elettronico	Modulare	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Tipo differenziale	-			"A - Reg."	"A"	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."
Corrente nominale In (A)	800,00	0,00	0,00	250,00	25,00	100,00	100,00	100,00	100,00	500,00	100,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 800,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,8 x In = 200,00	1 x In = 25,00	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00	1 x In = 500,00	0,4 x In = 40,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	100	0	36	50	36	36	36	36	36	36
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,52/1	1/1	0/0	0,45/1	0,48/1	0,91/1	0,91/1	0,91/1	0,91/1	0,48/1	0,91/1
Cos ø	0,88	0,9	0	0,9	0,9	0,81	0,81	0,81	0,81	0,89	0,81
Sezione di fase (mm²)				70	6	16	16	16	16	240	16
Sezione di neutro (mm²)				35	6	16	16	16	16	120	16
Sezione di PE (mm²)				35	6	16	16	16	16	120	16
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	246	54	100	100	100	100	538	46,872
Tipo di posa				13	13	13	13	13B	13B	13B	61
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	15	30	50	90	55	95	40	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,68	0,00 / 0,68	0,00 / 0,68	0,19 / 0,88	0,56 / 1,24	0,36 / 1,04	0,64 / 1,33	0,39 / 1,08	0,68 / 1,36	0,70 / 1,39	0,27 / 0,95
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	25,88533	0	0	18,00639	1,840397	2,922153	1,6693	2,671945	1,584275	17,15911	4,661952
Icc F-N - Max fine linea (kA)	13,5456	0	0	7,635844	0,9099329	1,437028	0,8264006	1,31566	0,7846825	7,830864	2,274147

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_N - QGE_N

P.I. secondo norma

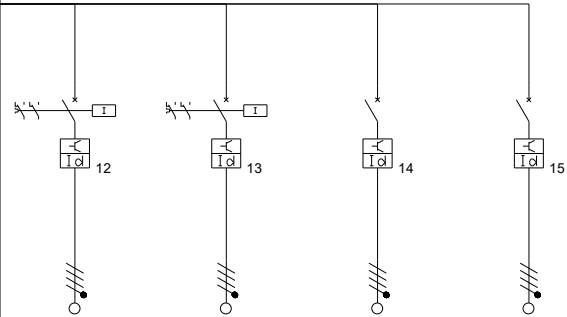
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ASCENSORE 2	ASCENSORE 3	RISERVA	RISERVA							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N							
Potenza totale	10,000 kW	10,000 kW	0,000 kW	0,000 kW							
Potenza effettiva	9,100 kW	9,100 kW	0,000 kW	0,000 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	16,23	16,23	0	0							
Tipo apparecchio	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico							
Tipo differenziale	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."							
Corrente nominale In (A)	100,00	100,00	100,00	100,00							
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)							
Potere di interruzione (kA)	36	36	36	36							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,91/1	0,91/1	0,91/1	0,91/1							
Cos ø	0,81	0,81	0,81	0,81							
Sezione di fase (mm²)	16	16	0	0							
Sezione di neutro (mm²)	16	16	0	0							
Sezione di PE (mm²)	16	16	0	0							
Portata cavo di fase (A)	46,872	46,872	0	0							
Tipo di posa	61	61	13	13							
Lunghezza linea a valle (m)	70	70	0	0							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,62 / 1,31	0,62 / 1,31	0,00 / 0,68	0,00 / 0,68							
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16									
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,125282	2,125282	25,1054	25,1054							
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,049506	1,049506	13,00218	13,00218							

Quadro
QGE_N - QGE_N

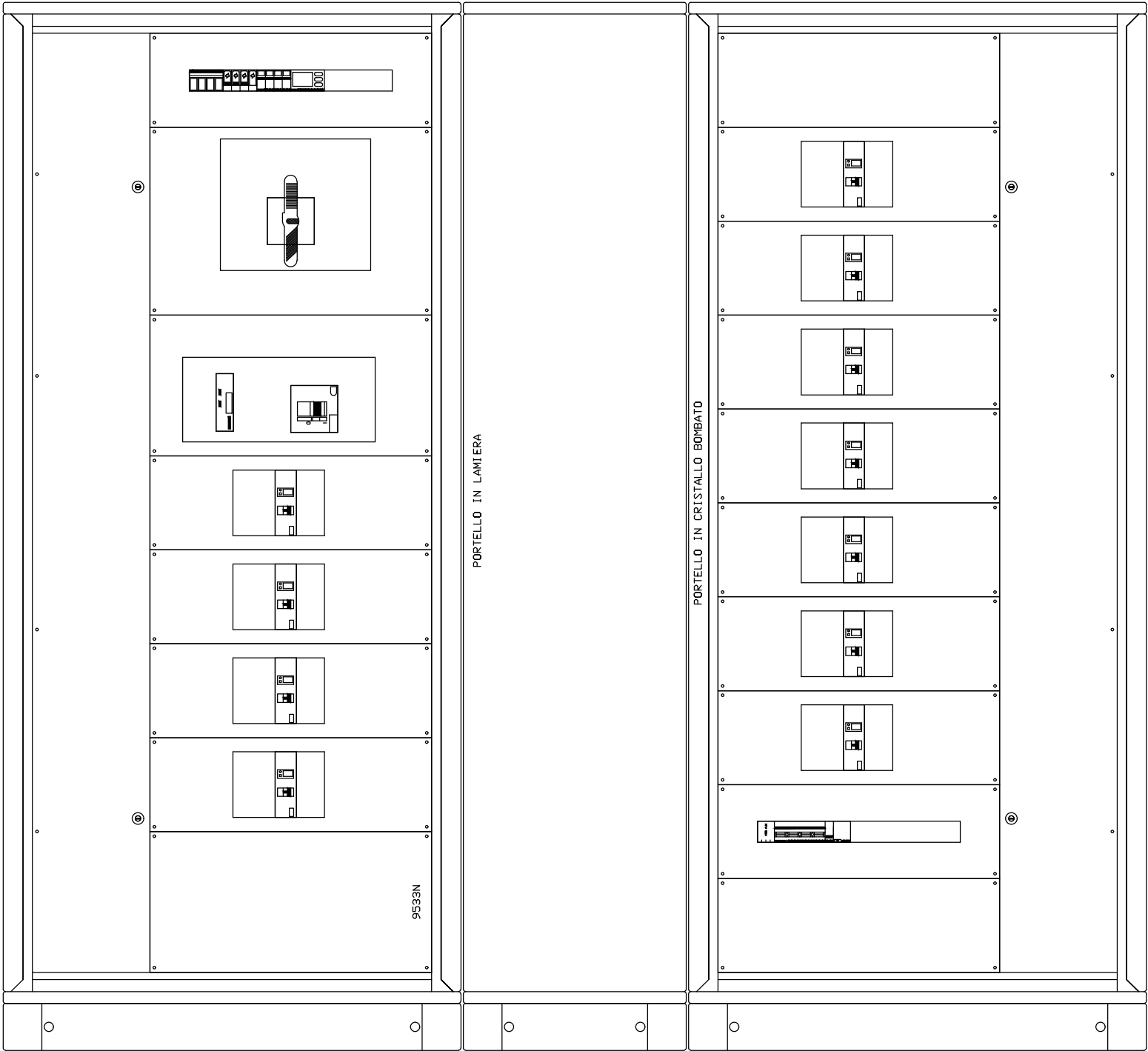
FRONTE QUADRO

IP65
FORMA 2B

2425

725

2232



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_P - QGE_P

P.I. secondo norma

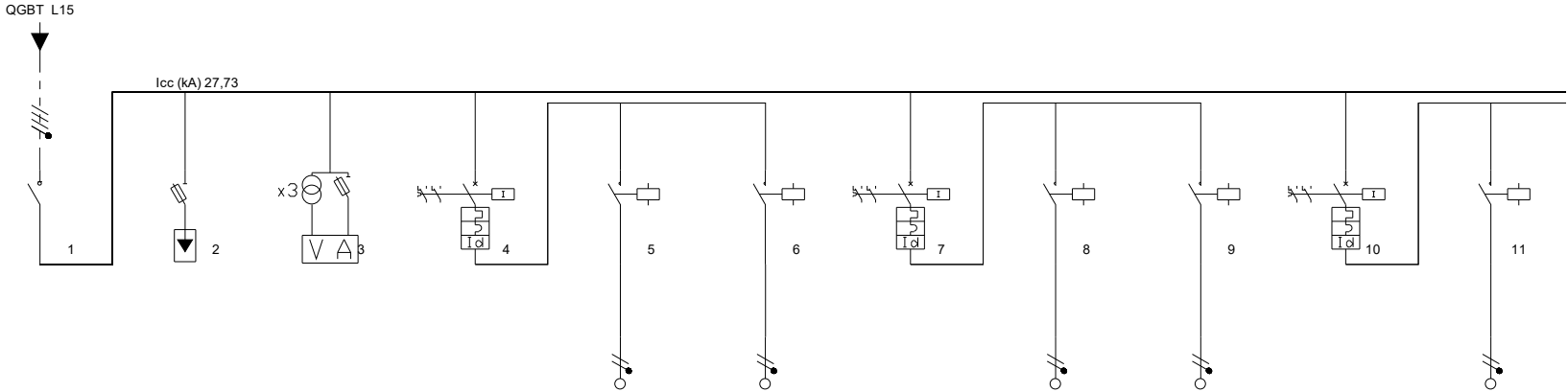
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI CLASSE II	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE SCALA 1	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCE SCALA 2	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCE CUNICOLO SX	ACCENSIONE 1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N
Potenza totale	839,836 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	1,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	1,200 kW	0,600 kW
Potenza effettiva	520,760 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,080 kW	0,540 kW	0,540 kW	1,080 kW	0,540 kW	0,540 kW	1,080 kW	0,540 kW
Corrente di impiego Ib (A)	821,9149	0	0	5,22	2,61	2,61	5,22	2,61	2,61	5,22	2,61
Tipo apparecchio	Megaswitch			Modulare			Modulare			Modulare	
Tipo differenziale	-			"AC"			"AC"			"AC"	
Corrente nominale In (A)	800,00	0,00	0,00	10,00	20,00	20,00	10,00	20,00	20,00	10,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 800,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	0	100	0	36	0	0	36	0	0	36	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,62/1	1/1	0/0	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1
Cos ø	0,92	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5		2,5
Sezione di neutro (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5		2,5
Sezione di PE (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5		2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	26,28	0	26,28	26,28	0	26,28
Tipo di posa					13	13		13	13		13
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	70	70	0	100	100	0	150
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,66	0,00 / 0,66	0,00 / 0,66	0,04 / 0,70	1,40 / 2,10	1,40 / 2,10	0,04 / 0,70	2,00 / 2,70	2,00 / 2,70	0,04 / 0,70	3,00 / 3,70
Sigla cavo					FG17	FG17		FG17	FG17		FG17
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	27,73019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	18,39727	0	0	8,590322	0,166471	0,166471	8,590322	0,1173449	0,1173449	8,590322	7,865762E-02

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_P - QGE_P

P.I. secondo norma

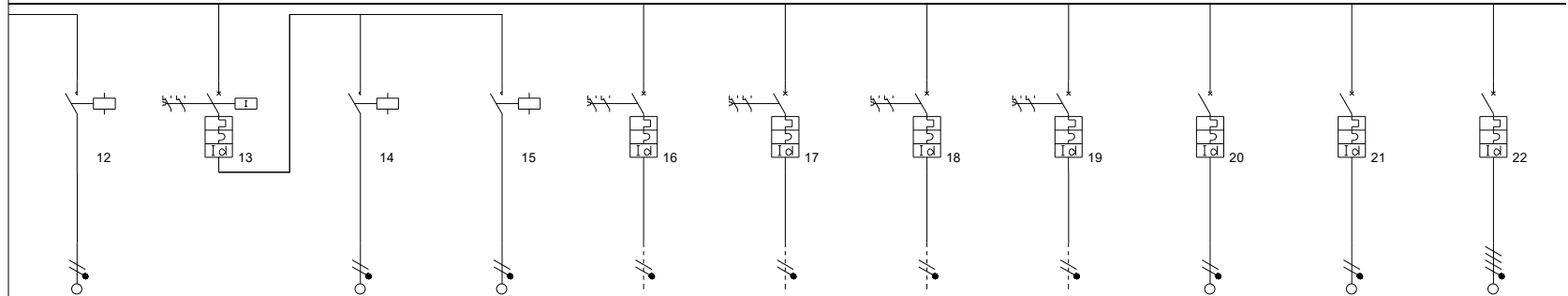
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ACCENSIONE 2	LUCE CUNICOLO DX	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA SCALA 1	LUCI SICUREZZA SCALA 2	LUCI SICUREZZA CUNICOLI	LUCI SICUREZZA CUNICOLI	FM SCALA 1	FM SCALA 2	FM CUNICOLO SX
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L1L2L3N
Potenza totale	0,600 kW	1,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	0,540 kW	1,080 kW	0,540 kW	0,540 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,61	5,22	2,61	2,61	2,42	2,42	2,42	2,42	9,78	9,78	3,25
Tipo apparecchio		Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale		"AC"			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	20,00	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	25,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	36	0	0	25	25	25	25	25	25	50
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,6/1	0,6/1	0,6/1
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)	2,5		4	4	1,5	1,5	2,5	4	4	6	6
Sezione di neutro (mm²)	2,5		4	4	1,5	1,5	2,5	4	4	6	6
Sezione di PE (mm²)	2,5		4	4	1,5	1,5	2,5	4	4	6	6
Portata cavo di fase (A)	26,28	0	40	22,8	20,02	20,02	19,5	26	26	33,15	28,6
Tipo di posa	13		3A	3A	13	13	3A	3A	3A	3A	3A
Lunghezza linea a valle (m)	150	0	180	180	70	90	150	180	60	90	150
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,00 / 3,70	0,04 / 0,70	2,24 / 2,94	2,24 / 2,94	2,10 / 2,76	2,70 / 3,36	2,79 / 3,46	2,09 / 2,75	2,54 / 3,20	2,53 / 3,20	0,69 / 1,35
Sigla cavo	FG17		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3831581
Icc F-N - Max fine linea (kA)	7,865762E-02	8,590322	0,1050327	0,1050327	0,1044319	8,142596E-02	7,885841E-02	0,1053911	0,3120621	0,3142669	0,1915072

Descrizione	FM CUNICOLO DX	QSCTF	QTS-TERAPIA SEMINTENSIVA	QING	Q RTP	QBOP	QBOP2	QD1P1	QD2P1	QD1P2	QD2P2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	3,000 kW	87,000 kW	46,100 kW	17,700 kW	68,700 kW	14,100 kW	9,500 kW	6,059 kW	6,059 kW	6,059 kW	6,059 kW
Potenza effettiva	1,800 kW	42,637 kW	44,800 kW	7,980 kW	44,784 kW	12,800 kW	8,300 kW	4,802 kW	4,802 kW	4,802 kW	4,802 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,25	72,156	84,93764	15,3788	82,13477	23,77044	15,39227	9,13967	9,13967	9,13967	9,13967
Tipo apparecchio	Modulare	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Tipo differenziale	"AC"	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."
Corrente nominale In (A)	25,00	160,00	100,00	100,00	160,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 160,00	0,9 x In = 90,00	0,6 x In = 60,00	0,7 x In = 112,00	0,6 x In = 60,00	0,6 x In = 60,00	0,6 x In = 60,00	0,6 x In = 60,00	0,6 x In = 60,00	0,6 x In = 60,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,6/1	0,49/1	0,97/1	0,45/1	0,65/1	0,91/1	0,87/1	0,79/1	0,79/1	0,79/1	0,79/1
Cos ø	0,8	0,9	0,88	0,85	0,8	0,85	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Sezione di fase (mm²)	6	70	25	16	25	16	16	16	16	16	16
Sezione di neutro (mm²)	6	35	16	16	25	16	16	16	16	16	16
Sezione di PE (mm²)	6	35	16	16	25	16	16	16	16	16	16
Portata cavo di fase (A)	28,6	246	127	82	127	100	100	100	100	100	100
Tipo di posa	3A	13A	13B	13B	13B	13B	13B	13B	13B	13B	13B
Lunghezza linea a valle (m)	180	15	75	85	40	75	90	50	90	55	95
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,83 / 1,49	0,17 / 0,83	2,42 / 3,08	0,75 / 1,41	1,17 / 1,83	1,03 / 1,69	0,76 / 1,43	0,25 / 0,92	0,46 / 1,12	0,28 / 0,94	0,48 / 1,14
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16OM16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0,3197693	18,75203	3,074764	1,771093	5,46536	1,998623	1,67568	2,942384	1,67568	2,688747	1,590007
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,1598336	8,888288	1,212122	0,8851626	2,750108	0,9989573	0,8374565	1,471639	0,8374565	1,344474	0,7946264

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_P - QGE_P

P.I. secondo norma

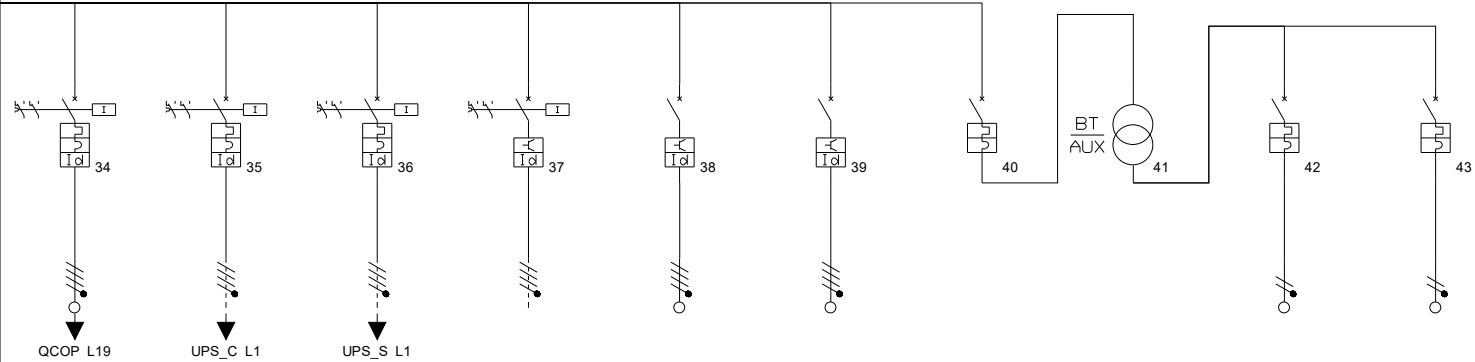
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

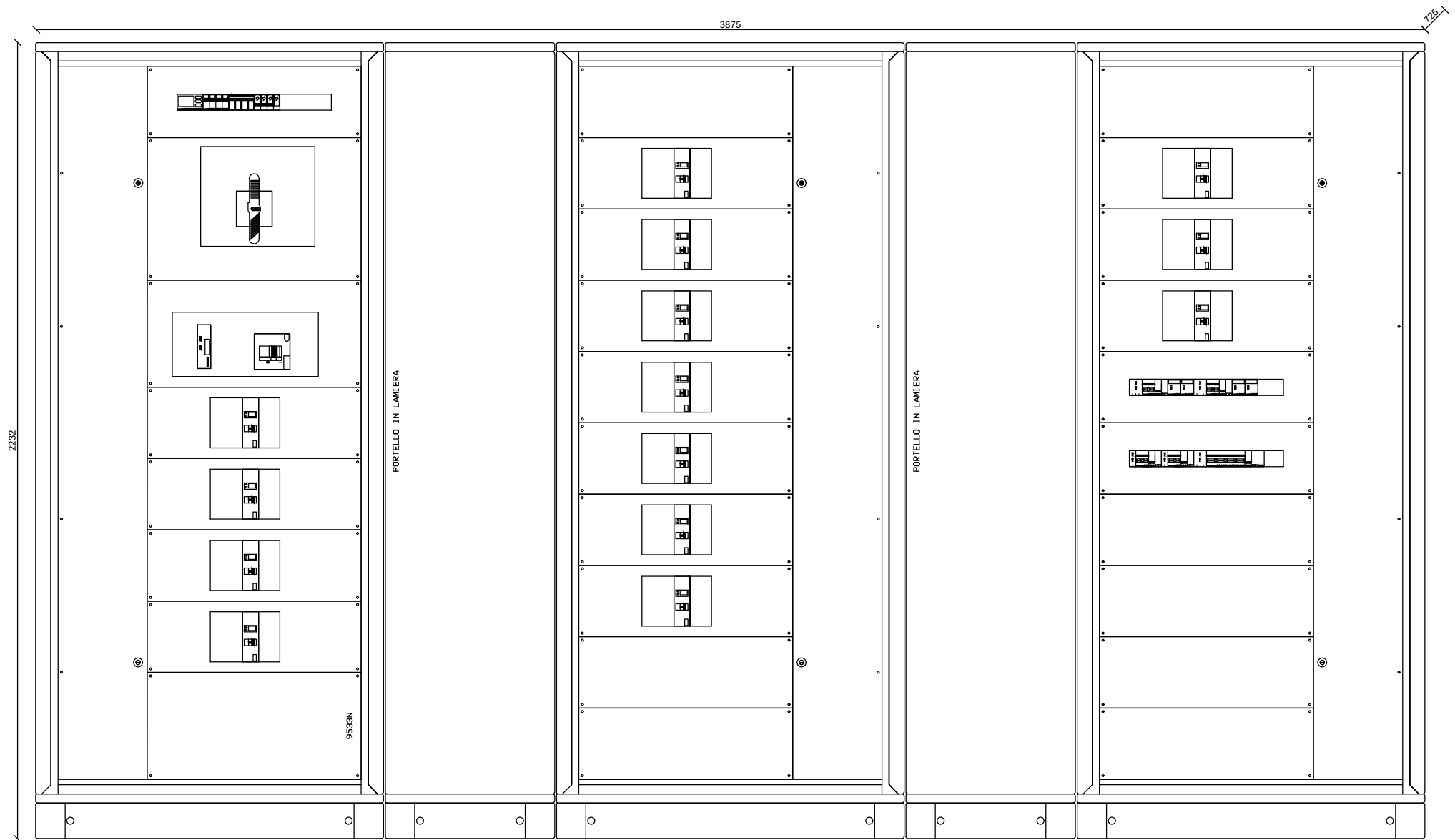
Calcolato



Descrizione	QCOP	UPS SEZIONE CONTINUITA'	UPS SEZIONE SICUREZZA	UPS SEZIONE SICUREZZA BYPASS	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	Alimentazione UNITA' PERIFERICA	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	
Potenza totale	363,700 kW	30,000 kW	80,000 kW	80,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Potenza effettiva	215,929 kW	30,000 kW	80,000 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	349,37	43,35	115,61	1,16	0	0	0	0	0	0	
Tipo apparecchio	Scatolato	Modulare	Scatolato Din	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Modulare				
Tipo differenziale	"A - Reg."	"AC"	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	-				
Corrente nominale In (A)	400,00	63,00	160,00	100,00	100,00	100,00	6,00	0,00	6,00	6,00	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 400,00	1 x In = 63,00	1 x In = 160,00	1 x In = 100,00	0,6 x In = 60,00	0,6 x In = 60,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	1(A)/1(s)	0,03(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	36	50	50	36	36	36	30	0	6	6	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,59/1	1/1	1/1	0,01/1	0,8/1	0,8/1	0/1	0/1	1/1	1/1	
Cos ø	0,9	1	1	1	0,81	0,81	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	185	25	50	50	0	0			1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	95	25	35	35	0	0			1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	95	25	35	35	0	0			1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	402,9	127	177,12	177,12	0	0	0	0	0	18	
Tipo di posa	12	13	13	13	13B	13B			13	13	
Lunghezza linea a valle (m)	40	10	10	10	0	0	0	0	20	20	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,96 / 1,62	0,19 / 0,86	0,27 / 0,93	0,00 / 0,67	0,00 / 0,66	0,00 / 0,66	0,00 / 0,66	0,00 / 0,66	0,00 / 0,66	0,00 / 0,66	
Sigla cavo	FG16OM16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16							
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	16,44202	14,64864	19,07314	18,91412	26,87566	26,87566	0	0	0	0	
Icc F-N - Max fine linea (kA)	8,117498	7,775542	10,11309	10,00617	17,47143	17,47143	8,590322	0	0	0	

Quadro
QGE_P - QGE_P FRONTE QUADRO

IP65
FORMA 2B



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_C - QGE_C

P.I. secondo norma

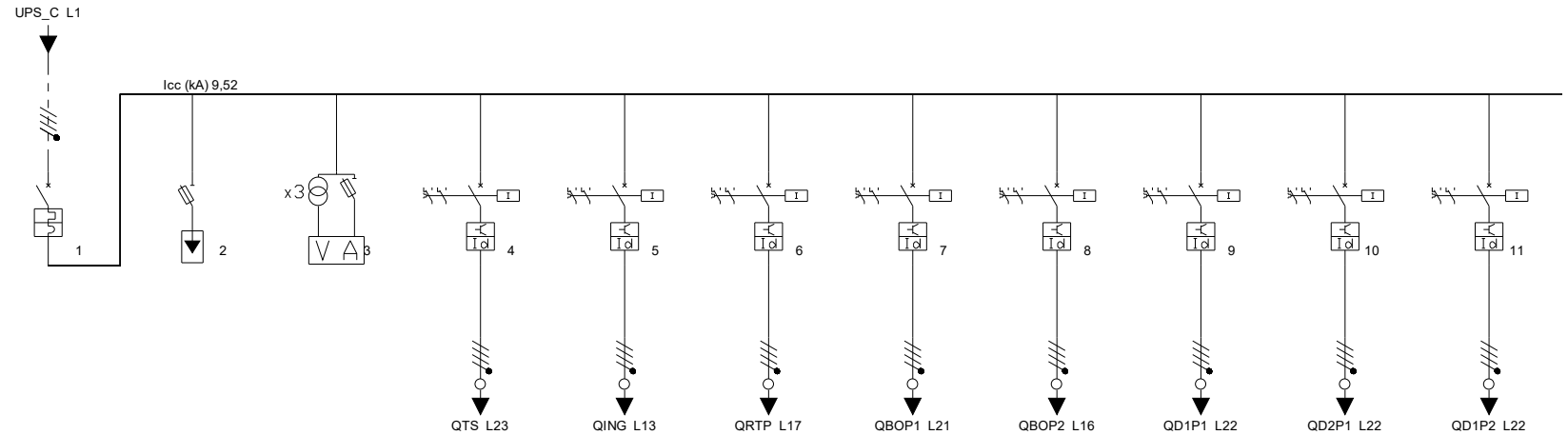
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI CLASSE II	ANALIZZATORE DI RETE	QTS	QING	QRTP	QBOP	QBOP2	QD1P1	QD2P1	QD1P2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	35,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,200 kW	5,000 kW	3,000 kW	3,200 kW	2,800 kW	4,700 kW	4,700 kW	4,400 kW
Potenza effettiva	19,260 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,200 kW	3,800 kW	3,000 kW	3,200 kW	2,800 kW	4,100 kW	4,100 kW	3,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	36,6	0	0	6,51	7,97	5,43	6,51	5,43	7,97	7,97	7,42
Tipo apparecchio	Scatolato Din			Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din
Tipo differenziale	-			"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."
Corrente nominale In (A)	160,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	16	100	0	25	25	25	25	25	25	25	25
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/0,6	1/1	0/0	1/1	0,76/1	1/1	1/1	1/1	0,87/1	0,87/1	0,86/1
Cos ø	0,8	0,9	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)				16	16	16	16	16	16	16	16
Sezione di neutro (mm²)				16	16	16	16	16	16	16	16
Sezione di PE (mm²)				16	16	16	16	16	16	16	16
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	100	100	82	100	100	82	82	82
Tipo di posa				13B	13B	13B	13B	13B	13B	13B	13B
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	75	85	40	75	90	50	90	55
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,86	0,00 / 0,86	0,00 / 0,86	0,26 / 1,12	0,37 / 1,23	0,12 / 0,98	0,26 / 1,12	0,26 / 1,12	0,22 / 1,08	0,39 / 1,25	0,22 / 1,08
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	9,52227	0	0	1,707662	1,538685	2,771723	1,707662	1,466131	2,35321	1,466131	2,187899
Icc F-N - Max fine linea (kA)	4,858685	0	0	0,8534564	0,7689785	1,386106	0,8534564	0,7327117	1,176432	0,7327117	1,093681

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_C - QGE_C

P.I. secondo norma

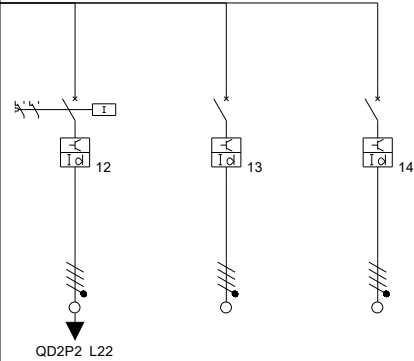
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

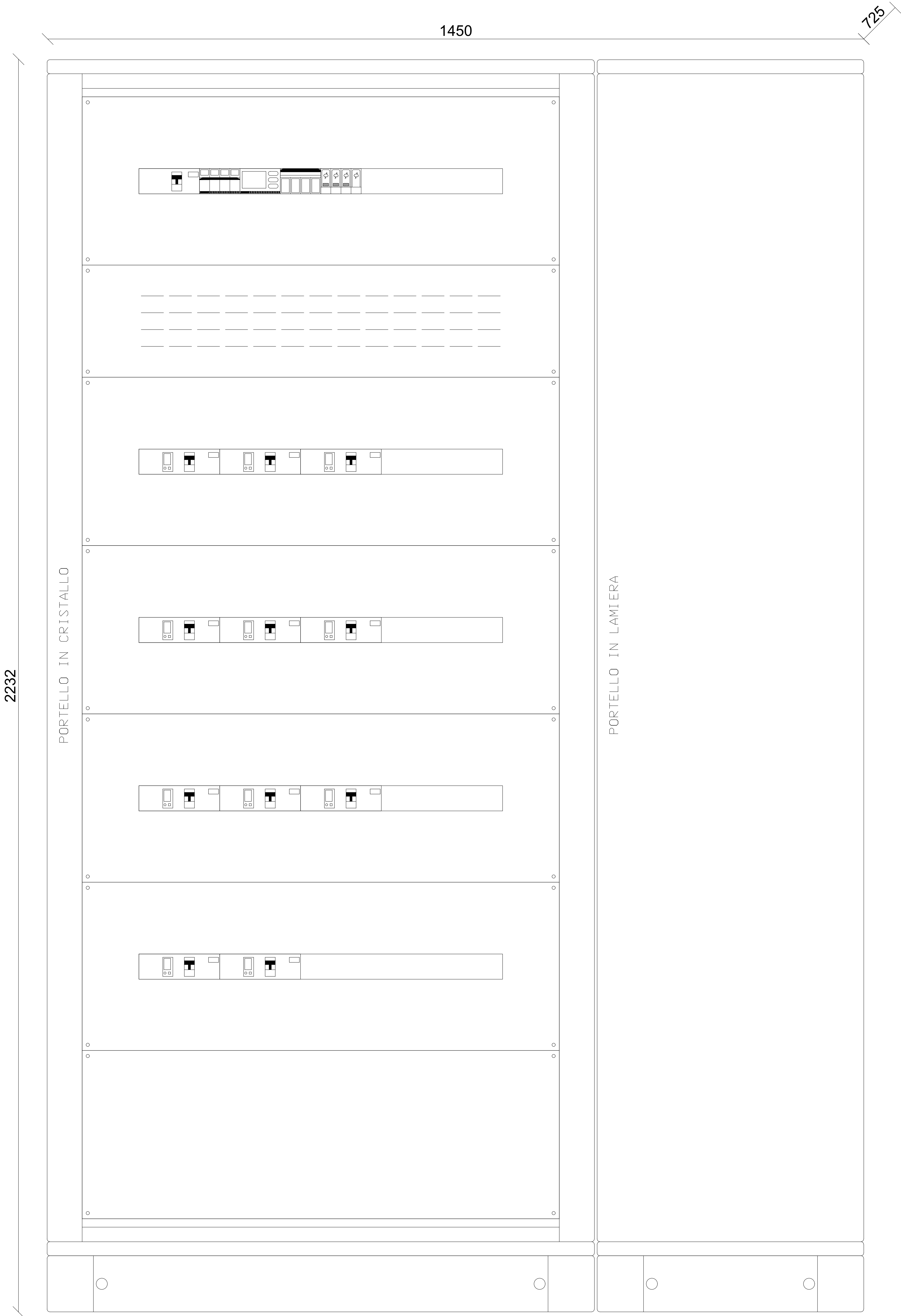
Stato progetto

Calcolato



Descrizione	QD2P2	RISERVA	RISERVA								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N								
Potenza totale	4,700 kW	0,000 kW	0,000 kW								
Potenza effettiva	4,100 kW	0,000 kW	0,000 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	7,97	0	0								
Tipo apparecchio	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din								
Tipo differenziale	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."								
Corrente nominale In (A)	100,00	100,00	100,00								
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)								
Potere di interruzione (kA)	25	25	25								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,87/1	0,86/1	0,86/1								
Cos ø	0,8	0,8	0,8								
Sezione di fase (mm²)	16	0	0								
Sezione di neutro (mm²)	16	0	0								
Sezione di PE (mm²)	16	0	0								
Portata cavo di fase (A)	82	0	0								
Tipo di posa	13B	13B	13B								
Lunghezza linea a valle (m)	95	0	0								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,41 / 1,27	0,00 / 0,86	0,00 / 0,86								
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16								
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,400104	9,339729	9,339729								
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,6997099	4,762594	4,762594								

FRONTE QUADRO IP65 FORMA 2B



IP65

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_S - QGE_S

P.I. secondo norma

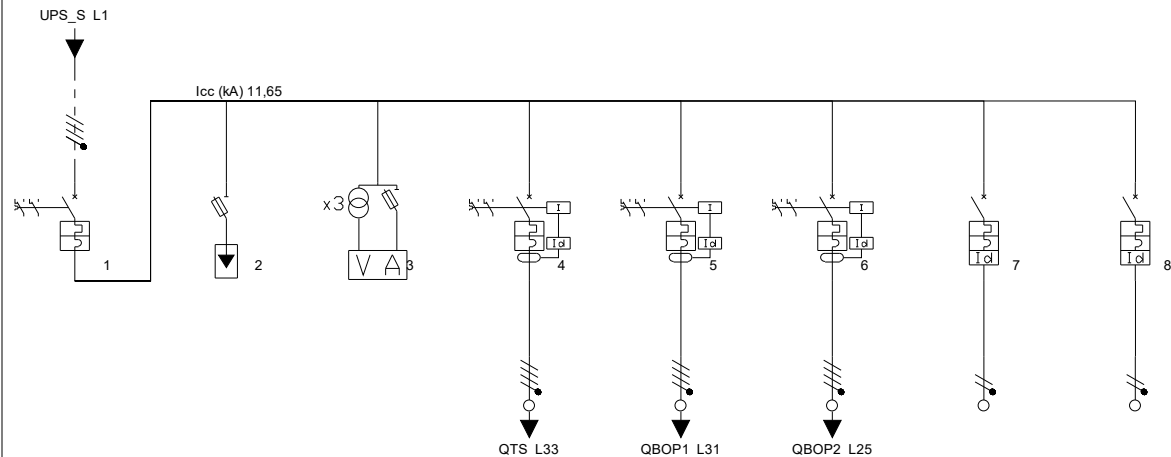
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

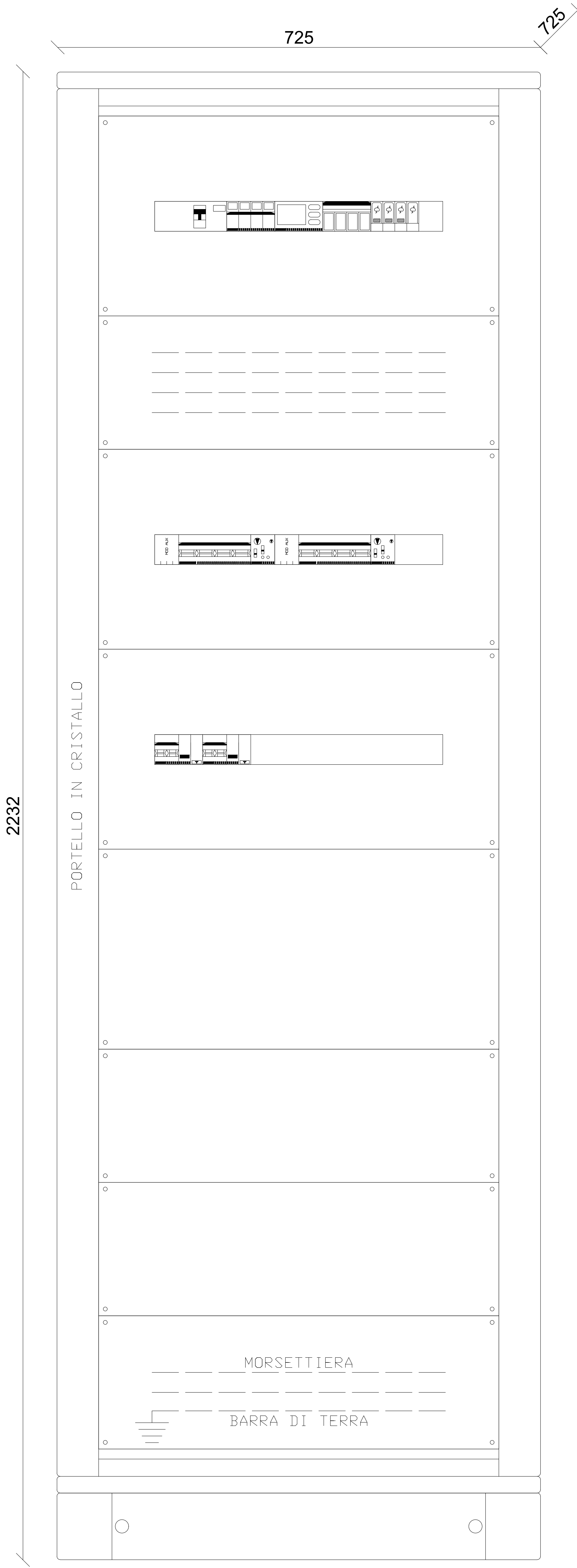
Stato progetto

Calcolato



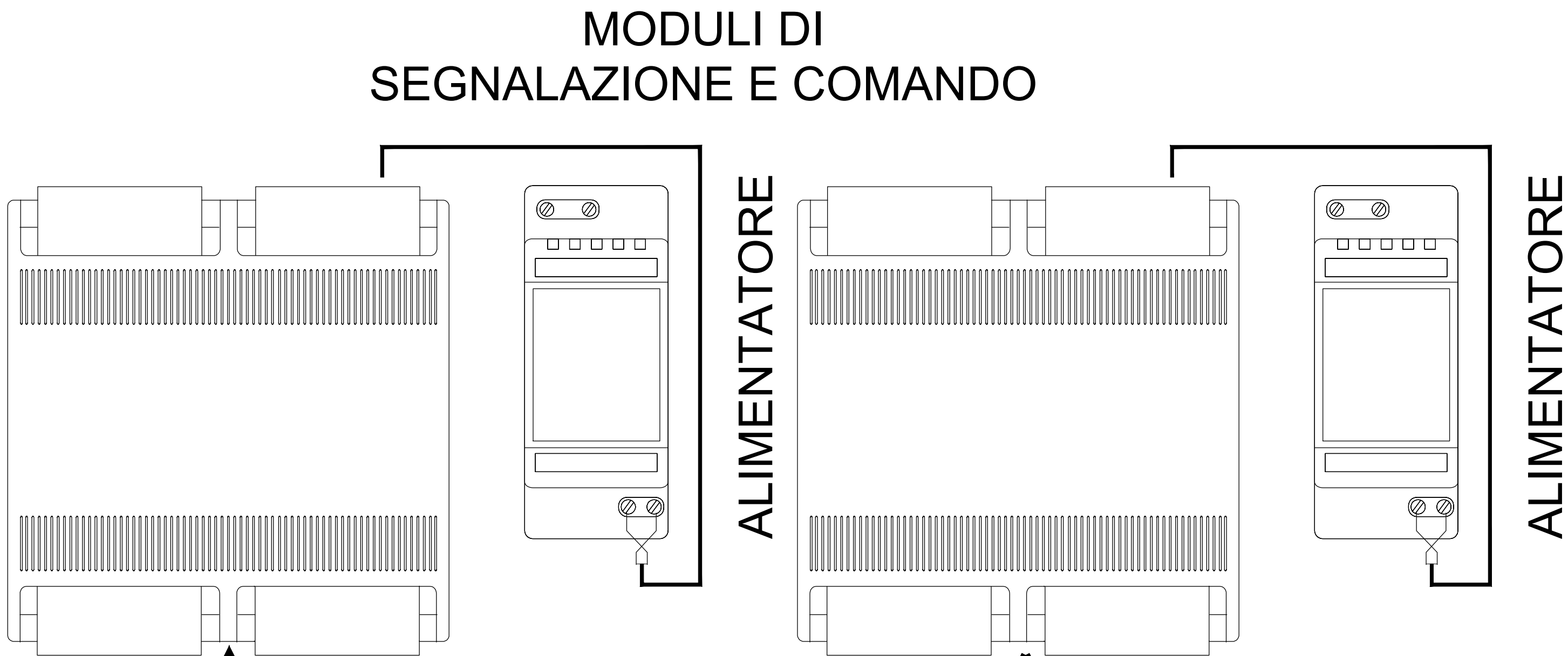
Descrizione	GENERALE SICUREZZA	SCARICATORE DI CLASSE II	ANALIZZATORE DI RETE	QTS	QBOP	QBOP2	RISERVA	RISERVA			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N			
Potenza totale	69,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	21,000 kW	36,000 kW	12,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Potenza effettiva	34,176 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,760 kW	23,760 kW	7,200 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	63,06528	0	0	20,29	48,3	34,782	0	0			
Tipo apparecchio	Scatolato Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			
Tipo differenziale	-			"AS - Reg."	"AS - Reg."	"AS - Reg."	"AS"	"AS"			
Corrente nominale In (A)	160,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	32,00	32,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 100,00	1 x In = 100,00	1 x In = 100,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	16	100	0	16	16	16	25	25			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,62/0,8	1/1	0/0	0,56/1	0,66/1	0,6/1	1/1	1/1			
Cos ø	0,86	0,9	0	0,9	0,83	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)				35	35	35	0	0			
Sezione di neutro (mm²)				35	35	35	0	0			
Sezione di PE (mm²)				25	25	25	0	0			
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	169	169	169	0	0			
Tipo di posa				12	12	12	12	12			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	75	75	90	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,94	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94	0,44 / 1,37	0,97 / 1,91	0,90 / 1,84	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94			
Sigla cavo					FTG10(O)M1	FTG10(O)M1					
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	11,64565	0	0	3,258238	3,258238	2,847146	0	0			
Icc F-N - Max fine linea (kA)	5,786133	0	0	1,614658	1,614658	1,4121	5,227477	5,227477			

FRONTE QUADRO IP65 FORMA 2B



QUADRO ELETTRICO "QGE"

ACQUISIZIONE n°42 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI QGBT E QMT
ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI





QGE

**-SISTEMA DI TELECONTROLLO E SUPERVISIONE IMPIANTI-
UNITA' PERIFERICA LOCALE QGE OSPEDALE**

LEGENDA NC: CONTATTO AUX NORMALM.CHIUSO SR: CONTATTO AUX SCATTATO RELE' CA: CONTATTO AUSILIARIO STA: SONDA DI TEMP. AMBIENTE	PUNTI CONTROLLATI								ELEMENTI IN CAMPO	FUNZIONI MINIME PREVISTE DAL SOFTWARE	
	STATO	COMANDO	ALLARME	CORRENTE IN USCITA	CONTROLLO TEMPERATURA	INGRESSI		USCITE			
						DI	AI	DO			AO
GRUPPO DI CONTINUITA' 1	☐	☐	☐	☐		3		1		N.4 CA	- GESTIONE E PROGRAMMAZIONE MANUTENZIONI - GESTIONE ALLARMI - GESTIONE ASSORBIMENTI E CONSUMI CON VALORI ISTANTANEI,DI PICCO, MEDI GIORNALIERI,STAGIONALI,ANNUALI, DEI SEGUENTI PARAMETRI: Potenza Attiva,Potenza Apparente,Energia Attiva e Reattiva Cosfi,Tensioni,Correnti e Frequenze. - ARCHIVIO STATISTICO DI TUTTI I PARAMETRI CONTROLLATI - GESTIONE CICLICA:APPARECCHIATURE IN FUNZIONAMENTO/APPARECCHIATURE DI RISERVA.
GRUPPO DI CONTINUITA' 2	☐	☐	☐	☐		3		1		N.4 CA	
LOCALE QGE					☐		1			N.1 STA	
LOCALE UPS E BATTERIE					☐		1			N.1 STA	
VENTILAT.ESTRAZ.ARIA LOCALE 1	☐	☐	☐			2		1		N.3 CA	
VENTILAT.ESTRAZ.ARIA LOCALE 2	☐	☐	☐			2		1		N.3 CA	
UNITA' DI CONDIZIONAMENTO 1	☐	☐	☐			2		1		N.3 CA	
UNITA' DI CONDIZIONAMENTO 2	☐	☐	☐			2		1		N.3 CA	
PARZIALE PUNTI CONTROLLATI						14		6			
TOTALE PUNTI CONTROLLATI						20					

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QSCT - Q SOTTOCENTRALE T_F

P.I. secondo norma

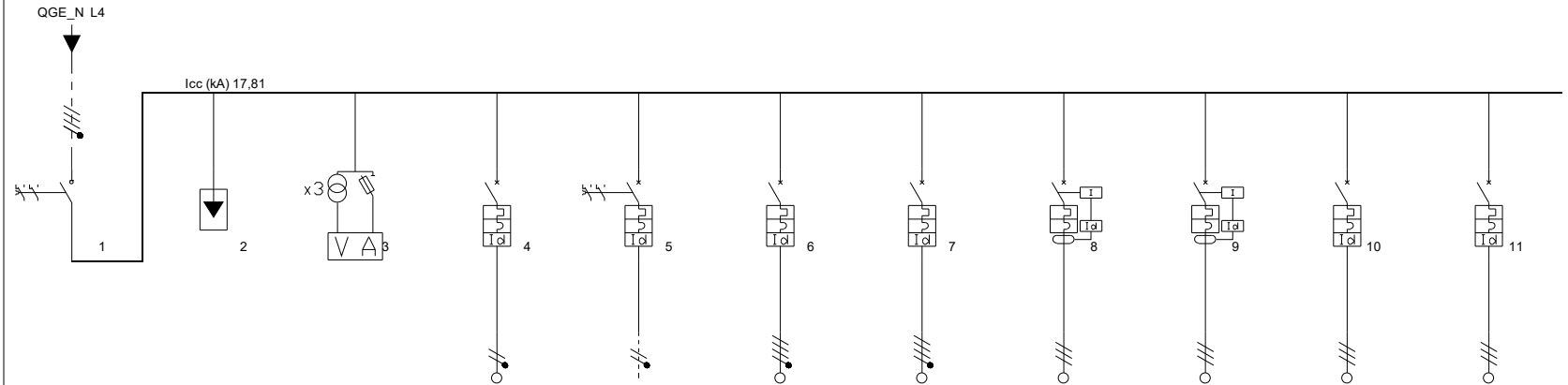
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE NORMALE	SCARIACATORE DI CLASSE III	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE LOCALE	LUCI SICUREZZA	FM LOCALE	PDC3	POMPA EP01	POMPA EP03	POMPA EP04	POMPA EP06
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Potenza totale	109,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	35,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	48,923 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,400 kW	28,000 kW	8,800 kW	0,110 kW	2,400 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	82,18475	0	0	2,17	2,42	0,72	44,96	14,13	0,18	3,85	3,85
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"	"AC"	"AC"	"F - Reg."	"AS - Reg."	"AS - Reg."	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	250,00	0,00	0,00	6,00	10,00	16,00	80,00	32,00	32,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 80,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	10	25	25	25	25	25	25	25
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,64/0,7	0/0	0/0	0,9/1	1/1	0,4/1	0,8/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,8/1
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	0	4	50	10	10	4	4
Sezione di neutro (mm²)				1,5	0	4	25	0	0	0	0
Sezione di PE (mm²)				1,5	0	4	25	16	16	6	6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	24	0	22,75	87,78	34,2	34,2	19,95	19,95
Tipo di posa				12	13	3A	3A	3A	3A	3A	3A
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	20	30	30	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,28 / 1,16	0,02 / 0,90	0,03 / 0,91	0,30 / 1,18	0,41 / 1,29	0,01 / 0,89	0,29 / 1,17	0,29 / 1,17
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16OR16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	17,80529	0	0	0	0	1,705445	8,462846	2,792546	2,792546	1,160924	1,160924
Icc F-N - Max fine linea (kA)	7,546649	0	0	0,6469041	4,905249	0,8288355	3,141253	0	0	0	0

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QSCT - Q SOTTOCENTRALE T_F

P.I. secondo norma

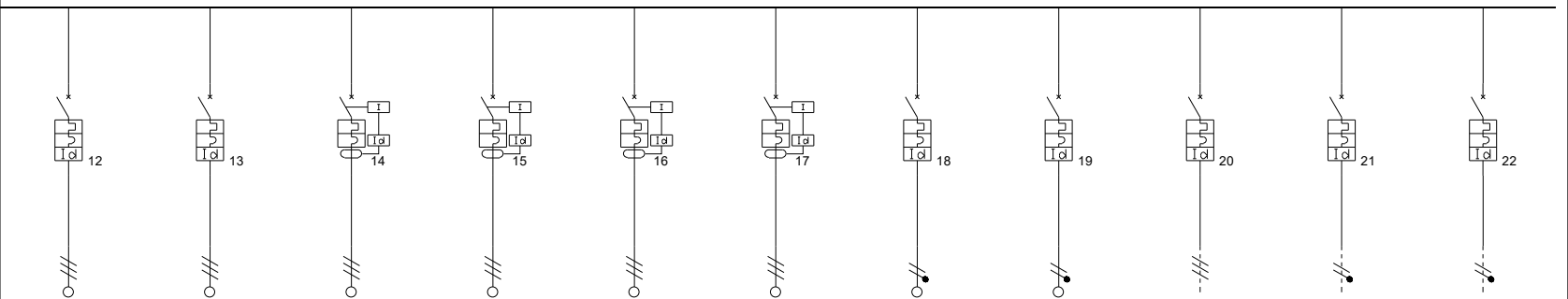
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	POMPA EP08	POMPA EP10	POMPA EP12	POMPA EP14	POMPA EP18	POMPA EP20	POMPA EP24	POMPA EP26	POMPA RICIRCOLO	ADDOLCITORE	POMPA DOSATRICE 1
Fasi della linea	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L2N	L2N	L1L2L3	L2N	L2N
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	7,500 kW	11,000 kW	7,500 kW	7,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	2,400 kW	2,400 kW	6,000 kW	0,110 kW	6,000 kW	6,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,160 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,85	3,85	9,63	0,18	9,63	9,63	3,86	3,86	0,8	1,93	0,77
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AS - Reg."	"AS - Reg."	"AS - Reg."	"AS - Reg."	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	32,00	32,00	32,00	32,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	25	25	25	25	25	25	36	36	25	10	10
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	6	10	6	6	4	4	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	0	0	0	0	0	0	4	4	0	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	6	6	16	16	16	16	6	6	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	19,95	19,95	39,42	34,2	39,42	39,42	22,8	22,8	16,79	20,02	20,02
Tipo di posa	3A	3A	13	3A	13	13	3A	3A	13	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,29 / 1,17	0,29 / 1,17	0,46 / 1,35	0,01 / 0,89	0,46 / 1,35	0,46 / 1,35	0,58 / 1,46	0,58 / 1,46	0,15 / 1,03	0,72 / 1,60	0,29 / 1,17
Sigla cavo	FG16OR16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16OR16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,160924	1,160924	1,760568	2,792546	1,760568	1,760568	0	0	0,4744306	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0,5692073	0,5692073	0	0,2352907	0,2352907

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QSCT - Q SOTTOCENTRALE T_F

P.I. secondo norma

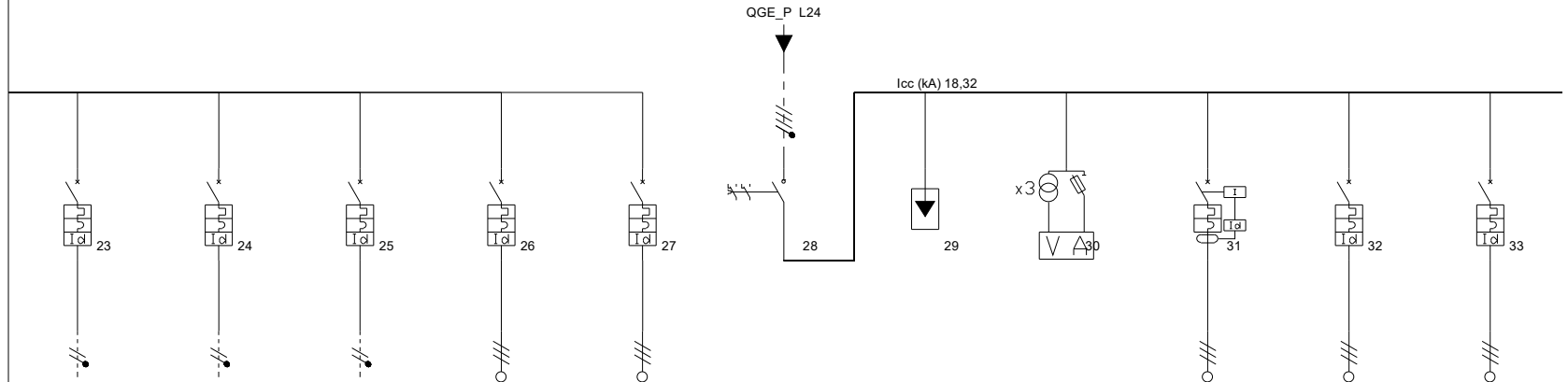
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	POMPA DOSATRICE 2	POMPA DOSATRICE 3	STAZIONE SOLARE	RISERVA	RISERVA	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARIACATORE DI CLASSE III	ANALIZZATORE DI RETE	POMPA EP02	POMPA EP05	POMPA EP07
Fasi della linea	L2N	L2N	L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Potenza totale	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	87,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	0,180 kW	0,180 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	42,637 kW	0,000 kW	0,000 kW	8,800 kW	2,400 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,87	0,87	5,43	0	0	72,156	0	0	14,13	3,85	3,85
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-			"AS - Reg."	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	16,00	16,00	16,00	160,00	0,00	0,00	32,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	10	10	15	25	25	0	0	0	25	25	25
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,9/1	1/1	0,8/1	0,8/1	0,7/0,7	0/0	0/0	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Cos ø	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	4	0	0				10	4	4
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	4	0	0				0	0	0
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	4	0	0				16	6	6
Portata cavo di fase (A)	20,02	20,02	37,73	0	0	0	0	0	54,75	19,95	19,95
Tipo di posa	13	13	13	3A	3A				13	3A	3A
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,33 / 1,21	0,33 / 1,21	0,71 / 1,59	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,01 / 0,84	0,00 / 0,84	0,00 / 0,84	0,41 / 1,25	0,29 / 1,13	0,29 / 1,13
Sigla cavo				FG16OR16	FG16OR16				FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	13,25459	13,25459	18,3174	0	0	2,802325	1,162498	1,162498
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,2352907	0,2352907	0,5790002	0	0	8,669212	0	0	0	0	0

[illegible]

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QSCT - Q SOTTOCENTRALE T_F

P.I. secondo norma

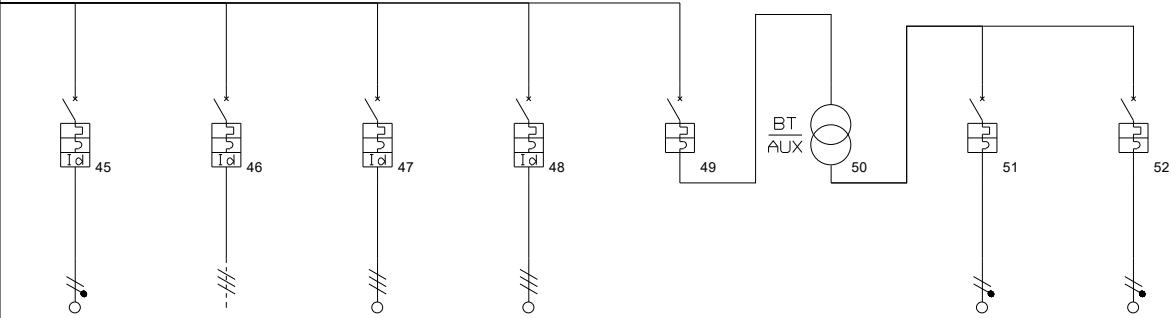
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	POMPA EP27	POMPA RICIRCOLO	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	Alimentazione UNITA' PERIFERICA			
Fasi della linea	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L3N	L3N	L3N	L3N			
Potenza totale	1,000 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Potenza effettiva	0,800 kW	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	0,8	0	0	0	0	0	0			
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare						
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-						
Corrente nominale In (A)	6,00	10,00	16,00	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)							
Potere di interruzione (kA)	25	25	25	25	30	0	6	6			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0/1	0/1	1/1	1/1			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	4	1,5	0	0			1,5	1,5			
Sezione di neutro (mm²)	4	0	0	0			1,5	1,5			
Sezione di PE (mm²)	6	1,5	0	0			1,5	1,5			
Portata cavo di fase (A)	22,8	16,79	0	0	0	0	0	18			
Tipo di posa	3A	13	3A	3A			13	13			
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	0	0	0	0	20	20			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,58 / 1,42	0,15 / 0,99	0,00 / 0,84	0,00 / 0,84	0,00 / 0,84	0,00 / 0,84	0,00 / 0,84	0,00 / 0,84			
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16OR16							
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0,4746846	13,52956	11,52186	0	0	0	0			
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,5735692	0	0	0	5,324695	0	0	0			

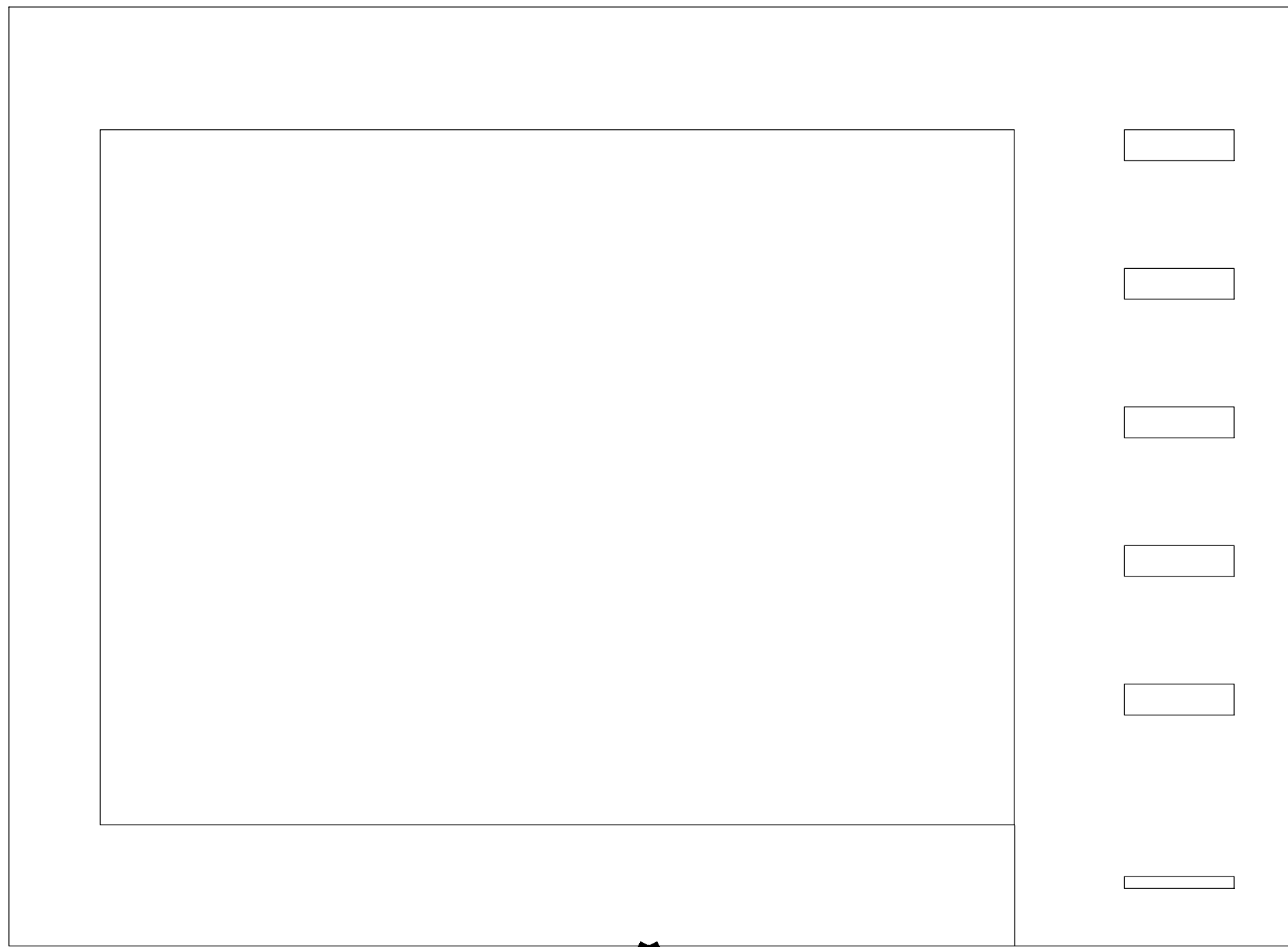
QUADRO ELETTRICO "QSCTF"

ACQUISIZIONE n°3 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI

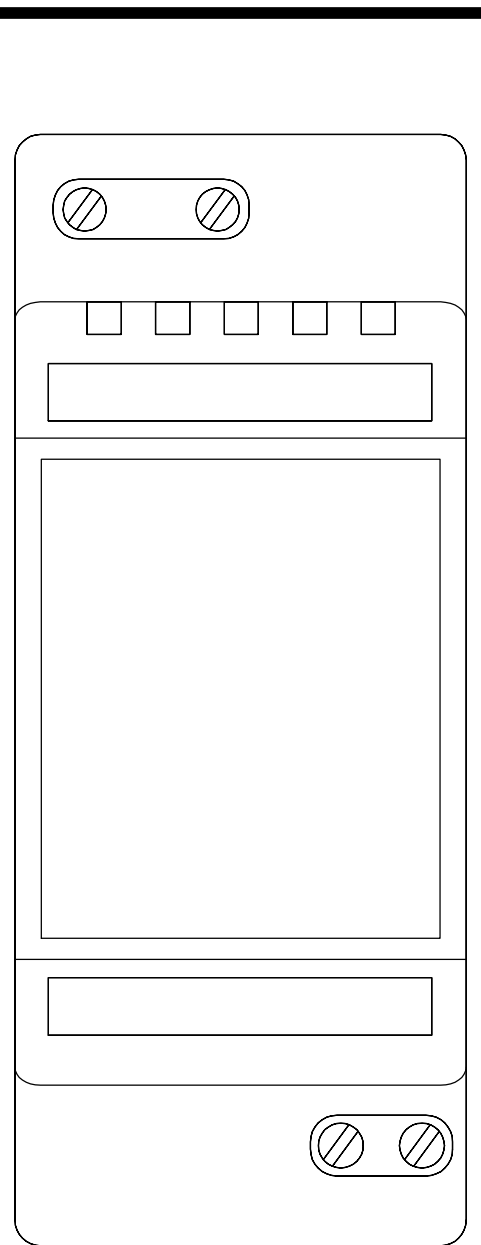
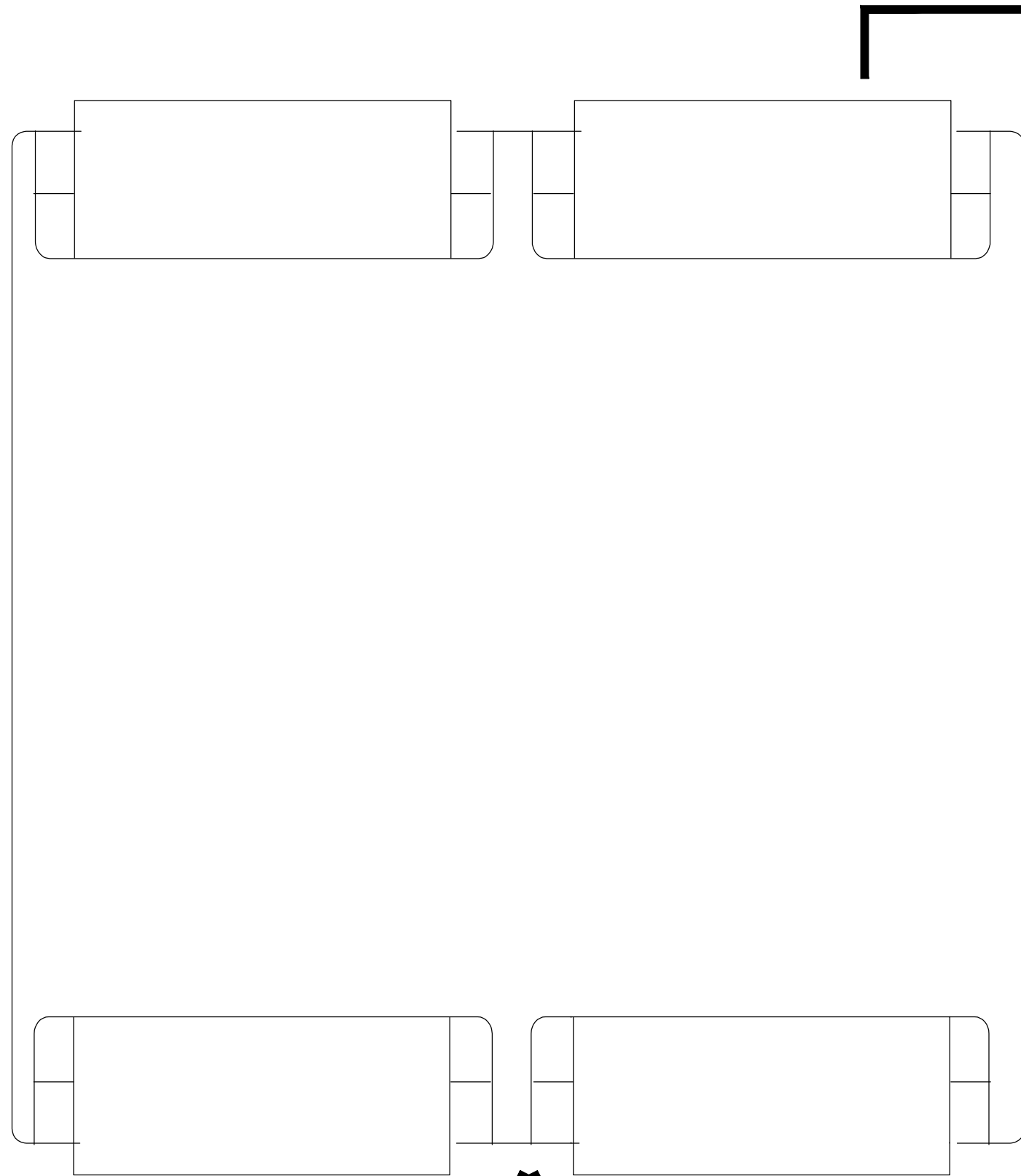
ANALIZZATORE DI RETE
SEZIONE NORMALE



ANALIZZATORE DI RETE
SEZIONE PRIVILEGIATA

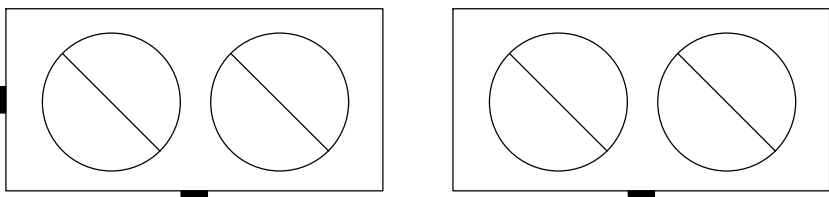


MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



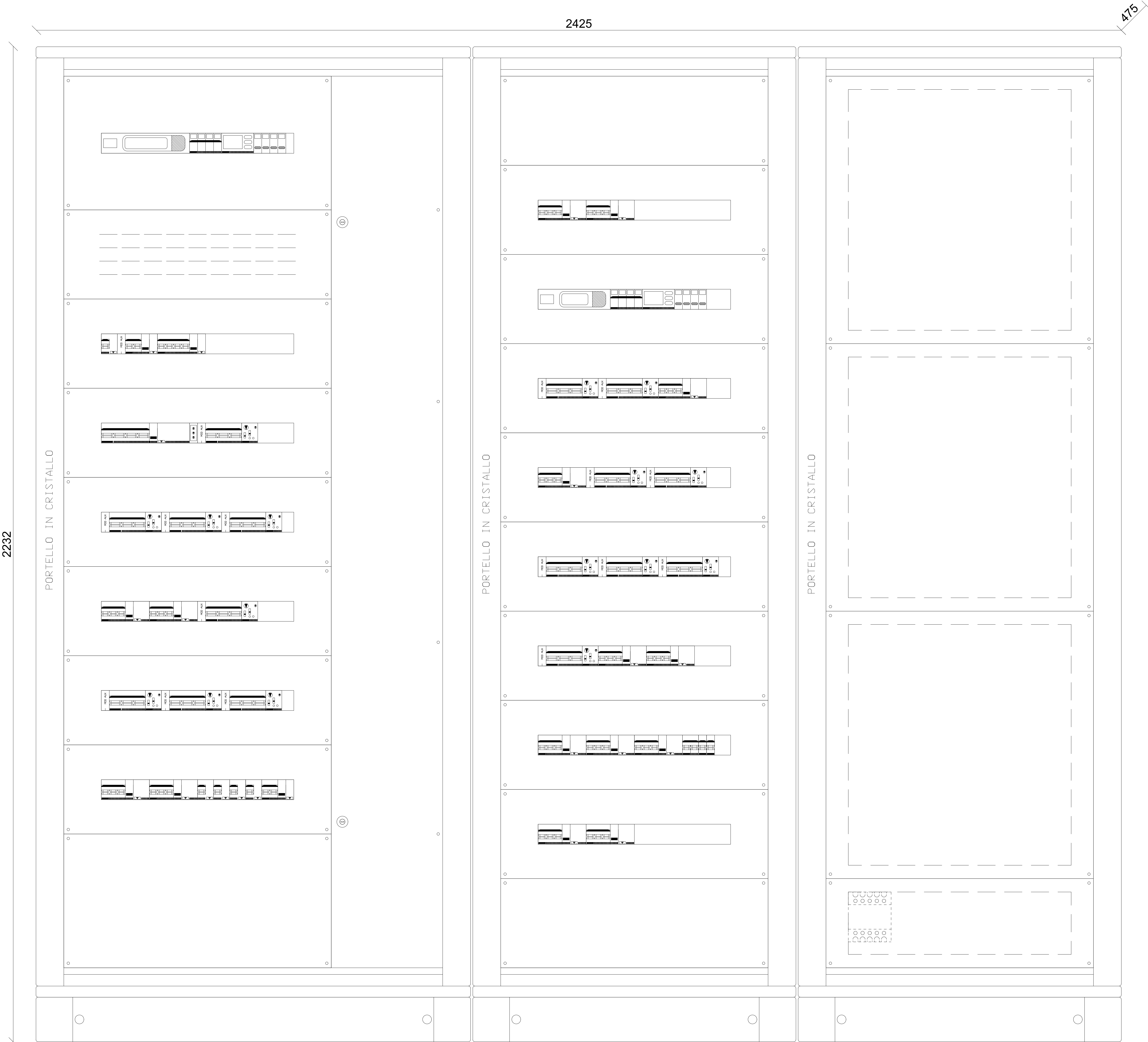
ALIMENTATORE

cavo Belden 9841-9842



QUADRO ELETTRICO "QSCTF"- IP65-FORMA 1

FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD1P1 - DEGENZE 1 P1

P.I. secondo norma

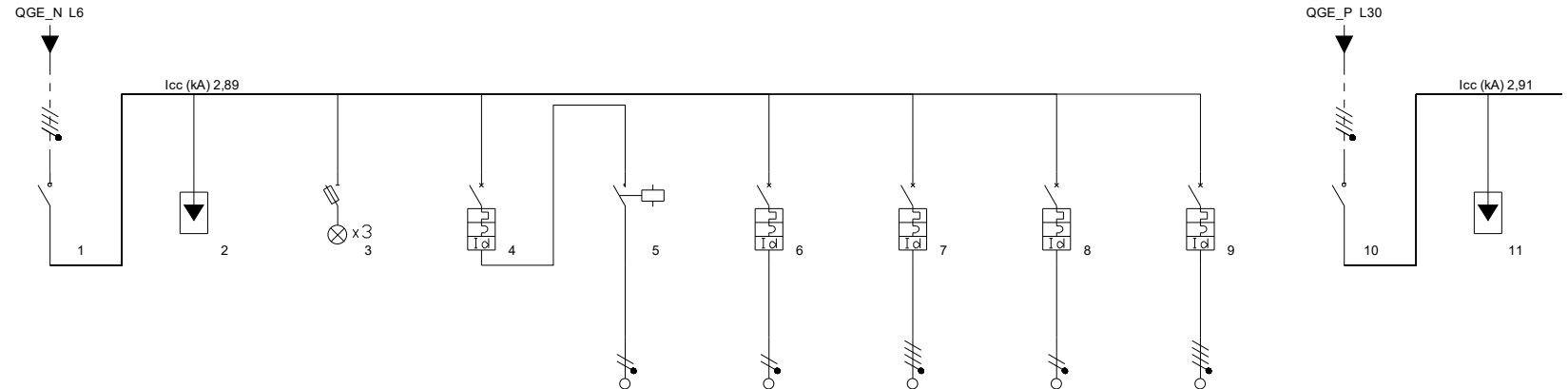
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	FM CORRIDOI	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	7,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,059 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	6,850 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,400 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,802 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,01	0	0	2,17	2,17	2,17	10,84	0	0	9,13967	0
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Megaswitch Din	
Tipo differenziale	-			"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-	
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	10,00	20,00	16,00	40,00	16,00	16,00	63,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	0	10	6	6	6	0	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,91/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,4/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0,99/0,8	0/0
Cos ø	0,81	0	0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,82	0
Sezione di fase (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di neutro (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di PE (mm²)					2,5	6	6	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	35,77	54	0	0	0	0
Tipo di posa					13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,05	0,00 / 1,05	0,00 / 1,05	0,02 / 1,06	0,50 / 1,56	0,28 / 1,33	0,46 / 1,51	0,00 / 1,05	0,00 / 1,05	0,00 / 0,92	0,00 / 0,92
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,889701	0	0	0	0	0	1,152542	0	2,700414	2,909478	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,421321	0	0	1,279253	0,3007566	0,4324495	0,5721888	1,329454	1,329454	1,455167	0

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD1P1 - DEGENZE 1 P1

P.I. secondo norma

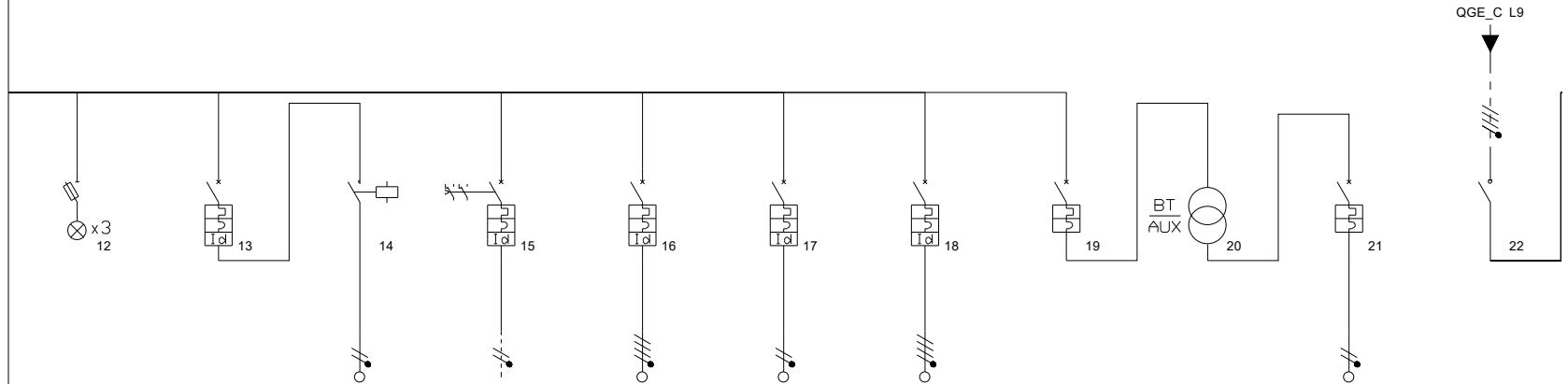
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	GENERALE CONTINUITA'
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,559 kW	0,559 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,700 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	0,503 kW	0,503 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	2,43	2,43	2,42	9,03	0	0	0	0	0	7,97
Tipo apparecchio		Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			Megaswitch Din
Tipo differenziale		"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-			-
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	20,00	10,00	25,00	16,00	16,00	6,00	0,00	6,00	63,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 63,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potere di interruzione (kA)	0	25	0	25	6	6	6	30	0	6	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0/1	0/1	1/1	0,87/1
Cos ø	0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Sezione di fase (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di PE (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	26,28	20,02	41,08	0	0	0	0	22	0
Tipo di posa			13	13	12	13	13			13	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	50	30	0	0	0	0	20	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,92	0,02 / 0,94	0,56 / 1,50	1,50 / 2,42	0,39 / 1,31	0,00 / 0,92	0,00 / 0,92	0,00 / 0,92	0,00 / 0,92	0,00 / 0,92	0,00 / 1,08
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16			FG16OR16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	1,150801	0	2,717574	0	0	0	2,332106
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	1,306373	0,3021366	0,132882	0,5749908	1,358871	1,358871	1,306373	0	0	1,165882

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD1P1 - DEGENZE 1 P1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

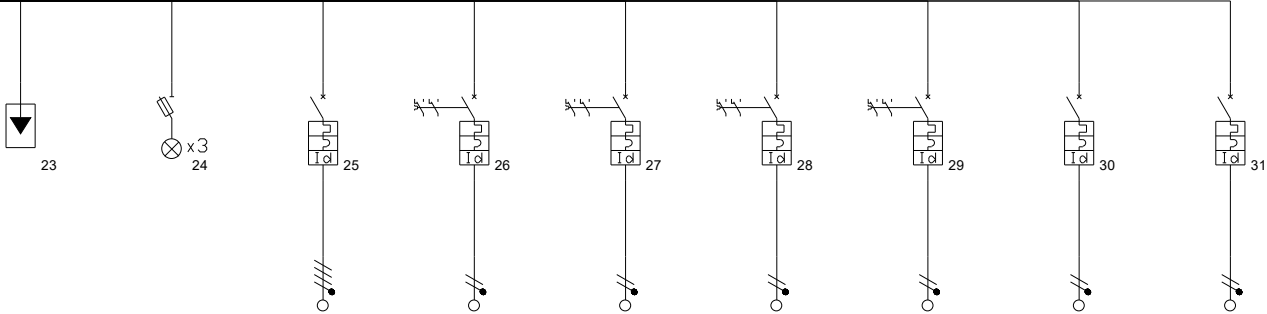
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Icc (kA) 2,33

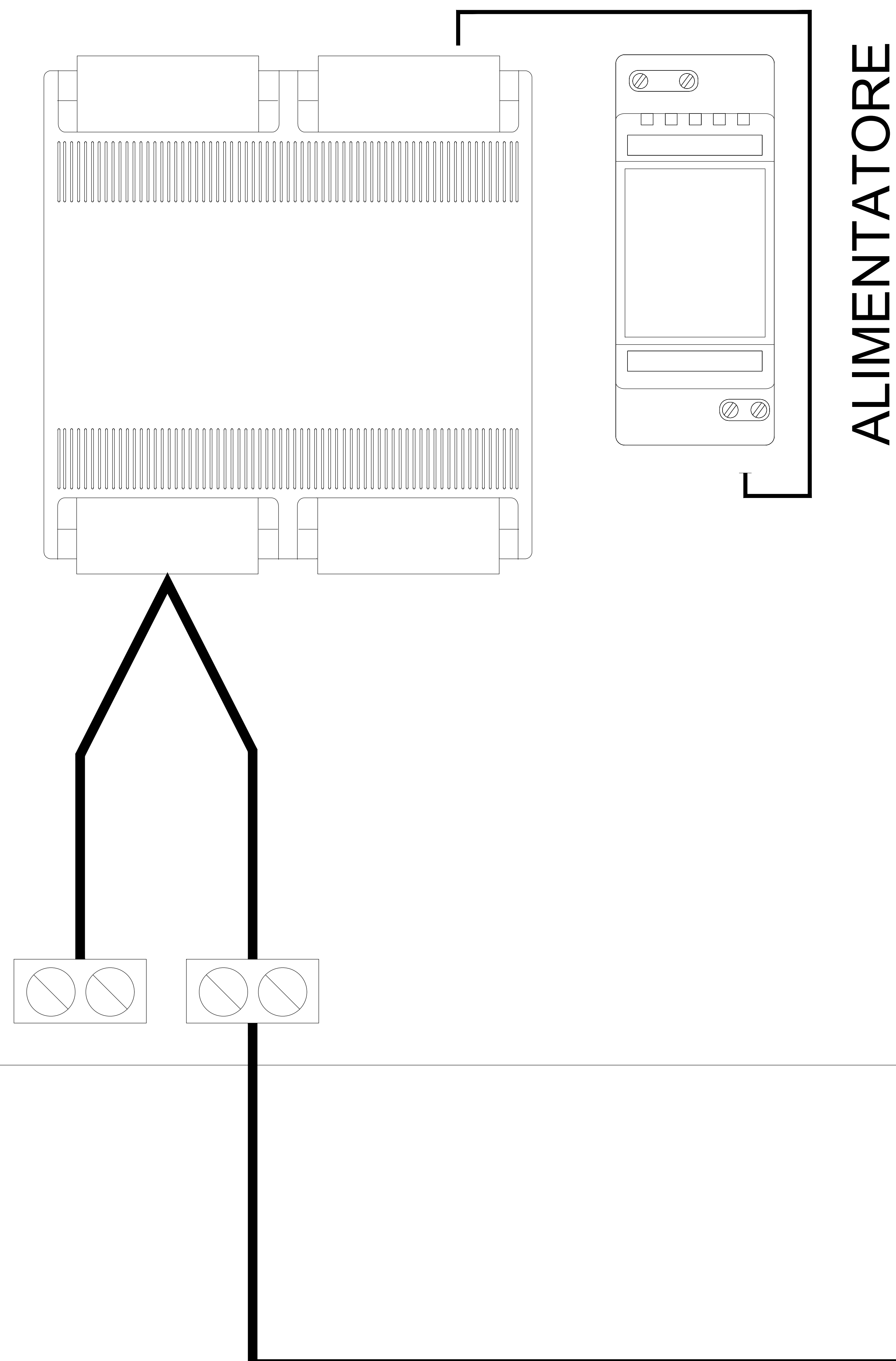


Descrizione	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE CENTRALINI	IMP CHIAMATA	ALLARME GAS MEDICALI	IMP VIDEOCITOFON O	SPECIALI	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L3N	L3N	L1N		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	1,400 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	2,53	2,72	2,72	5,43	3,8	0	0		
Tipo apparecchio			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Tipo differenziale			"F"	"A"	"A"	"A"	"A"	"F"	"F"		
Corrente nominale In (A)	0,00	0,00	25,00	10,00	6,00	16,00	10,00	6,00	6,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	6	6	6		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0/0	0,7/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Cos ø	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
Sezione di fase (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Sezione di neutro (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Sezione di PE (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	41,58	18,98	20,02	37,73	20,02	0	0		
Tipo di posa			13	13	13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	20	30	20	30	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,08	0,00 / 1,08	0,11 / 1,19	0,61 / 1,69	0,91 / 1,99	0,48 / 1,56	1,27 / 2,35	0,00 / 1,08	0,00 / 1,08		
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	1,04784	0	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0	0,5235751	0,2748432	0,2003648	0,513622	0,2003648	1,068292	1,068292		

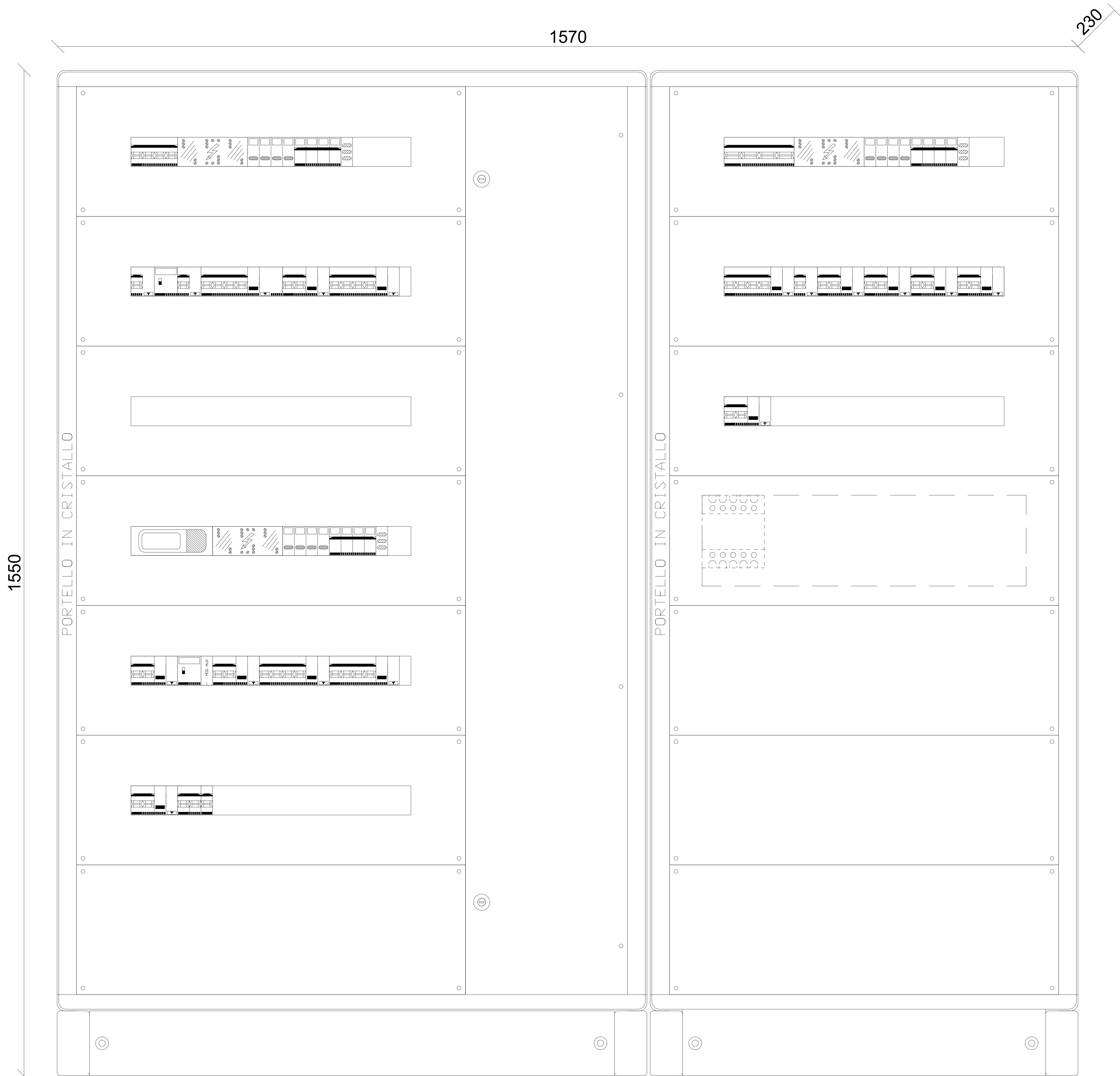
QUADRO ELETTRICO "QD1P1"

ACQUISIZIONE n°5 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°2 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



QUADRO ELETTRICO "QD1P1"-IP43-FORMA 1 FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD1P2 - DEGENZE 1 P2

P.I. secondo norma

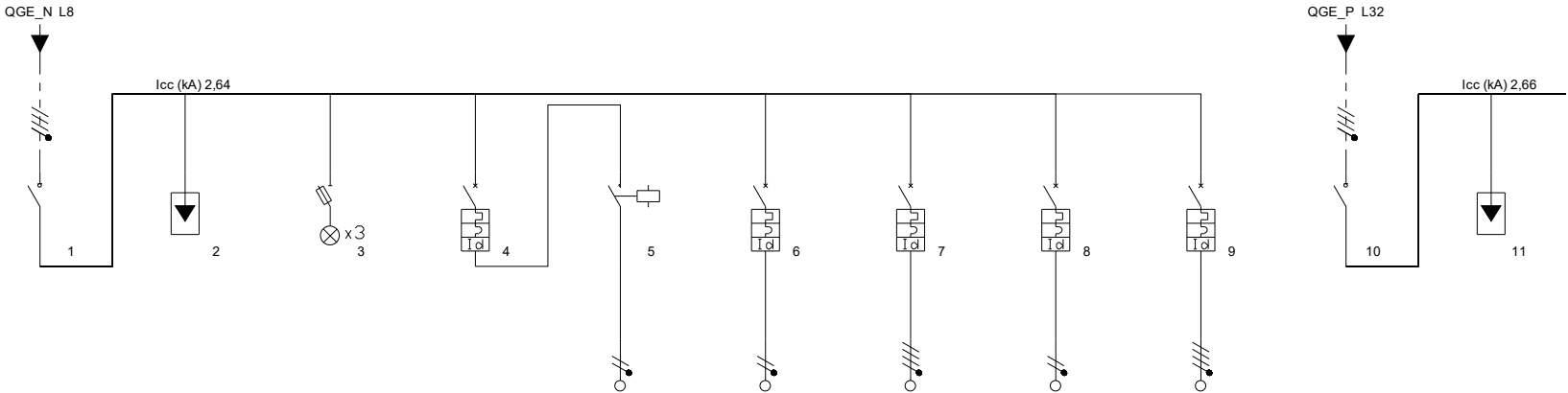
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	FM CORRIDOI	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	7,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,059 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	6,850 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,400 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,802 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,01	0	0	2,17	2,17	2,17	10,84	0	0	9,13967	0
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Megaswitch Din	
Tipo differenziale	-			"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-	
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	10,00	20,00	16,00	40,00	16,00	16,00	63,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	0	10	6	6	6	0	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,91/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,4/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0,99/0,8	0/0
Cos ø	0,81	0	0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,82	0
Sezione di fase (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di neutro (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di PE (mm²)					2,5	6	6	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	35,77	54	0	0	0	0
Tipo di posa					13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,08	0,00 / 1,08	0,00 / 1,08	0,02 / 1,10	0,50 / 1,60	0,28 / 1,37	0,46 / 1,55	0,00 / 1,08	0,00 / 1,08	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,644778	0	0	0	0	0	1,111306	0	2,48518	2,661237	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,30248	0	0	1,182093	0,2950421	0,420731	0,5518539	1,224863	1,224863	1,330712	0

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD1P2 - DEGENZE 1 P2

P.I. secondo norma

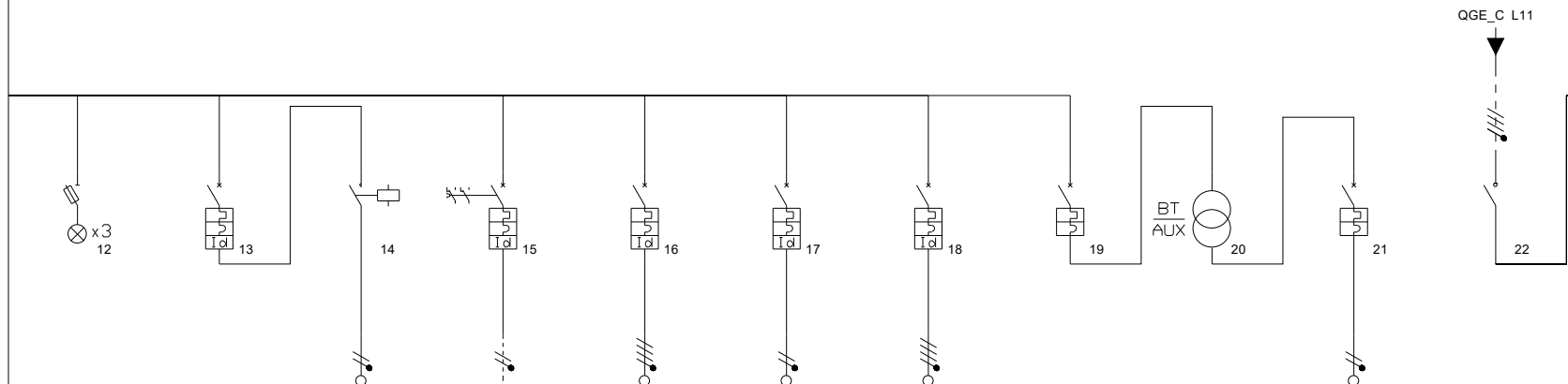
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	GENERALE CONTINUITA'
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,559 kW	0,559 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,400 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	0,503 kW	0,503 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	2,43	2,43	2,42	9,03	0	0	0	0	0	7,42
Tipo apparecchio		Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			Megaswitch Din
Tipo differenziale		"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-			-
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	20,00	10,00	25,00	16,00	16,00	6,00	0,00	6,00	63,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 63,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potere di interruzione (kA)	0	25	0	25	6	6	6	30	0	6	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0/1	0/1	1/1	0,86/1
Cos ø	0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Sezione di fase (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di PE (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	26,28	20,02	41,08	0	0	0	0	22	0
Tipo di posa			13	13	12	13	13			13	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	50	30	0	0	0	0	20	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,94	0,02 / 0,96	0,56 / 1,52	1,50 / 2,45	0,39 / 1,33	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94	0,00 / 0,94	0,00 / 1,08
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16			FG16OR16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	1,109685	0	2,499631	0	0	0	2,169643
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	1,205126	0,2963705	0,1317551	0,5544581	1,249687	1,249687	1,205126	0	0	1,084558

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD1P2 - DEGENZE 1 P2

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

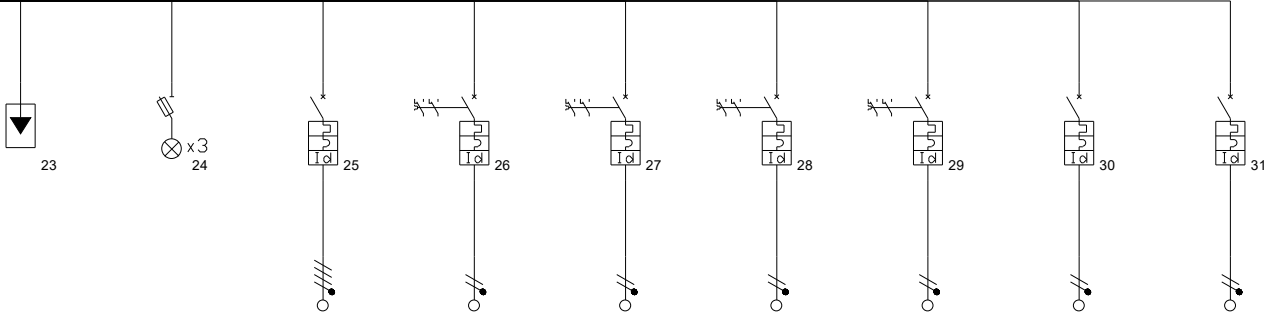
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Icc (kA) 2,17

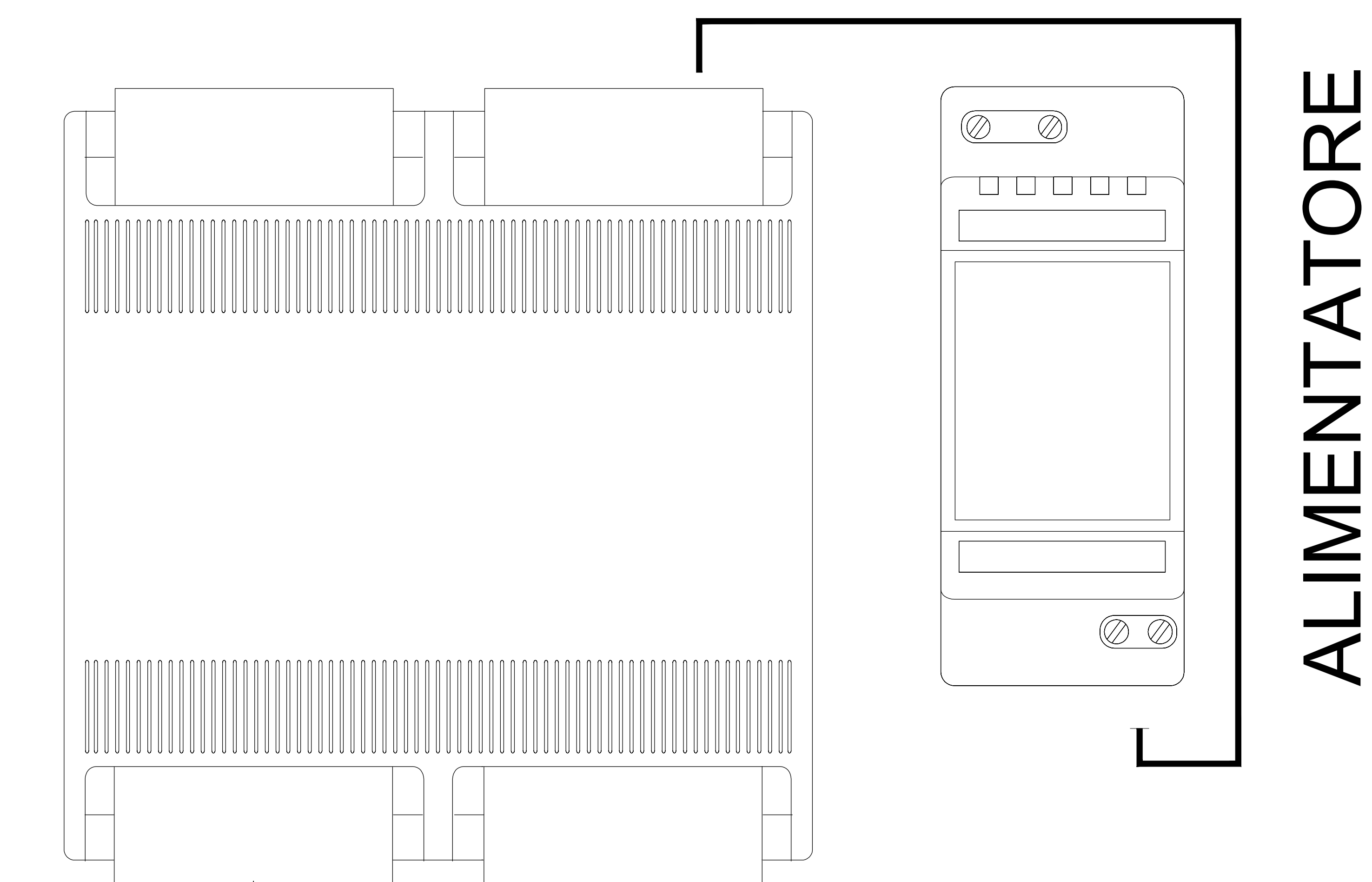


Descrizione	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE F.M.	ALIMENTAZIONE CHIAMATA	ARMADIO CONCENTRATO RE	ALLARME GAS MEDICALI	IMP VIDEOCITOFON O	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L3N	L3N	L1N		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	0,700 kW	0,900 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	1,400 kW	0,700 kW	0,900 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	2,53	3,8	4,89	2,17	2,17	0	0		
Tipo apparecchio			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Tipo differenziale			"AS"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"		
Corrente nominale In (A)	0,00	0,00	25,00	10,00	16,00	6,00	6,00	16,00	16,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	6	6	6		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0/0	0,7/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Cos ø	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
Sezione di fase (mm²)			6	1,5	4	1,5	1,5	0	0		
Sezione di neutro (mm²)			6	1,5	4	1,5	1,5	0	0		
Sezione di PE (mm²)			6	1,5	4	1,5	1,5	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	41,58	18,98	37,73	20,02	20,02	0	0		
Tipo di posa			13	13	13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	20	20	30	30	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,08	0,00 / 1,08	0,11 / 1,19	0,85 / 1,94	0,43 / 1,52	0,72 / 1,81	0,72 / 1,81	0,00 / 1,08	0,00 / 1,08		
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	1,013642	0	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0	0,5064957	0,2700639	0,4971752	0,1978132	0,1978132	1,03008	1,03008		

QUADRO ELETTRICO "QD1P2"

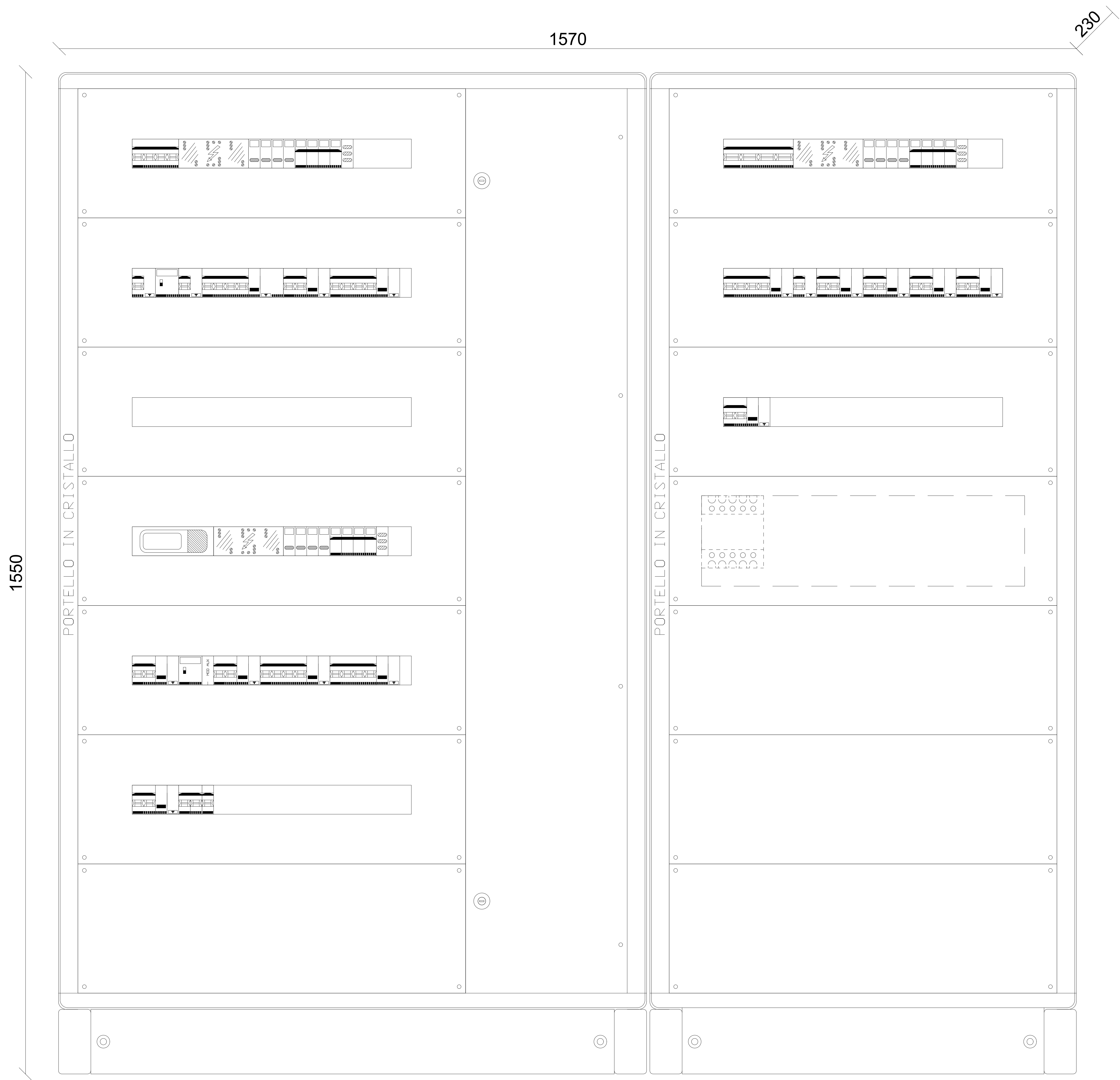
ACQUISIZIONE n°5 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°2 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO

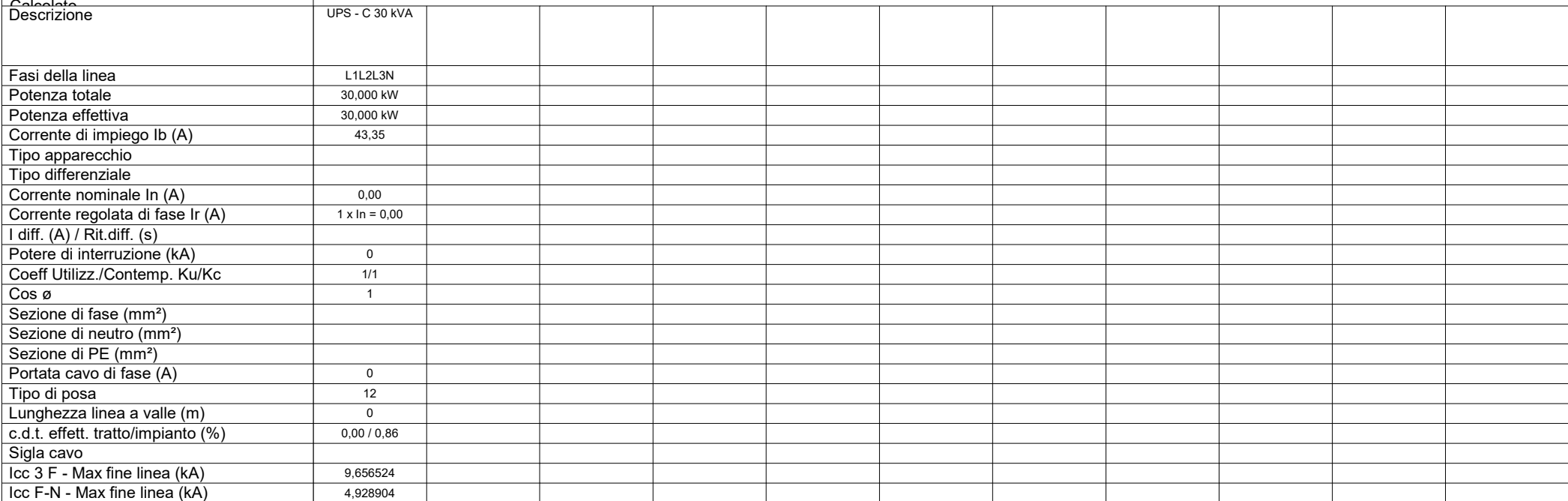


QUADRO ELETTRICO "QD1P2" -IP43-FORMA 1

FRONTE QUADRO



Calcolo	
---------	--



[illegible]

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_C - QGE_C

P.I. secondo norma

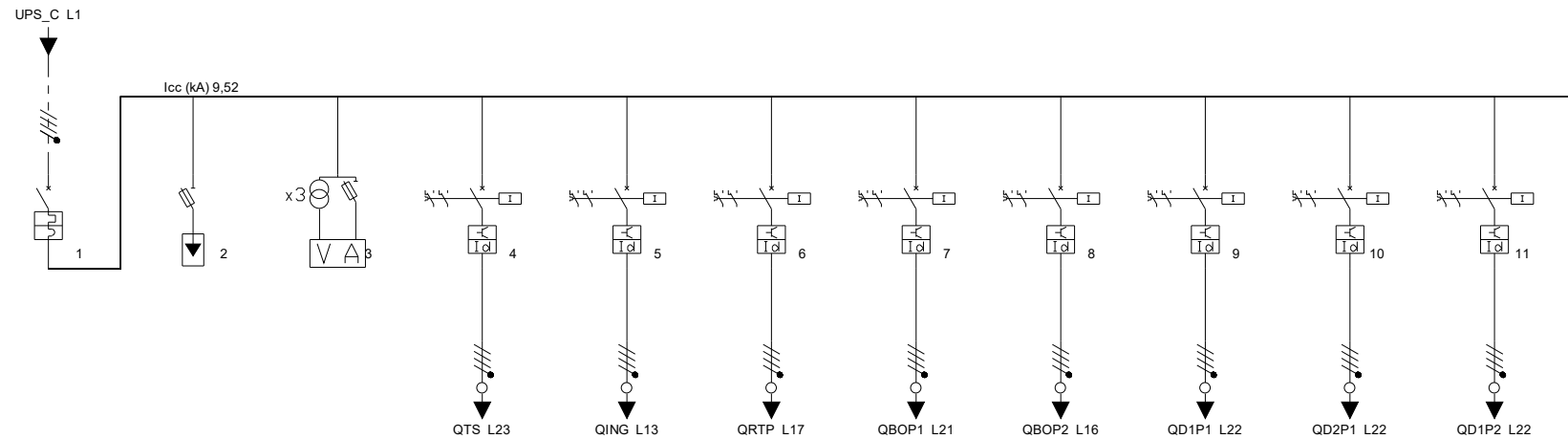
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI CLASSE II	ANALIZZATORE DI RETE	QTS	QING	QRTP	QBOP	QBOP2	QD1P1	QD2P1	QD1P2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	35,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,200 kW	5,000 kW	3,000 kW	3,200 kW	2,800 kW	4,700 kW	4,700 kW	4,400 kW
Potenza effettiva	19,260 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,200 kW	3,800 kW	3,000 kW	3,200 kW	2,800 kW	4,100 kW	4,100 kW	3,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	36,6	0	0	6,51	7,97	5,43	6,51	5,43	7,97	7,97	7,42
Tipo apparecchio	Scatolato Din			Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din
Tipo differenziale	-			"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."
Corrente nominale In (A)	160,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	16	100	0	25	25	25	25	25	25	25	25
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/0,6	1/1	0/0	1/1	0,76/1	1/1	1/1	1/1	0,87/1	0,87/1	0,86/1
Cos ø	0,8	0,9	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)				16	16	16	16	16	16	16	16
Sezione di neutro (mm²)				16	16	16	16	16	16	16	16
Sezione di PE (mm²)				16	16	16	16	16	16	16	16
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	100	100	82	100	100	82	82	82
Tipo di posa				13B	13B	13B	13B	13B	13B	13B	13B
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	75	85	40	75	90	50	90	55
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,86	0,00 / 0,86	0,00 / 0,86	0,26 / 1,12	0,37 / 1,23	0,12 / 0,98	0,26 / 1,12	0,26 / 1,12	0,22 / 1,08	0,39 / 1,25	0,22 / 1,08
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	9,52227	0	0	1,707662	1,538685	2,771723	1,707662	1,466131	2,35321	1,466131	2,187899
Icc F-N - Max fine linea (kA)	4,858685	0	0	0,8534564	0,7689785	1,386106	0,8534564	0,7327117	1,176432	0,7327117	1,093681

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QGE_C - QGE_C

P.I. secondo norma

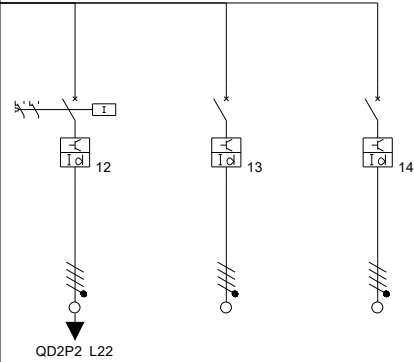
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

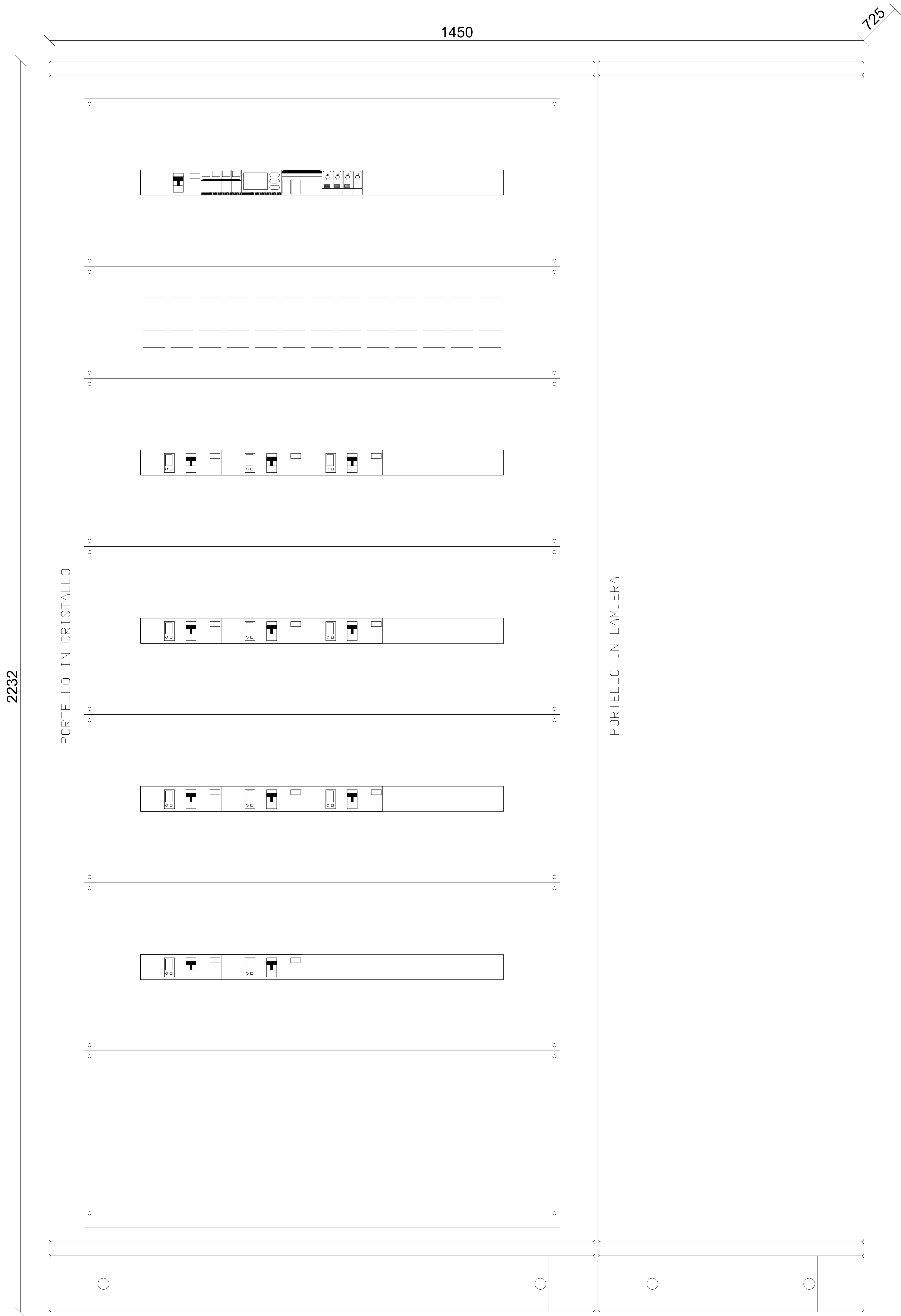
Stato progetto

Calcolato



Descrizione	QD2P2	RISERVA	RISERVA								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N								
Potenza totale	4,700 kW	0,000 kW	0,000 kW								
Potenza effettiva	4,100 kW	0,000 kW	0,000 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	7,97	0	0								
Tipo apparecchio	Elettronico Din	Elettronico Din	Elettronico Din								
Tipo differenziale	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."								
Corrente nominale In (A)	100,00	100,00	100,00								
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00	0,5 x In = 50,00								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)								
Potere di interruzione (kA)	25	25	25								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,87/1	0,86/1	0,86/1								
Cos ø	0,8	0,8	0,8								
Sezione di fase (mm²)	16	0	0								
Sezione di neutro (mm²)	16	0	0								
Sezione di PE (mm²)	16	0	0								
Portata cavo di fase (A)	82	0	0								
Tipo di posa	13B	13B	13B								
Lunghezza linea a valle (m)	95	0	0								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,41 / 1,27	0,00 / 0,86	0,00 / 0,86								
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16								
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,400104	9,339729	9,339729								
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,6997099	4,762594	4,762594								

FRONTE QUADRO-IP65-FORMA 2B



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP1 - QBOP1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

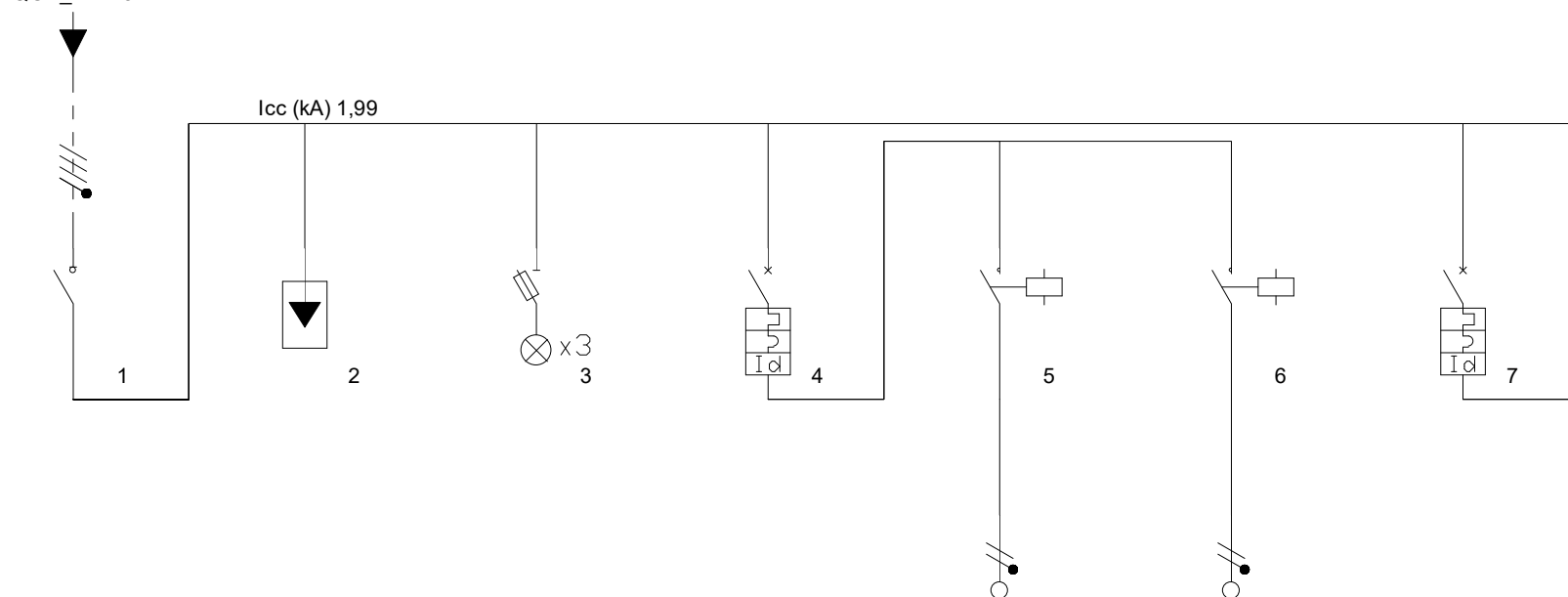
Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 1/6

QGE_P L28



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCE PERCORSO SPORCO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	23,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare			Modulare
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	0,00	10,00	20,00	20,00	10,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	25	0	0	25
Tipo differenziale	-			"AC"			"AC"
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,78/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1
Potenza effettiva	18,160 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,900 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,900 kW
Corrente di impiego Ib (A)	34,06001	0	0	4,34	2,17	2,17	4,34
Cos ø	0,88	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	
Sezione di fase (mm²)					2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)					2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)					2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	26,28	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,20	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20	0,03 / 2,23	0,50 / 2,73	0,50 / 2,73	0,03 / 2,23

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP1 - QBOP1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

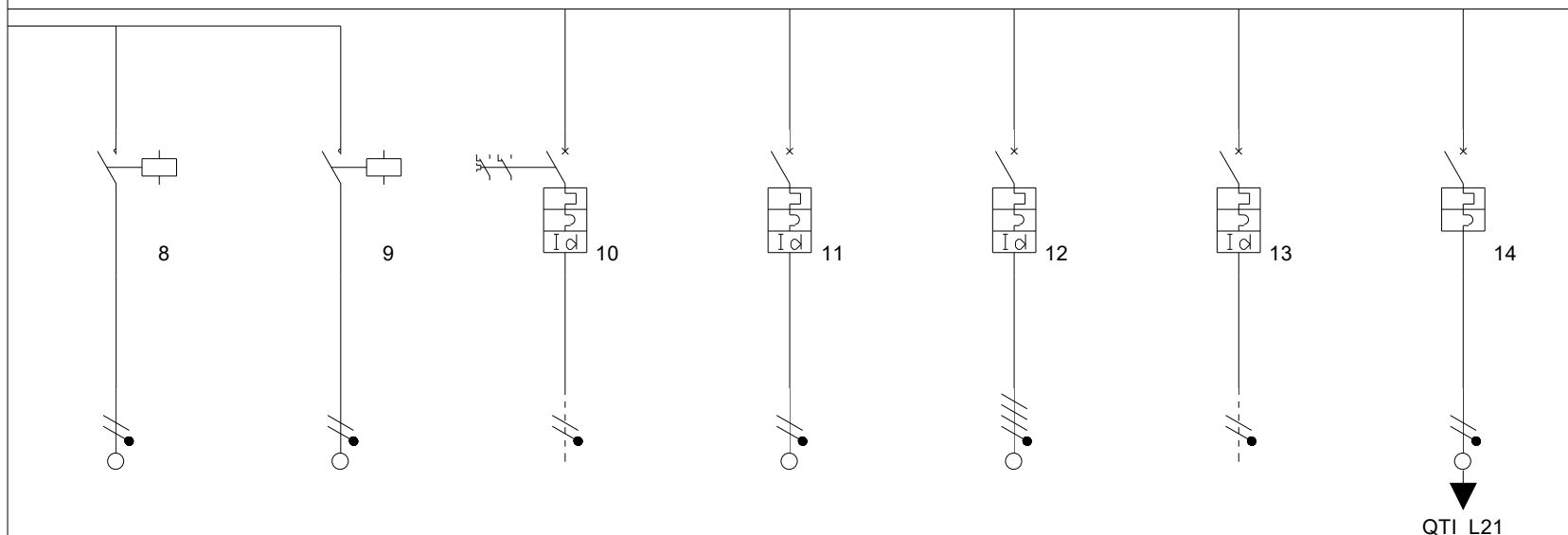
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 2/6



Descrizione	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	FM CORRIDOI	DORSALE F.M. CENTRALINI	PORTE MOTORIZZATE	QTI-ISO5_1 QUADRO TRASF. ISOLAMENTO
Fasi della linea	L2N	L2N	L3N	L3N	L1L2L3N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	6,000 kW	1,000 kW	3,200 kW
Tipo apparecchio			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	20,00	20,00	10,00	16,00	32,00	16,00	25,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	25	36	6	25	70
Tipo differenziale			"AC"	"AC"	"AS"	"AC"	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,9/1	1/1	0,4/1	1/1	0,5/1	0,7/1
Potenza effettiva	0,450 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,400 kW	6,000 kW	0,500 kW	2,240 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	2,17	2,42	2,17	10,84	2,72	10,4126
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,94
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	1,5	6	6	4	6
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	1,5	6	6	4	6
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	1,5	6	6	6	6
Portata cavo di fase (A)	26,28	26,28	20,02	45,99	39,42	35,77	45,36
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	50	30	30	35	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,50 / 2,73	0,50 / 2,73	1,50 / 3,70	0,19 / 2,39	0,47 / 2,67	0,41 / 2,61	0,70 / 2,90

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP1 - QBOP1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

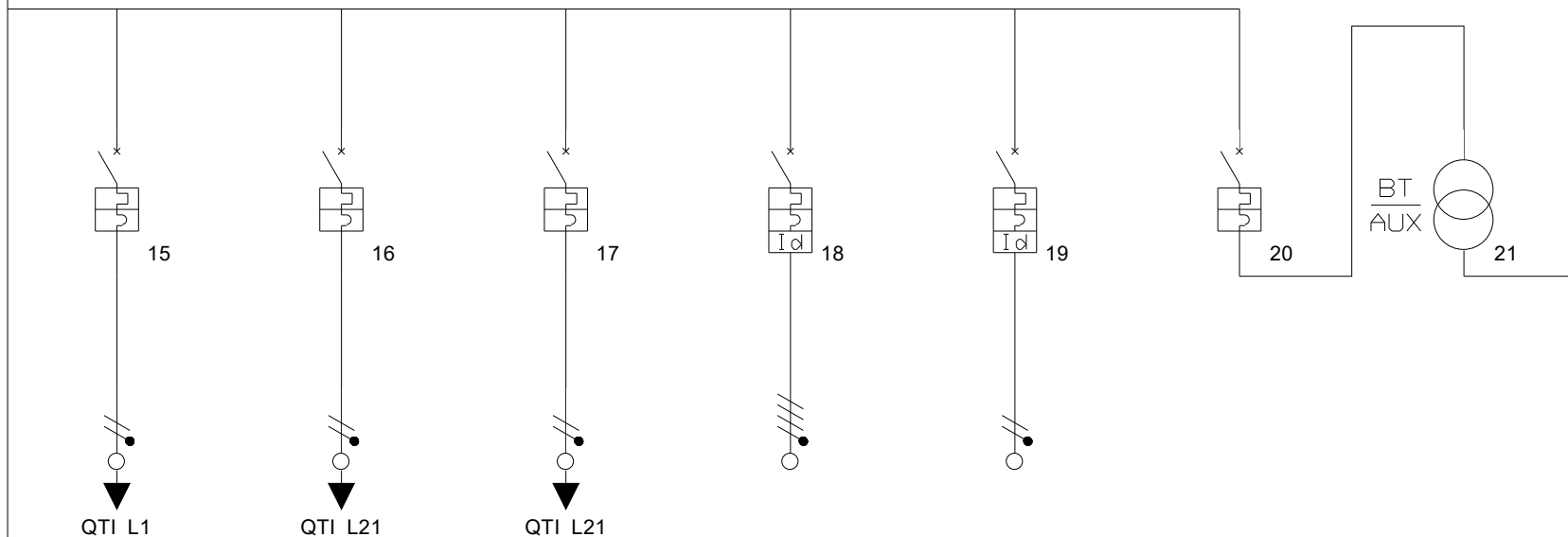
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 3/6



Descrizione	QTI-ISO5_2 QUADRO TRASF. ISOLAMENTO	QTI-ISO7_1 QUADRO TRASF. ISOLAMENTO	QTI-ISO7_2 QUADRO TRASF. ISOLAMENTO	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	25,00	25,00	25,00	16,00	16,00	6,00	0,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	70	70	70	6	6	30	0
Tipo differenziale	-	-	-	"AC"	"AC"	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,7/1	0,7/1	0,7/1	1/1	1/1	0/1	0/1
Potenza effettiva	2,240 kW	2,240 kW	2,240 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	10,4126	10,4126	10,4126	0	0	0	0
Cos ø	0,94	0,94	0,94	0,8	0,8	0,9	0,9
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Sezione di fase (mm²)	6	6	6	0	0		
Sezione di neutro (mm²)	6	6	6	0	0		
Sezione di PE (mm²)	6	6	6	0	0		
Portata cavo di fase (A)	45,36	45,36	45,36	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	20	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,70 / 2,90	0,70 / 2,90	0,70 / 2,90	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP1 - QBOP1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

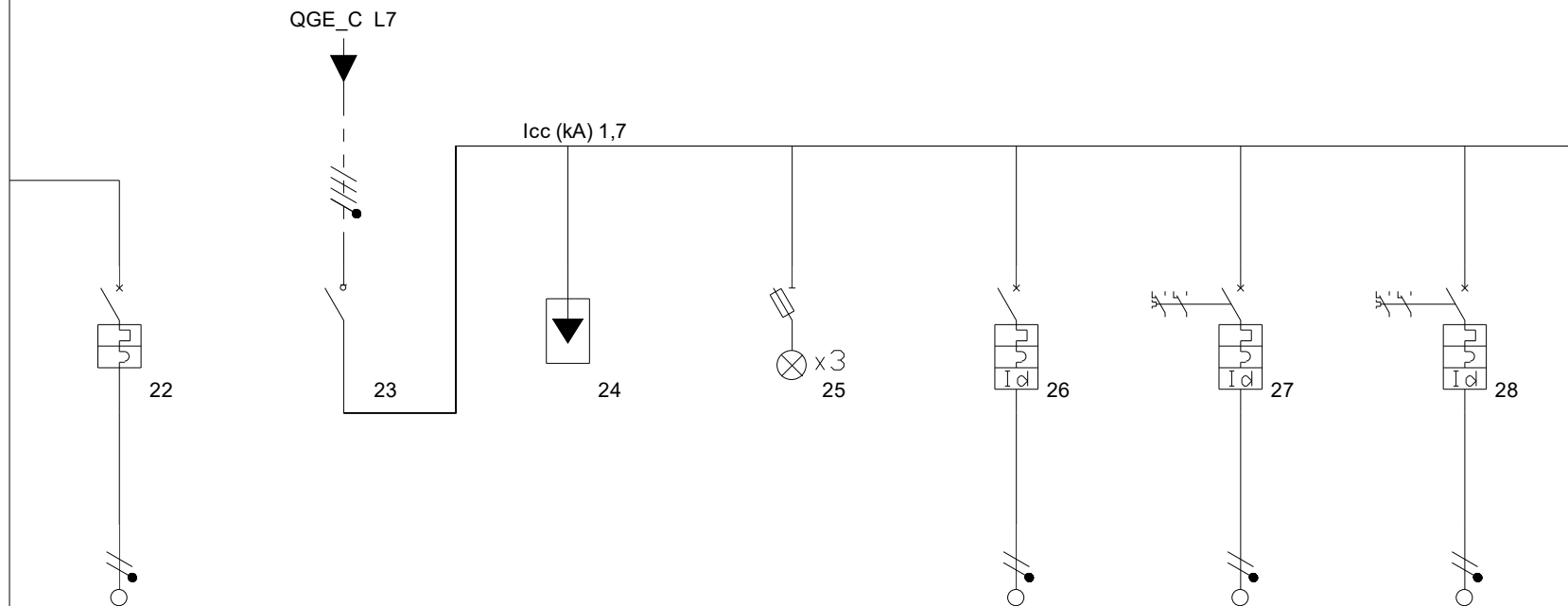
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 4/6



Descrizione	Alimentazione circuiti ausiliari	GENERALE CONTINUITA'	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE F.M.	ARMADIO CONCENTRATORE	ALLARME GAS MEDICALI
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	0,000 kW	3,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW
Tipo apparecchio		Modulare			Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	6,00	100,00	0,00	0,00	16,00	16,00	6,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Potere di interruzione (kA)	6	0	0	0	6	15	15
Tipo differenziale		-			"AS"	"AC"	"AC"
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	3,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	6,51	0	0	5,43	5,43	2,17
Cos ø	0,9	0,8	0	0	0,8	0,8	0,8
Sigla cavo	FG16OR16				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Sezione di fase (mm²)	1,5				4	4	1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5				4	4	1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5				4	4	1,5
Portata cavo di fase (A)	22,14	0	0	0	37,73	37,73	20,02
Lunghezza linea a valle (m)	20	0	0	0	30	70	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,20	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,71 / 1,84	1,64 / 2,77	0,49 / 1,62

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP1 - QBOP1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

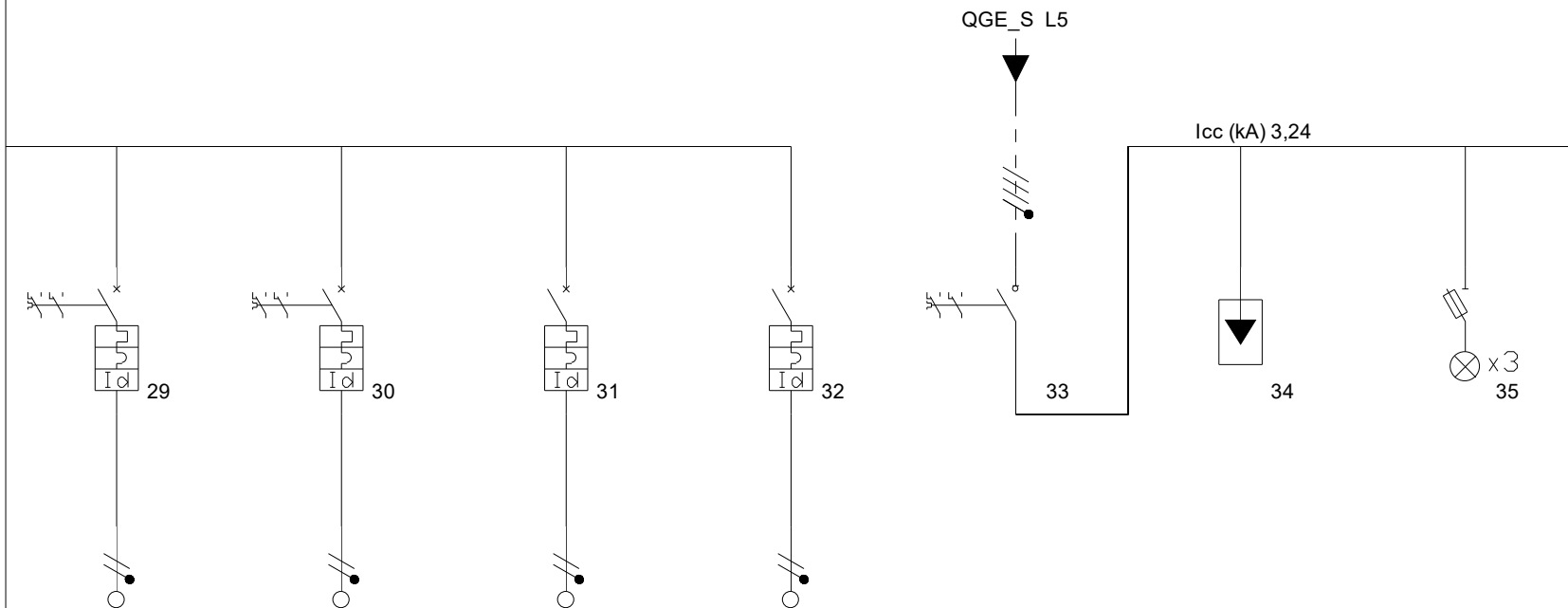
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 5/6



Descrizione	IMP VIDEOCITOFONO	IMP SPECIALI	RISERVA	RISERVA	GENERALE SICUREZZA	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	47,600 kW	0,000 kW	0,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Megaswitch Din		
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	160,00	0,00	0,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	15	15	15	15	0	0	0
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"A"	"A"	-		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0,51/1	0/0	0/0
Potenza effettiva	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	24,180 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	2,17	0	0	50,98725	0	0
Cos ø	0,8	0,8	0,8	0,8	0,94	0	0
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16			
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	0	0			
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	0	0			
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	0	0			
Portata cavo di fase (A)	20,02	20,02	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,49 / 1,62	0,49 / 1,62	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,01 / 2,08	0,00 / 2,08	0,00 / 2,08

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP1 - QBOP1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

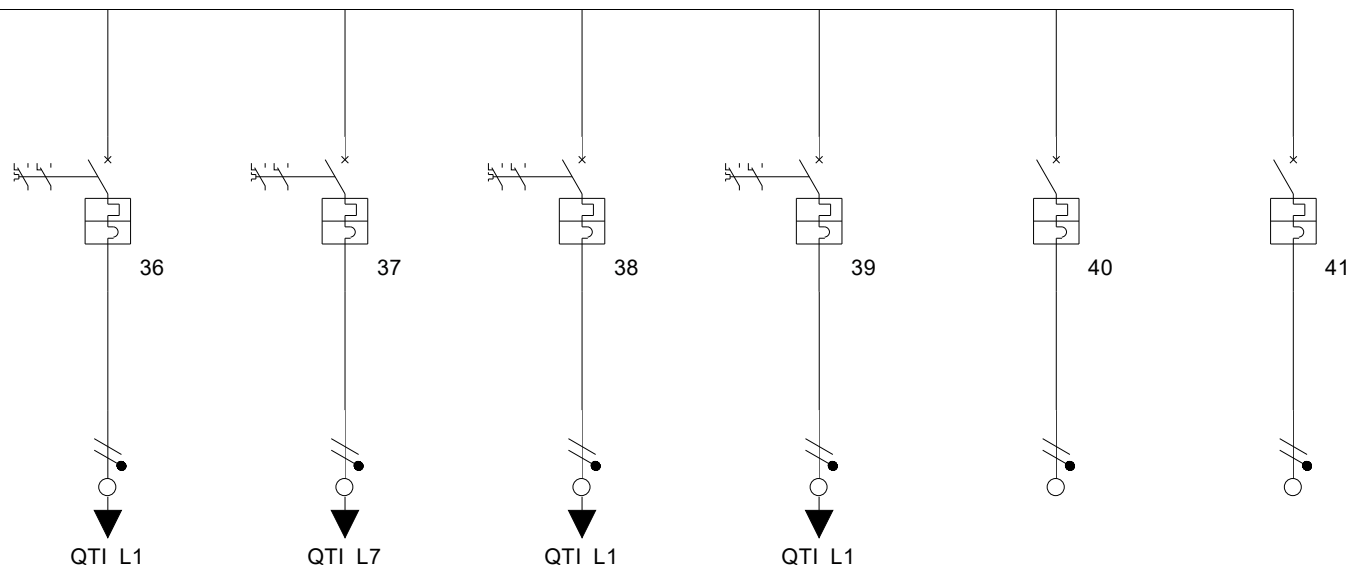
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 6/6



Descrizione	QTI-ISO5_1 QUADRO TRASF. ISOLAM.	QTI-ISO5_2 QUADRO TRASF. ISOLAM.	QTI-ISO7_1 QUADRO TRASF. ISOLAM.	QTI-ISO7_2 QUADRO TRASF. ISOLAM.	RISERVA	RISERVA	
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	
Potenza totale	11,400 kW	13,400 kW	11,400 kW	11,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	
Corrente nominale In (A)	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	
Potere di interruzione (kA)	20	20	20	20	20	20	
Tipo differenziale	-	-	-	-	-	-	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,54/0,8	0,53/1	0,54/1	0,54/1	0,75/1	0,75/1	
Potenza effettiva	4,880 kW	7,100 kW	6,100 kW	6,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	22,661	33,14811	28,32625	28,32625	0	0	
Cos ø	0,94	0,93	0,94	0,94	0,81	0,81	
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	16	16	16	16	0	0	
Sezione di neutro (mm²)	16	16	16	16	0	0	
Sezione di PE (mm²)	16	16	16	16	0	0	
Portata cavo di fase (A)	82,8	82,8	82,8	82,8	0	0	
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	20	20	0	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,58 / 2,66	0,84 / 2,92	0,72 / 2,80	0,72 / 2,80	0,00 / 2,08	0,00 / 2,08	

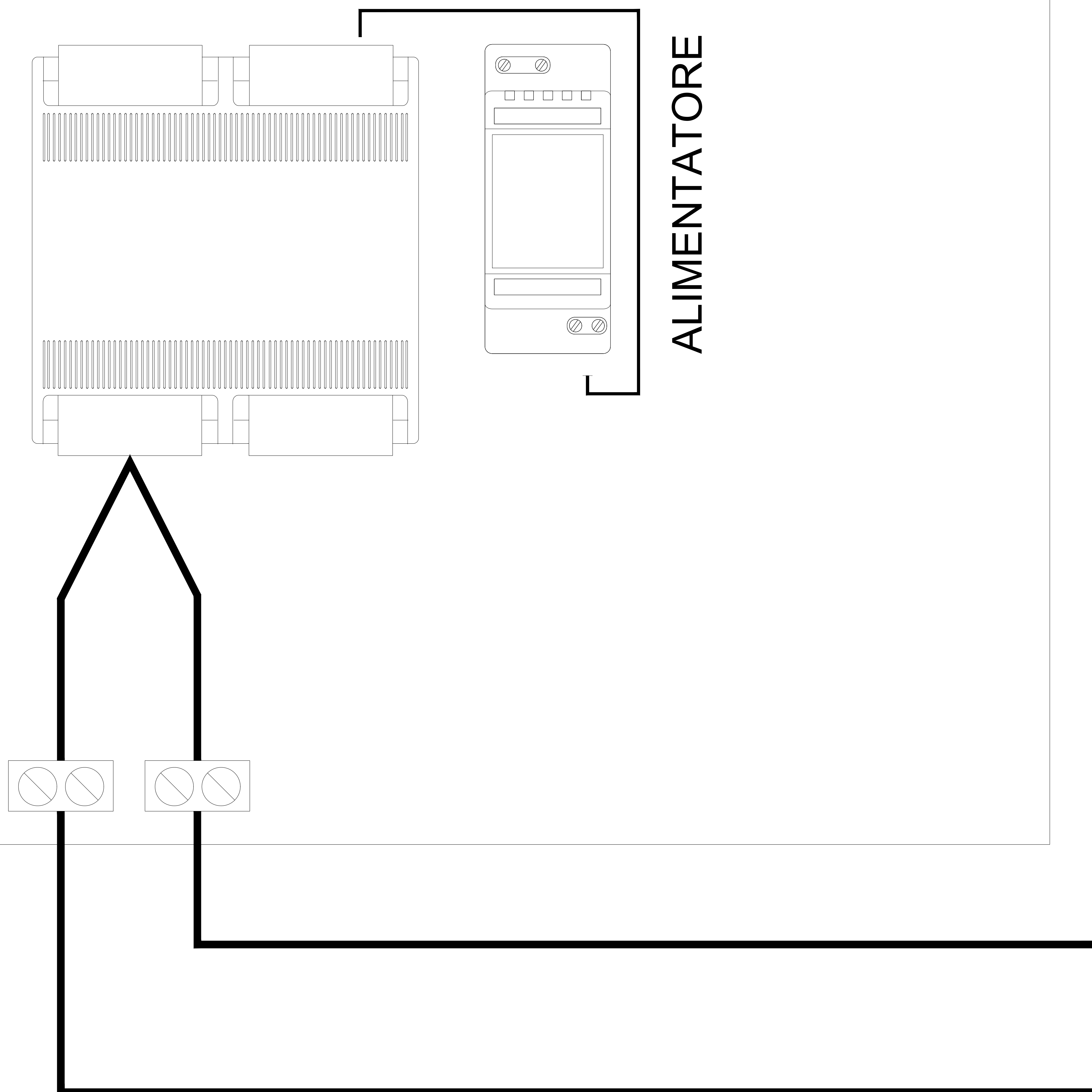
QUADRO ELETTRICO "QBOP1"

ACQUISIZIONE n°10 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI

N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI

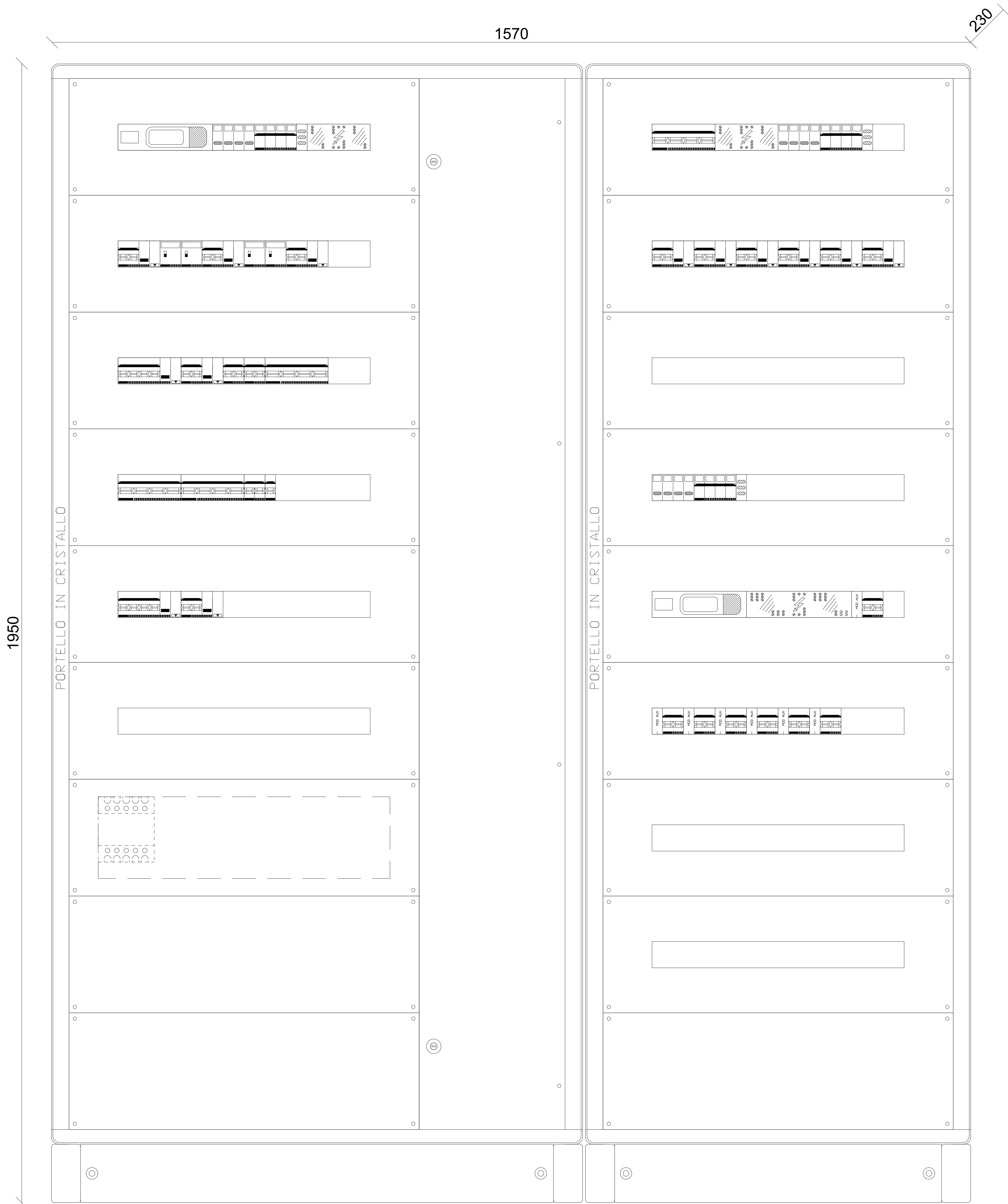
N°4 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



QUADRO ELETTRICO "QBOP1"-IP43-FORMA 1

FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QCOP - QCOP

P.I. secondo norma

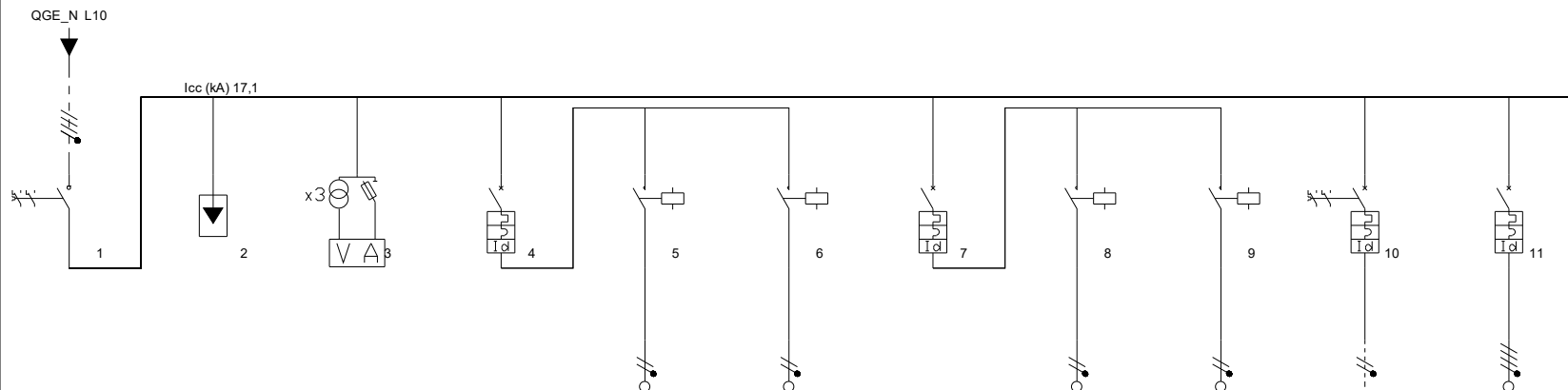
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE NORMALE	SCARIACATORE DI CLASSE III	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE LOCALE LINEA 1	ACC.1	ACC.2	LUCE LOCALE LINEA 2	ACC.1	ACC.2	LUCI SICUREZZA	FM LOCALE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L1L2L3N
Potenza totale	416,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,600 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,600 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,500 kW	7,000 kW
Potenza effettiva	201,327 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,440 kW	0,720 kW	0,720 kW	1,440 kW	0,720 kW	0,720 kW	0,500 kW	4,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	327,4901	0	0	6,96	3,48	3,48	6,96	3,48	3,48	2,42	7,59
Tipo apparecchio	Megaswitch			Modulare			Modulare			Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"			"AC"			"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	500,00	0,00	0,00	10,00	16,00	16,00	10,00	16,00	16,00	10,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 500,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	36	0	0	36	0	0	25	25
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,69/0,7	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	0,6/1
Cos ø	0,89	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Sezione di fase (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5	1,5	4
Sezione di neutro (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5	1,5	4
Sezione di PE (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5	1,5	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	33	33	0	33	33	20,02	33,75
Tipo di posa					12	12		12	12	13	12
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	40	40	0	40	40	50	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,40	0,00 / 1,40	0,00 / 1,40	0,05 / 1,45	1,08 / 2,52	1,08 / 2,52	0,05 / 1,45	1,08 / 2,52	1,08 / 2,52	1,50 / 2,90	0,34 / 1,73
Sigla cavo				FS17			FS17			FG16(O)M16	FS17
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	17,09783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,721449
Icc F-N - Max fine linea (kA)	7,796473	0	0	5,147562	0,2794938	0,2794938	5,147562	0,2794938	0,2794938	0,1441313	0,8396189

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QCOP - QCOP

P.I. secondo norma

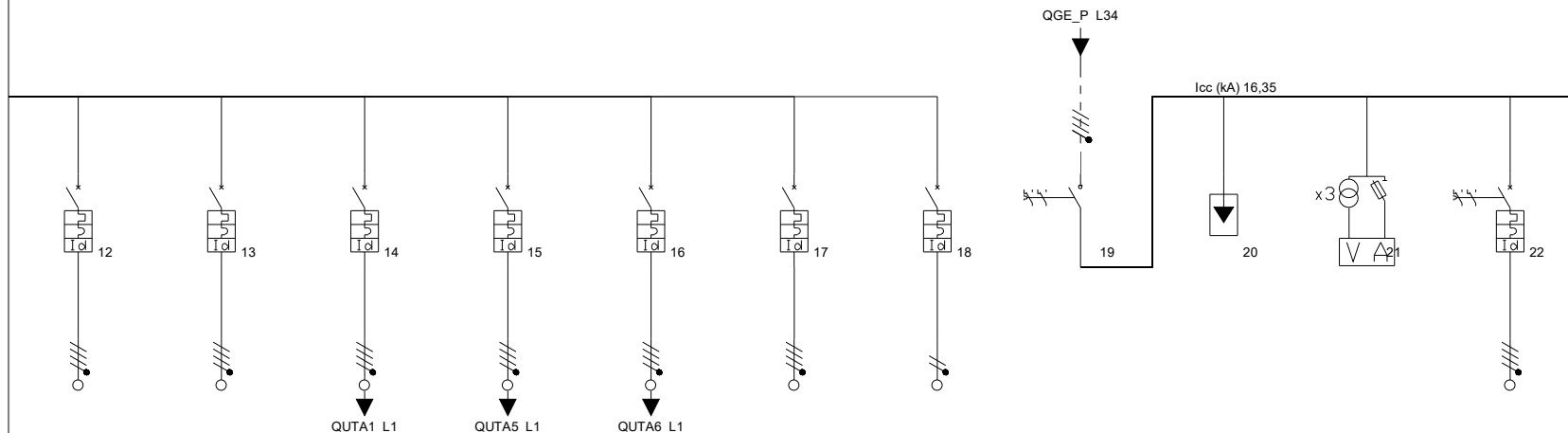
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	FM LOCALE 32A	FM LOCALE 16A	QUADRO UTA 1	QUADRO UTA 5	QUADRO UTA 6	RISERVA	RISERVA	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARIACATORE DI CLASSE III	ANALIZZATORE DI RETE	ALIMENTAZ. UTA 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	10,000 kW	10,000 kW	118,200 kW	157,700 kW	109,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	363,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	60,000 kW
Potenza effettiva	6,000 kW	6,000 kW	94,380 kW	102,470 kW	71,180 kW	0,000 kW	0,000 kW	215,929 kW	0,000 kW	0,000 kW	60,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	10,84	10,84	152,13	165,11	114,88	0	0	349,37	0	0	96,34
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Scatolato Din	Scatolato Din	Scatolato Din	Modulare	Modulare	Megaswitch			Scatolato Din
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."	"AC"	"AC"	-			"A - Reg."
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	250,00	250,00	160,00	16,00	16,00	400,00	0,00	0,00	160,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	0,8 x In = 200,00	0,8 x In = 200,00	1 x In = 160,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 400,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,8 x In = 128,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	25	25	25	25	25	25	15	0	0	0	25
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,6/1	0,6/1	0,8/1	0,65/1	0,65/1	1/1	1/1	0,85/0,7	0/0	0/0	1/1
Cos ø	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0	0,9
Sezione di fase (mm²)	10	6	70	70	50	0	0				35
Sezione di neutro (mm²)	10	6	35	35	25	0	0				25
Sezione di PE (mm²)	10	6	35	35	25	0	0				25
Portata cavo di fase (A)	60	43,5	211,72	211,72	207	0	0	0	0	0	133,51
Tipo di posa	12	12	12	12	12	12	12				12
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	30	30	40	0	0	0	0	0	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,19 / 1,59	0,33 / 1,73	0,71 / 2,11	0,77 / 2,17	1,01 / 2,40	0,00 / 1,40	0,00 / 1,40	0,02 / 1,64	0,00 / 1,64	0,00 / 1,64	1,39 / 3,03
Sigla cavo	FS17	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16						FG16OR16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,956082	2,463368	10,07842	10,07842	7,271941	13,30977	0	16,34642	0	0	5,067541
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,876631	1,189783	3,916445	3,916445	2,716341	5,944176	5,944176	8,056211	0	0	2,149347

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QCOP - QCOP

P.I. secondo norma

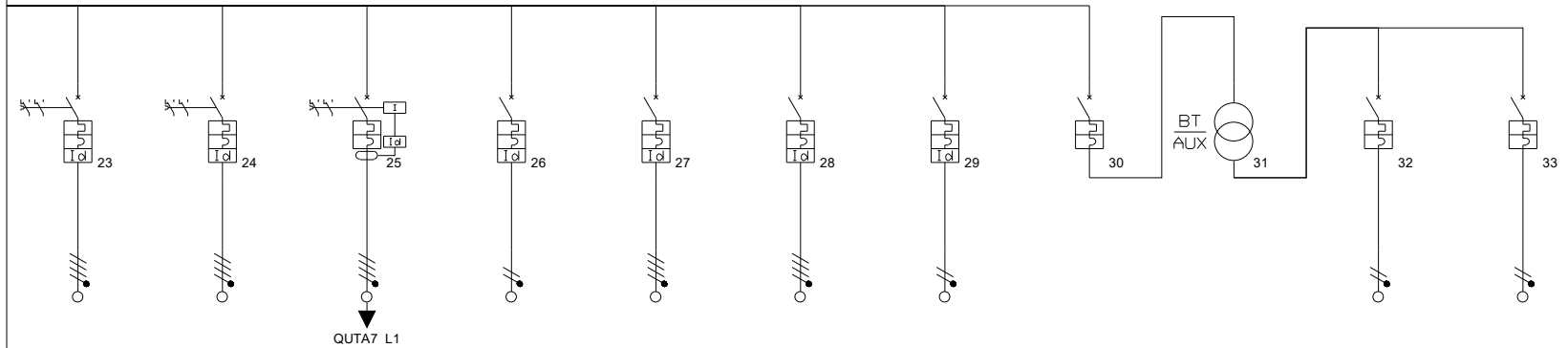
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

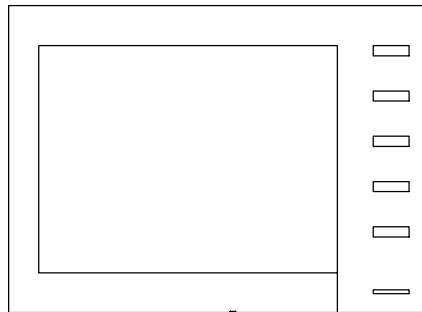


Descrizione	ALIMENTAZ. UTA 3	ALIMENTAZ. UTA 4	UTA 7 TERAPIA SEMINTENSIVA	CENTRALE ANID. CARBONICA	CENTRALE VUOTO	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	Alimentazione UNITA' PERIFERICA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N
Potenza totale	60,000 kW	80,000 kW	157,700 kW	1,000 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	60,000 kW	80,000 kW	102,470 kW	1,000 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	96,34	128,45	165,11	4,83	8,03	0	0	0	0	0	0
Tipo apparecchio	Scatolato Din	Scatolato Din	Scatolato Din	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			
Tipo differenziale	"A - Reg."	"A - Reg."	"AS - Reg."	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-			
Corrente nominale In (A)	160,00	160,00	200,00	6,00	16,00	16,00	16,00	6,00	0,00	6,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 128,00	1 x In = 160,00	0,9 x In = 180,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potere di interruzione (kA)	25	25	25	25	25	25	10	30	0	6	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0,65/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	0/1	1/1	1/1
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	35	50	70	2,5	4	0	0			1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	25	25	35	2,5	4	0	0			1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	25	25	35	2,5	4	0	0			1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	133,51	163,53	211,72	26,07	31,6	0	0	0	0	0	18
Tipo di posa	12	12	12	12	12	12	12			13	13
Lunghezza linea a valle (m)	50	50	50	50	50	0	0	0	0	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,39 / 3,03	1,40 / 3,05	1,29 / 2,93	1,88 / 3,52	0,97 / 2,62	0,00 / 1,64	0,00 / 1,64	0,00 / 1,64	0,00 / 1,64	0,00 / 1,64	0,00 / 1,64
Sigla cavo	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16OR16				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,067541	6,159929	7,57826	0	0,7326784	12,75523	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	2,149347	2,333375	2,9306	0,2289985	0,3633105	6,052543	6,052543	5,215118	0	0	0

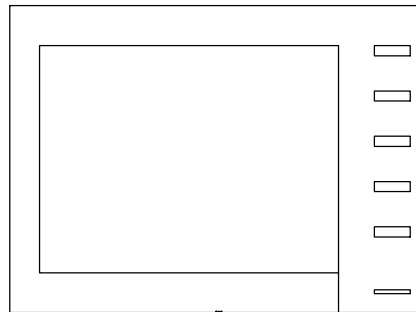
QUADRO ELETTRICO "QCOP"

ACQUISIZIONE n°5 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUUTORI
ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUUTORI

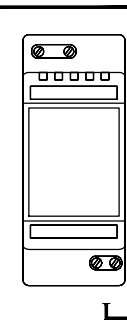
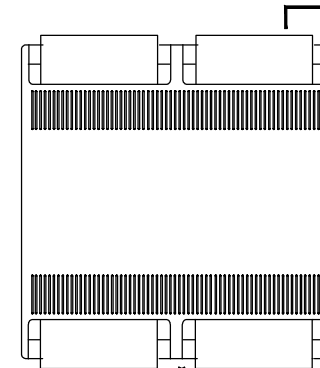
ANALIZZATORE DI RETE
SEZIONE NORMALE



ANALIZZATORE DI RETE
SEZIONE PRIVILEGIATA

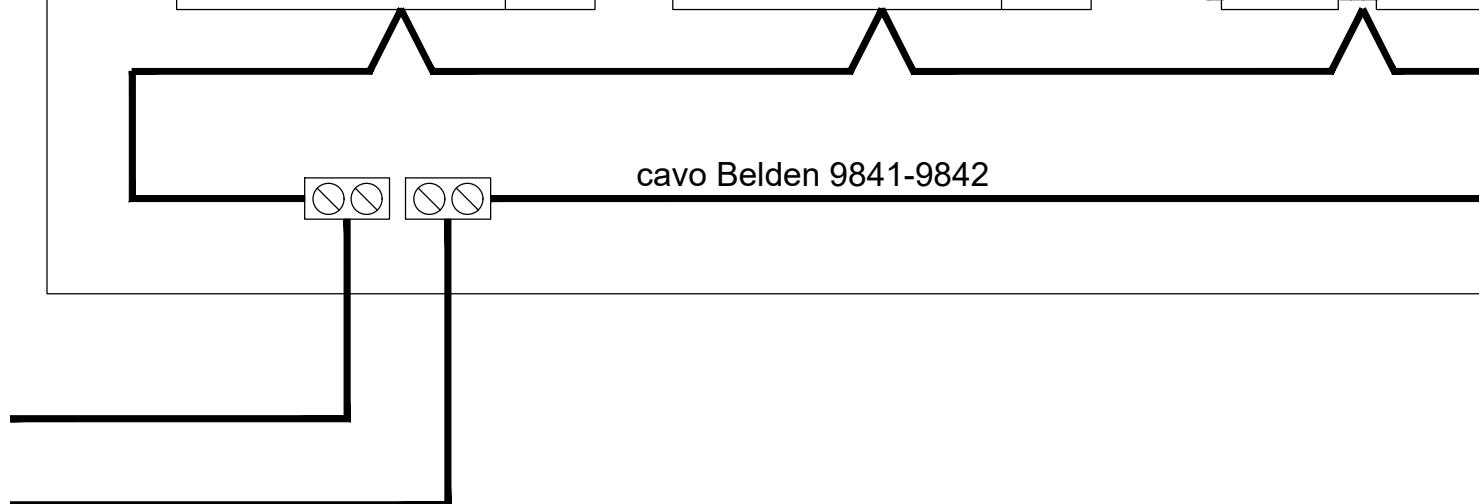


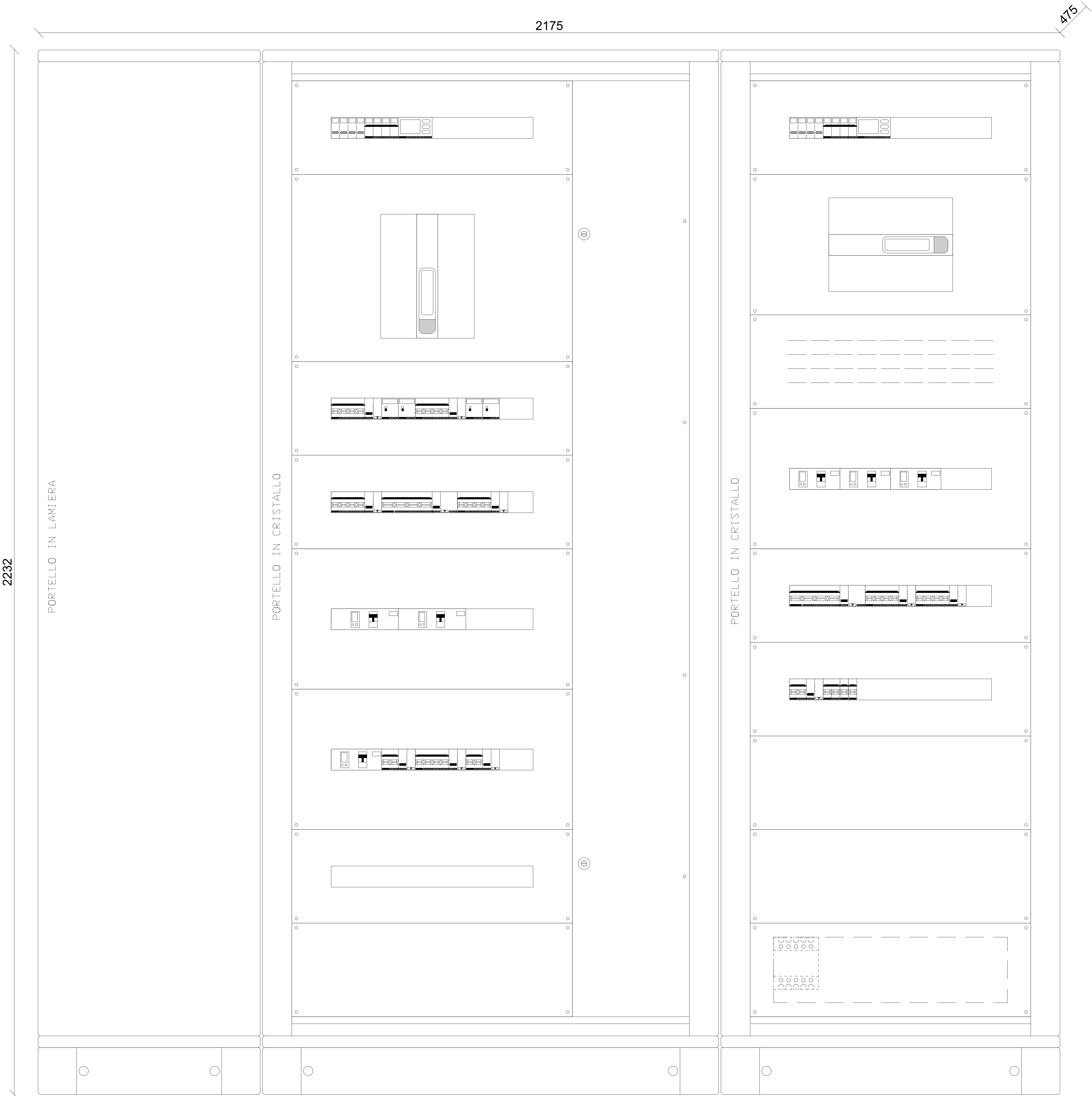
MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



ALIMENTATORE

cavo Belden 9841-9842





Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QUTA1 - QUADRO UTA 1 DEGENZE

P.I. secondo norma

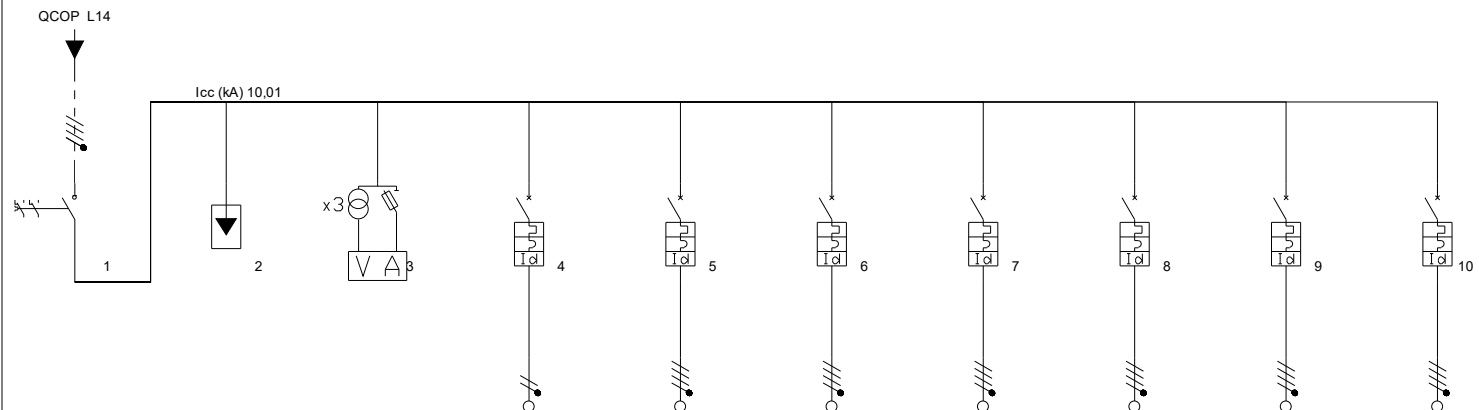
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

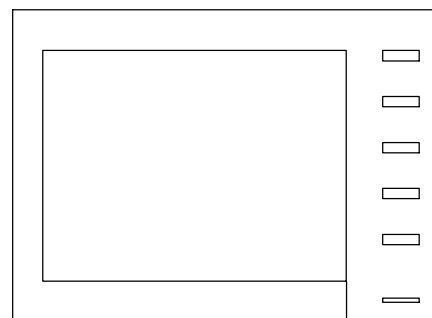


Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENS	MULTIMETRO DIGITALE	LUCE UTA	FM UTA	VENTILATORE DI MANDATA	VENTILATORE DI RIPRESA	PRODUTTORE DI VAPORE	RISERVA	RISERVA	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	
Potenza totale	118,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,500 kW	10,000 kW	10,000 kW	97,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Potenza effettiva	94,380 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,180 kW	0,200 kW	8,000 kW	8,000 kW	78,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	152,13	0	0	0,87	0,32	12,85	12,85	125,24	0	0	
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Scatolato Din	Modulare	Modulare	
Tipo differenziale	-			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"A - Reg."	"AC"	"AC"	
Corrente nominale In (A)	250,00	0,00	0,00	6,00	16,00	16,00	16,00	200,00	16,00	16,00	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 200,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	12,5	12,5	12,5	25	12,5	12,5	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0/0	0/0	0,9/1	0,4/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,4/1	0,4/1	
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)				1,5	4	4	4	95	0	0	
Sezione di neutro (mm²)				1,5	4	4	4	50	0	0	
Sezione di PE (mm²)				1,5	4	4	4	50	0	0	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	23	37	37	37	233	0	0	
Tipo di posa				3	3	3	3	3A	3	3	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	5	5	5	0	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,12	0,00 / 2,12	0,00 / 2,12	0,06 / 2,18	0,00 / 2,13	0,18 / 2,30	0,18 / 2,30	0,08 / 2,20	0,00 / 2,12	0,00 / 2,12	
Sigla cavo								FG16OR16			
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	10,00566	0	0	0	4,124829	4,124829	4,124829	9,436059	8,300443	8,300443	
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,891317	0	0	1,006562	1,806131	1,806131	1,806131	3,63971	3,309335	3,309335	

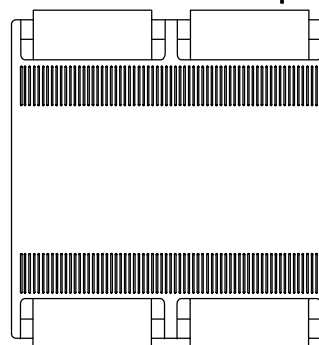
QUADRO ELETTRICO "QUTA1"

N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORE GENERALE

ANALIZZATORE DI RETE



MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO

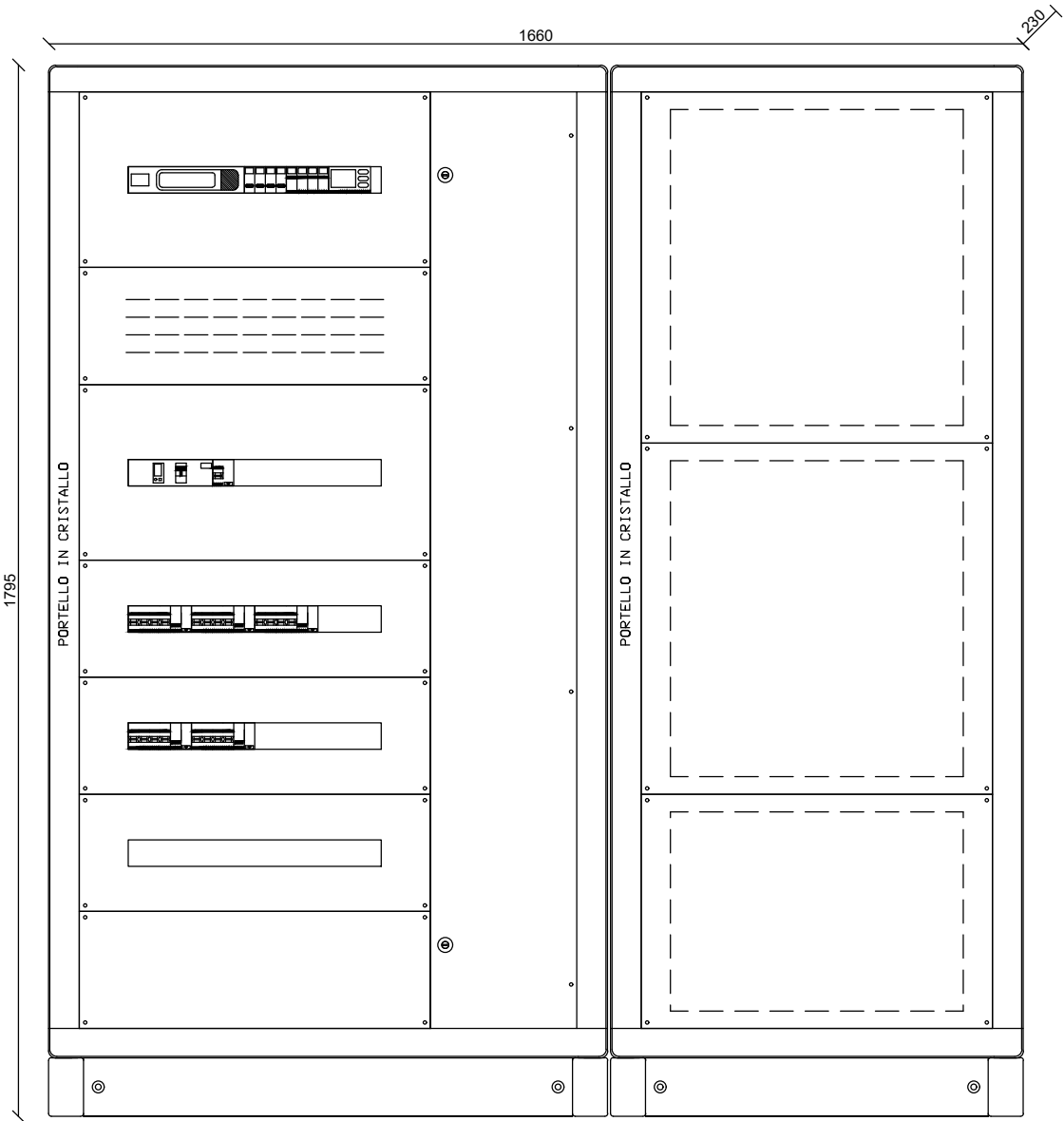


ALIMENTATORE

cavo Belden 9841-9842



QUADRO ELETTRICO "QUTA1"-IP65-FORMA 1 FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QUA5 - QUADRO UTA 5 REP.
OPERATORIO

P.I. secondo norma

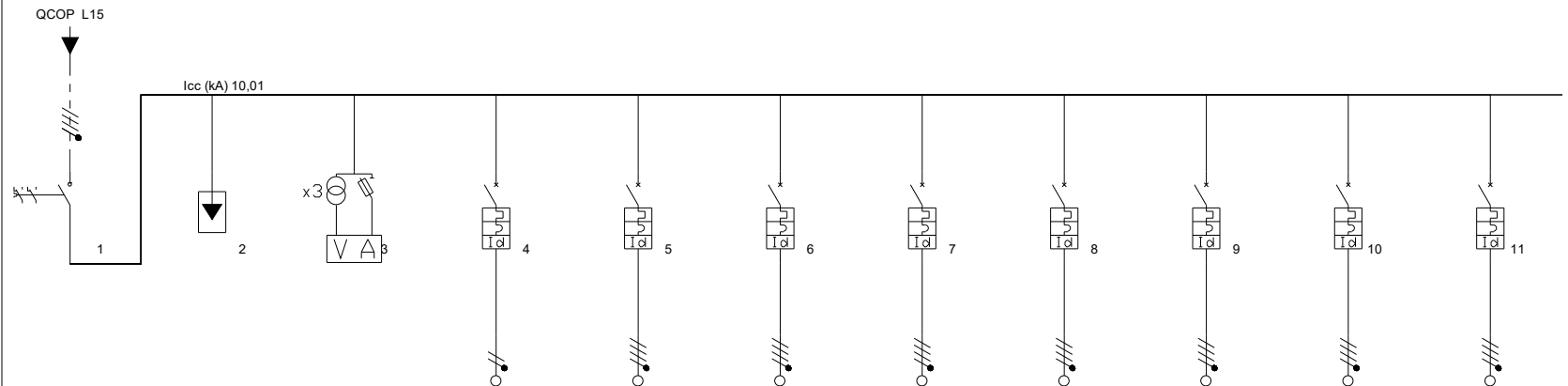
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

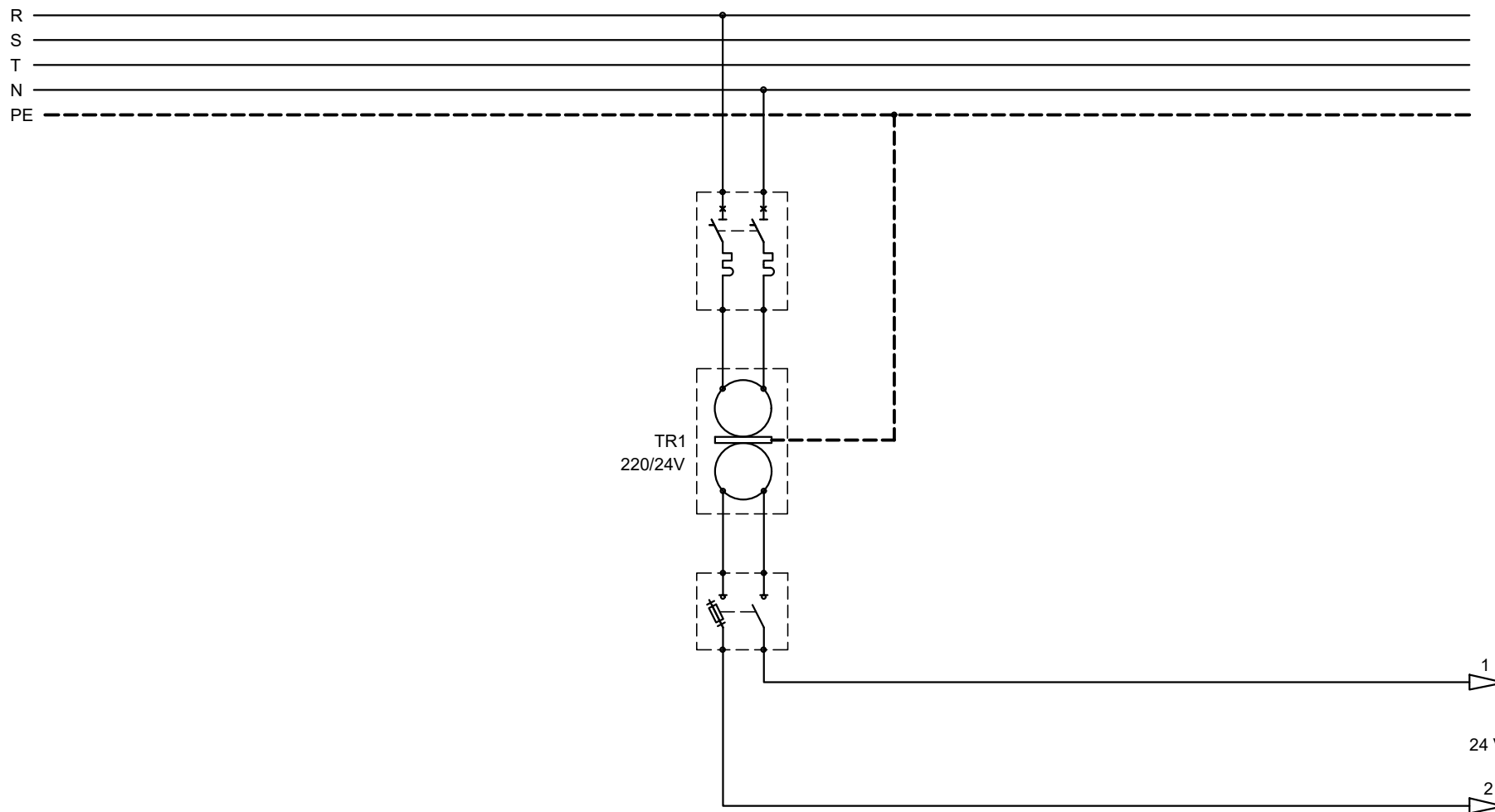


Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENS	MULTIMETRO DIGITALE	LUCE UTA	FM UTA	VENTILATORE DI MANDATA	VENTILATORE DI MANDATA RISERVA	VENTILATORE DI RIPRESA	VENTILATORE DI RIPRESA RISERVA	PRODUTTORE DI VAPORE	POMPA RECUPERATORE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	157,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,500 kW	18,000 kW	18,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	97,500 kW	0,500 kW
Potenza effettiva	102,470 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,180 kW	0,200 kW	14,400 kW	0,180 kW	8,800 kW	0,110 kW	78,000 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	165,11	0	0	0,87	0,32	23,12	0,29	14,13	0,18	125,24	0,32
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Scatolato Din	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"A - Reg."	"AC"
Corrente nominale In (A)	250,00	0,00	0,00	6,00	16,00	32,00	16,00	20,00	16,00	200,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 200,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	12,5
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	0/0	0/0	0,9/1	0,4/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,4/1
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	4	4	4	4	4	95	4
Sezione di neutro (mm²)				1,5	4	4	4	4	4	50	4
Sezione di PE (mm²)				1,5	4	4	4	4	4	50	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	23	37	37	37	37	37	233	37
Tipo di posa				3	3	3	3	3	3	3A	3
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,18	0,00 / 2,18	0,00 / 2,18	0,06 / 2,24	0,00 / 2,19	0,30 / 2,48	0,00 / 2,19	0,19 / 2,37	0,00 / 2,19	0,08 / 2,26	0,00 / 2,19
Sigla cavo										FG16OR16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	10,00566	0	0	0	4,124829	4,383836	4,124829	4,264958	4,124829	9,436059	4,124829
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,891317	0	0	1,006562	1,806131	1,906033	1,806131	1,860411	1,806131	3,63971	1,806131

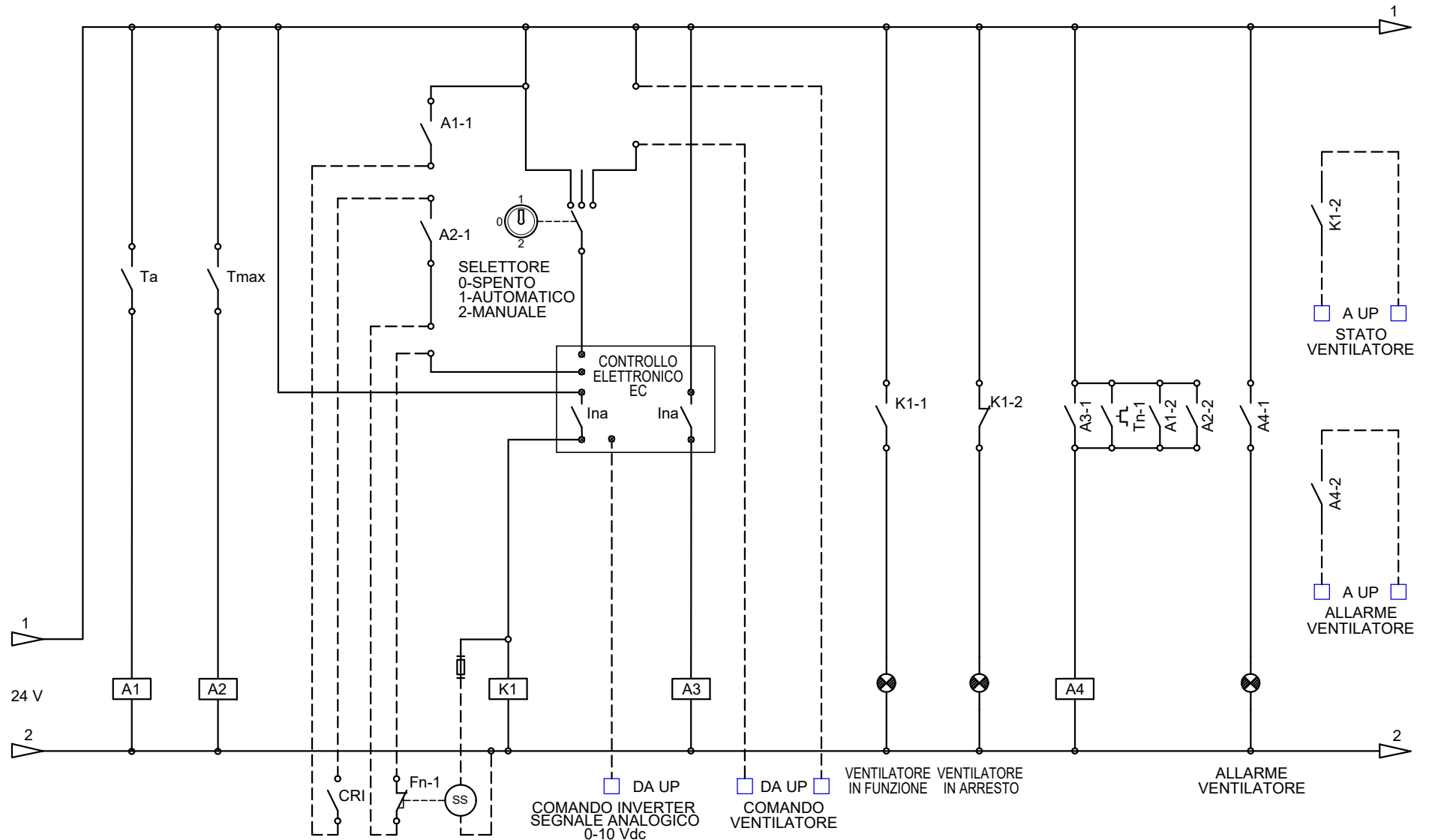
SIGLA QUADRO

QUTA-5

SCHEMA AUSILIARIO
TIPICO COLLEGAMENTO TRASFORMATORI
ALIMENTAZIONE SERVIZI AUSILIARI



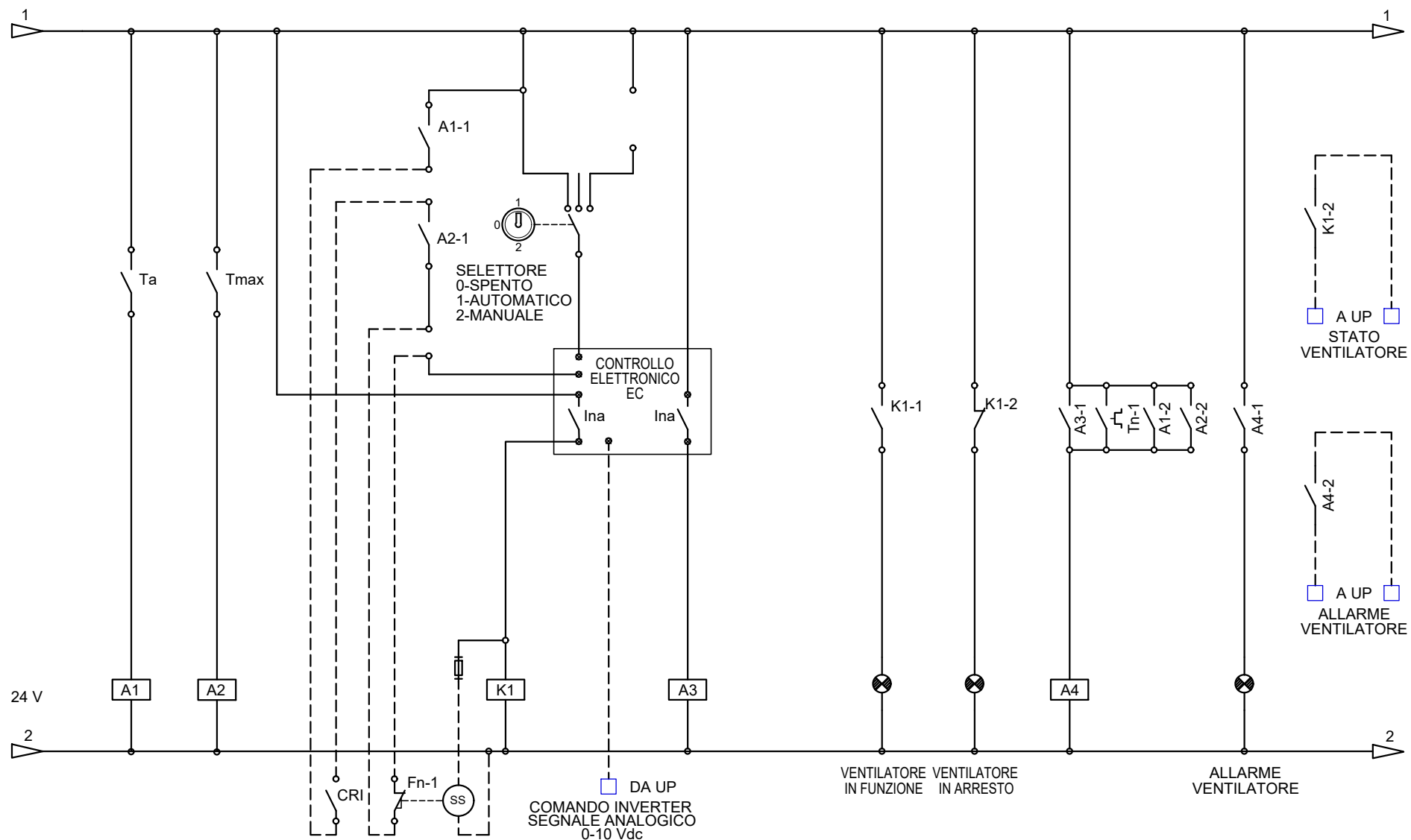
TR1: TRASFORMATORE DI SICUREZZA (A NORMA CEI 14-6)
- TENSIONE 220/24 V
- POTENZA 160 VA

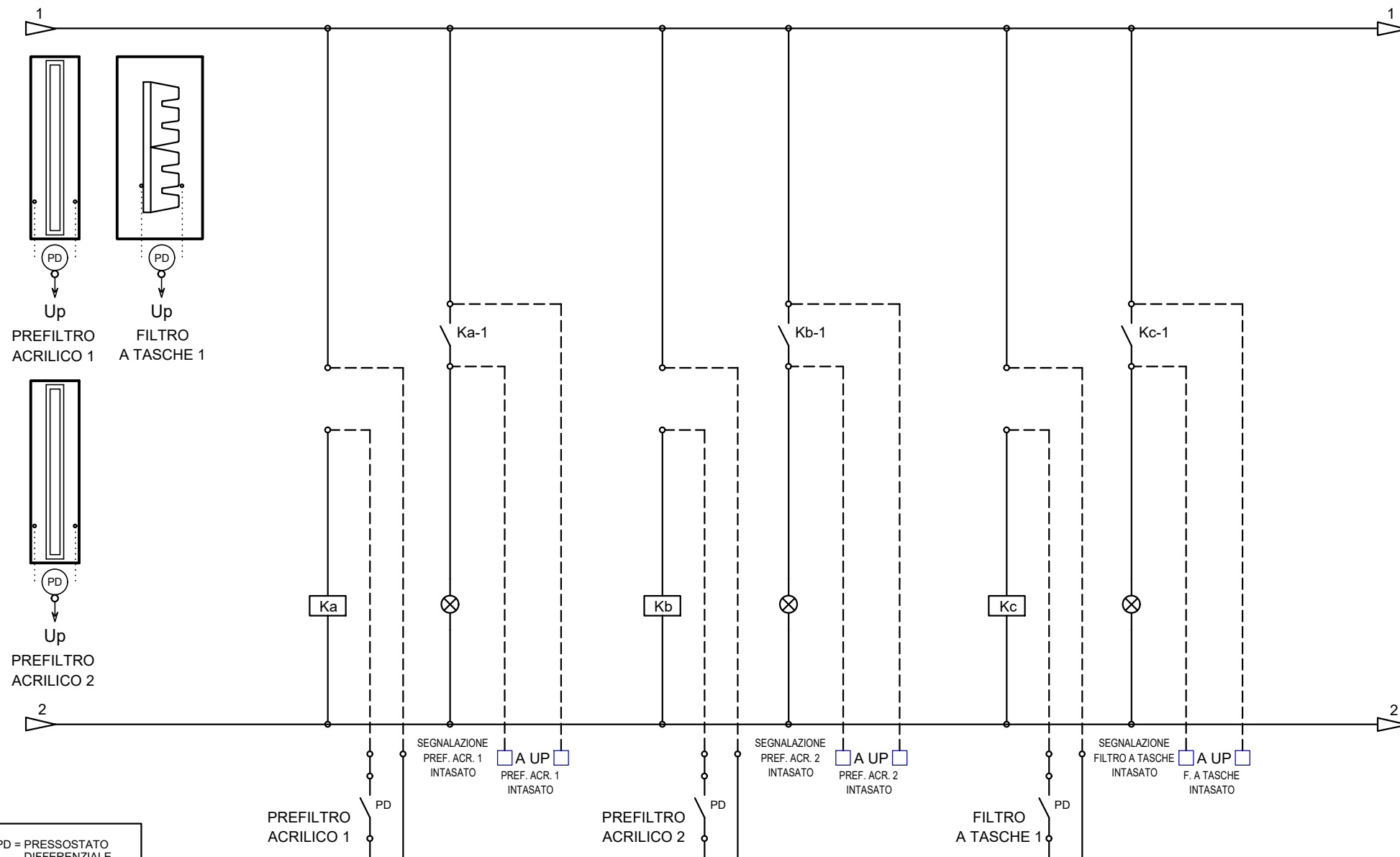
Ta = TERMOSTATO
ANTIGELOTmax= TERMOSTATO MAX
TEMPERATURA DI
MANDATASS = SERVOMOTORE
SERRANDAFn = FINECURSA DI
APERTURA SERRANDACRI= INTERFACCIA
CENTRALE DI
RILEVAZIONE INCENDITn= CONTATTO DA
RELE' TERMICO
PROTEZIONE MOTORE

SIGLA QUADRO

QUTA-5

SCHEMA AUSILIARIO TIPICO COLLEGAMENTO VENTILATORE RIPRESA ARIA RISERVA

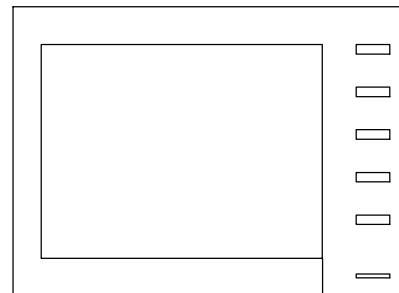
Ta = TERMOSTATO
ANTIGELOTmax= TERMOSTATO MAX
TEMPERATURA DI
MANDATASS = SERVOMOTORE
SERRANDAFn = FINECORSA DI
APERTURA SERRANDACRI= INTERFACCIA
CENTRALE DI
RILEVAZIONE INCENDITn= CONTATTO DA
RELE' TERMICO
PROTEZIONE MOTORE



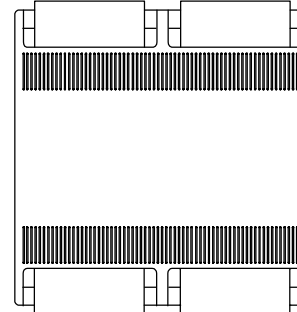
QUADRO ELETTRICO "QUTA5"

N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORE GENERALE

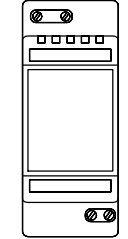
ANALIZZATORE DI RETE



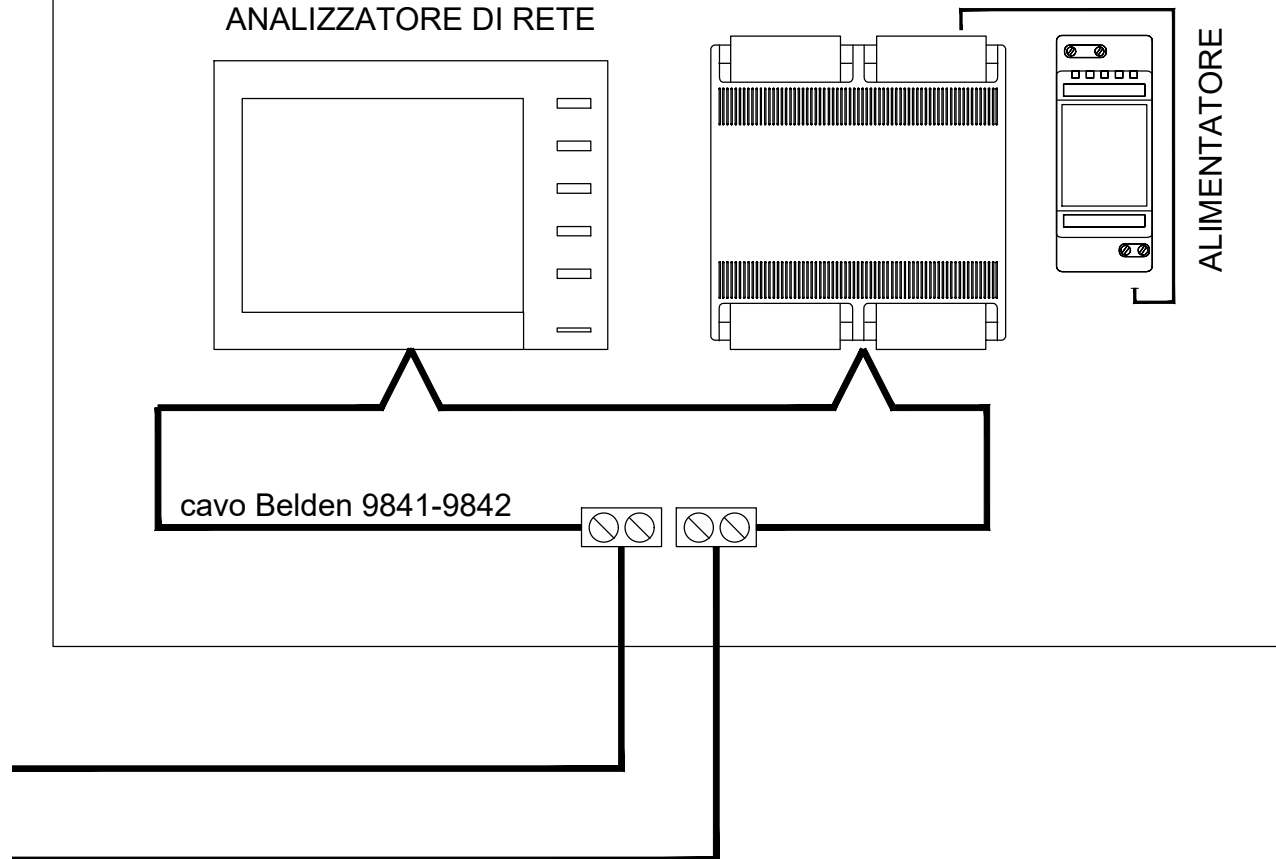
MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



ALIMENTATORE

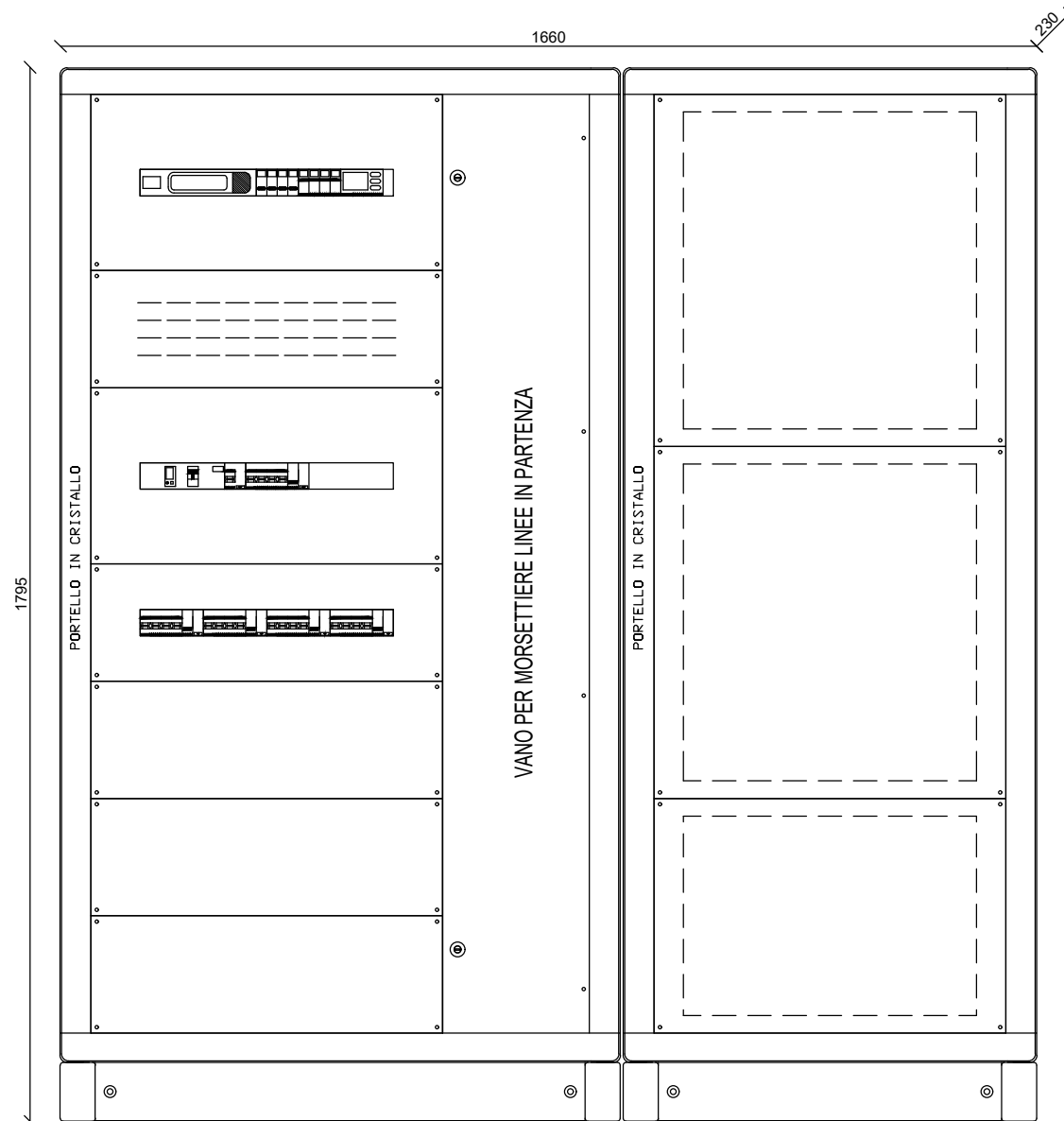


cavo Belden 9841-9842



QUADRO ELETTRICO "QUTA5"-IP65-FORMA 1

FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QUA6 - QUADRO UTA 6 -
RADIOTERAPIA

P.I. secondo norma

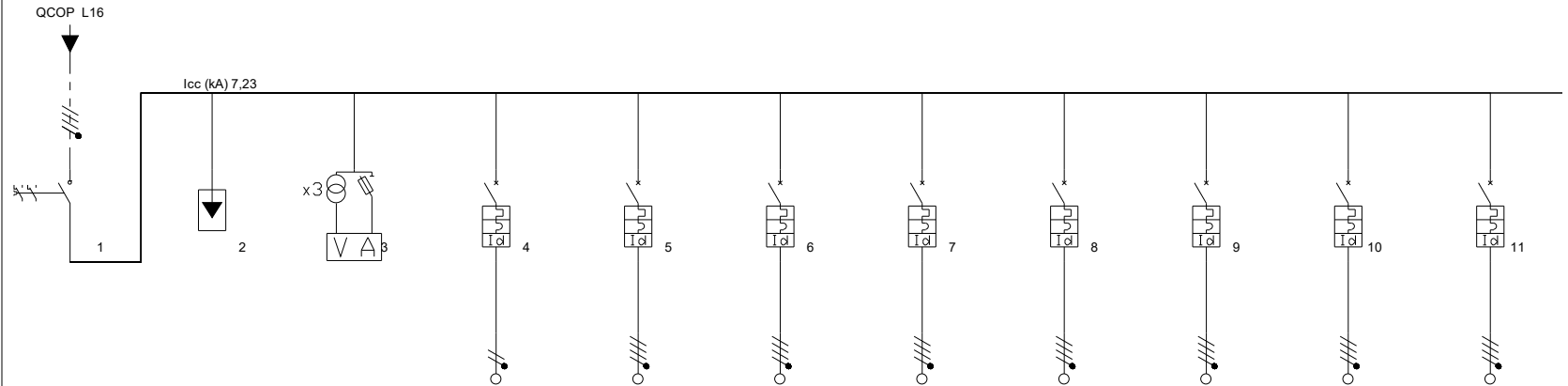
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

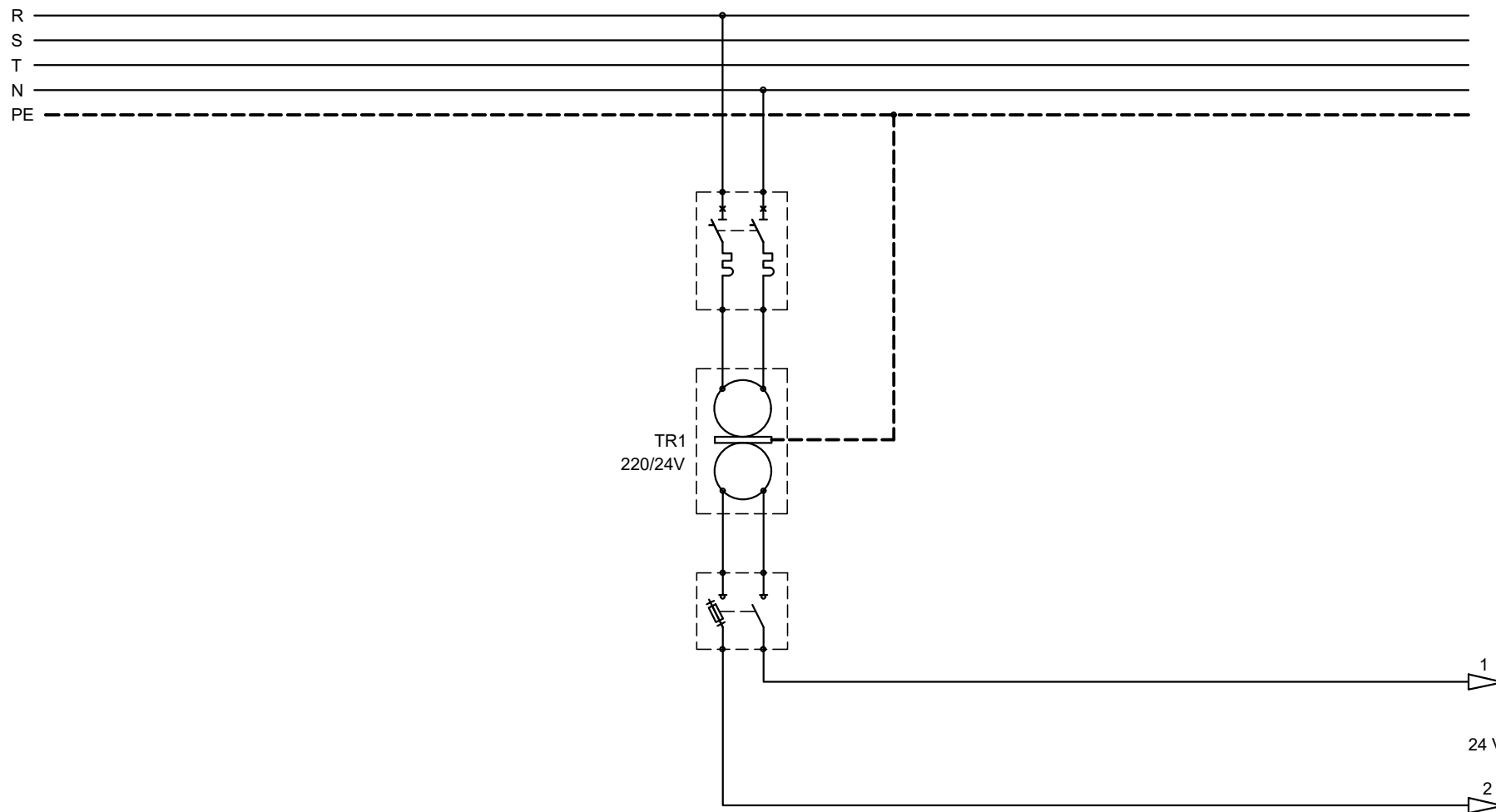


Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENS	MULTIMETRO DIGITALE	LUCE UTA	FM UTA	VENTILATORE DI MANDATA	VENTILATORE DI MANDATA	VENTILATORE DI RIPRESA	VENTILATORE DI RIPRESA	PRODUTTORE DI VAPORE	POMPA RECUPERATORE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	109,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,500 kW	10,000 kW	10,000 kW	10,000 kW	10,000 kW	67,500 kW	0,500 kW
Potenza effettiva	71,180 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,180 kW	0,200 kW	8,000 kW	0,100 kW	8,000 kW	0,100 kW	54,000 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	114,88	0	0	0,87	0,32	12,85	0,16	12,85	0,16	86,71	0,32
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	250,00	0,00	0,00	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	125,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 125,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	10	10	10	10	10	16	12,5
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	0/0	0/0	0,9/1	0,4/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,4/1
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	4	6	6	6	6	50	4
Sezione di neutro (mm²)				1,5	4	6	6	6	6	35	4
Sezione di PE (mm²)				1,5	4	6	6	6	6	35	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	23	37	48	48	48	48	154	37
Tipo di posa				3	3	3	3	3	3	3A	3
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,41	0,00 / 2,41	0,00 / 2,41	0,06 / 2,47	0,00 / 2,42	0,13 / 2,54	0,00 / 2,41	0,13 / 2,54	0,00 / 2,41	0,11 / 2,52	0,00 / 2,42
Sigla cavo										FG16OR16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	7,229761	0	0	0	3,512656	4,129042	4,129042	4,129042	4,129042	6,636686	3,512656
Icc F-N - Max fine linea (kA)	2,703642	0	0	0,8996648	1,490305	1,710196	1,710196	1,710196	1,710196	2,504928	1,490305

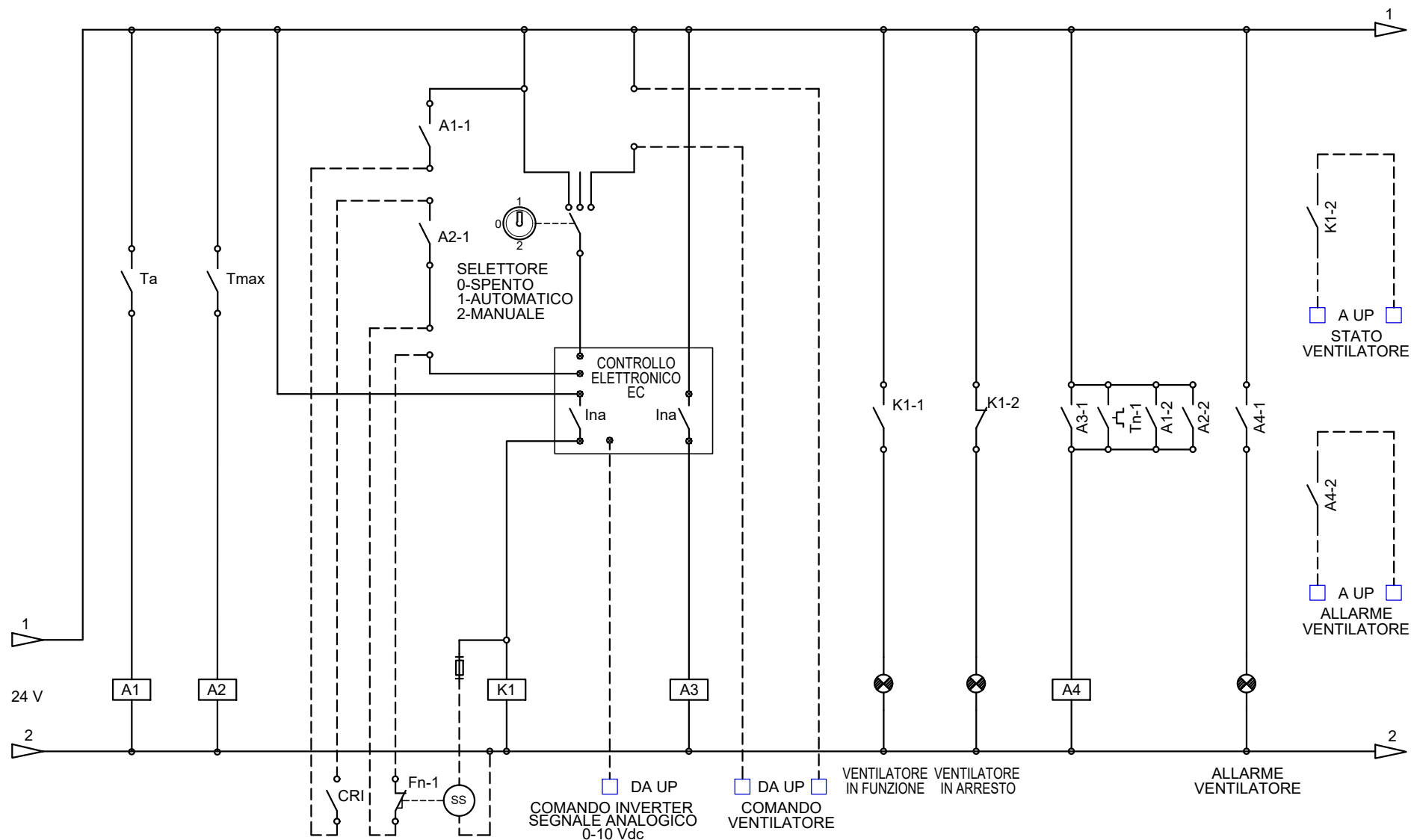
SIGLA QUADRO

QUTA-6

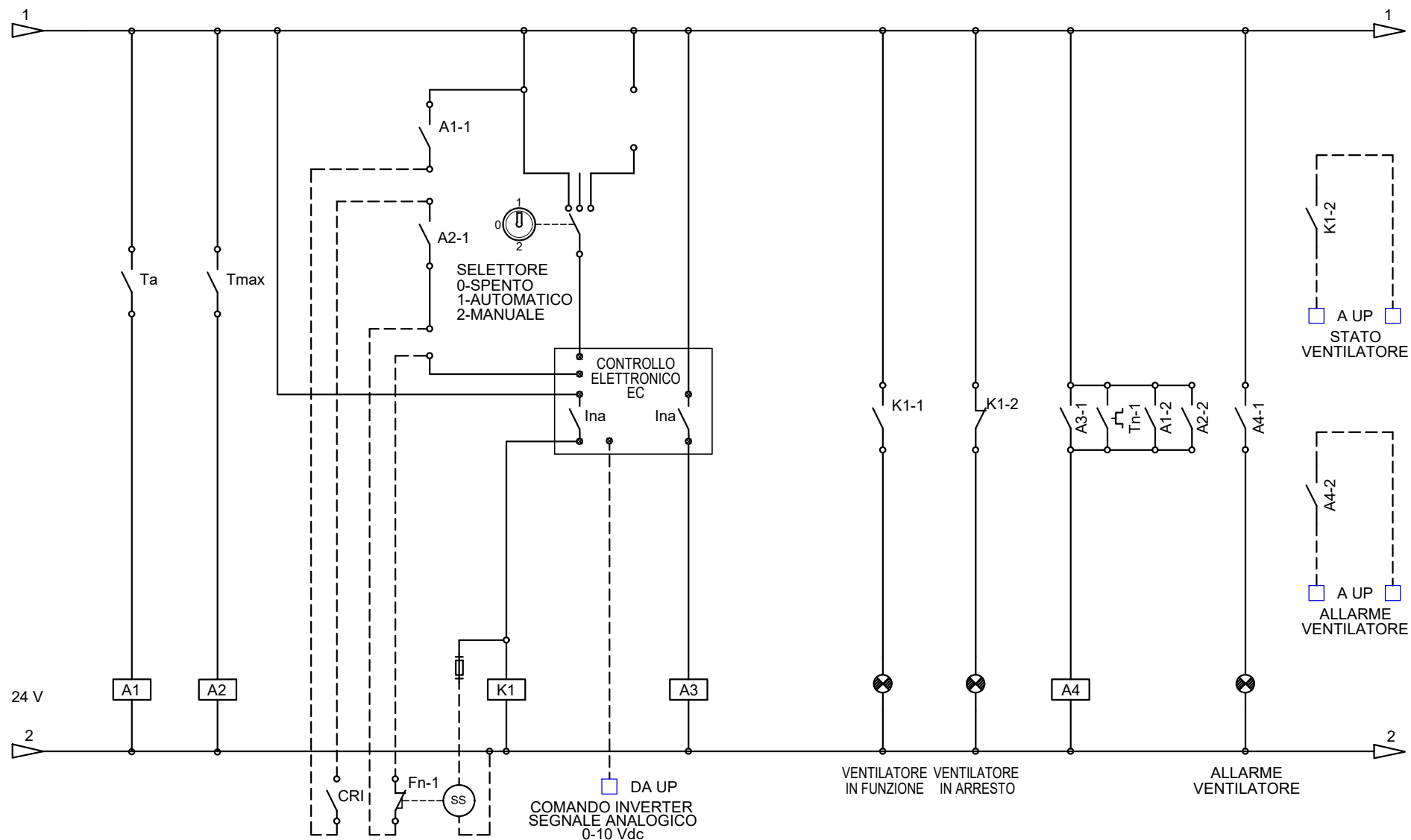
SCHEMA AUSILIARIO
TIPICO COLLEGAMENTO TRASFORMATORI
ALIMENTAZIONE SERVIZI AUSILIARI



TR1: TRASFORMATORE DI SICUREZZA (A NORMA CEI 14-6)
- TENSIONE 220/24 V
- POTENZA 160 VA



Tn= CONTATTO DA
RELE' TERMICO
PROTEZIONE MOTORE



Ta = TERMOSTATO
ANTIGELO

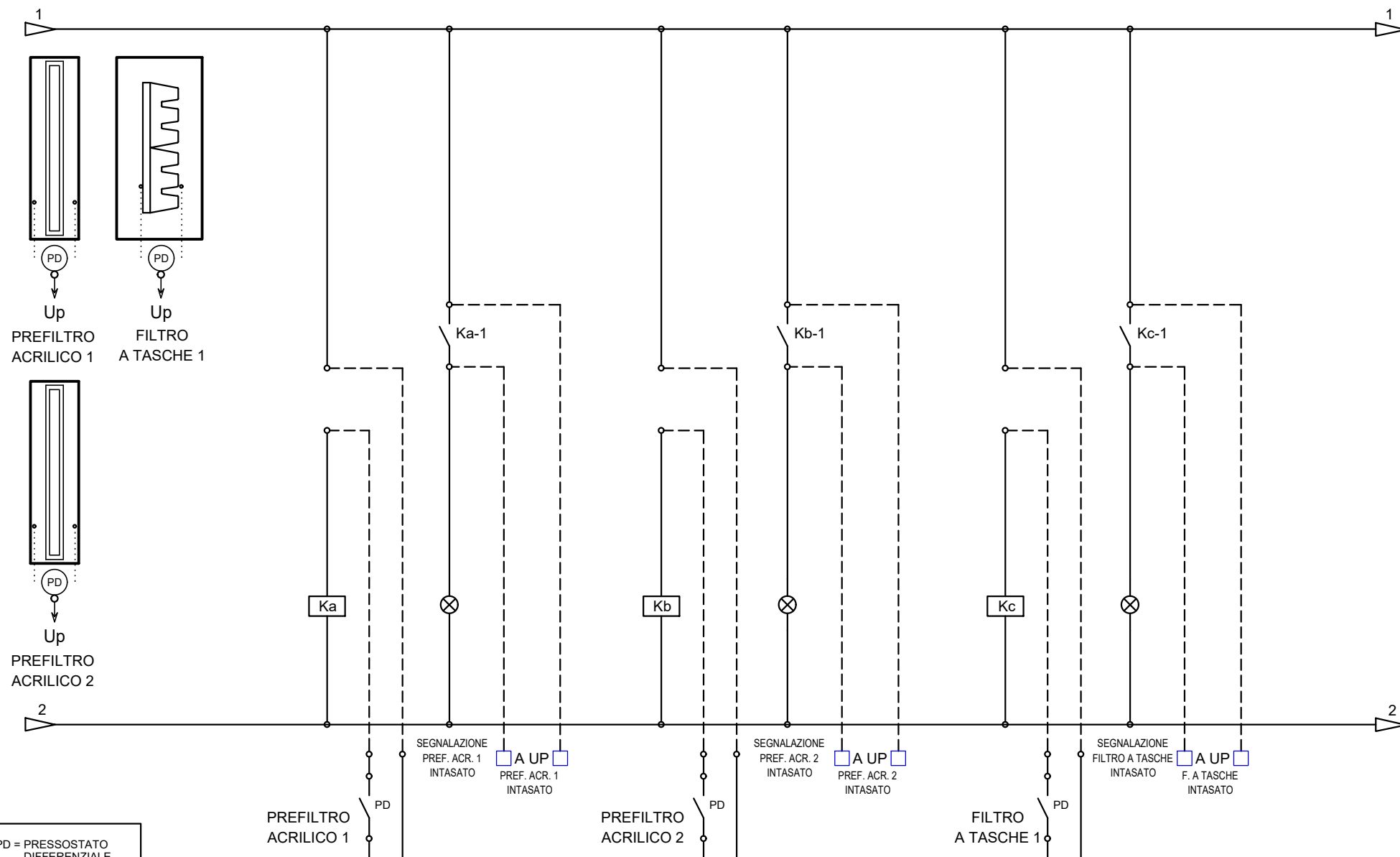
$Tmax$ = TERMOSTATO MAX
TEMPERATURA DI
MANDATA

SS = SERVOMOTORE
SERRANDA

Fn = FINECURSA DI
APERTURA SERRANDA

CRI = INTERFACCIA
CENTRALE DI
RILEVAZIONE INCENDI

Tn = CONTATTO DA
RELE' TERMICO
PROTEZIONE MOTORE

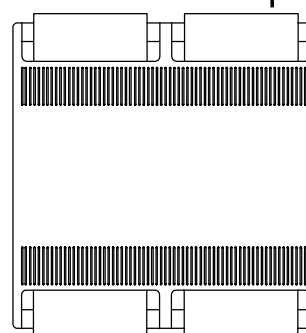
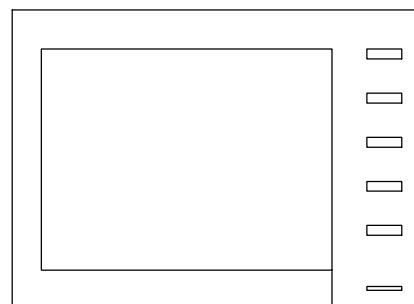


QUADRO ELETTRICO "QUTA6"

N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORE GENERALE

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO

ANALIZZATORE DI RETE



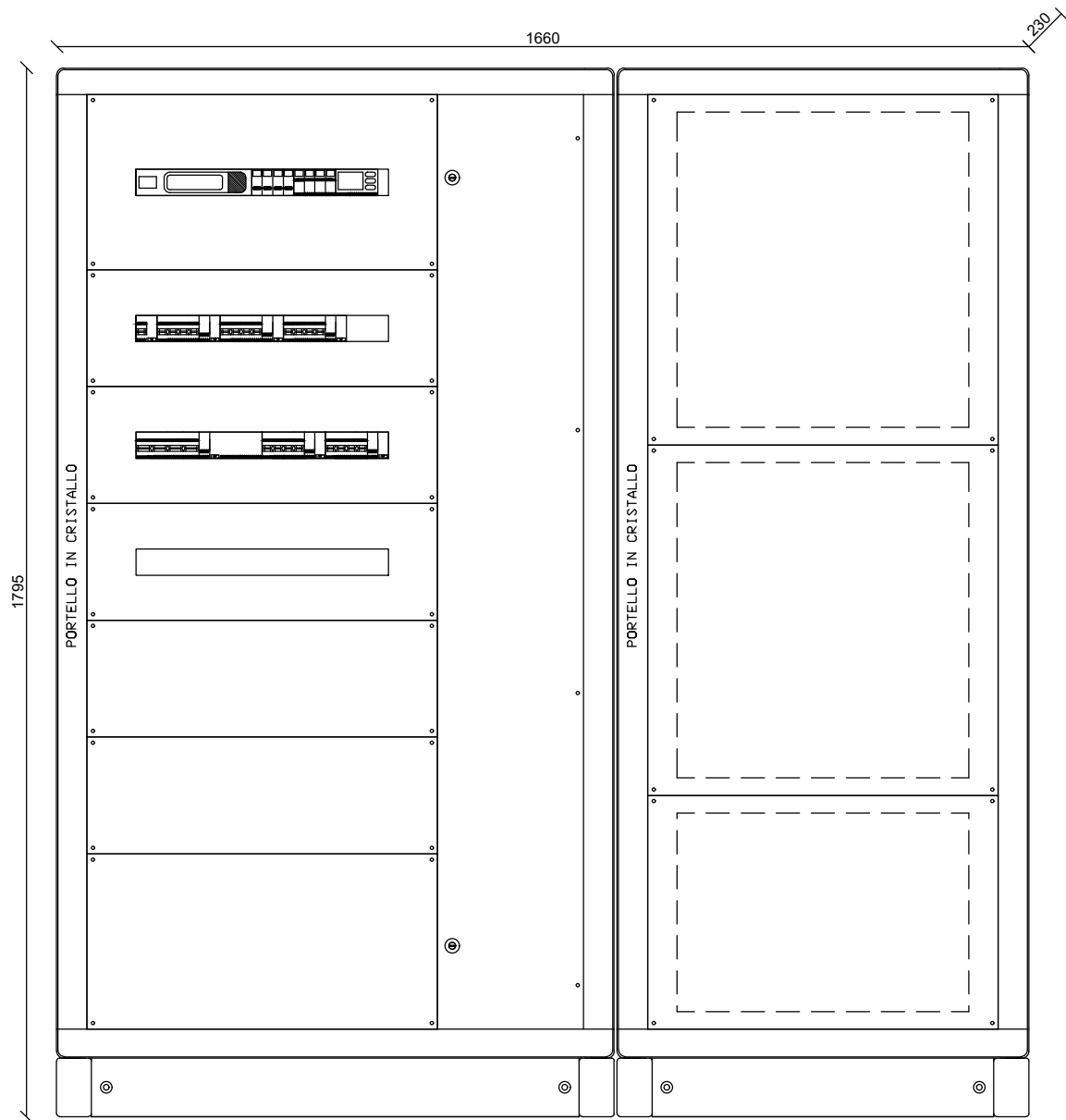
ALIMENTATORE

cavo Belden 9841-9842



QUADRO ELETTRICO "QUTA6"-IP65-FORMA 1

FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QUA7 - QUADRO UTA 7
SEMINTENSIVA

P.I. secondo norma

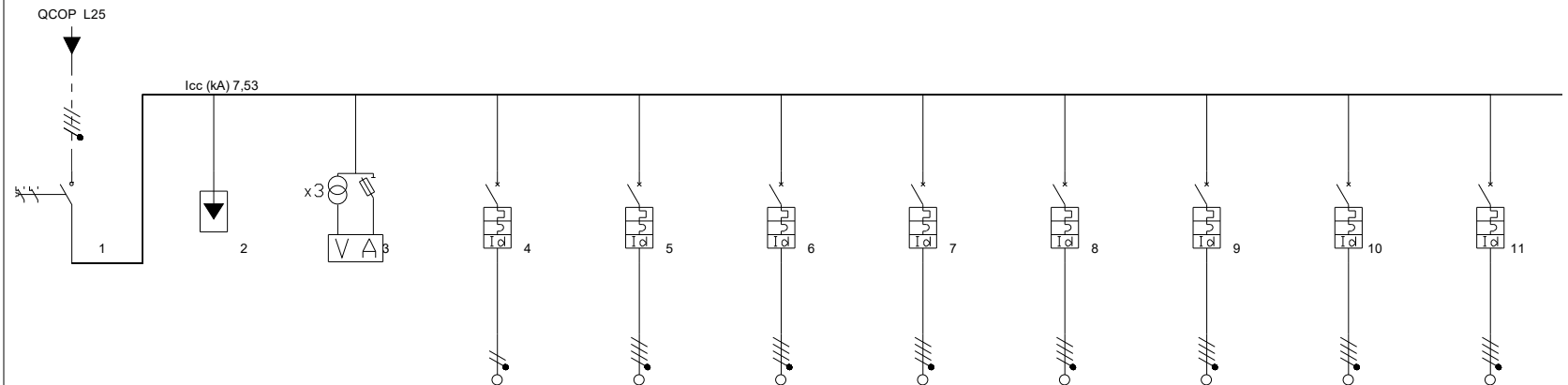
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

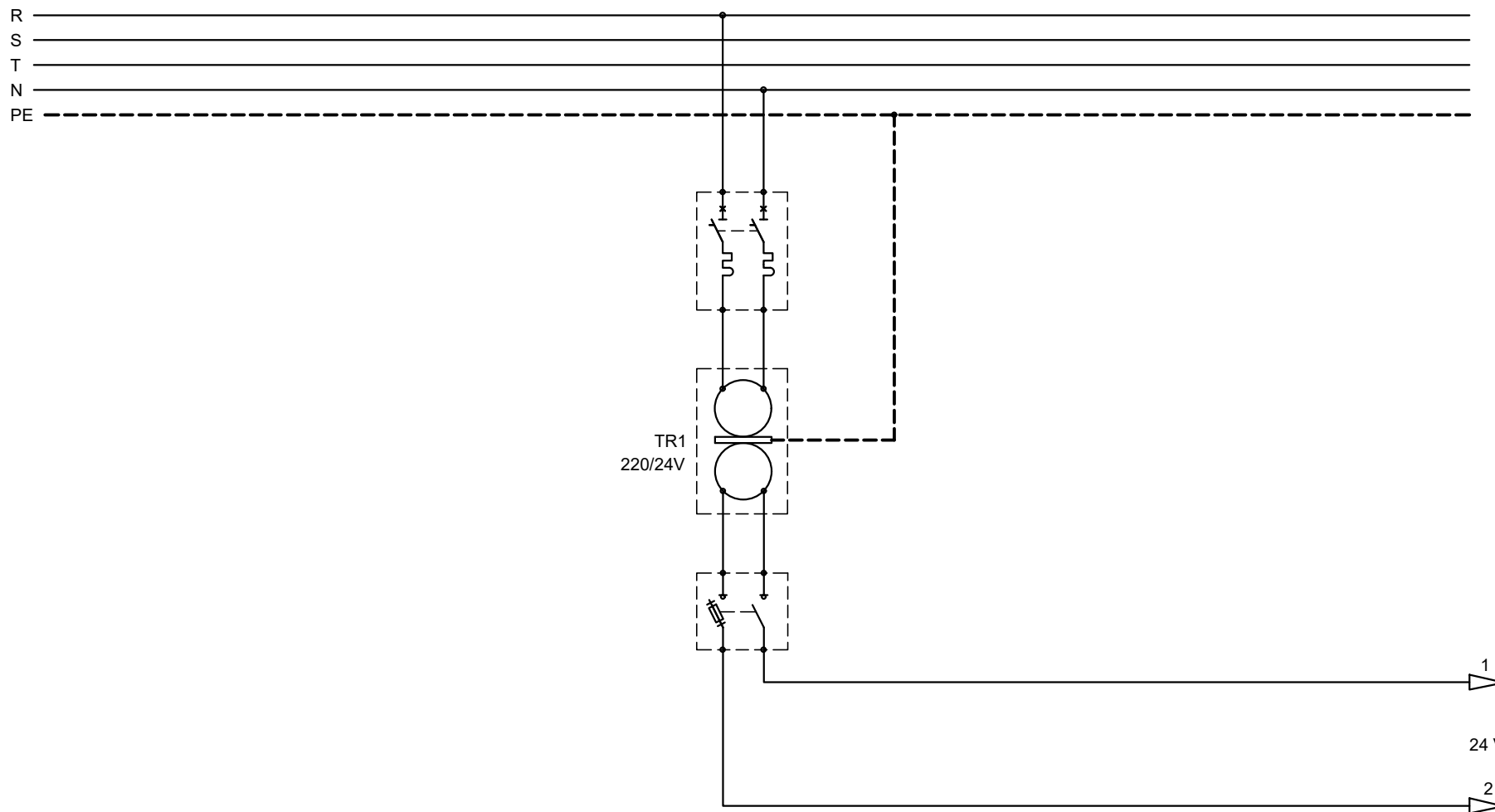


Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENS	MULTIMETRO DIGITALE	LUCE UTA	FM UTA	VENTILATORE DI MANDATA	VENTILATORE DI MANDATA RISERVA	VENTILATORE DI RIPRESA	VENTILATORE DI RIPRESA RISERVA	PRODUTTORE DI VAPORE	POMPA RECUPERATORE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	157,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,500 kW	18,000 kW	18,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	97,500 kW	0,500 kW
Potenza effettiva	102,470 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,180 kW	0,200 kW	14,400 kW	0,180 kW	8,800 kW	0,110 kW	78,000 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	165,11	0	0	0,87	0,32	23,12	0,29	14,13	0,18	125,24	0,32
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Scatolato Din	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"A - Reg."	"AC"
Corrente nominale In (A)	250,00	0,00	0,00	6,00	16,00	32,00	16,00	20,00	16,00	200,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 200,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	12,5
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	0/0	0/0	0,9/1	0,4/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,01/1	0,8/1	0,4/1
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	4	4	4	4	4	95	4
Sezione di neutro (mm²)				1,5	4	4	4	4	4	50	4
Sezione di PE (mm²)				1,5	4	4	4	4	4	50	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	23	37	37	37	37	37	233	37
Tipo di posa				3	3	3	3	3	3	3A	3
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,94	0,00 / 2,94	0,00 / 2,94	0,06 / 3,00	0,00 / 2,95	0,30 / 3,24	0,00 / 2,95	0,19 / 3,13	0,00 / 2,94	0,08 / 3,02	0,00 / 2,95
Sigla cavo										FG16OR16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	7,533965	0	0	0	3,606825	3,80343	3,606825	3,713559	3,606825	7,195317	3,606825
Icc F-N - Max fine linea (kA)	2,915963	0	0	0,9231611	1,555188	1,628949	1,555188	1,595398	1,555188	2,769811	1,555188

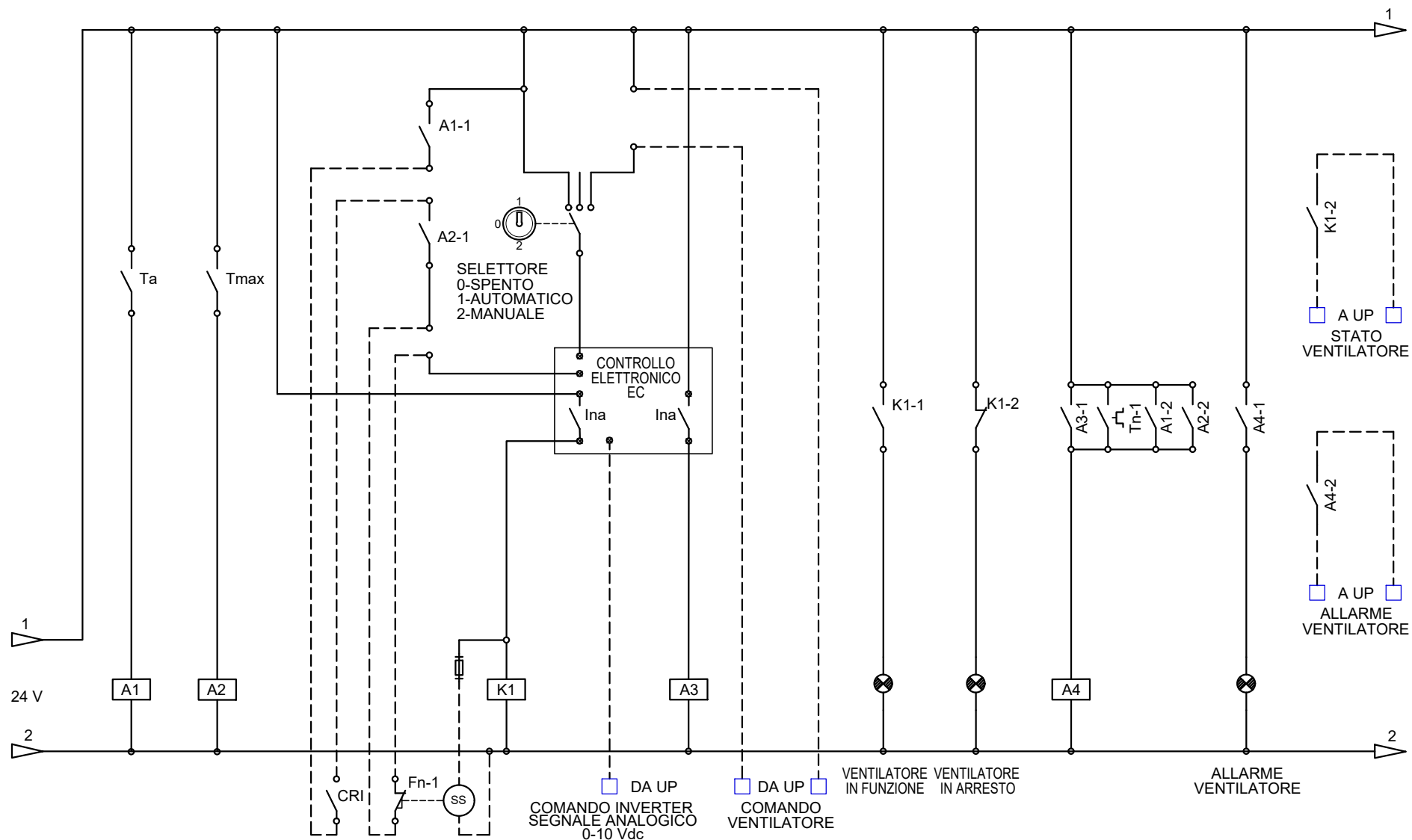
SIGLA QUADRO

QUTA-7

SCHEMA AUSILIARIO
TIPICO COLLEGAMENTO TRASFORMATORI
ALIMENTAZIONE SERVIZI AUSILIARI



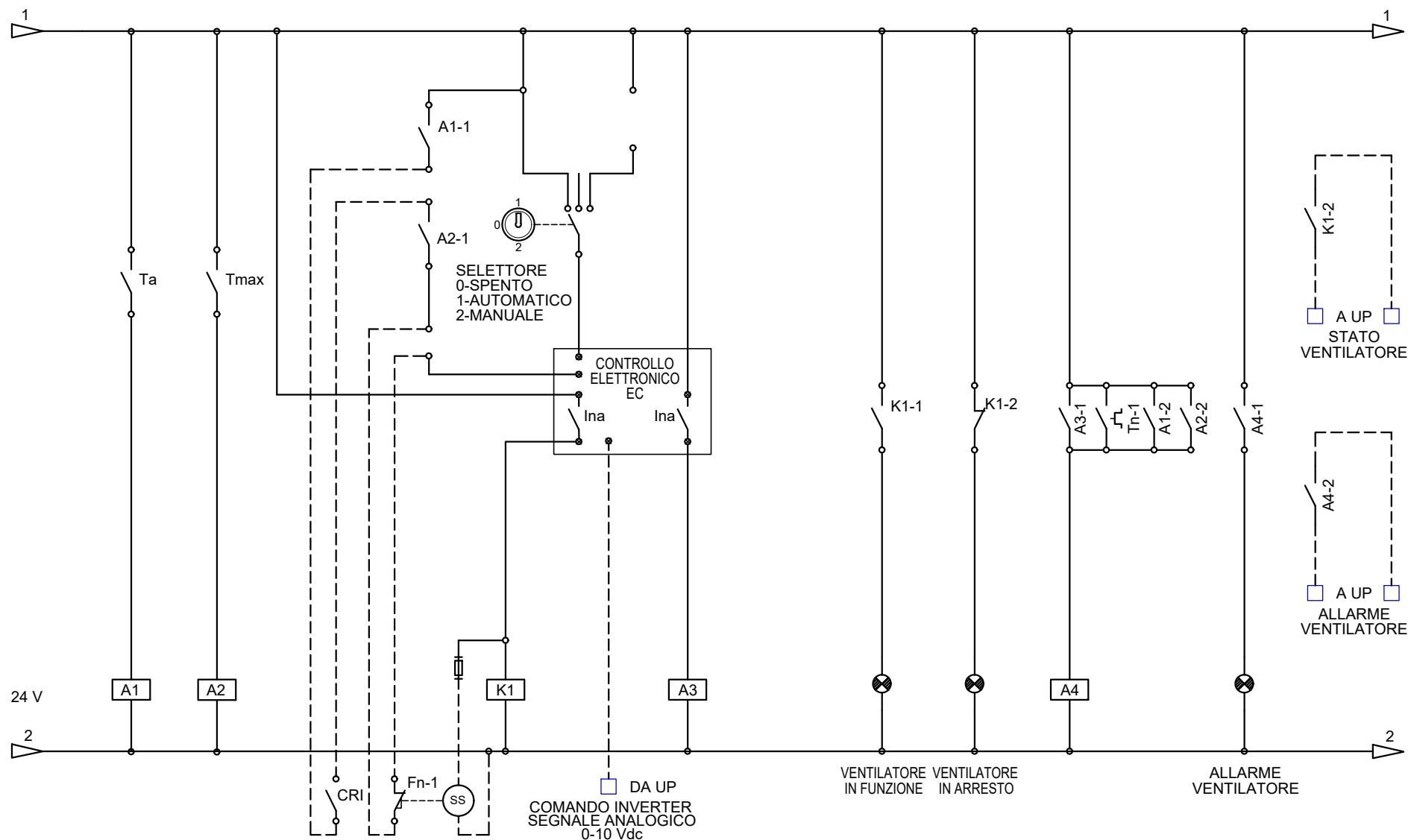
TR1: TRASFORMATORE DI SICUREZZA (A NORMA CEI 14-6)
- TENSIONE 220/24 V
- POTENZA 160 VA

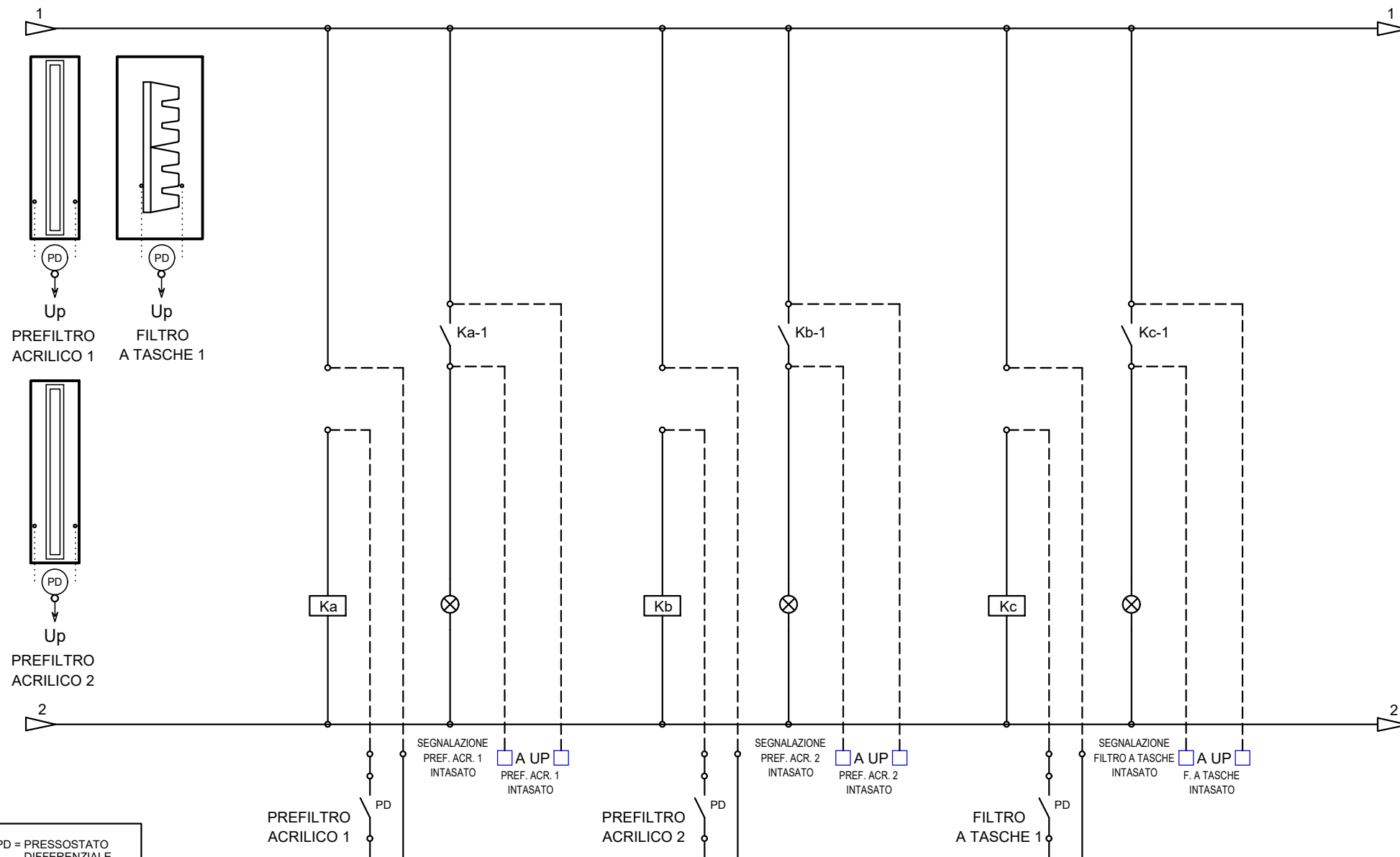
Ta = TERMOSTATO
ANTIGELOTmax= TERMOSTATO MAX
TEMPERATURA DI
MANDATASS = SERVOMOTORE
SERRANDAFn = FINECORSA DI
APERTURA SERRANDACRI= INTERFACCIA
CENTRALE DI
RILEVAZIONE INCENDITn= CONTATTO DA
RELE' TERMICO
PROTEZIONE MOTORE

SIGLA QUADRO

QUTA-7

SCHEMA AUSILIARIO TIPICO COLLEGAMENTO VENTILATORE RIPRESA ARIA RISERVA

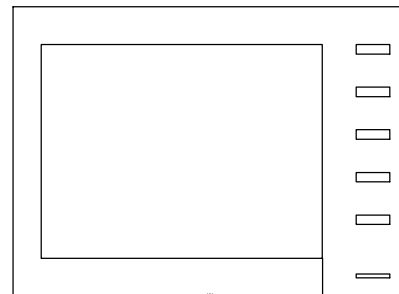
Ta = TERMOSTATO
ANTIGELOTmax= TERMOSTATO MAX
TEMPERATURA DI
MANDATASS = SERVOMOTORE
SERRANDAFn = FINECORSA DI
APERTURA SERRANDACRI= INTERFACCIA
CENTRALE DI
RILEVAZIONE INCENDITn= CONTATTO DA
RELE' TERMICO
PROTEZIONE MOTORE



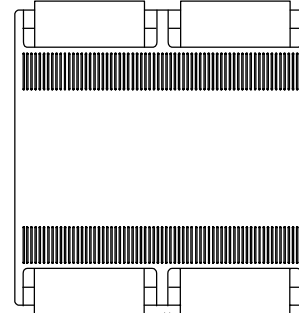
QUADRO ELETTRICO "QUTA7"

N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORE GENERALE

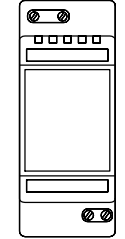
ANALIZZATORE DI RETE



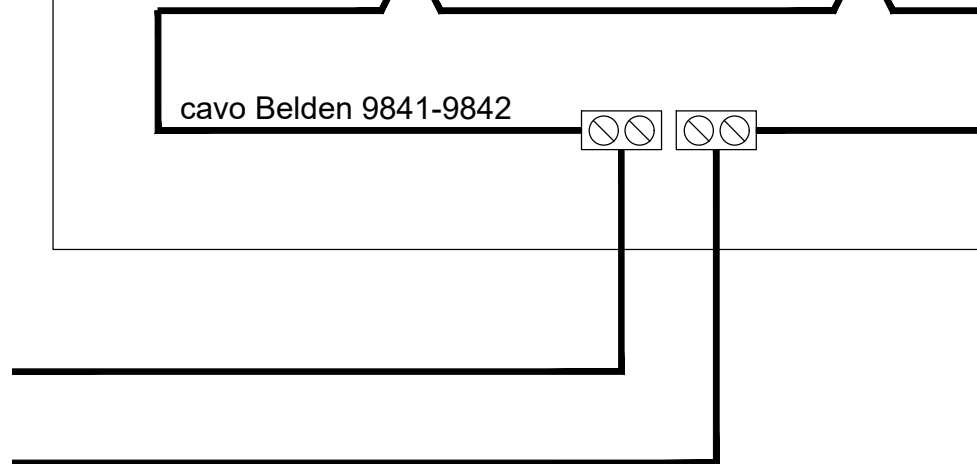
MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



ALIMENTATORE

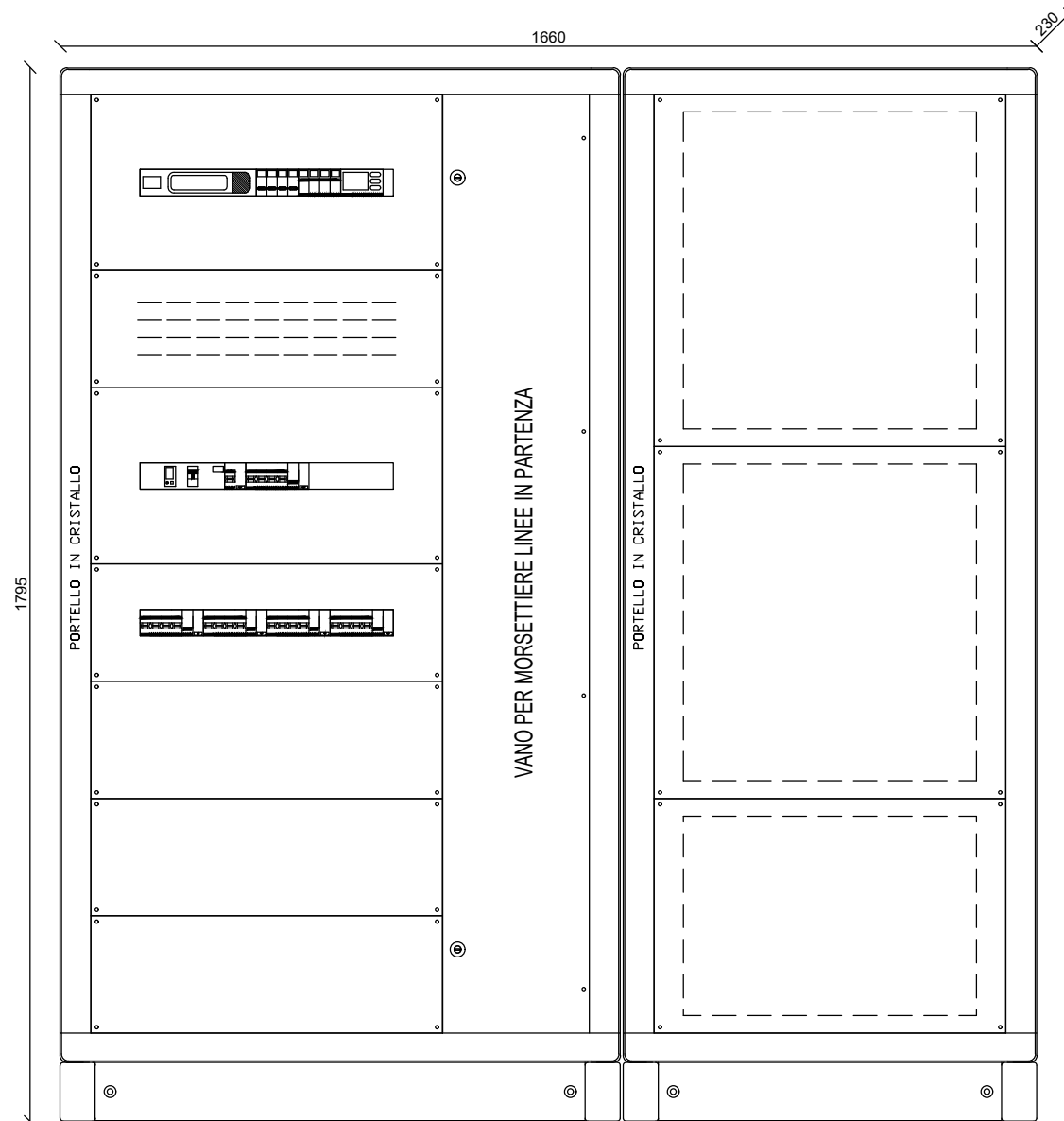


cavo Belden 9841-9842



QUADRO ELETTRICO "QUTA7"-IP65-FORMA 1

FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QING - QUADRO INGRESSO

P.I. secondo norma

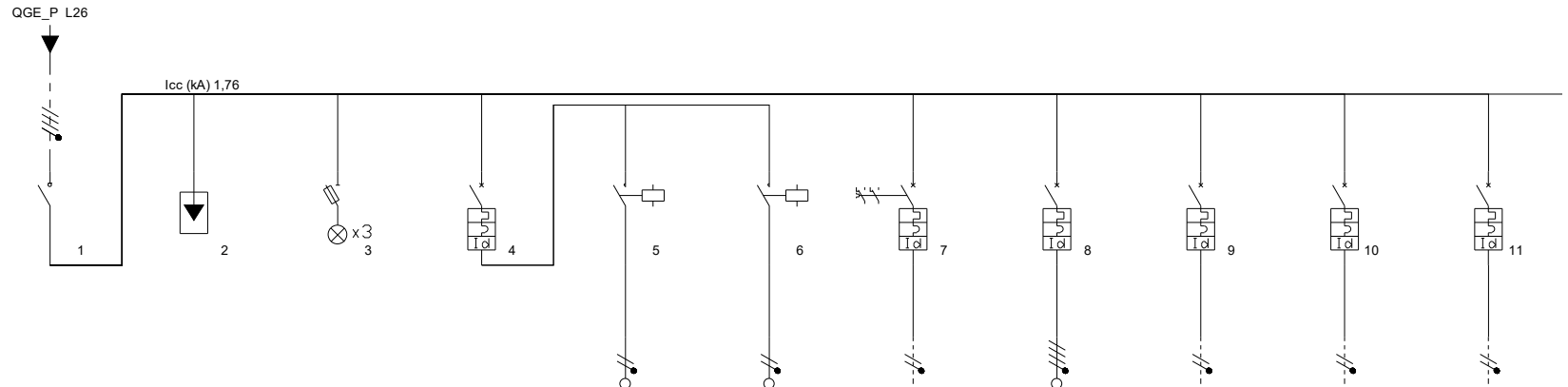
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO / ATTESA	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	DORSALE CENTRALINI	FM CORRIDOIO / ATTESA	FM CORRIDOIO / ATTESA	RISERVA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1N
Potenza totale	17,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	10,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	7,980 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,080 kW	0,540 kW	0,540 kW	0,500 kW	4,000 kW	1,200 kW	1,200 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	15,3788	0	0	5,22	2,61	2,61	2,42	7,23	5,8	5,8	0
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"			"AC"	"A"	"A"	"A"	"AC"
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	10,00	20,00	20,00	10,00	32,00	16,00	16,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	36	0	0	25	6	6	6	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,45/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0,4/1	0,4/1
Cos ø	0,85	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					2,5	2,5	1,5	10	4	4	0
Sezione di neutro (mm²)					2,5	2,5	1,5	10	4	4	0
Sezione di PE (mm²)					2,5	2,5	1,5	10	4	4	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	26,28	20,02	54,75	27,3	27,3	0
Tipo di posa					13	13	13	13	3	3	3
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	40	40	30	30	40	40	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,42	0,00 / 1,42	0,00 / 1,42	0,04 / 1,46	0,80 / 2,26	0,80 / 2,26	0,91 / 2,33	0,19 / 1,61	1,13 / 2,55	1,13 / 2,55	0,00 / 1,42
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,759111	0	0	0	0	0	0	1,131634	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,8791783	0	0	0,8224605	0,2174579	0,2174579	0,1897224	0,5654855	0,3058554	0,3058554	0,8224605

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QING - QUADRO INGRESSO

P.I. secondo norma

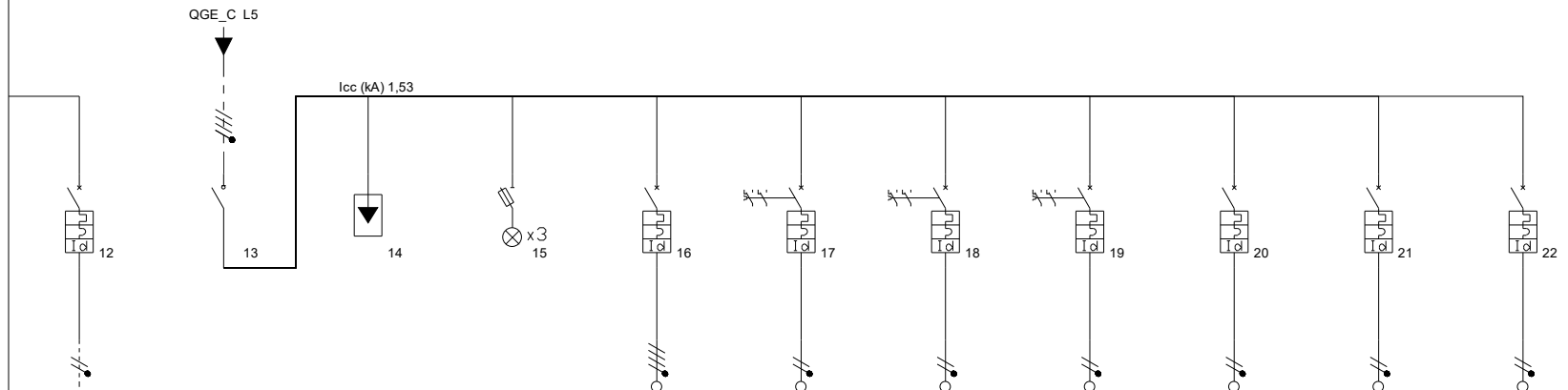
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

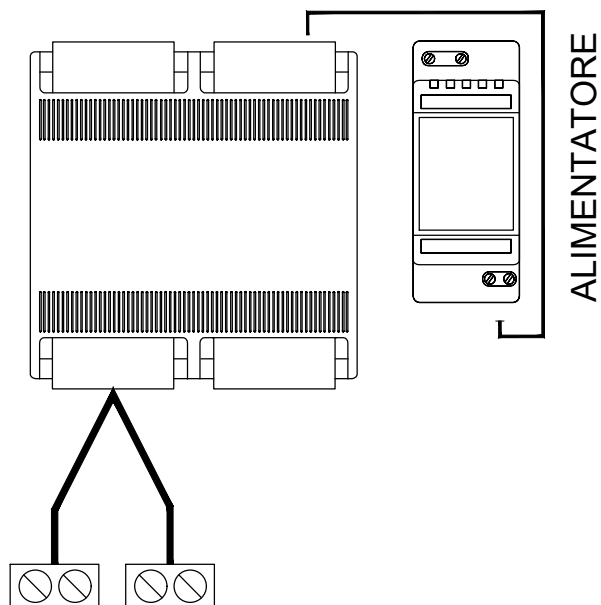


Descrizione	RISERVA	GENERALE CONTINUITA'	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE CENTRALINI	ARMADIO CONCENTRATO RE	CENTRALE DIFFUSIONE SONORA	CENTRALE RIL. INCENDI	SPECIALI	SPECIALI	RISERVA
Fasi della linea	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L3N	L1N	L1N
Potenza totale	0,000 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	0,800 kW	1,000 kW	0,300 kW	0,500 kW	0,400 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	3,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW	0,300 kW	0,500 kW	0,400 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	7,97	0	0	1,45	4,35	5,43	1,63	2,72	2,17	0
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	"AC"	-			"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"
Corrente nominale In (A)	16,00	100,00	0,00	0,00	25,00	16,00	16,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	6	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,4/1	0,76/1	0/0	0/0	0,4/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Cos ø	0,9	0,8	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)	0				10	4	4	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di neutro (mm²)	0				10	4	4	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di PE (mm²)	0				10	4	4	1,5	1,5	1,5	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	54,75	37,73	37,73	20,02	18,98	20,02	0
Tipo di posa	3				13	13	13	13	13	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	20	20	30	20	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,42	0,00 / 1,23	0,00 / 1,23	0,00 / 1,23	0,04 / 1,27	0,39 / 1,61	0,48 / 1,71	0,54 / 1,77	0,61 / 1,84	0,72 / 1,95	0,00 / 1,23
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	1,5338	0	0	1,033844	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,8430104	0,7665429	0	0	0,5166458	0,4176694	0,4176694	0,1838914	0,2447615	0,1838914	0,723055

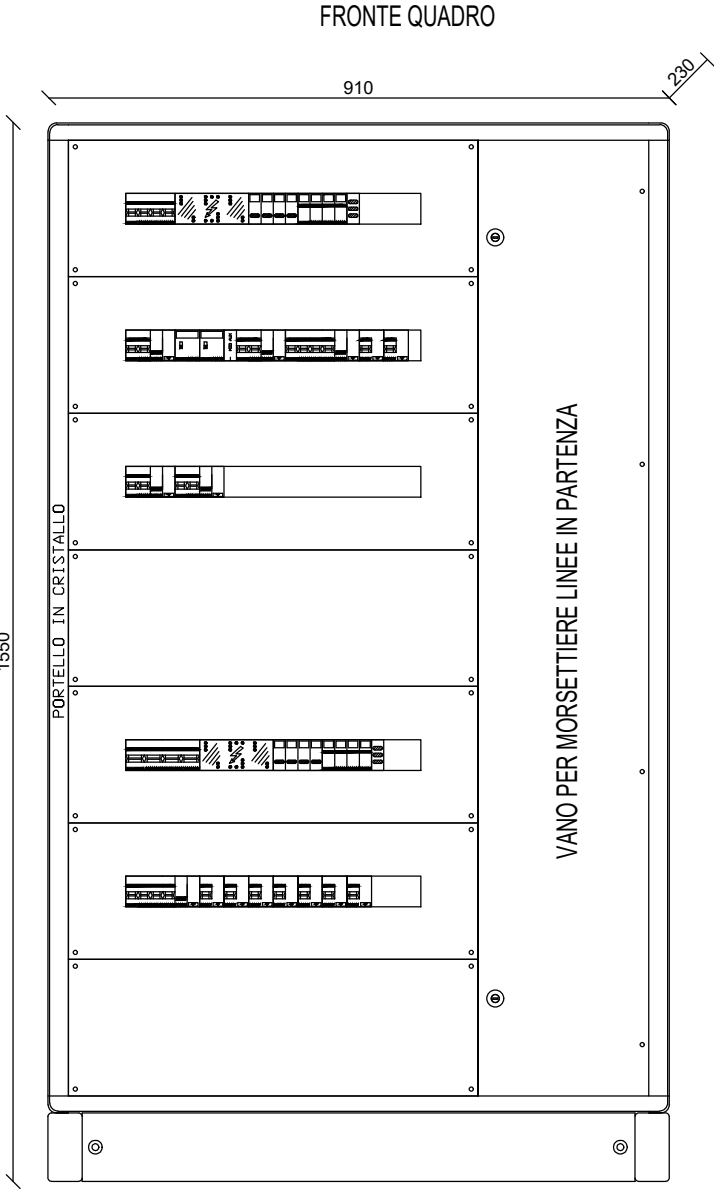
QUADRO ELETTRICO "QING"

ACQUISIZIONE n°4 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°2 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



QUADRO ELETTRICO "QING"-IP43-FORMA 1



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD2P1 - DEGENZE 2 P1

P.I. secondo norma

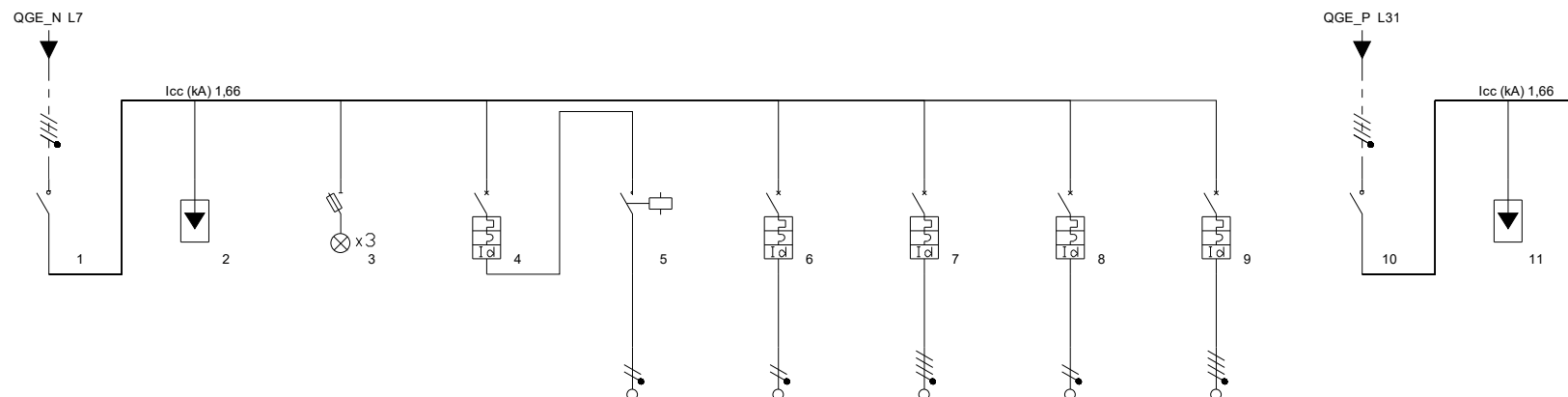
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	FM CORRIDOI	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	7,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,059 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	6,850 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,400 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,802 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,01	0	0	2,17	2,17	2,17	10,84	0	0	9,13967	0
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Megaswitch Din	
Tipo differenziale	-			"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-	
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	10,00	20,00	16,00	40,00	16,00	16,00	63,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	0	10	6	6	6	0	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,91/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,4/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0,99/0,8	0/0
Cos ø	0,81	0	0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,82	0
Sezione di fase (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di neutro (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di PE (mm²)					2,5	6	6	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	35,77	54	0	0	0	0
Tipo di posa					13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,33	0,00 / 1,33	0,00 / 1,33	0,02 / 1,35	0,50 / 1,85	0,28 / 1,62	0,46 / 1,80	0,00 / 1,33	0,00 / 1,33	0,00 / 1,12	0,00 / 1,12
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,658652	0	0	0	0	0	0,8887128	0	1,594223	1,66495	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,8211814	0	0	0,7715176	0,260407	0,353649	0,4419149	0,7895594	0,7895594	0,8320982	0

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD2P1 - DEGENZE 2 P1

P.I. secondo norma

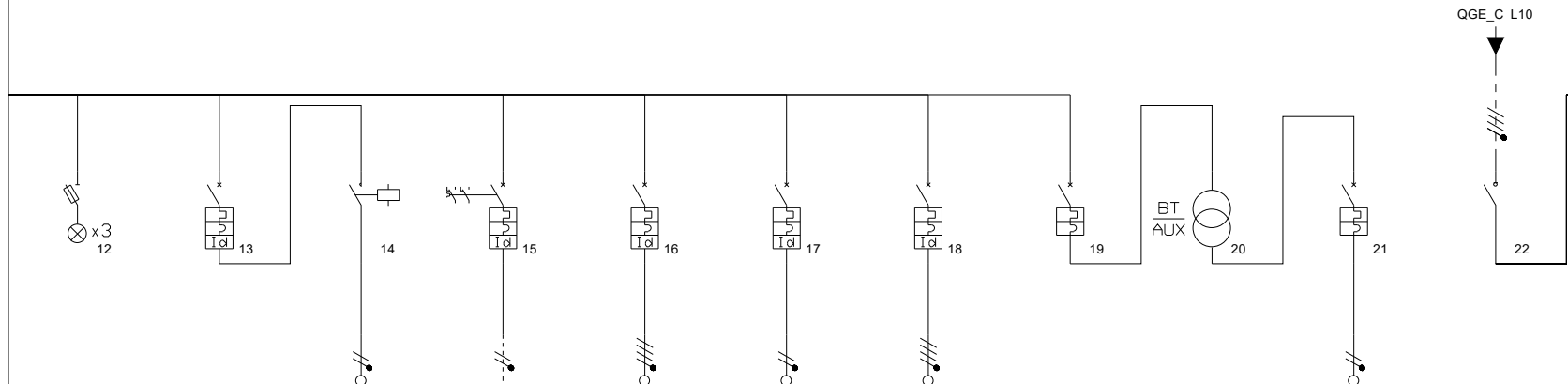
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	GENERALE CONTINUITA'
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,559 kW	0,559 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,700 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	0,503 kW	0,503 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	2,43	2,43	2,42	9,03	0	0	0	0	0	7,97
Tipo apparecchio		Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			Megaswitch Din
Tipo differenziale		"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-			-
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	20,00	10,00	25,00	16,00	16,00	6,00	0,00	6,00	63,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 63,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potere di interruzione (kA)	0	25	0	25	6	6	6	30	0	6	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0/1	0/1	1/1	0,87/1
Cos ø	0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Sezione di fase (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di PE (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	26,28	20,02	41,08	0	0	0	0	22	0
Tipo di posa			13	13	12	13	13			13	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	50	30	0	0	0	0	20	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,12	0,02 / 1,14	0,56 / 1,70	1,50 / 2,62	0,39 / 1,51	0,00 / 1,12	0,00 / 1,12	0,00 / 1,12	0,00 / 1,12	0,00 / 1,12	0,00 / 1,25
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16			FG16OR16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0,8876694	0	1,600025	0	0	0	1,457911
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0,7811089	0,2614432	0,1243719	0,4435773	0,7996243	0,7996243	0,7811089	0	0	0,7286072

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD2P1 - DEGENZE 2 P1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

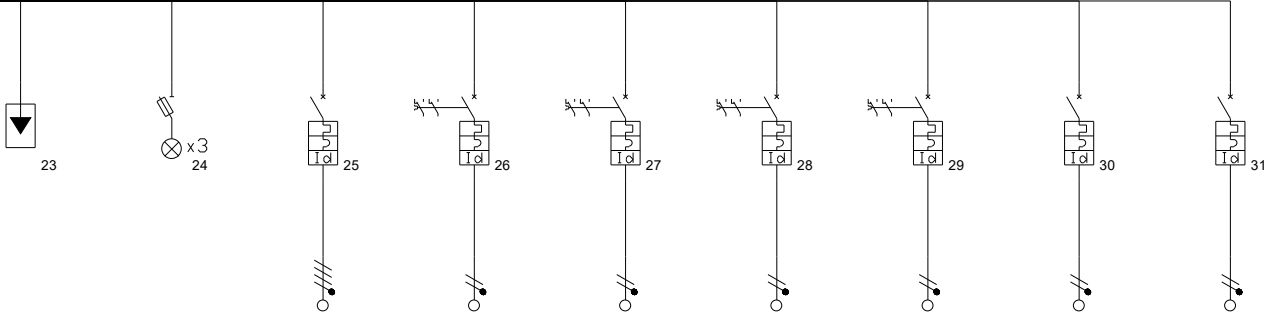
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Icc (kA) 1,46

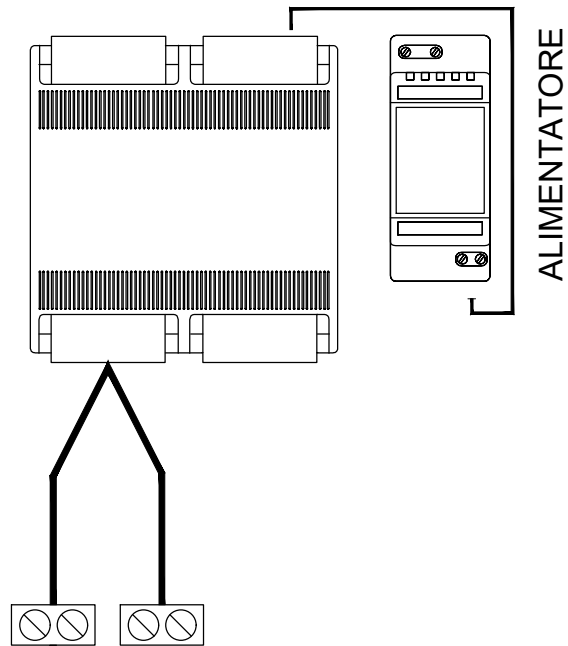


Descrizione	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE CENTRALINI	IMP CHIAMATA	ALLARME GAS MEDICALI	IMP VIDEOCITOFON O	SPECIALI	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L3N	L3N	L1N		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	1,400 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	2,53	2,72	2,72	5,43	3,8	0	0		
Tipo apparecchio			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Tipo differenziale			"F"	"A"	"A"	"A"	"A"	"F"	"F"		
Corrente nominale In (A)	0,00	0,00	25,00	10,00	6,00	16,00	10,00	6,00	6,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	6	6	6		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0/0	0,7/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Cos ø	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
Sezione di fase (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Sezione di neutro (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Sezione di PE (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	41,58	18,98	20,02	37,73	20,02	0	0		
Tipo di posa			13	13	13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	20	30	20	30	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,25	0,00 / 1,25	0,11 / 1,36	0,61 / 1,86	0,91 / 2,16	0,48 / 1,73	1,27 / 2,52	0,00 / 1,25	0,00 / 1,25		
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0,8251268	0	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0	0,4123394	0,2407567	0,181622	0,4061394	0,181622	0,6892018	0,6892018		

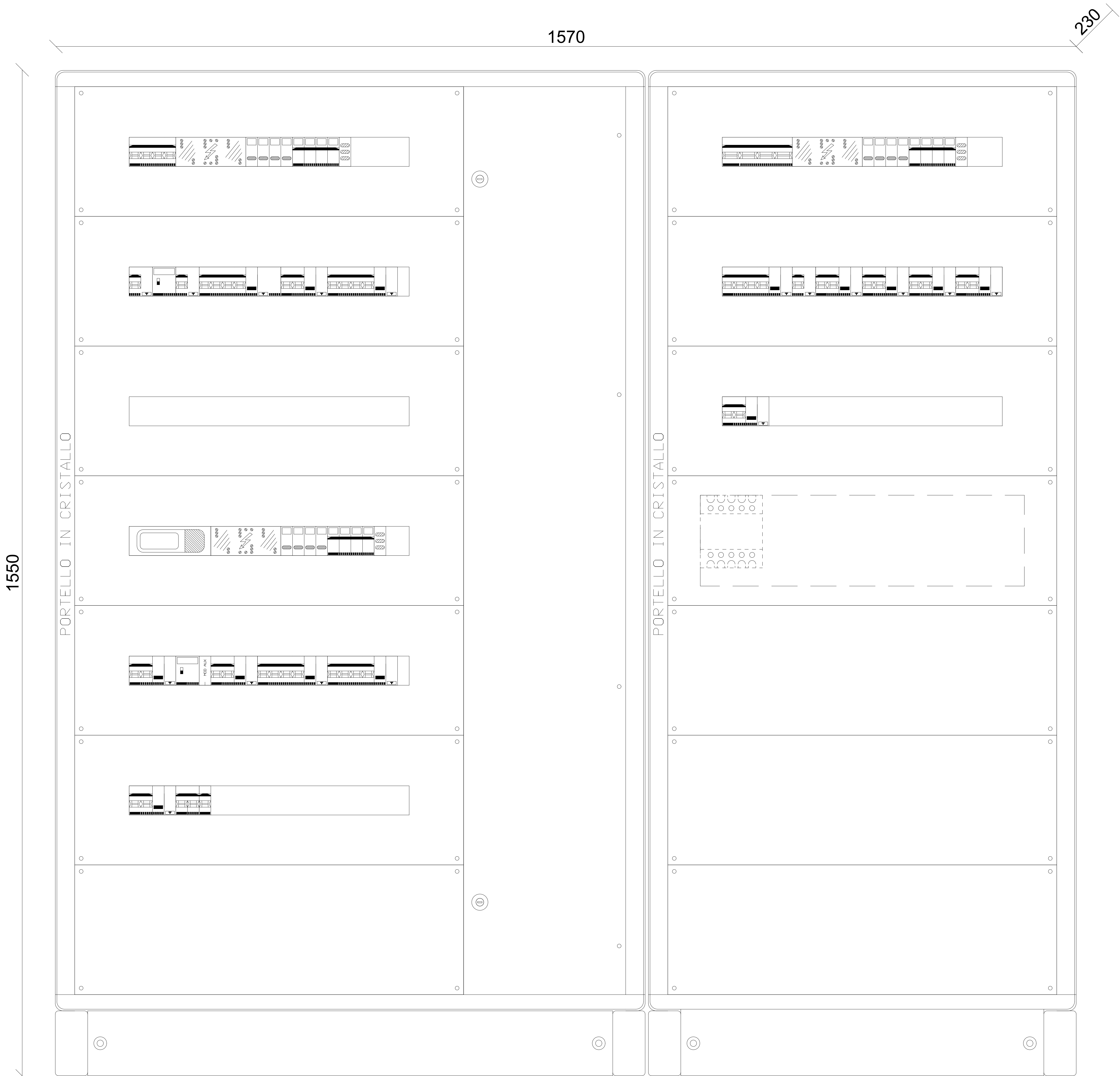
QUADRO ELETTRICO "QD2P1"

ACQUISIZIONE n°5 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°2 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



QUADRO ELETTRICO "QD2P1" - IP43 - FORMA 1 - FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QRTP - RADIOTERAPIA

P.I. secondo norma

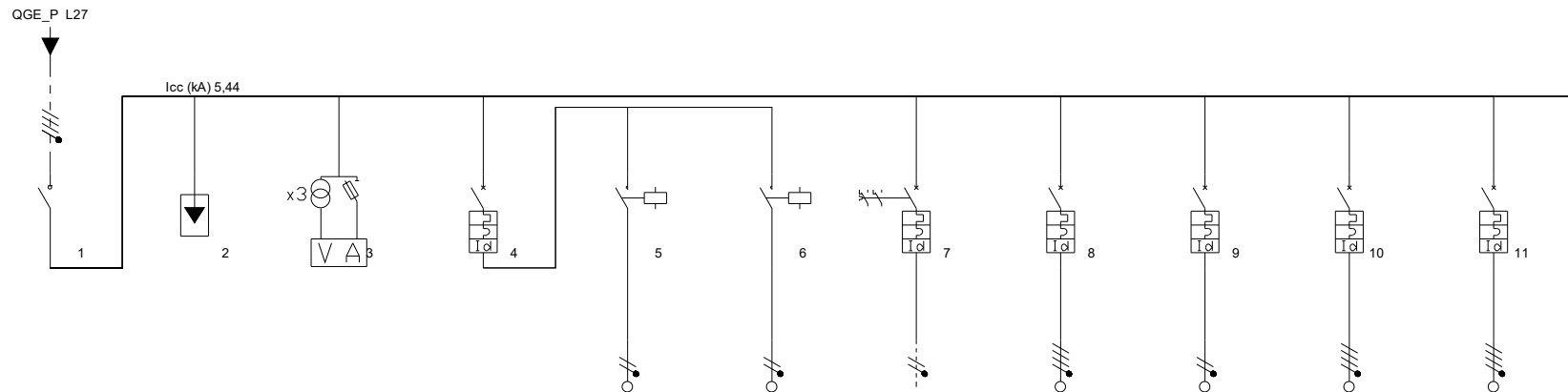
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARIACATORE DI CLASSE III	Multimetro	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	DORSALE CONTRALINI	FM CORRIDOI	RADIOTERAPIA 1	RADIOTERAPIA 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	68,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	6,000 kW	1,000 kW	30,000 kW	30,000 kW
Potenza effettiva	44,784 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,080 kW	0,540 kW	0,540 kW	0,500 kW	6,000 kW	0,400 kW	24,000 kW	24,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	82,13477	0	0	5,22	2,61	2,61	2,42	10,84	2,17	43,35	43,35
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Scatolato Din	Scatolato Din
Tipo differenziale	-			"AC"			"AC"	"AC"	"AC"	"A - Reg."	"A - Reg."
Corrente nominale In (A)	200,00	0,00	0,00	10,00	20,00	20,00	10,00	32,00	16,00	100,00	100,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	0,8 x In = 80,00	0,8 x In = 80,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	36	0	0	25	10	36	50	50
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,81/0,8	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	0,4/1	0,8/1	0,8/1
Cos ø	0,8	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)					2,5	2,5	1,5	10	6	25	25
Sezione di neutro (mm²)					2,5	2,5	1,5	10	6	25	25
Sezione di PE (mm²)					2,5	2,5	1,5	10	6	25	25
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	26,28	20,02	54,75	45,99	95,25	95,25
Tipo di posa					13	13	13	13	13	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	40	40	50	20	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,83	0,00 / 1,83	0,00 / 1,83	0,04 / 1,87	0,80 / 2,67	0,80 / 2,67	1,50 / 3,34	0,19 / 2,03	0,19 / 2,03	0,46 / 2,30	0,46 / 2,30
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,439055	0	0	0	0	0	0	2,531654	0	3,254384	3,254384
Icc F-N - Max fine linea (kA)	2,736603	0	0	2,257933	0,261564	0,261564	0,1388742	1,265816	0,6923175	1,629925	1,629925

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QRTP - RADIOTERAPIA

P.I. secondo norma

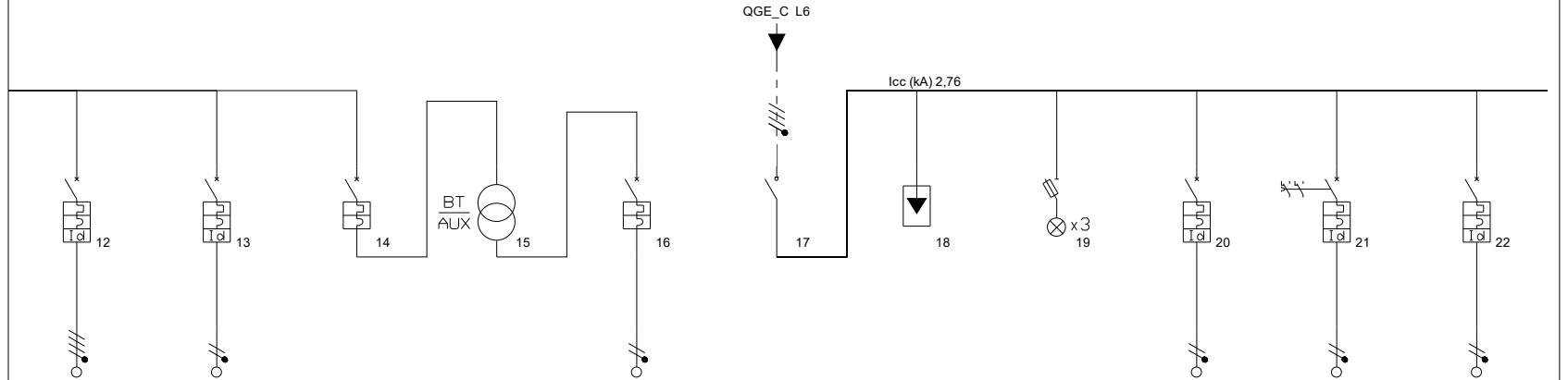
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	GENERALE CONTINUITA'	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE F.M.	ALLARME GAS MEDICALI	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1N	L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0	5,43	0	0	5,43	2,17	5,43
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare			Modulare			Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	-			-			"AS"	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	6,00	0,00	6,00	100,00	0,00	0,00	16,00	6,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)							0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	10	10	30	0	6	0	0	0	6	15	15
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/1	0/1	1/1	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1
Cos ø	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0	0	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)	0	0			1,5				4	1,5	4
Sezione di neutro (mm²)	0	0			1,5				4	1,5	4
Sezione di PE (mm²)	0	0			1,5				4	1,5	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	18	0	0	0	37,73	20,02	37,73
Tipo di posa	13	13			13				13	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	20	0	0	0	30	20	70
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,83	0,00 / 1,83	0,00 / 1,83	0,00 / 1,83	0,00 / 1,83	0,00 / 0,98	0,00 / 0,98	0,00 / 0,98	0,71 / 1,69	0,49 / 1,47	1,64 / 2,62
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16			FG16(O)M16				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	4,814936	0	0	0	0	2,755858	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	2,417796	2,417796	2,257933	0	0	1,378188	0	0	0,4281863	0,2852178	0,2262612

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QRTP - RADIOTERAPIA

P.I. secondo norma

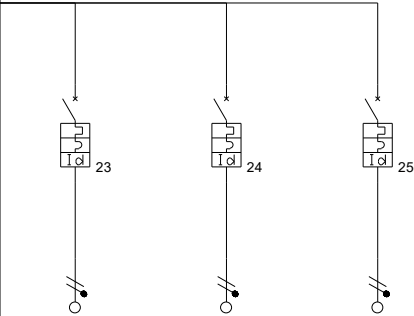
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	SPECIALI	RISERVA	RISERVA								
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N								
Potenza totale	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW								
Potenza effettiva	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	3,26	0	0								
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare								
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"								
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)								
Potere di interruzione (kA)	15	15	15								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1								
Cos ø	0,8	0,8	0,8								
Sezione di fase (mm²)	1,5	0	0								
Sezione di neutro (mm²)	1,5	0	0								
Sezione di PE (mm²)	1,5	0	0								
Portata cavo di fase (A)	20,02	0	0								
Tipo di posa	13	13	13								
Lunghezza linea a valle (m)	20	0	0								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,73 / 1,71	0,00 / 0,98	0,00 / 0,98								
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16								
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0								
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,2852178	1,24397	1,24397								

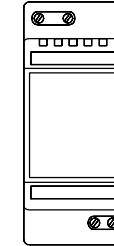
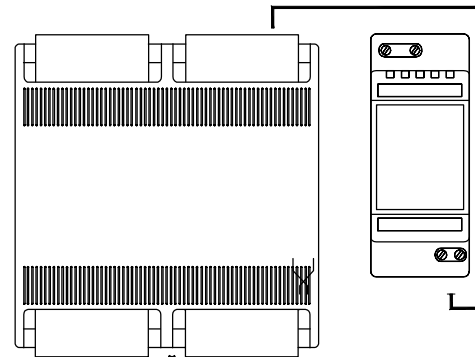
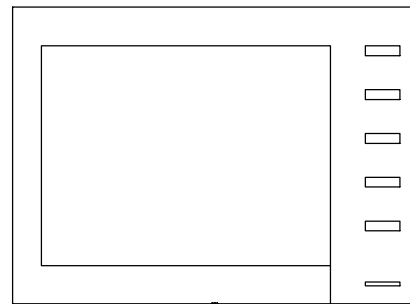
QUADRO ELETTRICO "QRTP"

N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI

N°2 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

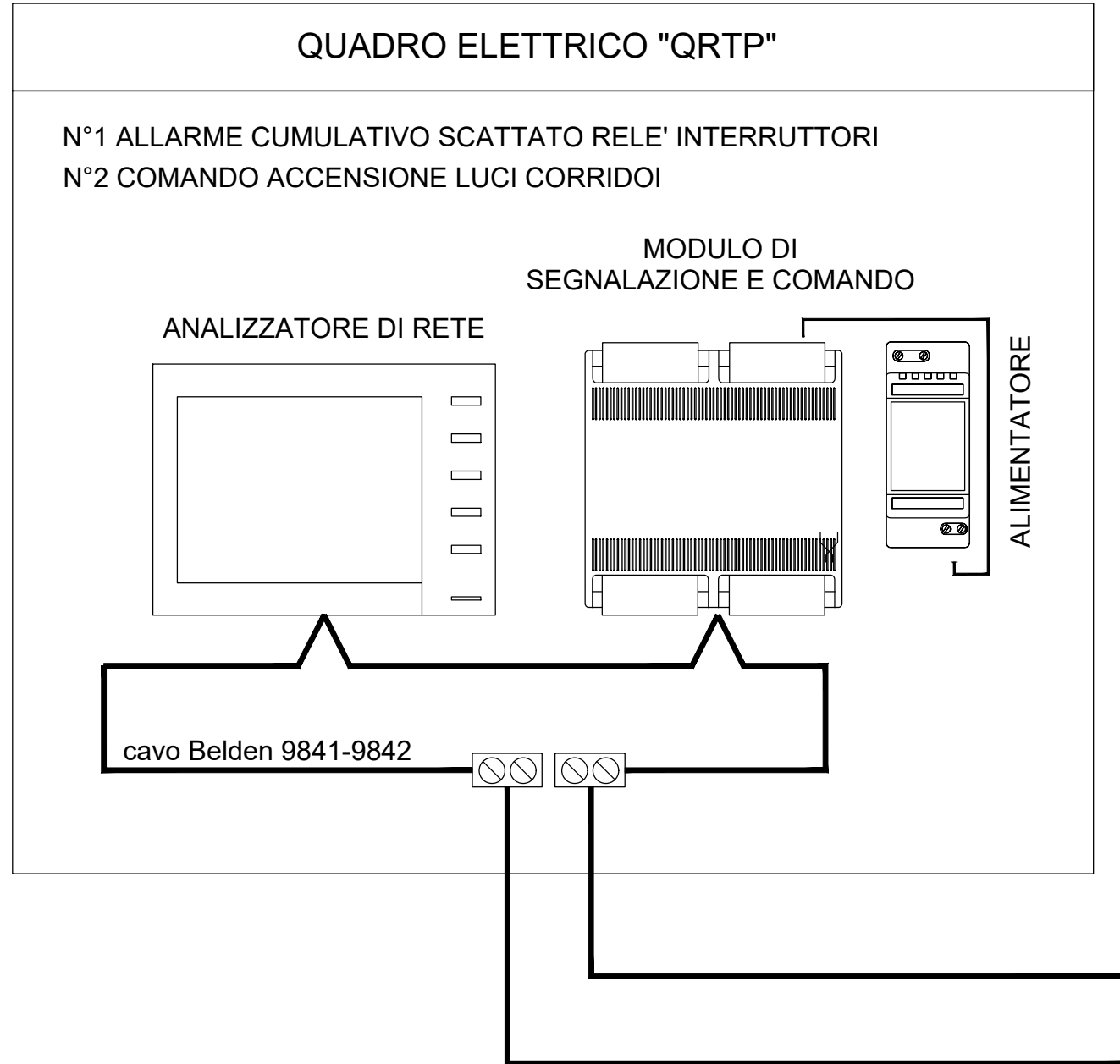
MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO

ANALIZZATORE DI RETE



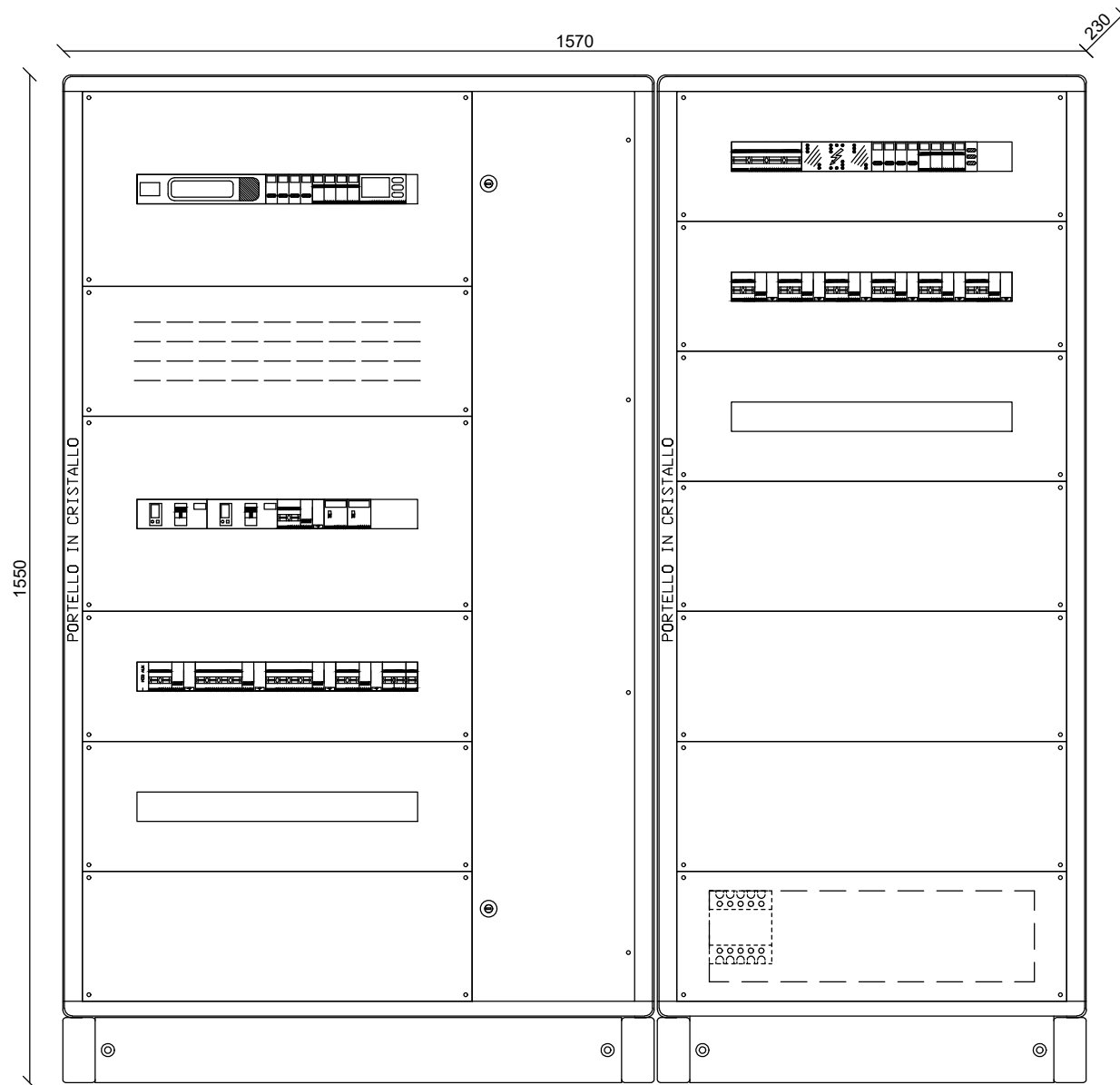
ALIMENTATORE

cavo Belden 9841-9842



QUADRO ELETTRICO "QRTP" - IP43 - FORMA 1

FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD2P2 - DEGENZE 2 P2

P.I. secondo norma

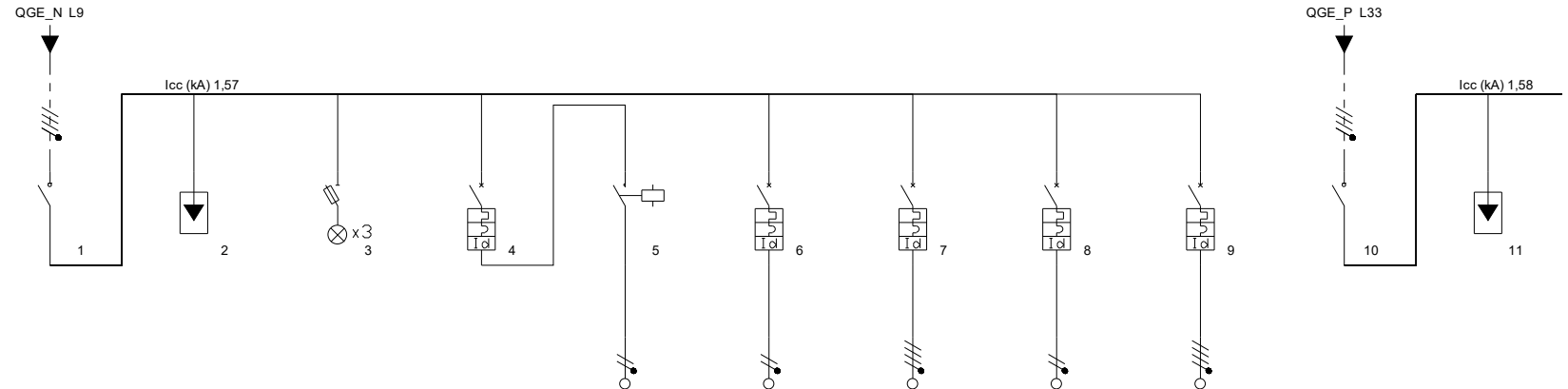
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	FM CORRIDOI	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	7,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,059 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	6,850 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,400 kW	6,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,802 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,01	0	0	2,17	2,17	2,17	10,84	0	0	9,13967	0
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Megaswitch Din	
Tipo differenziale	-			"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-	
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	10,00	20,00	16,00	40,00	16,00	16,00	63,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	0	10	6	6	6	0	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,91/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,4/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0,99/0,8	0/0
Cos ø	0,81	0	0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,82	0
Sezione di fase (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di neutro (mm²)					2,5	4	6	0	0		
Sezione di PE (mm²)					2,5	6	6	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	35,77	54	0	0	0	0
Tipo di posa					13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,37	0,00 / 1,37	0,00 / 1,37	0,02 / 1,38	0,50 / 1,89	0,28 / 1,65	0,46 / 1,83	0,00 / 1,37	0,00 / 1,37	0,00 / 1,15	0,00 / 1,15
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,574681	0	0	0	0	0	0,8639895	0	1,516482	1,580344	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,7799756	0	0	0,7350265	0,2561119	0,3457732	0,429686	0,7513874	0,7513874	0,7898009	0

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD2P2 - DEGENZE 2 P2

P.I. secondo norma

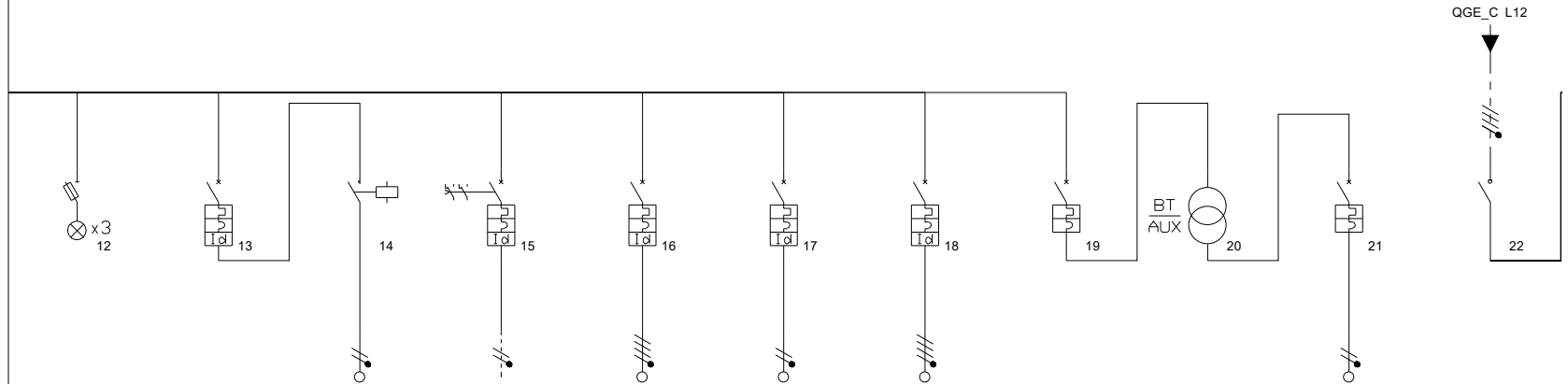
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	DORSALE F.M. CENTRALINI	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	GENERALE CONTINUITA'
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,559 kW	0,559 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,700 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	0,503 kW	0,503 kW	0,500 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	2,43	2,43	2,42	9,03	0	0	0	0	0	7,97
Tipo apparecchio		Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			Megaswitch Din
Tipo differenziale		"AC"		"AC"	"F"	"AC"	"AC"	-			-
Corrente nominale In (A)	0,00	10,00	20,00	10,00	25,00	16,00	16,00	6,00	0,00	6,00	63,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 63,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potere di interruzione (kA)	0	25	0	25	6	6	6	30	0	6	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0/1	0/1	1/1	0,87/1
Cos ø	0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8
Sezione di fase (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Sezione di PE (mm²)			2,5	1,5	6	0	0			1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	26,28	20,02	41,08	0	0	0	0	22	0
Tipo di posa			13	13	12	13	13			13	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	50	30	0	0	0	0	20	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,15	0,02 / 1,16	0,56 / 1,72	1,50 / 2,65	0,39 / 1,54	0,00 / 1,15	0,00 / 1,15	0,00 / 1,15	0,00 / 1,15	0,00 / 1,15	0,00 / 1,27
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16			FG16OR16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0,8630027	0	1,521721	0	0	0	1,392606
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0,7437143	0,2571144	0,1233841	0,4312568	0,7604828	0,7604828	0,7437143	0	0	0,6959661

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QD2P2 - DEGENZE 2 P2

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

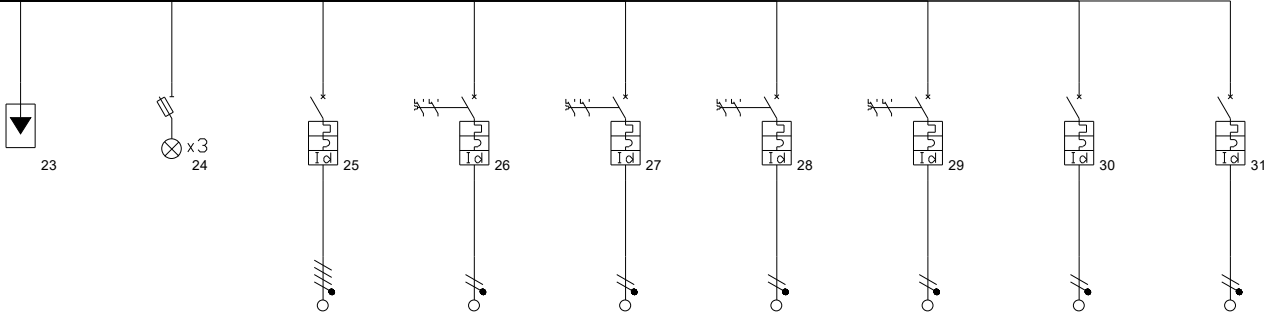
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Icc (kA) 1,39

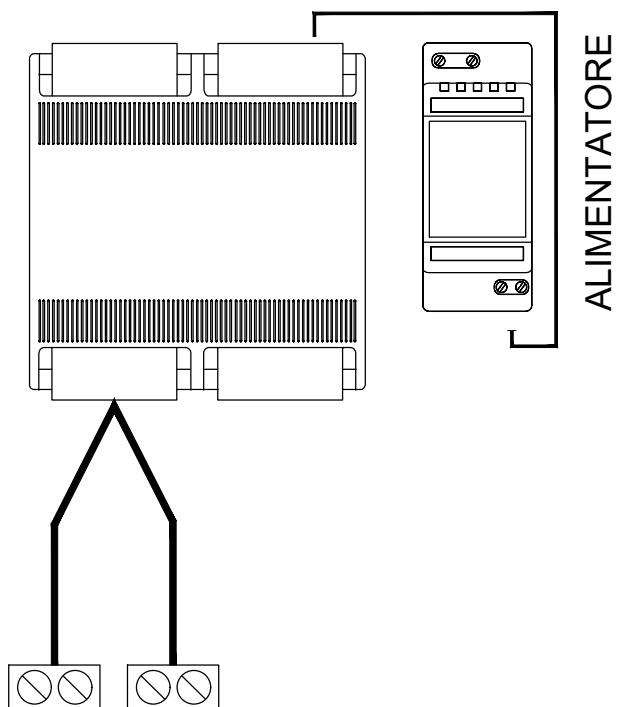


Descrizione	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE CENTRALINI	IMP CHIAMATA	ALLARME GAS MEDICALI	IMP VIDEOCITOFON O	SPECIALI	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L3N	L3N	L1N		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	1,400 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	2,53	2,72	2,72	5,43	3,8	0	0		
Tipo apparecchio			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Tipo differenziale			"F"	"A"	"A"	"A"	"A"	"F"	"F"		
Corrente nominale In (A)	0,00	0,00	25,00	10,00	6,00	16,00	10,00	6,00	6,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	6	6	6		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0/0	0,7/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Cos ø	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
Sezione di fase (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Sezione di neutro (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Sezione di PE (mm²)			6	1,5	1,5	4	1,5	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	41,58	18,98	20,02	37,73	20,02	0	0		
Tipo di posa			13	13	13	13	13	13	13		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	20	30	20	30	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,27	0,00 / 1,27	0,11 / 1,38	0,61 / 1,88	0,91 / 2,18	0,48 / 1,75	1,27 / 2,54	0,00 / 1,27	0,00 / 1,27		
Sigla cavo			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0,8037714	0	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0	0,4016722	0,2370812	0,1795227	0,3957864	0,1795227	0,6599215	0,6599215		

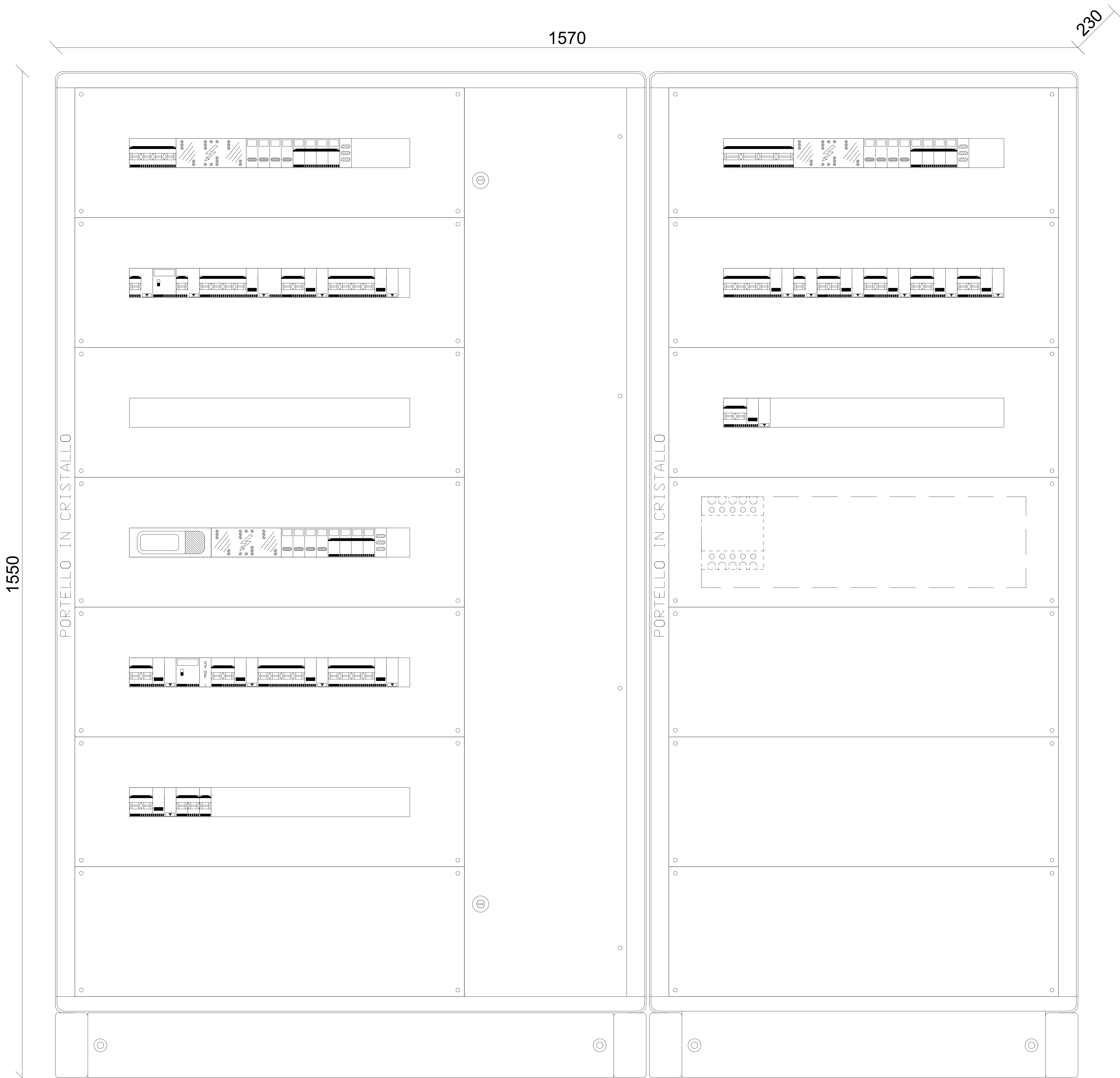
QUADRO ELETTRICO "QD2P2"

ACQUISIZIONE n°5 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°2 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



QUADRO ELETTRICO "QD2P2" - IP43 - FORMA 1 - FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP2 - QBOP2

P.I. secondo norma

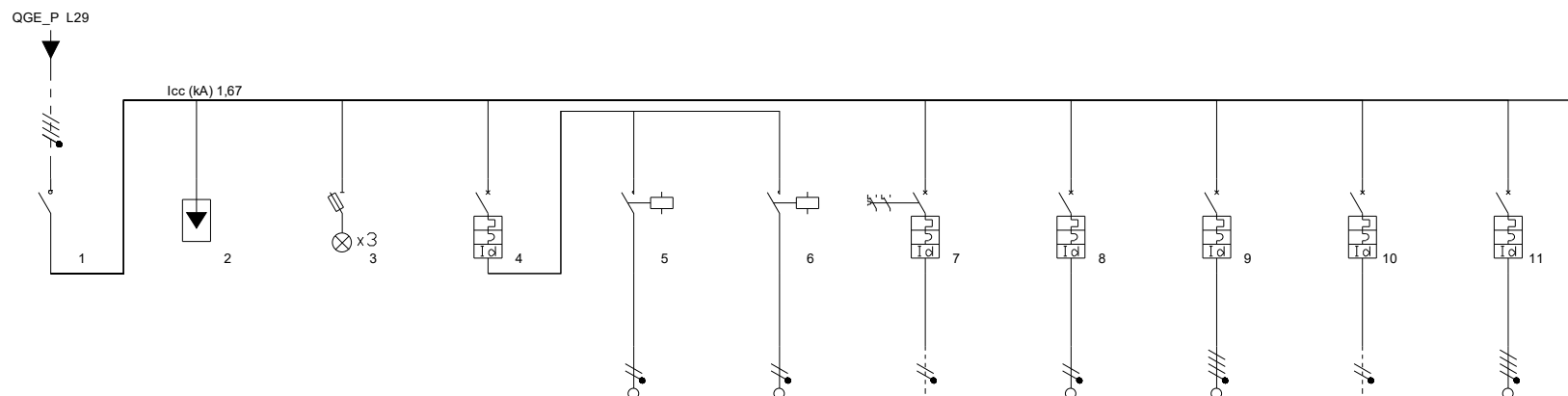
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	FM CORRIDOI	DORSALE F.M. CENTRALINI	PORTE MOTORIZZATE	RISERVA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L2N	L2N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	9,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	6,000 kW	1,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	8,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,900 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,400 kW	6,000 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	15,39227	0	0	4,34	2,17	2,17	2,42	2,17	10,84	2,72	0
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"			"AC"	"AC"	"AS"	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	0,00	10,00	20,00	20,00	10,00	16,00	32,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	25	0	0	25	36	6	25	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,87/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	0,4/1	1/1	0,5/1	1/1
Cos ø	0,82	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)					2,5	2,5	1,5	6	6	4	0
Sezione di neutro (mm²)					2,5	2,5	1,5	6	6	4	0
Sezione di PE (mm²)					2,5	2,5	1,5	6	6	6	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	26,28	20,02	45,99	39,42	35,77	0
Tipo di posa					13	13	13	13	13	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	30	50	30	30	35	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,43	0,00 / 1,43	0,00 / 1,43	0,03 / 1,46	0,50 / 1,96	0,50 / 1,96	1,50 / 2,93	0,19 / 1,62	0,47 / 1,90	0,41 / 1,84	0,00 / 1,43
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,669886	0	0	0	0	0	0	0	0,889075	0	1,604585
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,8345678	0	0	0,7832854	0,2616872	0,2616872	0,1244271	0,4384911	0,4442719	0,3258199	0,801905

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP2 - QBOP2

P.I. secondo norma

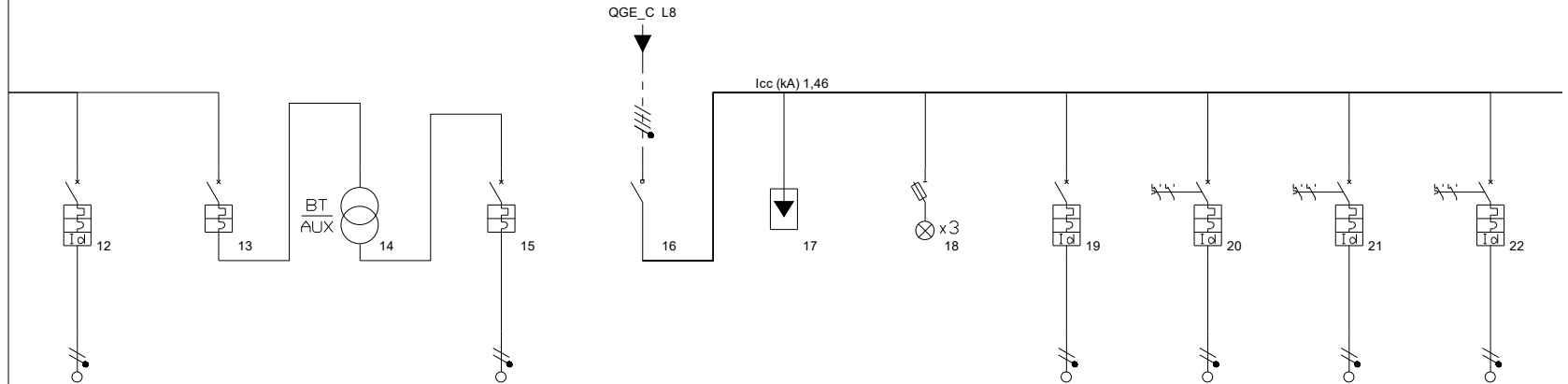
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	GENERALE CONTINUITA'	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE F.M.	ARMADIO CONCENTRATORE	ALLARME GAS MEDICALI	IMP SPECIALI
Fasi della linea	L1N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N	L1N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	0,400 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	5,43	0	0	5,43	5,43	2,17	2,17
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare			Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	"AC"	-			-			"AS"	"A"	"A"	"A"
Corrente nominale In (A)	16,00	6,00	0,00	6,00	100,00	0,00	0,00	16,00	16,00	6,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	6	30	0	6	0	0	0	6	6	6	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	0/1	1/1	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Cos ø	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di fase (mm²)	0			1,5				4	4	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	0			1,5				4	4	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	0			1,5				4	4	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	22	0	0	0	37,73	37,73	20,02	20,02
Tipo di posa	13			13				13	13	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	20	0	0	0	30	70	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,43	0,00 / 1,43	0,00 / 1,43	0,00 / 1,43	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,71 / 1,84	1,64 / 2,76	0,49 / 1,61	0,49 / 1,61
Sigla cavo	FG16(O)M16			FG16OR16				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	1,461697	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,801905	0,7832854	0	0	0,7305006	0	0	0,3356279	0,1974875	0,2409637	0,2409637

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QBOP2 - QBOP2

P.I. secondo norma

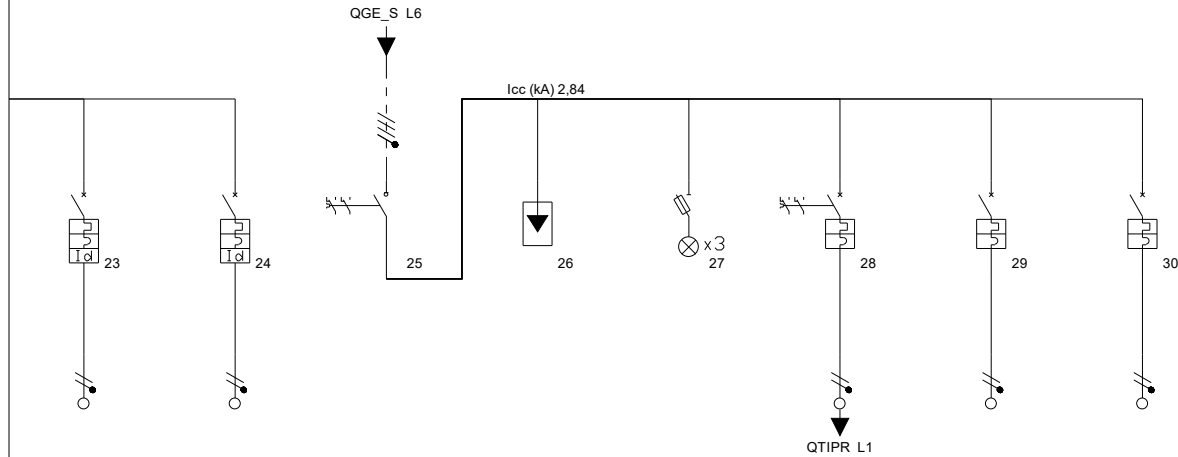
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

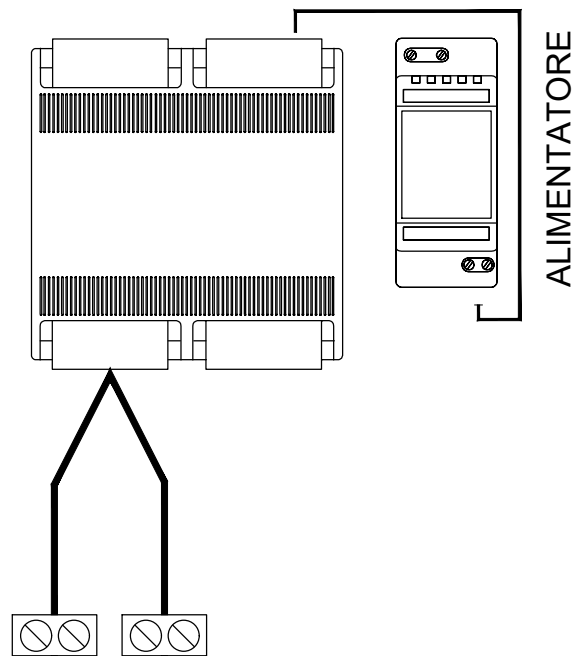


Descrizione	RISERVA	RISERVA	GENERALE SICUREZZA	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	QTI-RR PREP RISVEGLIO	RISERVA	RISERVA			
Fasi della linea	L2N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L3N			
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	12,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	12,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	7,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	7,200 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	34,782	0	0	34,782	0	0			
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare			
Tipo differenziale	"A"	"A"	-			-	-	-			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	160,00	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)									
Potere di interruzione (kA)	15	15	0	0	0	20	20	20			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0,6/1	0/0	0/0	0,6/1	0,75/1	0,75/1			
Cos ø	0,8	0,8	0,9	0	0	0,9	0,81	0,81			
Sezione di fase (mm²)	0	0				16	0	0			
Sezione di neutro (mm²)	0	0				16	0	0			
Sezione di PE (mm²)	0	0				16	0	0			
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	82,8	0	0			
Tipo di posa	13	13				13B	13B	13B			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	20	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,01 / 1,84	0,00 / 1,84	0,00 / 1,84	0,85 / 2,70	0,00 / 1,84	0,00 / 1,84			
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16				FTG10(O)M1					
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	2,835332	0	0	0	0	0			
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,6908962	0,6908962	1,406302	0	0	1,026188	1,391297	1,391297			

QUADRO ELETTRICO "QBOP2"

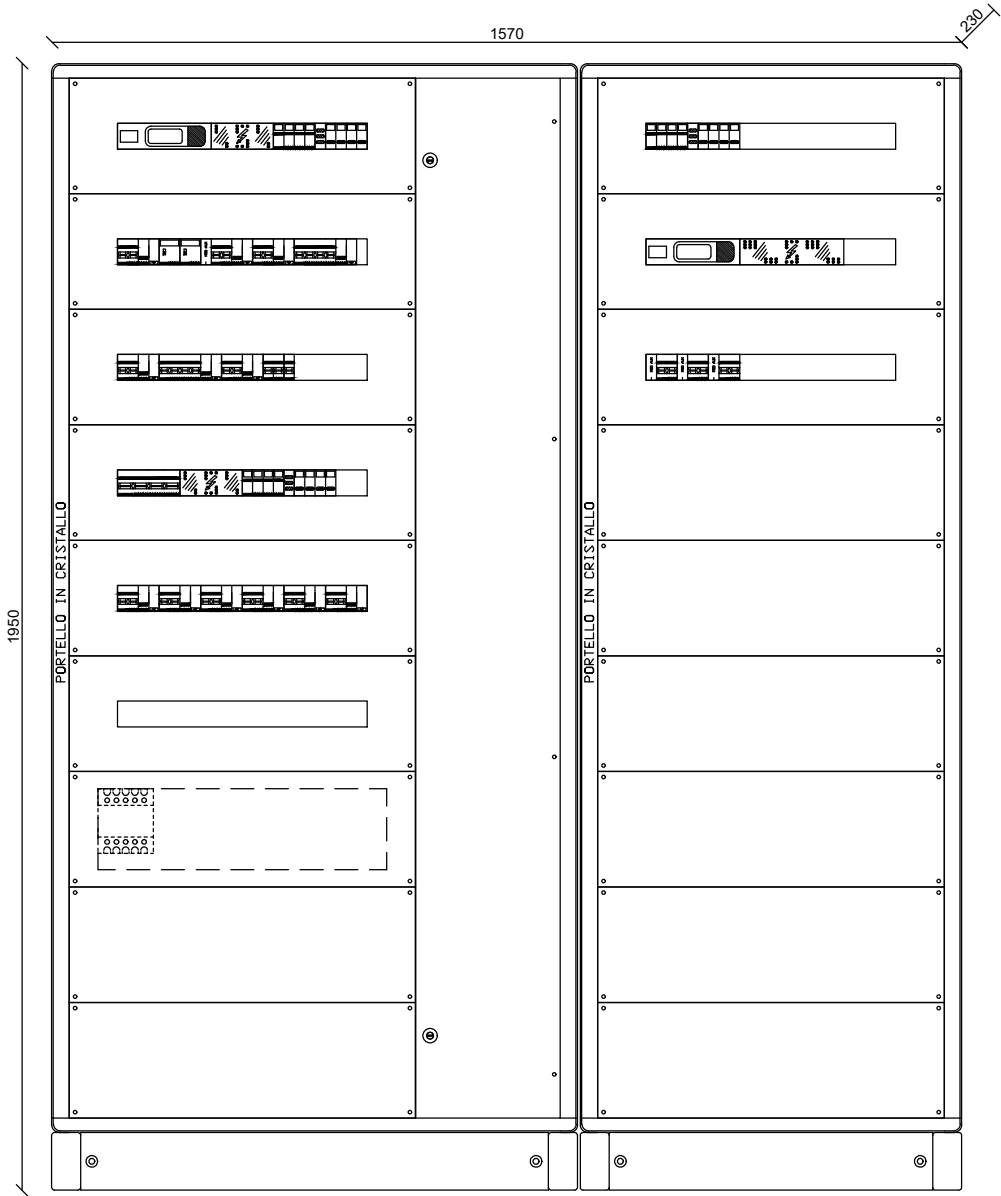
ACQUISIZIONE n°6 CONTATTI DI SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°1 ALLARME CUMULATIVO SCATTATO RELE' INTERRUTTORI
N°2 COMANDO ACCENSIONE LUCI CORRIDOI

MODULO DI
SEGNALAZIONE E COMANDO



QUADRO ELETTRICO "QBOP2" - IP43 - FORMA 1

FRONTE QUADRO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QSPO - SPOGLIATOI

P.I. secondo norma

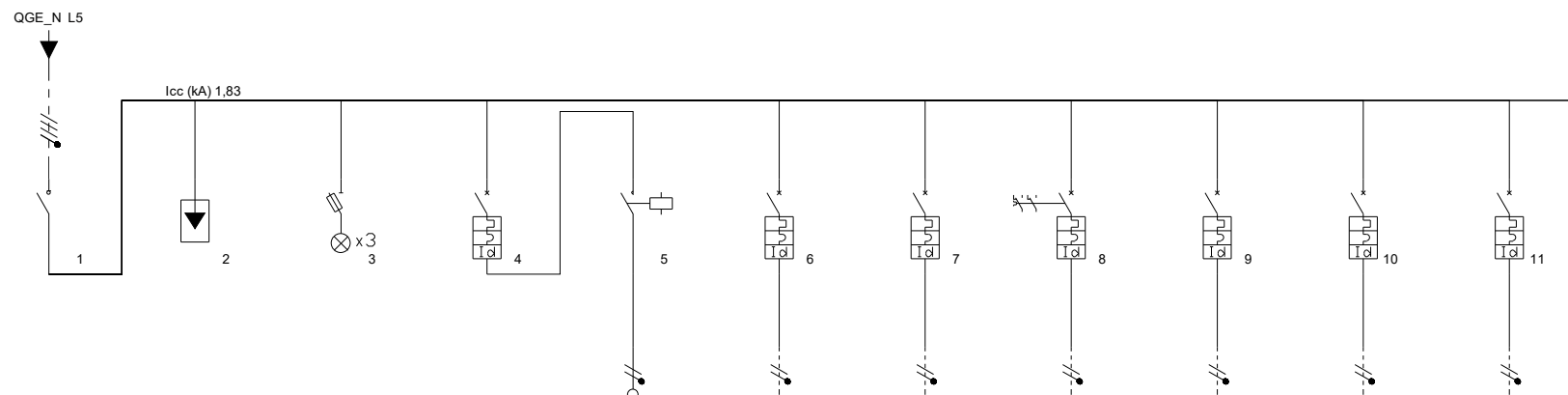
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

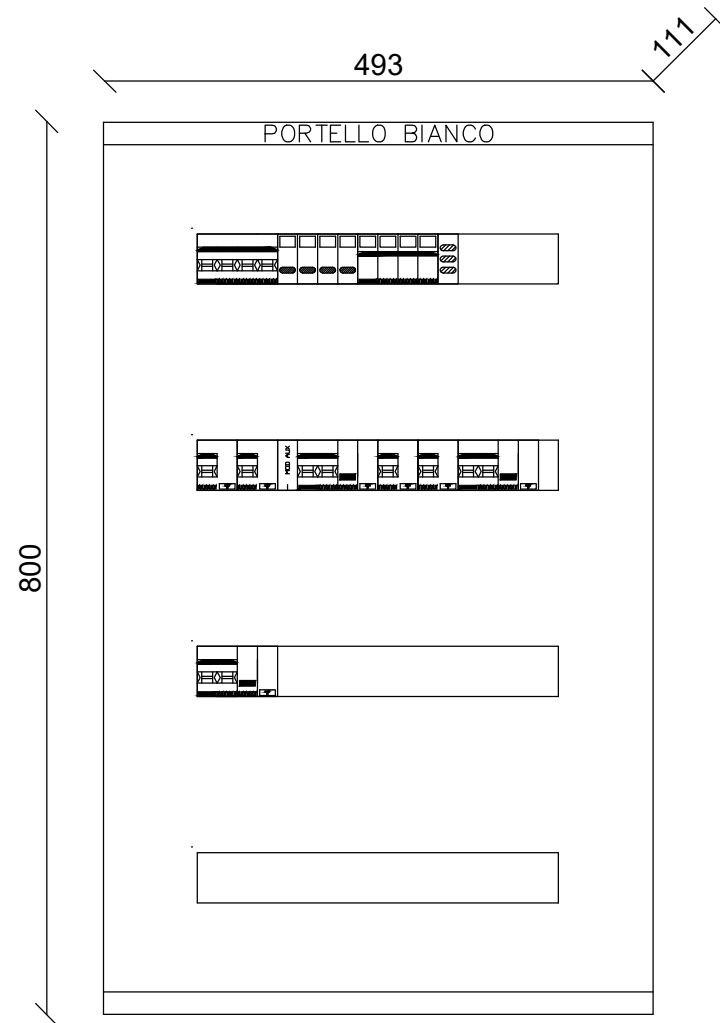
Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	COMANDO	LUCE SPO/WC UOMINI	LUCE SPO/WC DONNE	LUCI SICUREZZA	FM SPO UOMINI	FM SPO DONNE	FM CORRIDOIO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L2N	L2N
Potenza totale	10,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	5,180 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,540 kW	0,540 kW	0,500 kW	1,200 kW	1,200 kW	1,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	11,6	0	0	0	0	2,61	2,61	2,42	5,8	5,8	5,8
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"		"AC"	"AC"	"AC"	"A"	"A"	"A"
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	6,00	16,00	6,00	6,00	6,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	0	6	6	6	6	6	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,48/1	0/0	0/0	0/1	1/1	0,9/1	0,9/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0,4/1
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					1,5	1,5	1,5	1,5	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)					1,5	1,5	1,5	1,5	4	4	4
Sezione di PE (mm²)					1,5	1,5	1,5	1,5	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	17,5	14,95	14,95	14,95	27,3	27,3	27,3
Tipo di posa					5	3	3	3	3	3	3
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	1	20	20	20	40	40	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,25	0,00 / 1,25	0,00 / 1,25	0,00 / 1,25	0,00 / 1,25	0,66 / 1,91	0,66 / 1,91	0,61 / 1,86	1,13 / 2,38	1,13 / 2,38	1,13 / 2,38
Sigla cavo				FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,827468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,9036137	0	0	0,8437438	0,7348754	0,2571308	0,2571308	0,2571308	0,3086818	0,3086818	0,3086818

QSPO - SPOGLIATOI - FRONTE QUADRO
CENTRALINO IN RESINA 72 MODULI - IP40



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QCI - CENTRALE IDRICA SANIT.

P.I. secondo norma

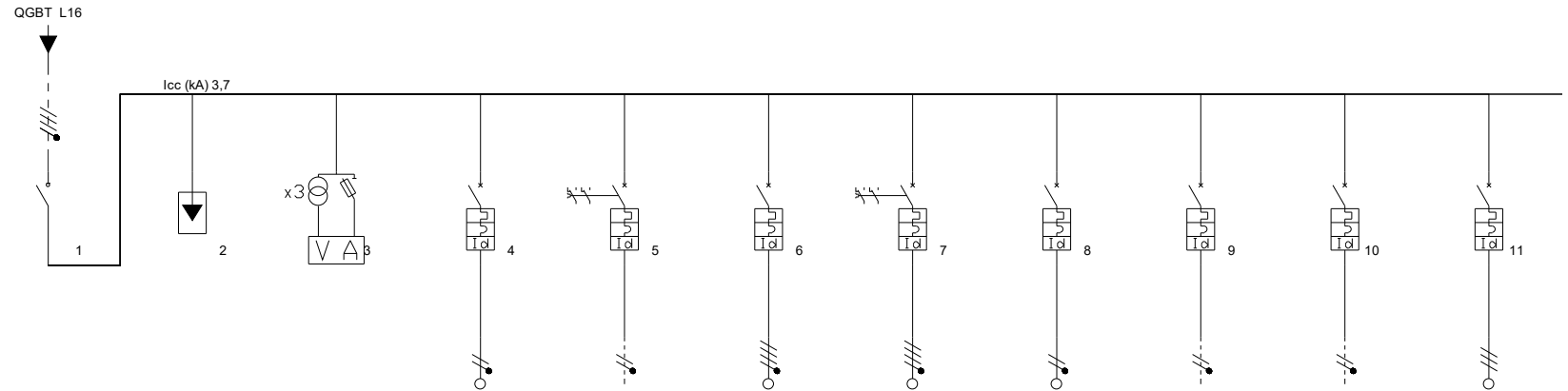
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARIACATORE DI CLASSE III	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE LOCALE	LUCI SICUREZZA	FM LOCALE	GP1	SIST RILEVAZ CLORO	POMPA DOSATRICE 1	POMPA DOSATRICE 2	RISERVA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L2N	L1L2L3
Potenza totale	8,900 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	6,000 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	4,823 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,400 kW	4,800 kW	0,400 kW	0,160 kW	0,180 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,762223	0	0	2,17	2,42	0,72	7,71	1,93	0,77	0,87	0
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	250,00	0,00	0,00	6,00	10,00	16,00	16,00	6,00	6,00	6,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	10	25	25	25	25	10	10	12,5
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,77/0,7	0/0	0/0	0,9/1	1/1	0,4/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,9/1	0,8/1
Cos ø	0,89	0	0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	0	4	4	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di neutro (mm²)				1,5	0	4	4	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di PE (mm²)				1,5	0	4	4	1,5	1,5	1,5	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	24	0	22,75	19,95	12,54	20,02	20,02	0
Tipo di posa				12	13	3A	3A	3A	13	13	3A
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	20	10	10	30	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,31	0,00 / 0,31	0,00 / 0,31	0,28 / 0,59	0,02 / 0,33	0,03 / 0,34	0,20 / 0,51	0,25 / 0,56	0,29 / 0,60	0,33 / 0,64	0,00 / 0,31
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,703228	0	0	0	0	1,229484	1,807338	0	0	0	3,398694
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,878434	0	0	0,5099289	1,637769	0,6167545	0,9084917	0,5099768	0,2143286	0,2143286	0

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QCI - CENTRALE IDRICA SANIT.

P.I. secondo norma

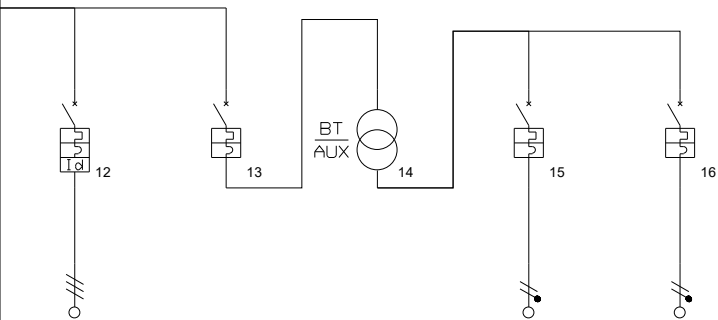
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

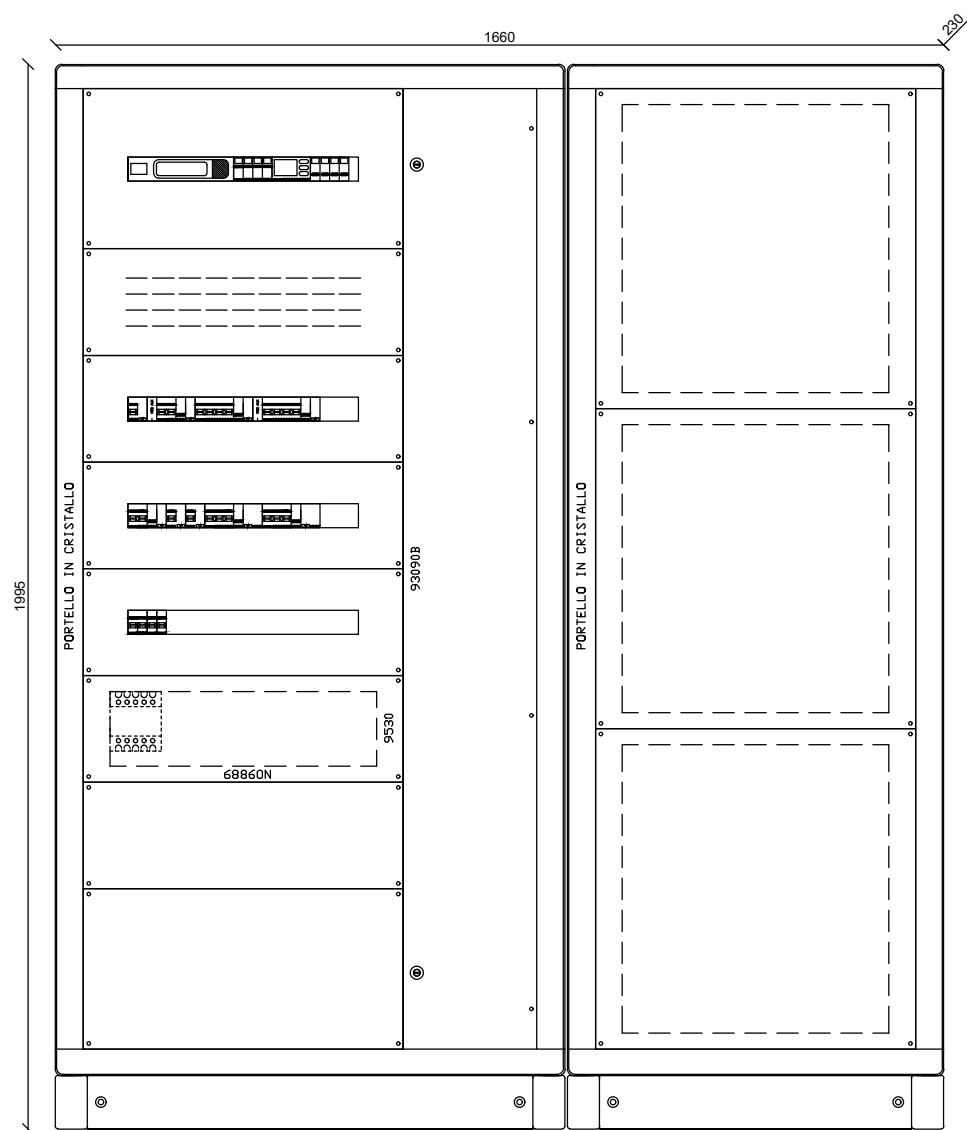
Stato progetto

Calcolato



Descrizione	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	Alimentazione UNITA' PERIFERICA						
Fasi della linea	L1L2L3	L3N	L3N	L3N	L3N						
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW						
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0						
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare									
Tipo differenziale	"AC"	-									
Corrente nominale In (A)	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)										
Potere di interruzione (kA)	12,5	30	0	6	6						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0/1	0/1	1/1	1/1						
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9						
Sezione di fase (mm²)	0			1,5	1,5						
Sezione di neutro (mm²)	0			1,5	1,5						
Sezione di PE (mm²)	0			1,5	1,5						
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	18,04	18,04						
Tipo di posa	3A			13	13						
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	20	20						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,31	0,00 / 0,31	0,00 / 0,31	0,00 / 0,31	0,00 / 0,31						
Sigla cavo				FG17	FG17						
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,23706	0	0	0	0						
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	1,637769	0	0	0						

QCI - CENTRALE IDRICA SANIT. - FRONTE QUADRO - IP65 - FORMA 1



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QCA - CENTRALE ANTINCENDIO

P.I. secondo norma

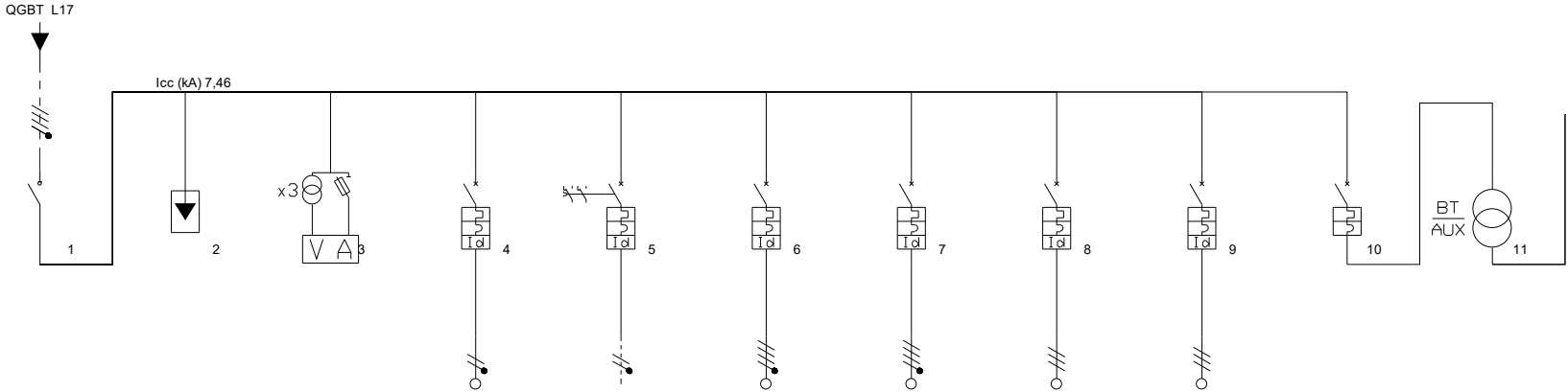
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

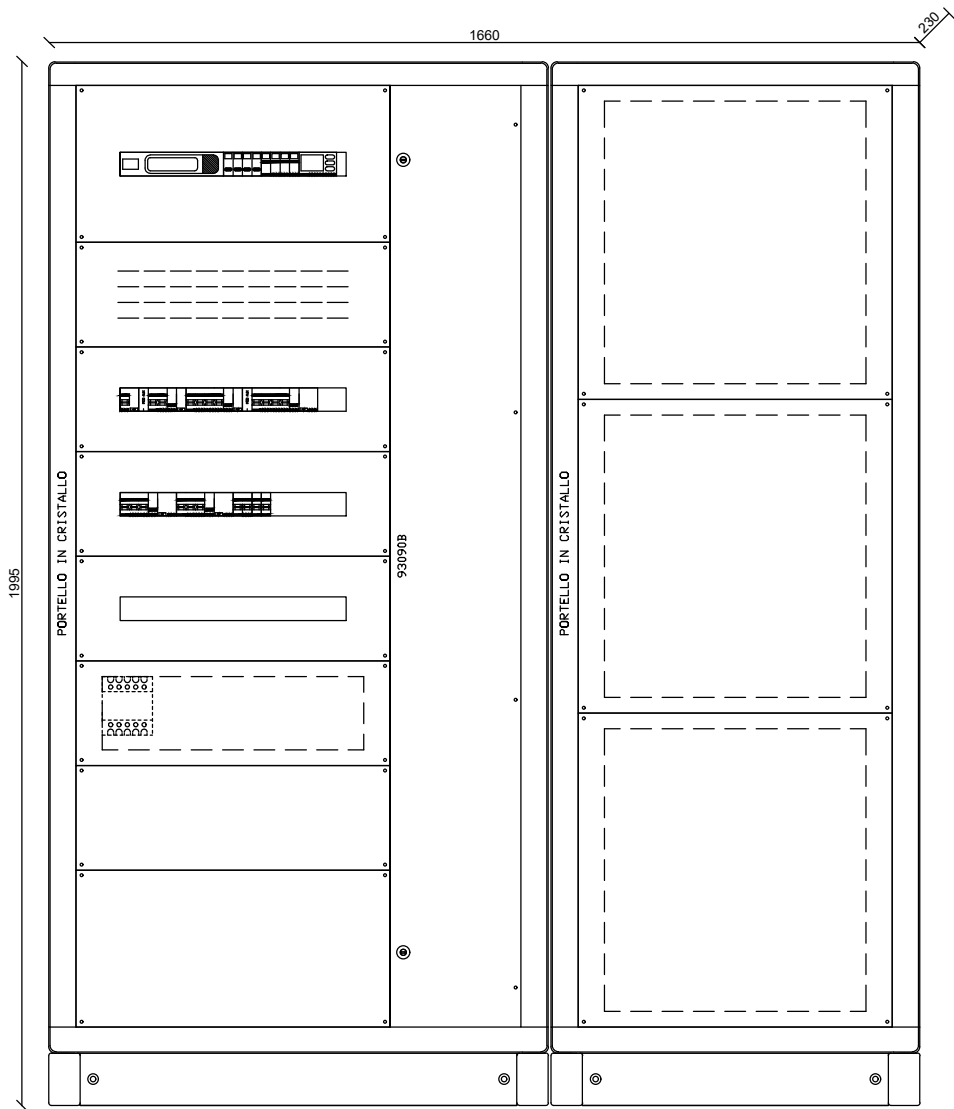
Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARIACATORE DI CLASSE III	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE LOCALE	LUCI SICUREZZA	FM LOCALE	GRUPPO ANTINCENDIO	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L3N	L3N
Potenza totale	32,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	30,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	21,945 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,400 kW	30,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	35,90782	0	0	2,17	2,42	0,72	48,17	0	0	0	0
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	
Tipo differenziale	-			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	
Corrente nominale In (A)	250,00	0,00	0,00	6,00	10,00	16,00	63,00	16,00	10,00	6,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	10	25	25	10	12,5	12,5	30	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,98/0,7	0/0	0/0	0,9/1	1/1	0,4/1	1/1	0,8/1	0,8/1	0/1	0/1
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	0	4	35	0	0		
Sezione di neutro (mm²)				1,5	0	4	25	0	0		
Sezione di PE (mm²)				1,5	0	4	25	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	24	0	22,75	72,96	0	0	0	0
Tipo di posa				12	13	3A	3A	3A	3A		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	20	10	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,52	0,00 / 0,52	0,00 / 0,52	0,28 / 0,80	0,02 / 0,53	0,03 / 0,55	0,15 / 0,67	0,00 / 0,52	0,00 / 0,52	0,00 / 0,52	0,00 / 0,52
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	7,46432	0	0	0	0	1,484386	6,002191	6,355649	5,826828	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,324144	0	0	0,5791174	2,64418	0,7208712	2,642534	0	0	2,64418	0

QCA - CENTRALE ANTINCENDIO - FRONTE QUADRO - IP65 - FORMA 1



Descrizione	GENERALE SICUREZZA VITALE	ANALIZZ. DI RETE CONTROLLO SOVRACCARICO	TRAFO ISOLAMENTO 7.5kVA	SCIALITICA	LUCE SALA LINEA 1	PRESE PARETE 1	PRESE PARETE 2
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	11,400 kW	0,000 kW	11,400 kW	0,700 kW	0,700 kW	1,000 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	16,00	6,00	6,00	16,00	16,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	20	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo differenziale	-			-	-	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,54/1	0/0	0,54/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1
Potenza effettiva	6,100 kW	0,000 kW	6,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,32625	0	28,32625	3,04	3,04	1,93	1,93
Cos ø	0,94	0	0,94	1	1	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)				2,5	2,5	4	4
Sezione di neutro (mm²)				2,5	2,5	4	4
Sezione di PE (mm²)				2,5	2,5	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	36	36	49	49
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,84	0,00 / 2,84	0,13 / 2,97	0,66 / 3,63	0,66 / 3,63	0,24 / 3,20	0,24 / 3,20

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO7_2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

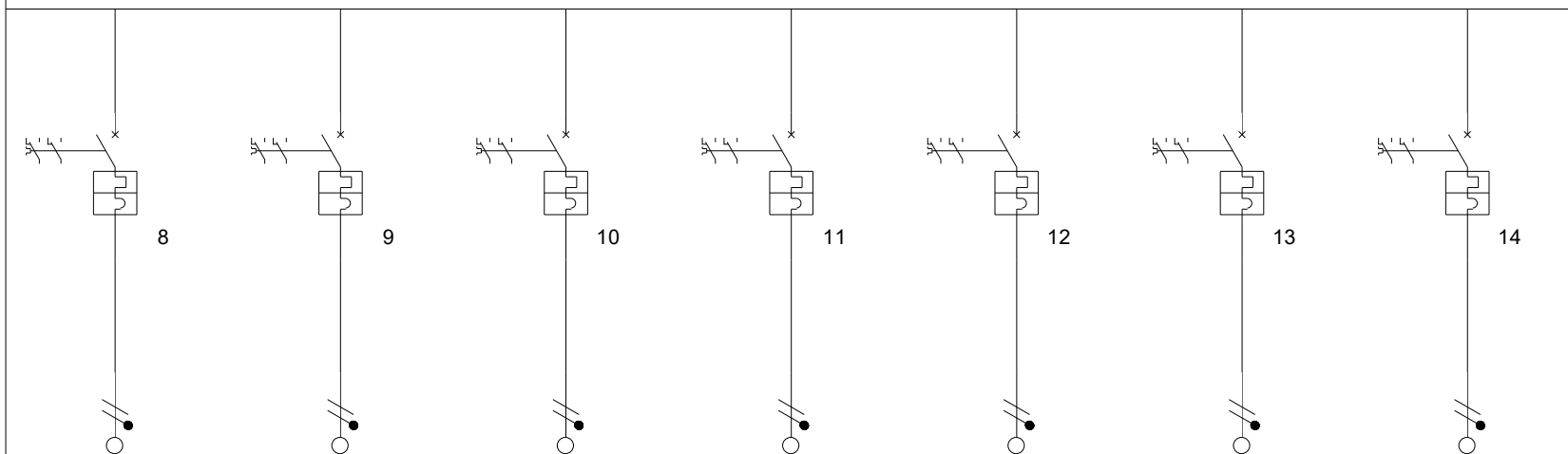
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 2/4



Descrizione	PRESE PARETE 3	PENSILE ANESTESIA 1	PENSILE ANESTESIA 2	PENSILE CHIRURGO 1	PENSILE CHIRURGO 2	PENSILE CHIRURGO 3	ALIMENTATORE VPS2 1
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo differenziale	-	-	-	-	-	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,4/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	49	36	36	36	36	36	36
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,24 / 3,20	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO7_2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi

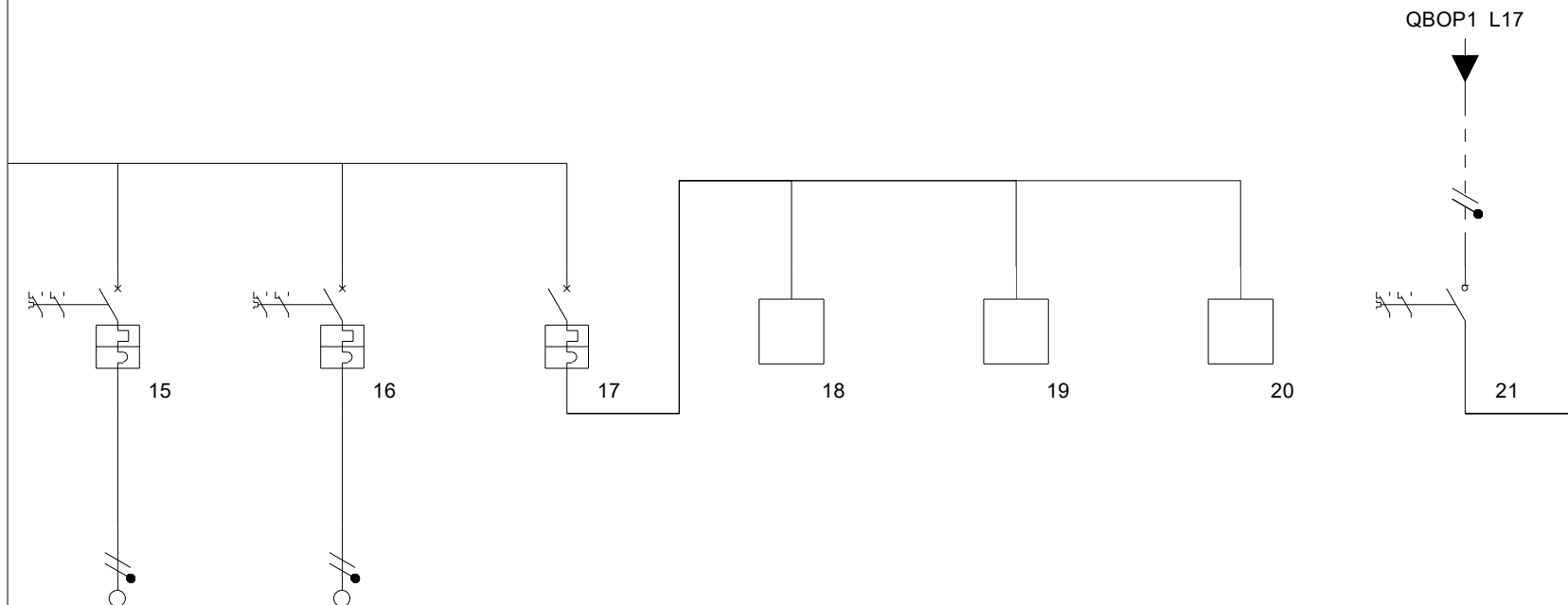
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 3/4



Descrizione	ALIMENTATORE VPS2 2	RISERVA		PANNELLO CONTROLLO ISOLAMENTO	PANNELLO ALLARME LOCALE	PANNELLO ALLARME REMOTO	GENERALE PRIVILEGIATA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,200 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare				Modulare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	0	0	0	0
Tipo differenziale	-	-	-				-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1	1/0,7
Potenza effettiva	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,240 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	0	0	0	0	0	10,4126
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,94
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	0					
Sezione di neutro (mm²)	2,5	0					
Sezione di PE (mm²)	2,5	0					
Portata cavo di fase (A)	36	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	25	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 3,44	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,02 / 2,92

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO7_2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

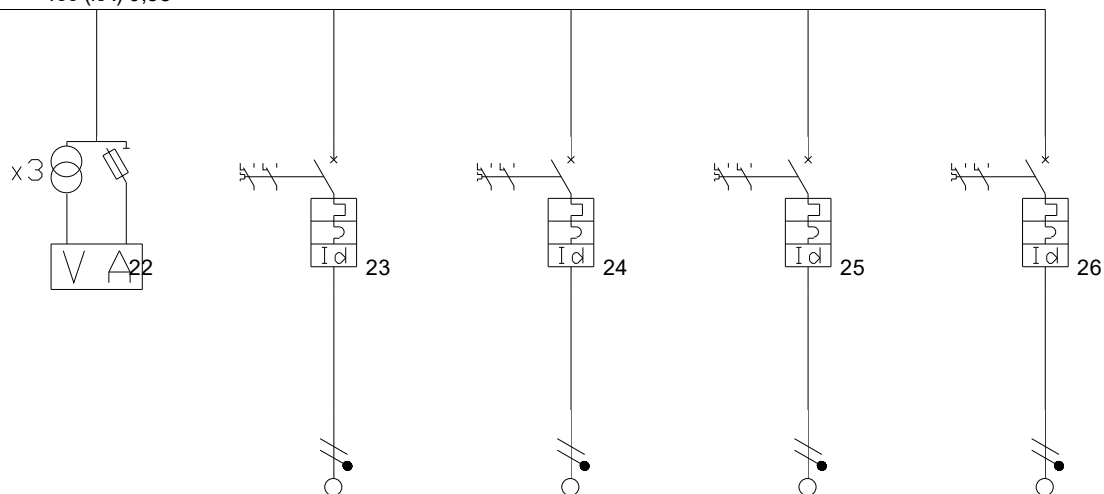
Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 4/4

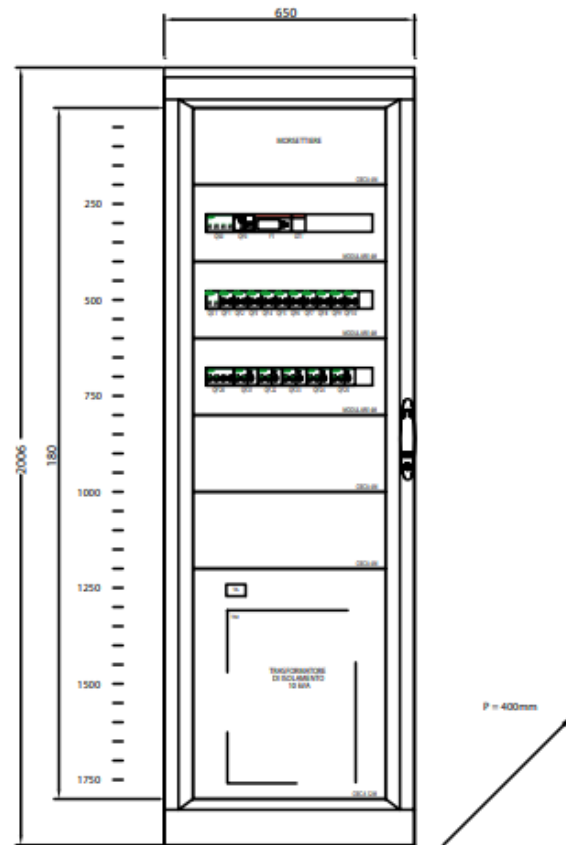
Icc (kA) 0,58



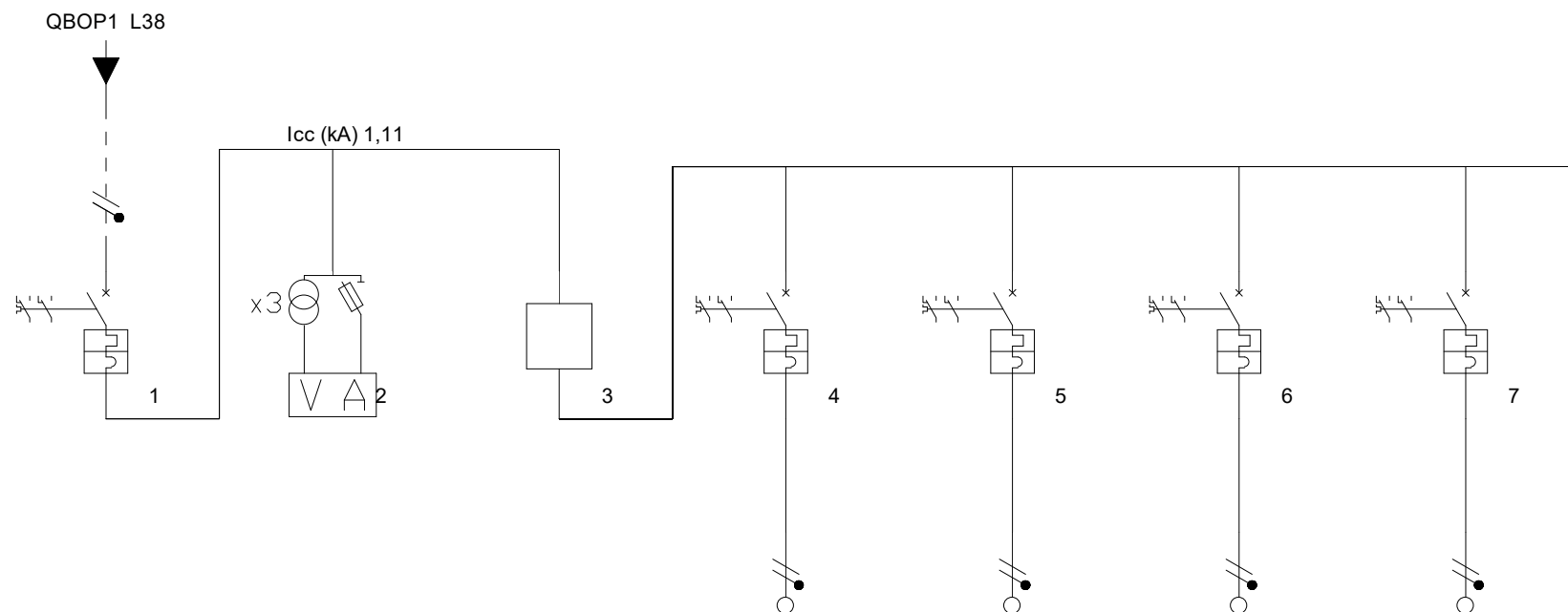
Descrizione	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE SALA LINEA 2	PRESA RX PORTATILE	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Tipo apparecchio		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Corrente nominale In (A)	0,00	6,00	16,00	6,00	16,00		
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potere di interruzione (kA)	0	6	6	6	6		
Tipo differenziale		"A"	"A"	"A"	"A"		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	3,04	12,08	0	0		
Cos ø	0	1	0,9	1	0,9		
Sigla cavo			FG16(O)M16		FG16(O)M16		
Sezione di fase (mm²)		2,5	4	0	0		
Sezione di neutro (mm²)		2,5	4	0	0		
Sezione di PE (mm²)		2,5	4	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	30	40	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	10	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,92	0,53 / 3,45	0,63 / 3,54	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92		

QTI-ISO7_2

FRONTE QUADRO - IP40



Pagina: 1/4



Descrizione	GENERALE SICUREZZA VITALE	ANALIZZ. DI RETE CONTROLLO SOVRACCARICO	TRAFO ISOLAMENTO 7.5kVA	SCIALITICA	LUCE SALA LINEA 1	PRESE PARETE 1	PRESE PARETE 2
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	11,400 kW	0,000 kW	11,400 kW	0,700 kW	0,700 kW	1,000 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	16,00	6,00	6,00	16,00	16,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	20	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo differenziale	-			-	-	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,54/1	0/0	0,54/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1
Potenza effettiva	6,100 kW	0,000 kW	6,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,32625	0	28,32625	3,04	3,04	1,93	1,93
Cos ø	0,94	0	0,94	1	1	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)				2,5	2,5	4	4
Sezione di neutro (mm²)				2,5	2,5	4	4
Sezione di PE (mm²)				2,5	2,5	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	36	36	49	49
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,84	0,00 / 2,84	0,13 / 2,97	0,66 / 3,63	0,66 / 3,63	0,24 / 3,20	0,24 / 3,20

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO7_1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi

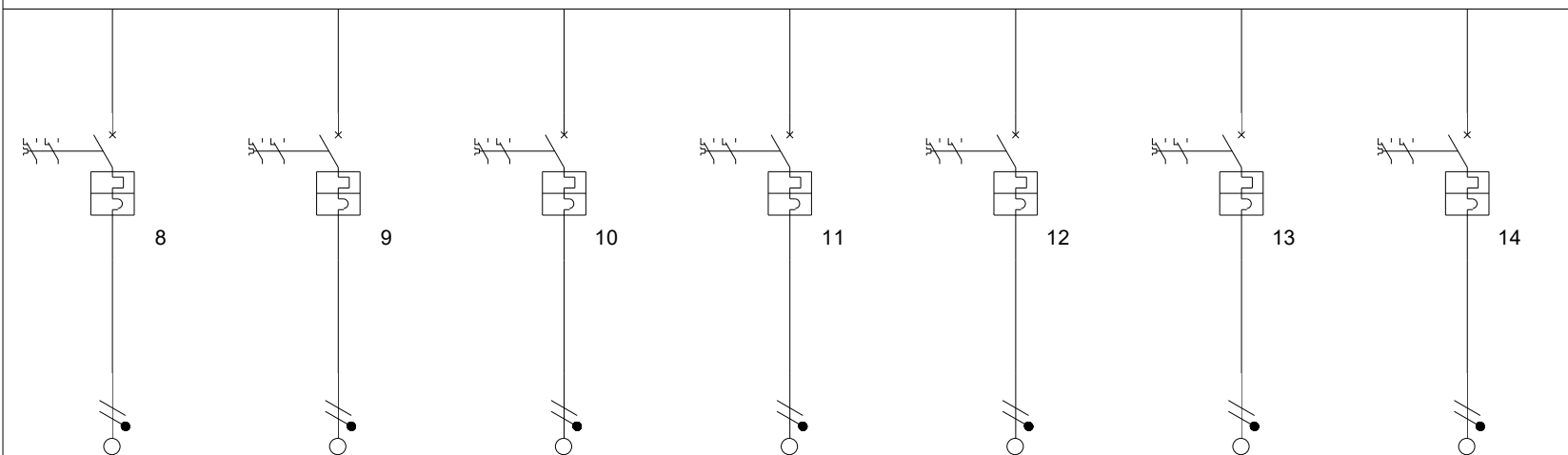
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 2/4



Descrizione	PRESE PARETE 3	PENSILE ANESTESIA 1	PENSILE ANESTESIA 2	PENSILE CHIRURGO 1	PENSILE CHIRURGO 2	PENSILE CHIRURGO 3	ALIMENTATORE VPS2 1
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale I _n (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di neutro I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo differenziale	-	-	-	-	-	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,4/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	1,93	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	49	36	36	36	36	36	36
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,24 / 3,20	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44	0,47 / 3,44

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO7_1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi

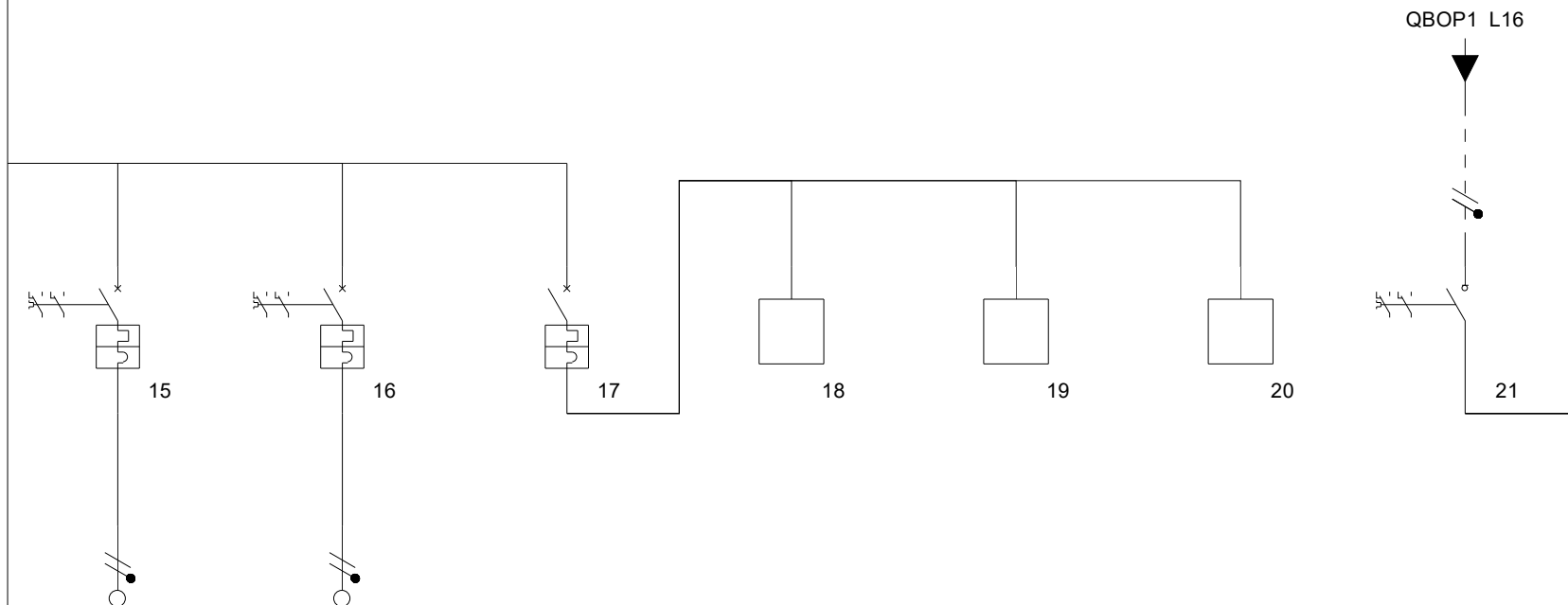
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 3/4



Descrizione	ALIMENTATORE VPS2 2	RISERVA		PANNELLO CONTROLLO ISOLAMENTO	PANNELLO ALLARME LOCALE	PANNELLO ALLARME REMOTO	GENERALE PRIVILEGIATA
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,200 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare				Modulare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	0	0	0	0
Tipo differenziale	-	-	-				-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1	1/0,7
Potenza effettiva	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,240 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	0	0	0	0	0	10,4126
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,94
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	0					
Sezione di neutro (mm²)	2,5	0					
Sezione di PE (mm²)	2,5	0					
Portata cavo di fase (A)	36	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	25	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 3,44	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,00 / 2,97	0,02 / 2,92

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO7_1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

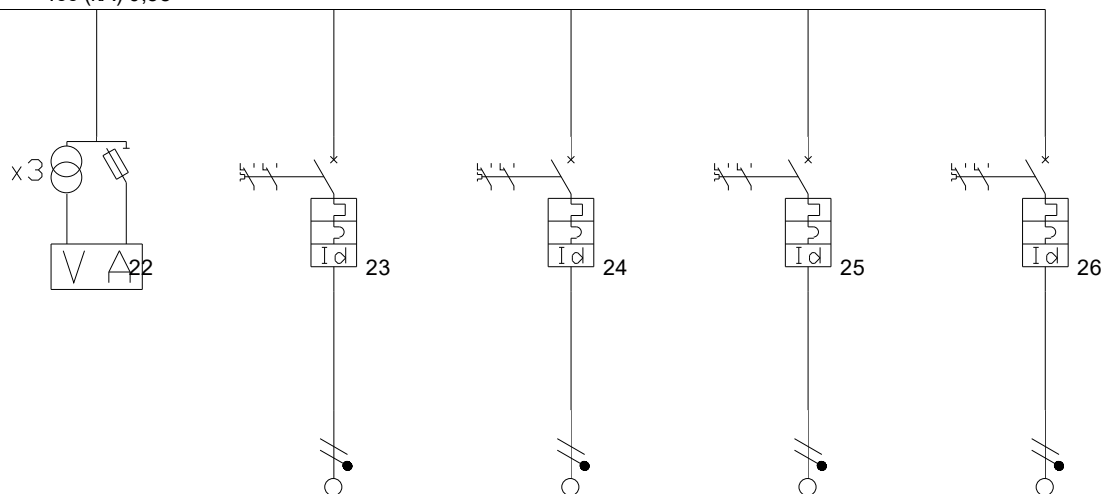
Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 4/4

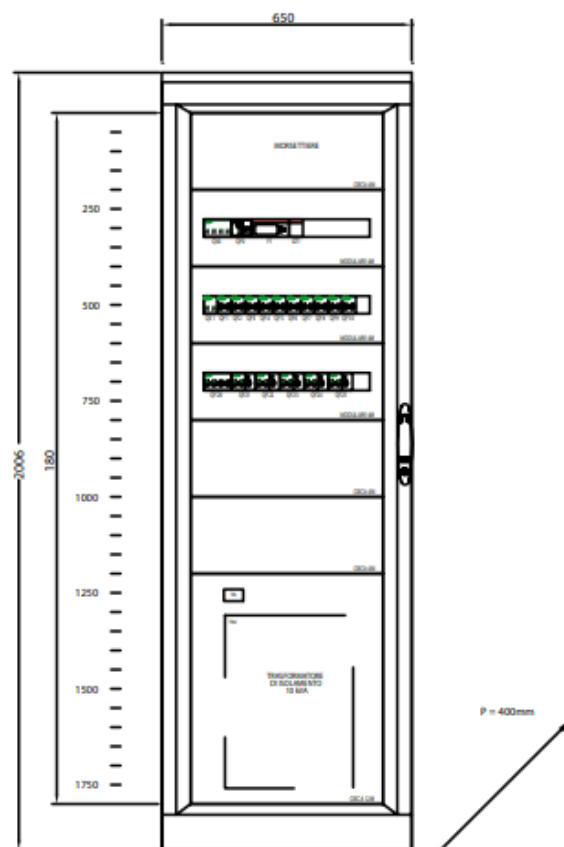
Icc (kA) 0,58



Descrizione	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE SALA LINEA 2	PRESA RX PORTATILE	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Tipo apparecchio		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Corrente nominale In (A)	0,00	6,00	16,00	6,00	16,00		
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potere di interruzione (kA)	0	6	6	6	6		
Tipo differenziale		"A"	"A"	"A"	"A"		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	3,04	12,08	0	0		
Cos ø	0	1	0,9	1	0,9		
Sigla cavo			FG16(O)M16		FG16(O)M16		
Sezione di fase (mm²)		2,5	4	0	0		
Sezione di neutro (mm²)		2,5	4	0	0		
Sezione di PE (mm²)		2,5	4	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	30	40	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	10	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,92	0,53 / 3,45	0,63 / 3,54	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92		

QTI-ISO7_1

FRONTE QUADRO IP40



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO5_2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

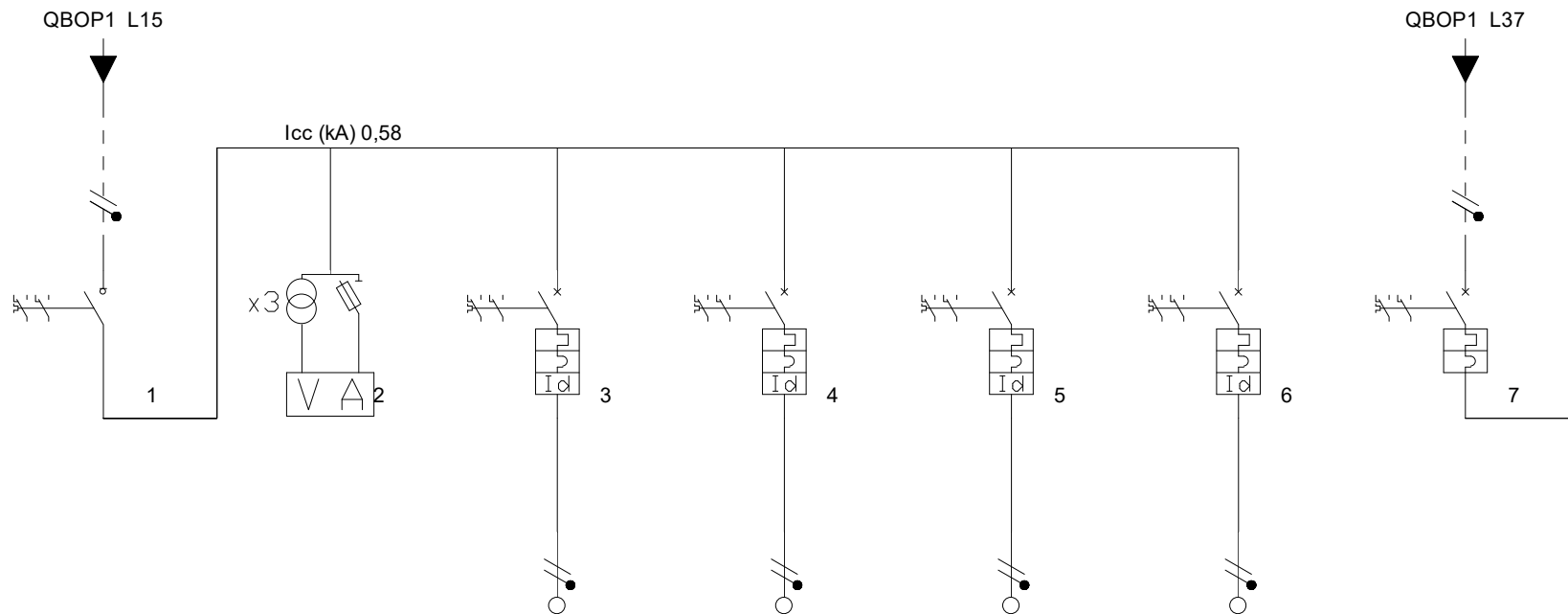
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 1/4



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE SALA LINEA 1	PRESA RX PORTATILE	RISERVA	RISERVA	GENERALE SICUREZZA VITALE
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00
Potenza totale	3,200 kW	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	13,400 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	6,00	16,00	6,00	16,00	63,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6	6	20
Tipo differenziale	-	-	"A"	"A"	"A"	"A"	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	0,53/1
Potenza effettiva	2,240 kW	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	7,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	10,4126	0	3,04	12,08	0	0	33,14811
Cos ø	0,94	0	1	0,9	1	0,9	0,93
Sigla cavo				FG16(O)M16		FG16(O)M16	
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	0	0	
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	0	0	
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	0	0	
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	40	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	20	10	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,92	0,00 / 2,92	0,53 / 3,45	0,63 / 3,54	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92	0,02 / 2,95

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO5_2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

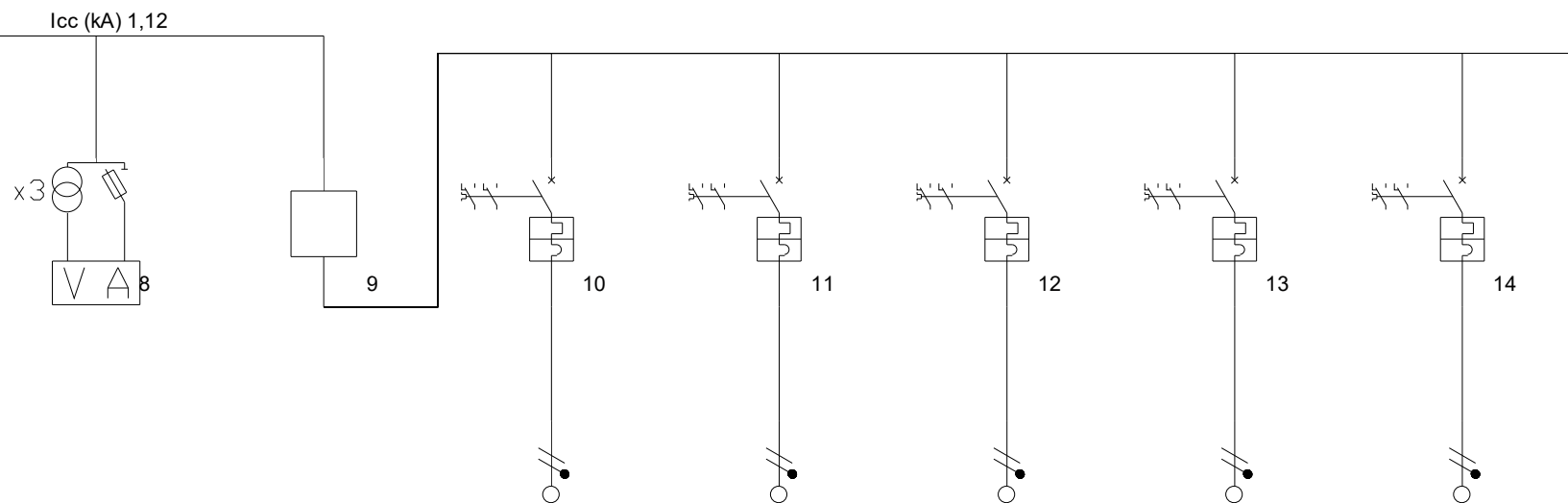
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 2/4



Descrizione	ANALIZZ. DI RETE CONTROLLO SOVRACCARICO	TRAFO ISOLAMENTO 10 kVA	SCIALITICA	LUCE SALA LINEA 1	PRESE PARETE 1	PRESE PARETE 2	PRESE PARETE 3
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,000 kW	13,400 kW	0,700 kW	0,700 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	0,00	16,00	6,00	6,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo differenziale			-	-	-	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0,53/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1	0,4/1
Potenza effettiva	0,000 kW	7,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	33,14811	3,04	3,04	1,93	1,93	1,93
Cos ø	0	0,93	1	1	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	4	4	4
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	36	36	49	49	49
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	20	20	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,95	0,15 / 3,10	0,53 / 3,63	0,53 / 3,63	0,24 / 3,34	0,24 / 3,34	0,24 / 3,34

[illegible]

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO5_2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi

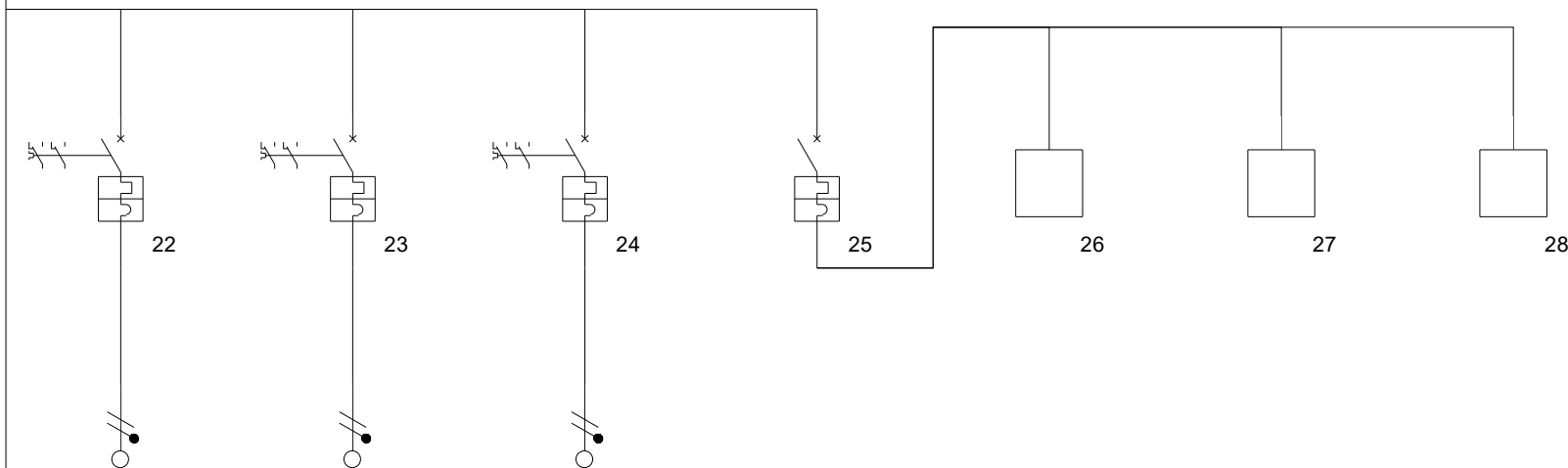
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

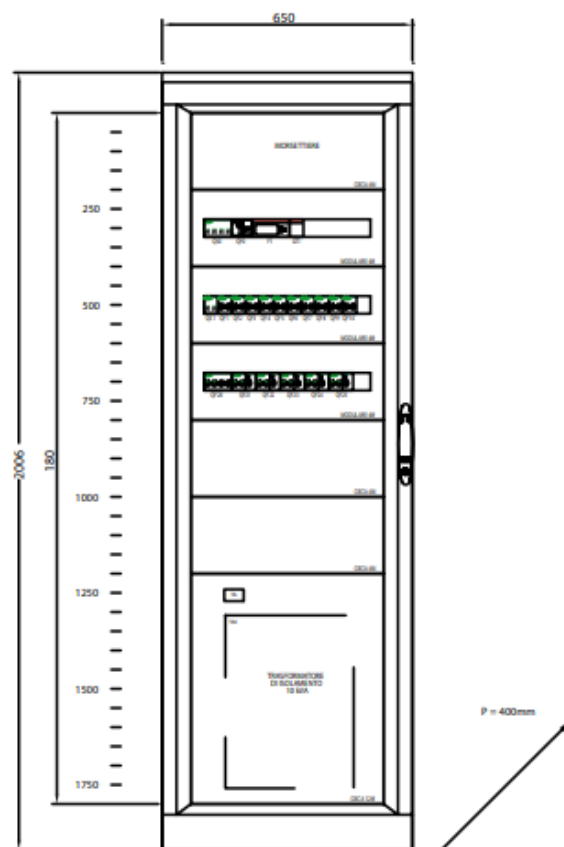
Pagina: 4/4



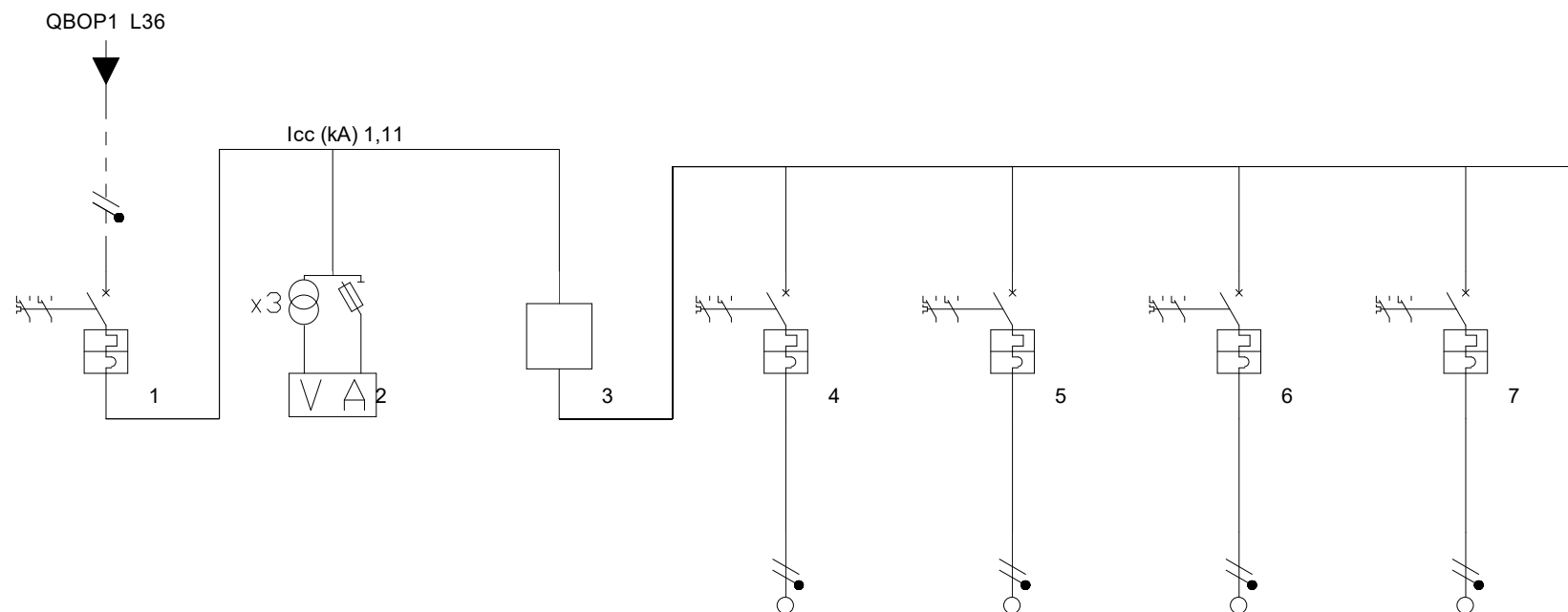
Descrizione	ALIMENTATORE LETTO 1	ALIMENTATORE LETTO 2	RISERVA		PANNELLO CONTROLLO ISOLAMENTO	PANNELLO ALLARME LOCALE	PANNELLO ALLARME REMOTO
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	10,00	0,00	0,00	0,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	0	0	0
Tipo differenziale	-	-	-	-			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	0,5/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	0	0	0	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	0				
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	0				
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	0				
Portata cavo di fase (A)	36	36	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 3,57	0,47 / 3,57	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10

FRONTE QUADRO IP40

QTI-ISO 5_IBRIDA



Pagina: 1/4



Descrizione	GENERALE SICUREZZA VITALE	ANALIZZ. DI RETE CONTROLLO SOVRACCARICO	TRAFO ISOLAMENTO 7.5kVA	SCIALITICA	LUCE SALA LINEA 1	PRESE PARETE 1	PRESE PARETE 2
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	11,400 kW	0,000 kW	11,400 kW	0,700 kW	0,700 kW	1,000 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	16,00	6,00	6,00	16,00	16,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	50	0	0	6	6	6	6
Tipo differenziale	-			-	-	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,54/1	0/0	0,54/1	1/1	1/1	0,4/1	0,4/1
Potenza effettiva	6,100 kW	0,000 kW	6,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,32625	0	28,32625	3,04	3,04	1,93	1,93
Cos ø	0,94	0	0,94	1	1	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)				2,5	2,5	4	4
Sezione di neutro (mm²)				2,5	2,5	4	4
Sezione di PE (mm²)				2,5	2,5	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	36	36	49	49
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,69	0,00 / 2,69	0,13 / 2,82	0,66 / 3,48	0,66 / 3,48	0,24 / 3,06	0,24 / 3,06

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO5_1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

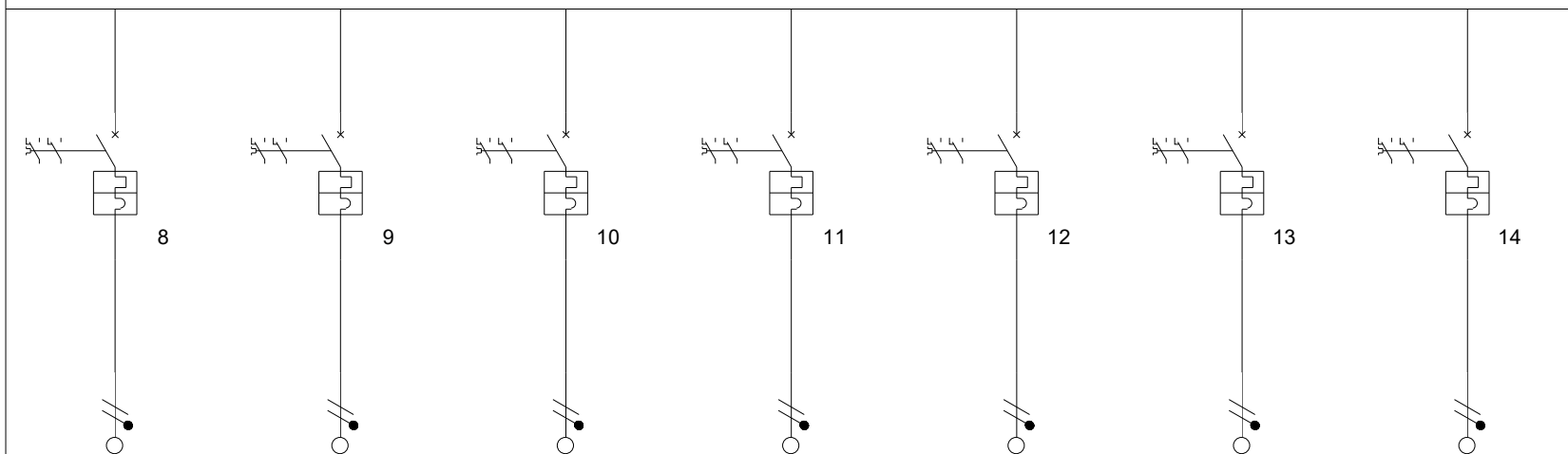
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 2/4



Descrizione	PRESE PARETE 3	PENSILE ANESTESIA 1	PENSILE ANESTESIA 2	PENSILE CHIRURGO 1	PENSILE CHIRURGO 2	PENSILE CHIRURGO 3	ALIMENTATORE VPS2 1
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
Tipo differenziale	-	-	-	-	-	-	-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,4/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	49	36	36	36	36	36	36
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,24 / 3,06	0,47 / 3,29	0,47 / 3,29	0,47 / 3,29	0,47 / 3,29	0,47 / 3,29	0,47 / 3,29

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO5_1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

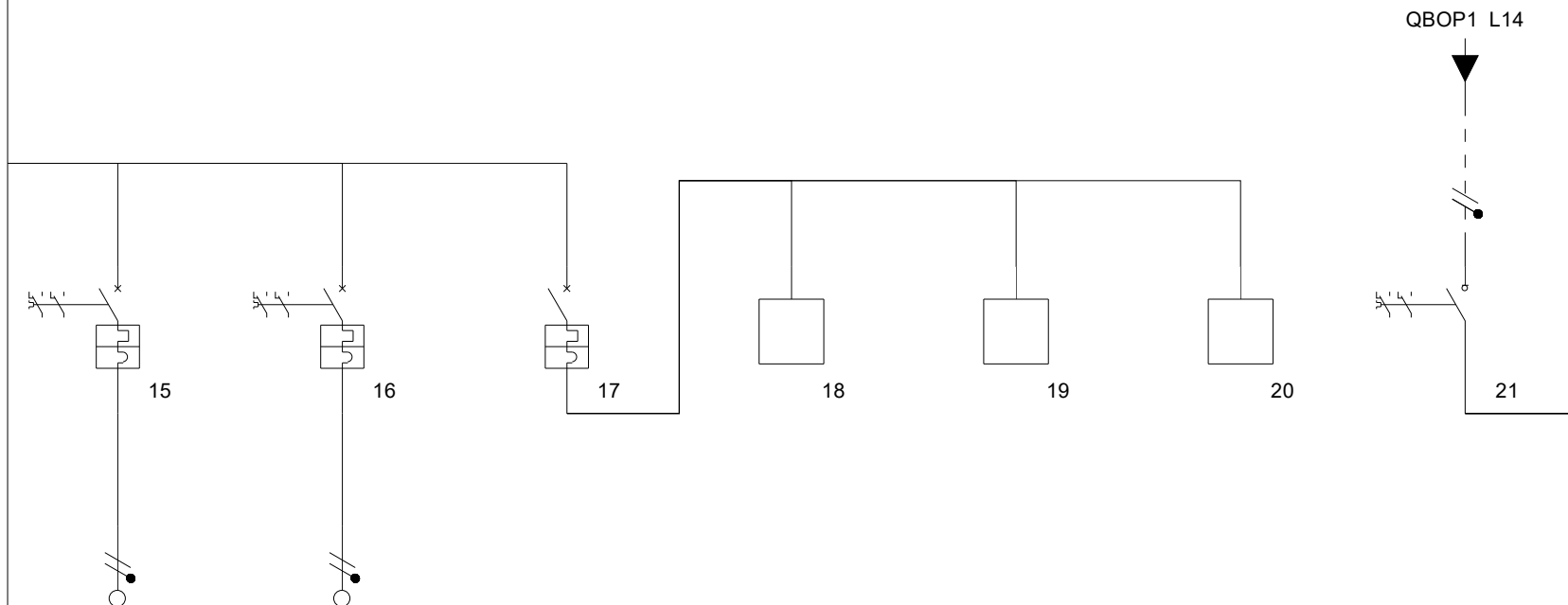
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 3/4



Descrizione	ALIMENTATORE VPS2 2	RISERVA		PANNELLO CONTROLLO ISOLAMENTO	PANNELLO ALLARME LOCALE	PANNELLO ALLARME REMOTO	GENERALE PRIVILEGIATA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,200 kW
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare				Modulare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	0	0
Tipo differenziale	-	-	-				-
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1	1/0,7
Potenza effettiva	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,240 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	0	0	0	0	0	10,4126
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,94
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	0					
Sezione di neutro (mm²)	2,5	0					
Sezione di PE (mm²)	2,5	0					
Portata cavo di fase (A)	36	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	25	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 3,29	0,00 / 2,82	0,00 / 2,82	0,00 / 2,82	0,00 / 2,82	0,00 / 2,82	0,02 / 2,92

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTI - QTI-ISO5_1

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

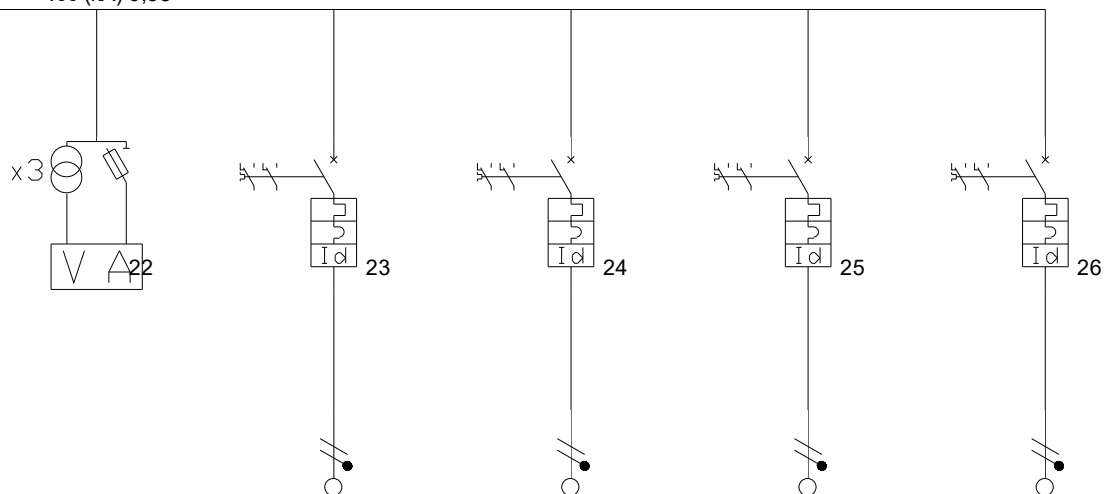
Stato progetto

Calcolato

Data: 12/12/2019

Pagina: 4/4

Icc (kA) 0,58



Descrizione	ANALIZZATORE DI RETE	LUCE SALA LINEA 2	PRESA RX PORTATILE	RISERVA	RISERVA		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Tipo apparecchio		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Corrente nominale In (A)	0,00	6,00	16,00	6,00	16,00		
Corrente regolata di neutro Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00		
Potere di interruzione (kA)	0	10	10	10	10		
Tipo differenziale		"A"	"A"	"A"	"A"		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,700 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	3,04	12,08	0	0		
Cos ø	0	1	0,9	1	0,9		
Sigla cavo			FG16(O)M16		FG16(O)M16		
Sezione di fase (mm²)		2,5	4	0	0		
Sezione di neutro (mm²)		2,5	4	0	0		
Sezione di PE (mm²)		2,5	4	0	0		
Portata cavo di fase (A)	0	30	40	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	10	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,92	0,53 / 3,45	0,63 / 3,54	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92		

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTIPR - QTI PREP-RISV

P.I. secondo norma

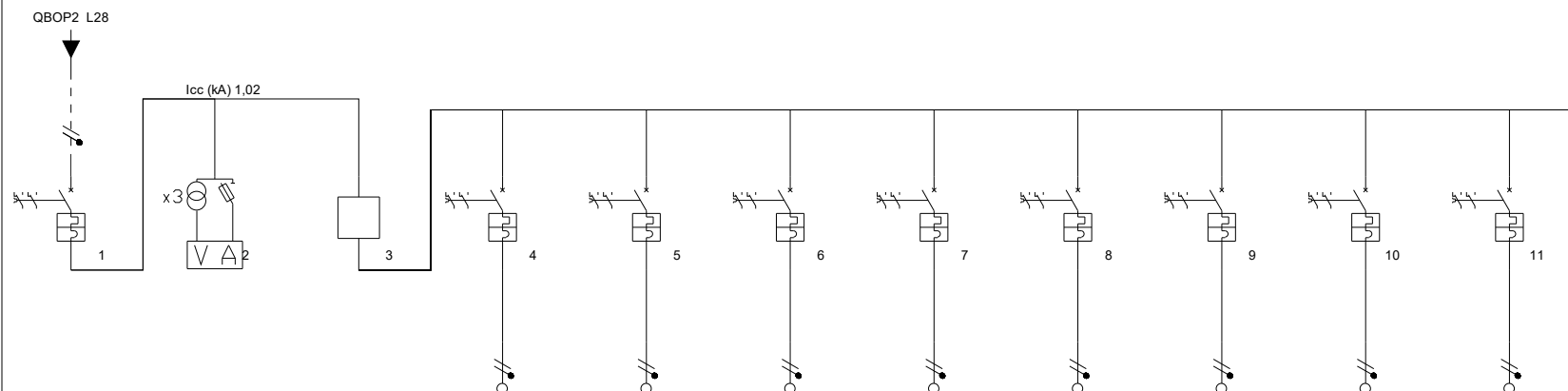
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE	ANALIZZ. DI RETE CONTROLLO SOVRACCARICO	TRAFO ISOLAMENTO 7.5kVA	LUCE SALA 1	LUCE SALA 2	LETTO 1	LETTO 2	LETTO 3	LETTO 4	LETTO 5	LETTO 6
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	12,000 kW	0,000 kW	12,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	7,200 kW	0,000 kW	12,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	34,782	0	57,97	2,42	2,42	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	16,00	6,00	6,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)											
Potere di interruzione (kA)	6	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,6	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				2,5	2,5	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)				2,5	2,5	4	4	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)				2,5	2,5	4	4	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	36	36	49	49	49	49	49	49
Tipo di posa				13A	13A	13A	13A	13A	13A	13A	13A
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,72	0,00 / 2,72	0,26 / 2,98	0,48 / 3,46	0,48 / 3,46	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57
Sigla cavo				FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,018158	0	0,9702459	0,3126859	0,3126859	0,4206609	0,4206609	0,4206609	0,4206609	0,4206609	0,4206609

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTIPR - QTI PREP-RISV

P.I. secondo norma

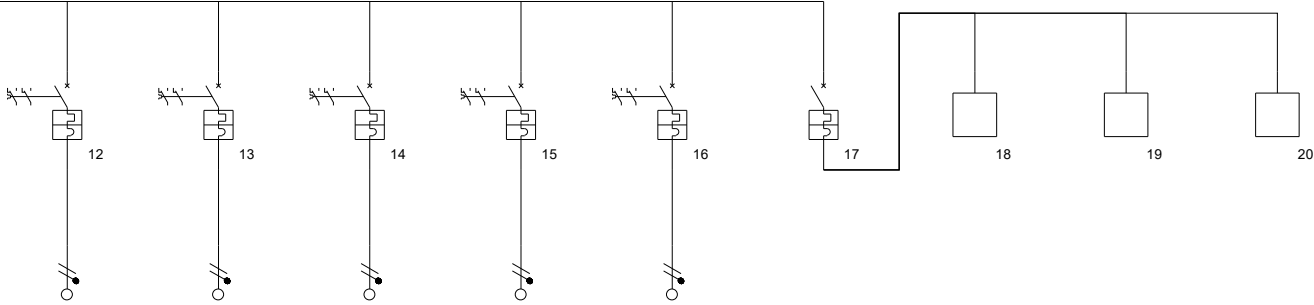
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

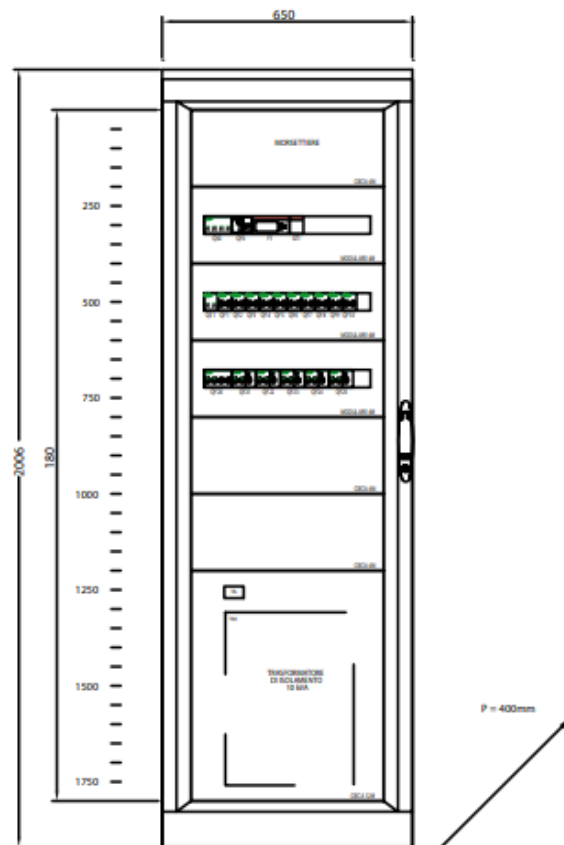
Calcolato



Descrizione	LETTO 7	LETTO 8	LETTO 9	LETTO 10	PRESE CONTROLLO		PANNELLO CONTROLLO ISOLAMENTO	PANNELLO ALLARME LOCALE	PANNELLO ALLARME REMOTO		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	0	0	0	0		
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare					
Tipo differenziale	-	-	-	-	-	-					
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	0,00	0,00	0,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)											
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	0	0	0		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4						
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4						
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4						
Portata cavo di fase (A)	49	49	49	49	49	0	0	0	0		
Tipo di posa	13A	13A	13A	13A	13A						
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25	0	0	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,59 / 3,57	0,00 / 2,98	0,00 / 2,98	0,00 / 2,98	0,00 / 2,98		
Sigla cavo	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1						
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,4206609	0,4206609	0,4206609	0,4206609	0,4206609	0,9019878	0	0	0		

FRONTE QUADRO IP40

QTI PREPARAZIONE/RISVEGLIO



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTS - QUADRO TERAPIA
SEMINTENSIVA

P.I. secondo norma

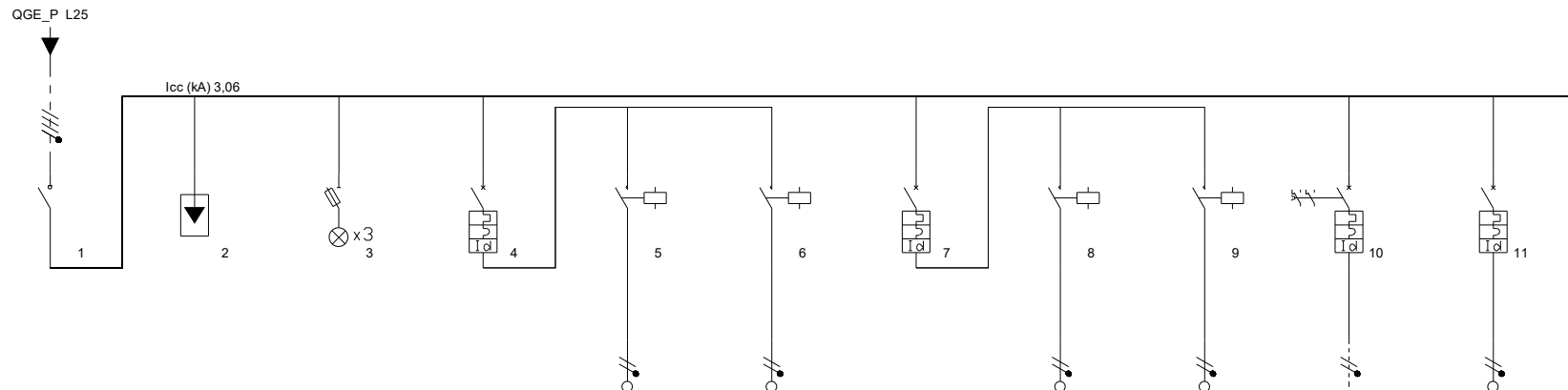
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	LUCE CORRIDOIO	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCE PERCORSO SPORCO	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCI SICUREZZA	FM CORRIDOI
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N
Potenza totale	46,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	44,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,900 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,900 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,500 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	84,93764	0	0	4,34	2,17	2,17	4,34	2,17	2,17	2,42	2,17
Tipo apparecchio	Megaswitch Din			Modulare			Modulare			Modulare	Modulare
Tipo differenziale	-			"AC"			"AC"			"AC"	"AC"
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	0,00	10,00	20,00	20,00	10,00	20,00	20,00	10,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	25	0	0	25	0	0	25	36
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,97/1	0/0	0/0	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	0,4/1
Cos ø	0,88	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Sezione di fase (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	6
Sezione di neutro (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	6
Sezione di PE (mm²)					2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26,28	26,28	0	26,28	26,28	28,49	45,99
Tipo di posa					13	13		13	13	13	13
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	30	0	30	30	40	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 3,10	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10	0,03 / 3,13	0,50 / 3,63	0,50 / 3,63	0,03 / 3,13	0,50 / 3,63	0,50 / 3,63	0,75 / 3,85	0,19 / 3,29
Sigla cavo					FG16(O)M16	FG16(O)M16		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16OM16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,055219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,206061	0	0	1,102039	0,2897579	0,2897579	1,102039	0,2897579	0,2897579	0,2348859	0,5234073

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTS - QUADRO TERAPIA
SEMINTENSIVA

P.I. secondo norma

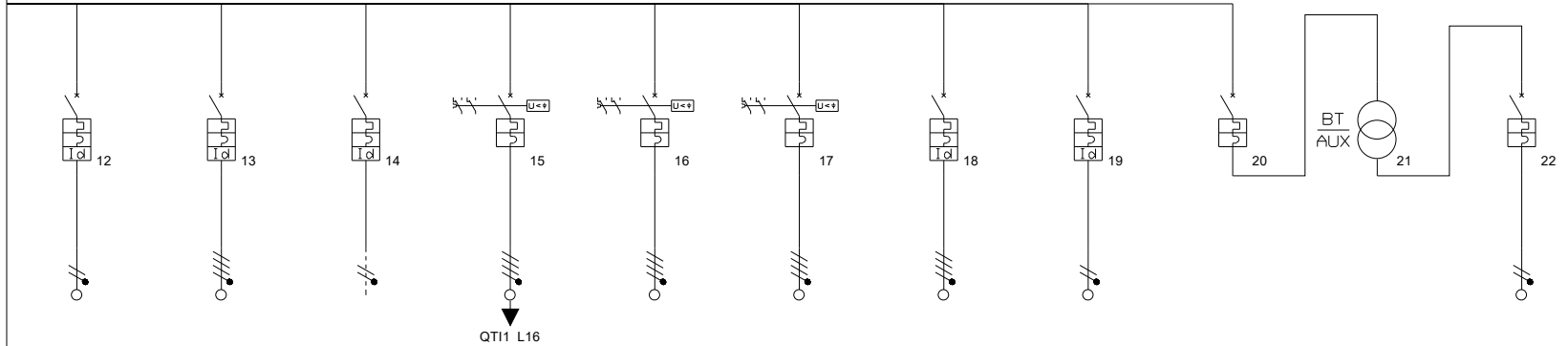
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	RECUPERATOR E SPOGLIATOI	DORSALE F.M. CENTRALINI	PORTE MOTORIZZATE	QTI-1 QUADRO TRASF. ISOLAMENTO 1	QTI-2 QUADRO TRASF. ISOLAMENTO 2	QTI-3 QUADRO TRASF. ISOLAMENTO 3	RISERVA	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L3N	L3N
Potenza totale	2,600 kW	6,000 kW	1,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	2,600 kW	6,000 kW	0,500 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,13	10,84	2,72	20,89	17,66	17,66	0	0	0	0	0
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Tipo differenziale	"AC"	"AS"	"AC"	-	-	-	"AC"	"AC"	-		
Corrente nominale In (A)	20,00	32,00	16,00	25,00	25,00	25,00	16,00	16,00	6,00	0,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	6	6	25	50	50	50	6	6	30	0	6
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0,5/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	0/1	1/1
Cos ø	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	6	4	16	10	10	0	0			1,5
Sezione di neutro (mm²)	6	6	4	16	10	10	0	0			1,5
Sezione di PE (mm²)	6	6	6	16	10	10	0	0			1,5
Portata cavo di fase (A)	35,77	39,42	35,77	72	54	54	0	0	0	0	22
Tipo di posa	13	13	13	13B	13B	13B	13	13			13
Lunghezza linea a valle (m)	10	30	35	20	20	20	0	0	0	0	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,64 / 3,74	0,47 / 3,57	0,41 / 3,51	0,27 / 3,37	0,35 / 3,45	0,35 / 3,45	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10	0,00 / 3,10
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16OM16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16			FG16OR16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	1,174279	0	2,151257	1,853307	1,853307	2,84523	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,7733808	0,531662	0,3705028	0,9045991	0,7964411	0,7964411	1,139159	1,139159	1,102039	0	0

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTS - QUADRO TERAPIA
SEMINTENSIVA

P.I. secondo norma

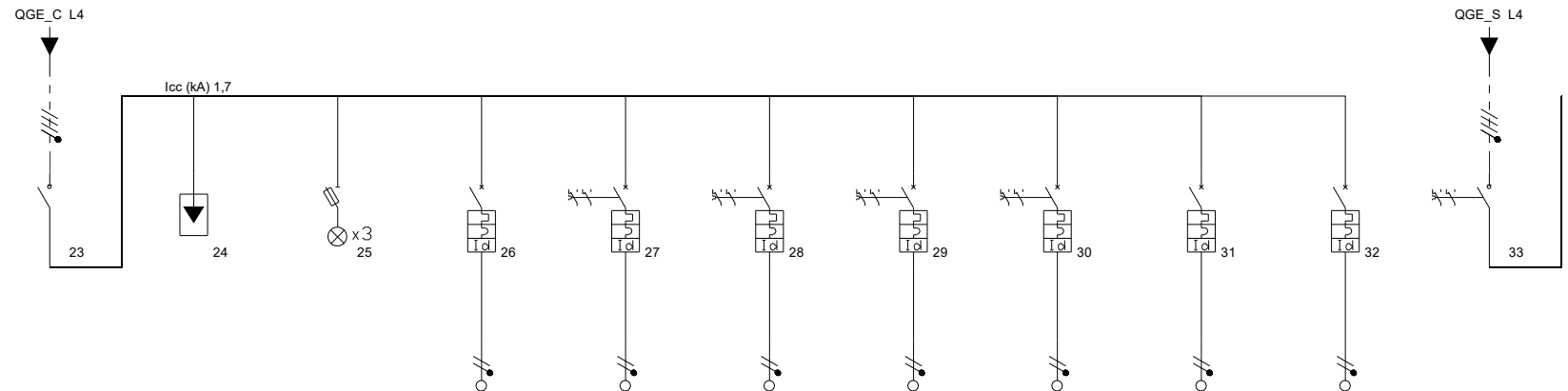
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE CONTINUITA'	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	DORSALE F.M.	ARMADIO CONCENTRATORE	ALLARME GAS MEDICALI	IMP VIDEOCITOFONO	IMP SPECIALI	RISERVA	RISERVA	GENERALE SICUREZZA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L1L2L3N
Potenza totale	3,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	21,000 kW
Potenza effettiva	3,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,760 kW
Corrente di impiego Ib (A)	6,51	0	0	5,43	5,43	2,17	2,17	2,17	0	0	20,29
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Megaswitch Din
Tipo differenziale	-			"AS"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"A"	"A"	-
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	0,00	16,00	16,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	160,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 160,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	15	15	15	15	15	15	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,56/1
Cos ø	0,8	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Sezione di fase (mm²)				4	4	1,5	1,5	1,5	0	0	
Sezione di neutro (mm²)				4	4	1,5	1,5	1,5	0	0	
Sezione di PE (mm²)				4	4	1,5	1,5	1,5	0	0	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	37,73	37,73	20,02	20,02	20,02	0	0	0
Tipo di posa				13	13	13	13	13	13	13	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	30	70	20	20	20	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,71 / 1,84	1,64 / 2,76	0,49 / 1,61	0,49 / 1,61	0,49 / 1,61	0,00 / 1,13	0,00 / 1,13	0,00 / 1,38
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,701644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,242767
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,8504559	0	0	0,3589025	0,2053208	0,2527279	0,2527279	0,2527279	0,7972696	0,7972696	1,607077

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QTS - QUADRO TERAPIA

SEMINTENSIVA

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

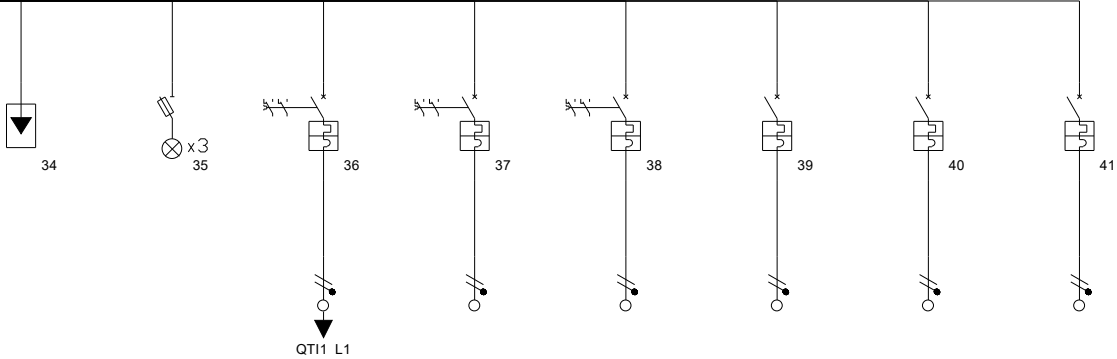
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Icc (kA) 3,24



Descrizione	SCARICATORE DI CLASSE III	PRESENZA TENSIONE	QTI-1 QUADRO TRASF. ISOLAM.	QTI-2 QUADRO TRASF. ISOLAM.	QTI-3 QUADRO TRASF. ISOLAM.	RISERVA	RISERVA	RISERVA			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N			
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	3,360 kW	4,200 kW	4,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	16,2288	20,29	20,29	0	0	0			
Tipo apparecchio			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			
Tipo differenziale			-	-	-	-	-	-			
Corrente nominale In (A)	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)											
Potere di interruzione (kA)	0	0	20	20	20	20	20	20			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0/0	0,6/0,8	0,6/1	0,6/1	0,75/1	0,75/1	0,75/1			
Cos ø	0	0	0,9	0,9	0,9	0,81	0,81	0,81			
Sezione di fase (mm²)			16	16	16	0	0	0			
Sezione di neutro (mm²)			16	16	16	0	0	0			
Sezione di PE (mm²)			16	16	16	0	0	0			
Portata cavo di fase (A)	0	0	82,8	82,8	82,8	0	0	0			
Tipo di posa			13B	13B	13B	13B	13B	13B			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	20	20	20	0	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,38	0,00 / 1,38	0,40 / 1,78	0,50 / 1,88	0,50 / 1,88	0,00 / 1,38	0,00 / 1,38	0,00 / 1,38			
Sigla cavo											
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0	0	1,129271	1,129271	1,129271	1,587522	1,587522	1,587522			

[illegible]

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QT11 - QUADRO IT-M 1 TERAPIA
SEMINTENSIVA

P.I. secondo norma

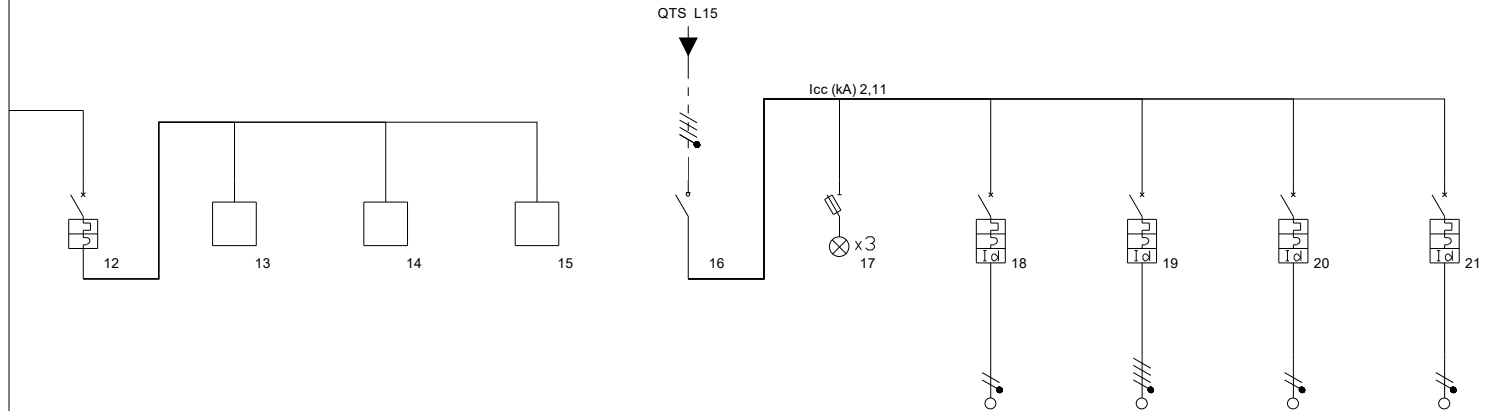
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

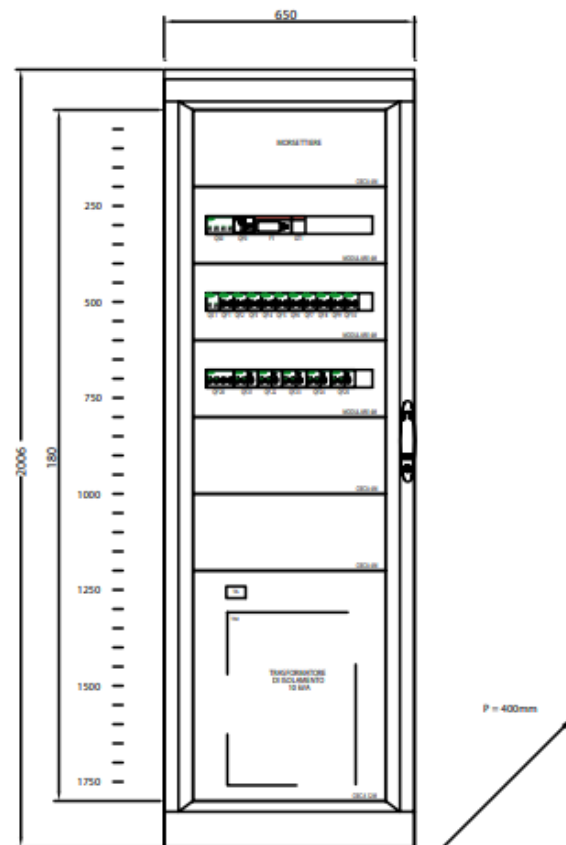
Calcolato



Descrizione		PANNELLO CONTROLLO ISOLAMENTO	PANNELLO ALLARME LOCALI	PANNELLO ALLARME REMOTO	GENERALE PRIVILEGIATA		LUCE LOCALI	FM LOCALI	RISERVA	RISERVA	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L3N	L2N	
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	10,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	10,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	20,89	0	4,83	16,06	0	0	
Tipo apparecchio	Modulare				Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	
Tipo differenziale	-				-		"A"	"A"	"AC"	"AC"	
Corrente nominale In (A)	10,00	0,00	0,00	0,00	32,00	0,00	6,00	20,00	16,00	16,00	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)							2,5	6	0	0	
Sezione di neutro (mm²)							2,5	6	0	0	
Sezione di PE (mm²)							2,5	6	0	0	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	31,68	47,52	0	0	
Tipo di posa							13	13	13	13	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	15	20	0	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,93	0,00 / 1,93	0,00 / 1,93	0,00 / 1,93	0,02 / 3,39	0,00 / 3,39	0,58 / 3,97	0,53 / 3,92	0,00 / 3,39	0,00 / 3,39	
Sigla cavo							FG16OM16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	2,107977	0	0	1,199071	0	0	
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,9764677	0	0	0	0,8891674	0	0,4068214	0,5418699	0,8522137	0,8522137	

FRONTE QUADRO IP40

QTI TERAPIA SEMINTENSIVA



Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QIE - QUADRO ILLUMINAZIONE
ESTERNA

P.I. secondo norma

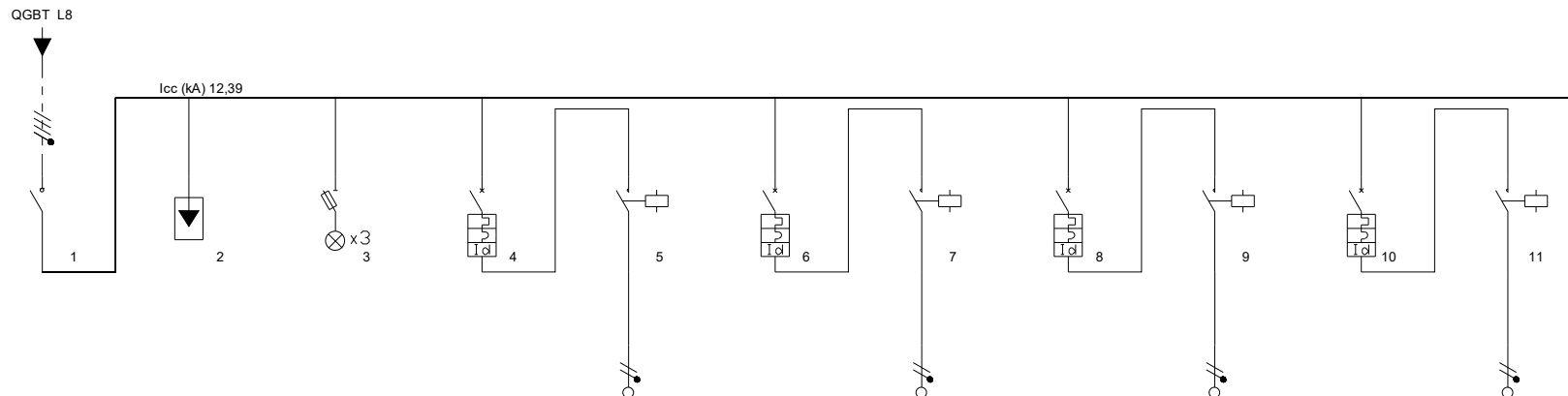
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE	SCARIACATORE DI CLASSE III	ANALIZZATORE DI RETE	ARMATURE PARCHEGGIO 1	COMANDO	ARMATURE PARCHEGGIO 2	COMANDO	ARMATURE AREA TECNICA - OSPEDALE 1	COMANDO	ARMATURE AREA TECNICA - OSPEDALE 2	COMANDO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N
Potenza totale	10,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	10,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	19,32	0	0	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare		Modulare		Modulare		Modulare	
Tipo differenziale	-			"AC"		"AC"		"AC"		"AC"	
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	0,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	36	0	36	0	36	0	36	0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				6	6	6	6	6	6	6	6
Sezione di neutro (mm²)				6	6	6	6	6	6	6	6
Sezione di PE (mm²)				6	6	6	6	6	6	6	6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	36,27	0	36,27	0	28,5975	0	28,5975
Tipo di posa				61	61	61	61	61	61	61	61
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	200	0	200	0	100	0	100
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21	0,03 / 0,24	3,10 / 3,34	0,03 / 0,24	3,10 / 3,34	0,03 / 0,24	2,33 / 2,57	0,03 / 0,24	2,33 / 2,57
Sigla cavo				FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	12,39009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	6,706405	0	0	4,419519	0,1393987	4,419519	0,1393987	4,419519	0,1822998	4,419519	0,1822998

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QIE - QUADRO ILLUMINAZIONE
ESTERNA

P.I. secondo norma

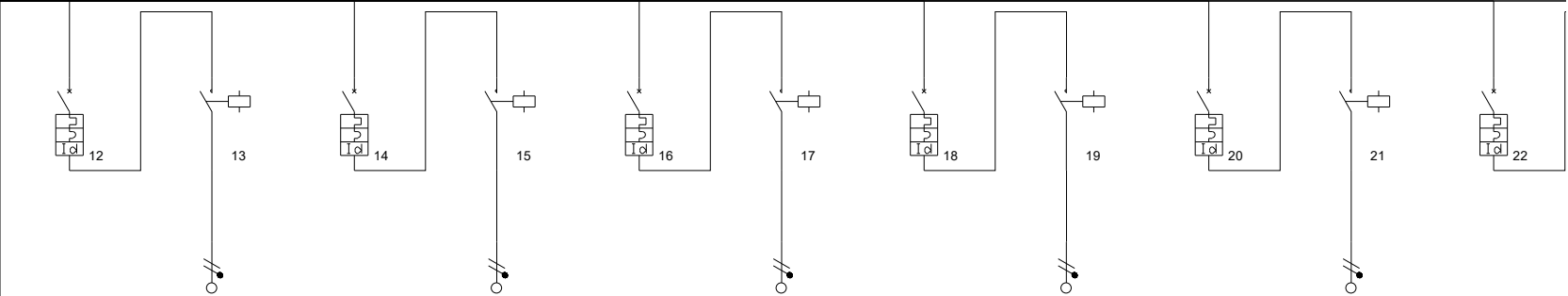
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	SEGNAPASSO PERCORSI PARCHEGGIO	COMANDO	SEGNAPASSO PERCORSI PARCHEGGIO	COMANDO	SEGNAPASSO OSPEDALE	COMANDO	INCASSI A TERRA PARCH 1	COMANDO	INCASSI A TERRA PARCH 2	COMANDO	INCASSI A TERA PARCH OSP
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare		Modulare		Modulare		Modulare		Modulare
Tipo differenziale	"AC"		"AC"		"AC"		"AC"		"AC"		"AC"
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00	16,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	36	0	36	0	36	0	36	0	36	0	36
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		6		6		4		4		4	
Sezione di neutro (mm²)		6		6		4		4		4	
Sezione di PE (mm²)		6		6		4		4		4	
Portata cavo di fase (A)	0	36,27	0	36,27	0	28,5975	0	28,5975	0	28,5975	0
Tipo di posa		61		61		61		61		61	
Lunghezza linea a valle (m)	0	180	0	180	0	100	0	100	0	100	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,24	2,79 / 3,03	0,03 / 0,24	2,79 / 3,03	0,03 / 0,24	2,33 / 2,57	0,03 / 0,24	2,33 / 2,57	0,03 / 0,24	2,33 / 2,57	0,03 / 0,24
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16	FG16OR16	FG16(O)M16
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max fine linea (kA)	4,419519	0,1542351	4,419519	0,1542351	4,419519	0,1822998	4,419519	0,1822998	4,419519	0,1822998	4,419519

Rpa srl
Strada del Colle 1/A loc.Fontana PG

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QIE - QUADRO ILLUMINAZIONE
ESTERNA

P.I. secondo norma

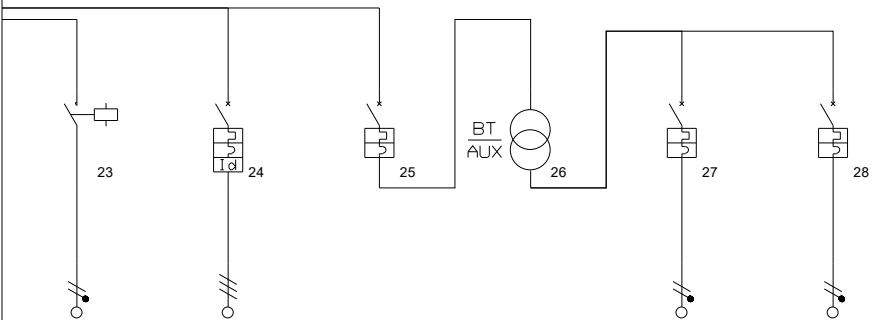
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	COMANDO	RISERVA	Trasformatore PELV	Trasformatore	Alimentazione circuiti ausiliari	Alimentazione UNITA' PERIFERICA					
Fasi della linea	L3N	L1L2L3	L3N	L3N	L3N	L3N					
Potenza totale	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW					
Potenza effettiva	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	0	0	0	0	0					
Tipo apparecchio		Modulare	Modulare								
Tipo differenziale		"AC"	-								
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)									
Potere di interruzione (kA)	0	25	30	0	6	6					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,8/1	0/1	0/1	1/1	1/1					
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
Sezione di fase (mm²)	4	0			1,5	1,5					
Sezione di neutro (mm²)	4	0			1,5	1,5					
Sezione di PE (mm²)	4	0			1,5	1,5					
Portata cavo di fase (A)	28,5975	0	0	0	18	18					
Tipo di posa	61	3A			13	13					
Lunghezza linea a valle (m)	100	0	0	0	20	20					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,33 / 2,57	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21					
Sigla cavo	FG16OR16				FG17	FG17					
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	8,476625	0	0	0	0					
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,1822998	0	4,419519	0	0	0					

QIE - QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA - IP65 - FORMA 1 - FRONTE QUADRO

