

Comune di
PORTO SANT'ELPIDIO
Provincia di Fermo

PROGETTO ESECUTIVO
DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DELLA CENTRALE TERMICA
DELLA PISCINA COMUNALE

studio



**ESATEC
progetti**

ELETTROTECNICA
TERMOTECNICA
PREVENZIONE INCENDI

Via Marina, 10
63821 PORTO SANT'ELPIDIO (FM)
Tel./Fax 0734-900737
email: esatec.maurizio@libero.it
web: www.esatecprogetti.com

Il progettista
Ing. Maurizio Cannone



Oggetto

CALCOLI DEGLI IMPIANTI

Committente

COMUNE DI
PORTO SANT'ELPIDIO

Firma

Ubicazione

VIA FALERIA, 10
Comune di PORTO SANT'ELPIDIO (FM)

Data

11/05/2018

Revisione

--/--

Scala

--

Documento

3 di 9



Studio ESATEC progetti
www.esatecprogetti.com

Progetto
CT PISCINA PORTO SANT'ELPIDIO
Disegnato

N° Disegno

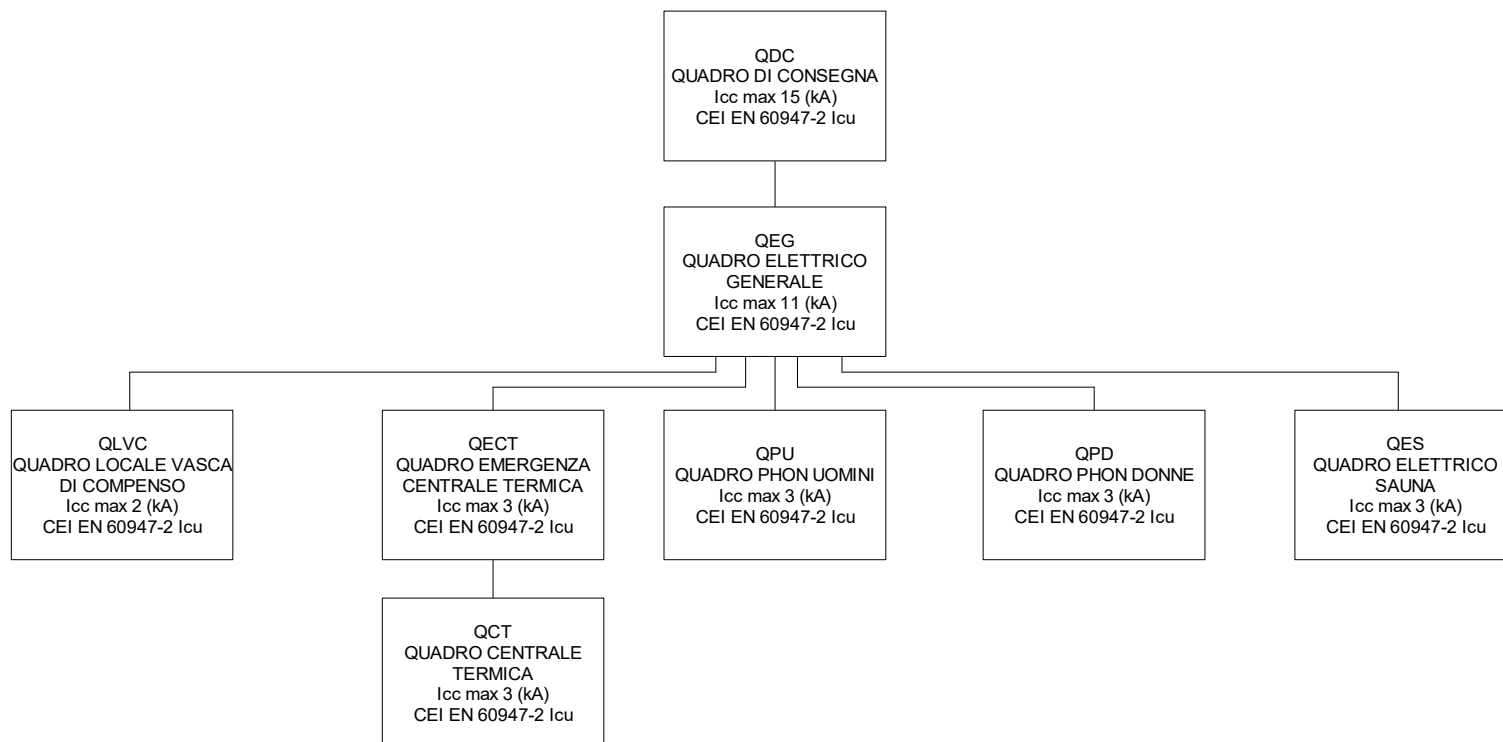
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 13/04/2018
Pagina: 1





Disegnato
ING. MAURIZIO CANNONE

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
II

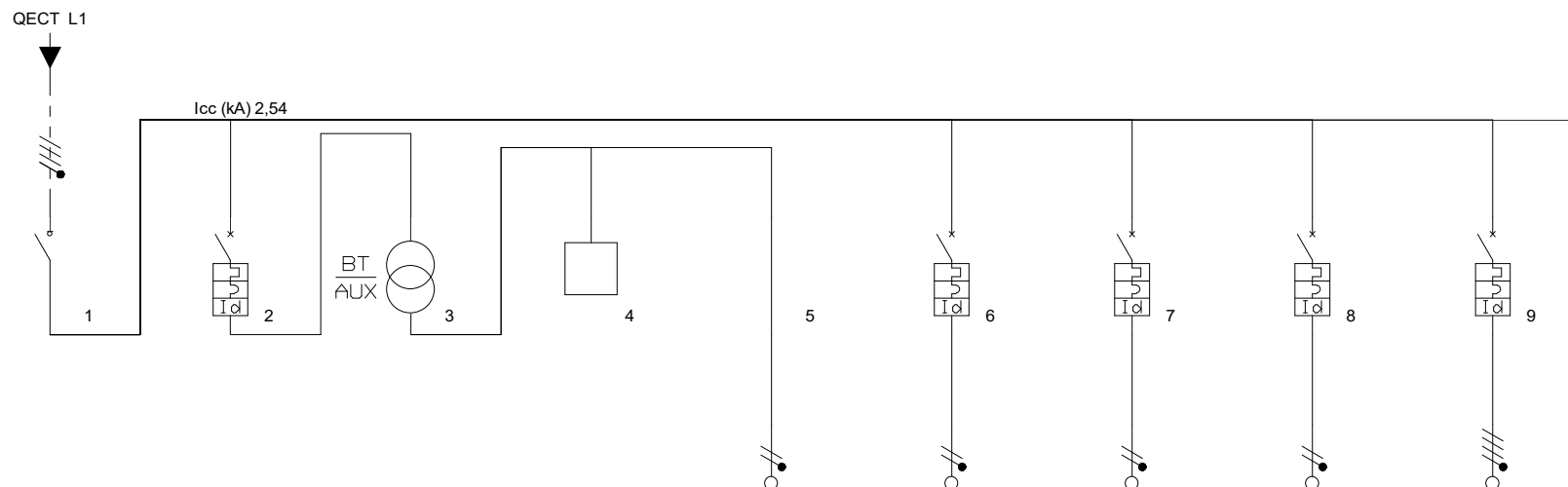
Quadro
QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA

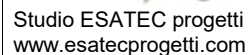
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/04/2018

[illegible]



Progetto
CT PISCINA PORTO SANT'ELPIDIO

Disegnato
ING. MAURIZIO CANNONE

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

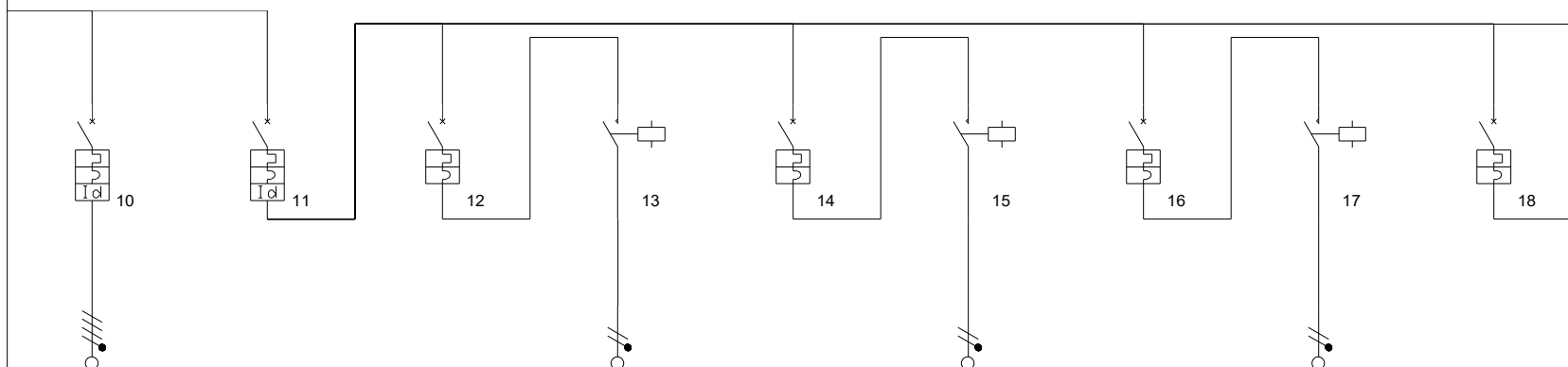
Norma posa cavi

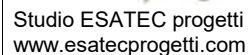
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 13/04/2018

[illegible]



Disegnato
ING. MAURIZIO CANNONE

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

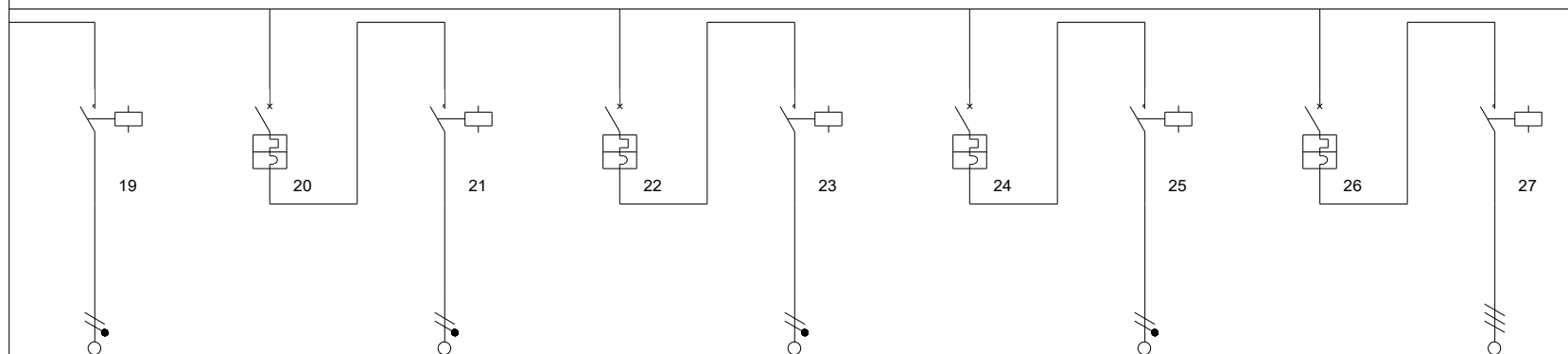
Norma posa cavi

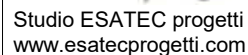
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 13/04/2018

[illegible]



Progetto
CT PISCINA PORTO SANT'ELPIDIO

Disegnato
ING. MAURIZIO CANNONE

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
II

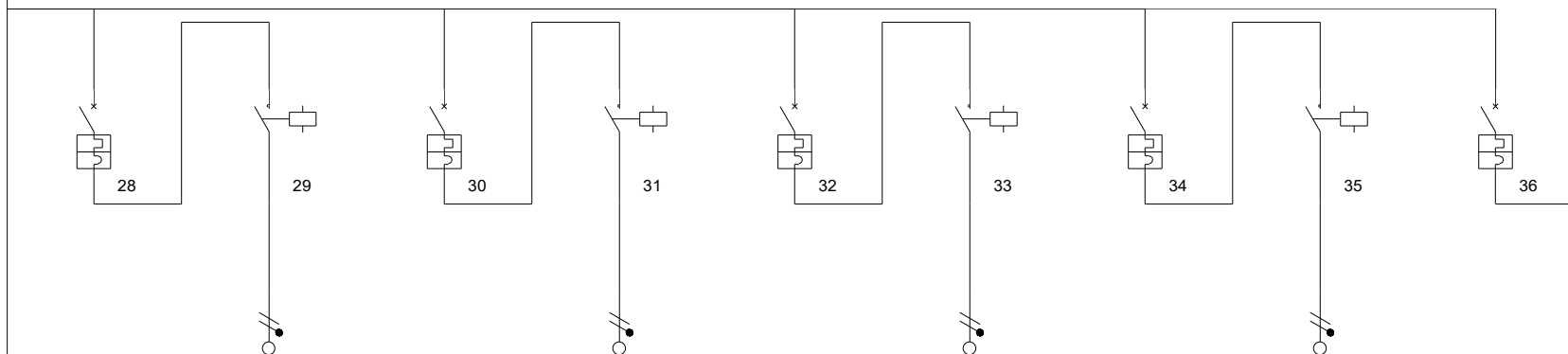
Quadro
QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto	Calcolato
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Data: 13/04/2018

[illegible]



Studio ESATEC progetti
www.esatecprogetti.com

Progetto
CT PISCINA PORTO SANT'ELPIDIO

Disegnato
ING. MAURIZIO CANNONE

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

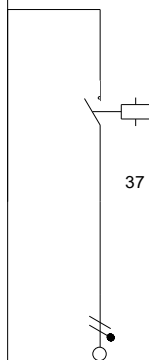
Quadro
QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

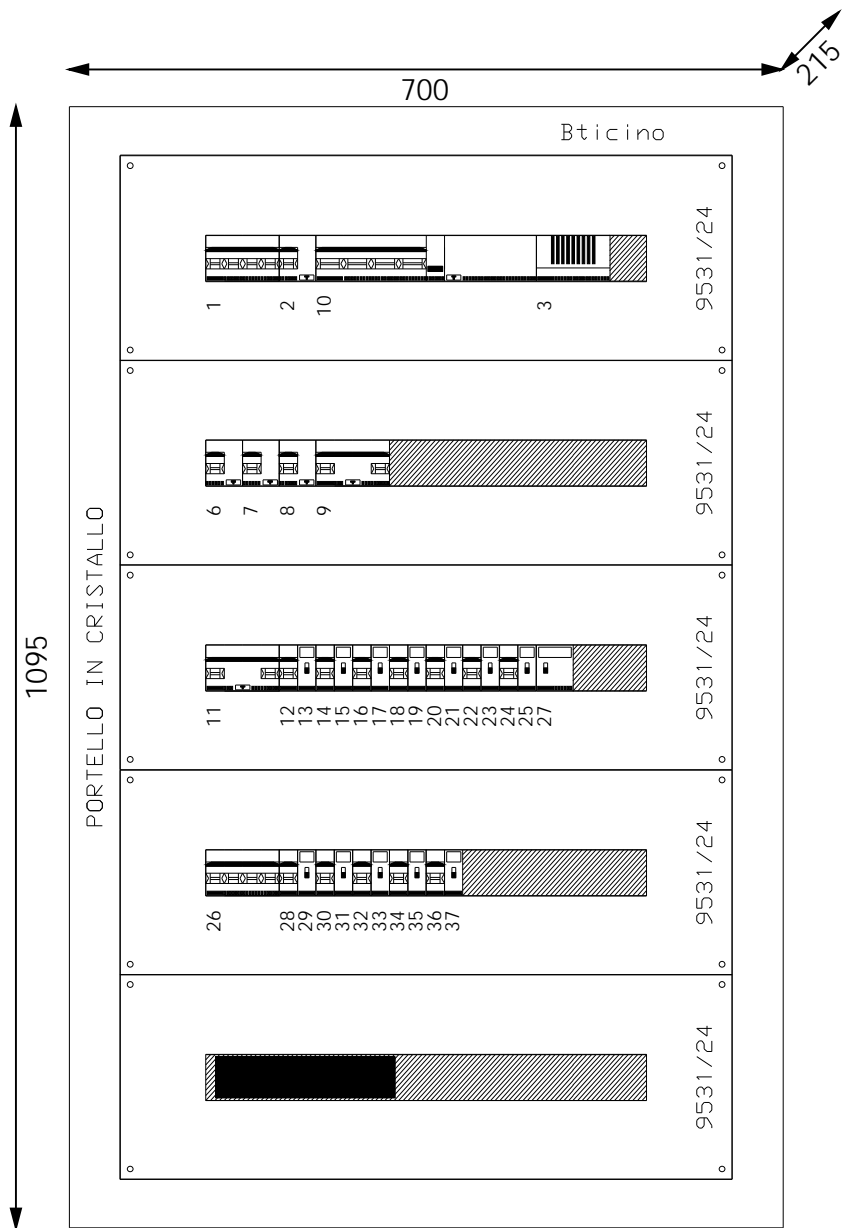
Norma posa cavi
CEI UNEL35024


Stato progetto
Calcolato

Data: 13/04/2018



Descrizione	valvola miscelatrice 39								
Note									
Codice articolo 1	FT1A2N24								
Codice articolo 2									
Fasi della linea	L3N								
Corrente nominale In (A)	25,00								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00								
Potere di interruzione (kA)	0								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Tipo differenziale									
Poli									
Sezione di fase (mm²)	1,5								
Sezione di neutro (mm²)	1,5								
Tipo di cavo	Unipolare senza								
Sigla cavo	FG17								
Lunghezza linea a valle (m)	10								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 3,55								
Tipo di posa	3								
Gruppo di posa	In tubo								



Progetto CT PISCINA PORTO SANT'ELPIDIO	Tipologia	Disegno	Esecutore ING. MAURIZIO CANNONE		Studio ESATEC progetti www.esatecprogetti.com
Descrizione QCT QUADRO CENTRALE TERMICA	Note	Data 13/04/2018	Aggiornamento		



Progetto: CT PISCINA PORTO SANT'ELPIDIO - n.

Quadro: QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 1 - GENERALE QUADRO

Btdin sezionatore NON accessoriabile - 4 Moduli

Articolo	F74N100	Tipo di carico	GENERALE QUADRO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100	Potenza nominale 1 // 35	59,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 2,57	53,19
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	86,01
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	SI	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	10,00	Sezione di fase	1 // 35
Selettività		Sezione di N / PEN	1 // 16
		Sezione di PE	1 // 16
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 3,34

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 2 - AUSILIARI 24V

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16	Tipo di carico	AUSILIARI 24V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	3,6	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 3,34

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 3 - TRASFORMATORE 230/24

Articolo	F93/12/24 + 25VA		Tipo di carico	TRASFORMATORE 230/24
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 4 - centralina gestione caldaie e funzionamento imp.

Articolo	caldaie + funzionamento impianto		Tipo di carico	ne caldaie e funzionamento imp.
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 5 - AUSILIARI

Articolo			Tipo di carico	AUSILIARI
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 3,34

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 6 - LUCE FM LOCALE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	LUCE FM LOCALE
Corrente regolata I _r [A]	1	* 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	3,6		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 7 - CALDAIA 1

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	CALDAIA 1
Corrente regolata I _r [A]	1	* 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	3,6		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 8 - CALDAIA 2

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	CALDAIA 2
Corrente regolata I _r [A]	1	* 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	3,6		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,47	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,29 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 9 - AUTOCLAVE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	GA8843AC20		Tipo di carico	AUTOCLAVE
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale 1 // 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,54	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	3		Sezione di PE	1 // 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 3,45

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 10 - TERMOVENTILANTE

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

FT84C100 + G43XAC125			TERMOVENTILANTE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale 1 // 35	50,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	900,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,54	50,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	80,28
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	1 // 35
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,08	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0.35 / 3.69

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 11 - GENERALE POMPE

Nuovo Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

GA8843AC32			GENERALE POMPE	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 6	4,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,54	4,60
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	9,74
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 6
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 6
Selettività	1,8		Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	2,54	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,87	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,15 / 3,49

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 12 - Pompa di circolazione 11A

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 11A
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 3,52

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 13 - Pompa di circolazione 11A

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 11A
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 3,74

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 14 - Pompa di circolazione 11B

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 11B
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 3,52

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 15 - Pompa di circolazione 11B

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 11B
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,23 / 3,74

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 16 - Pompa di circolazione 24

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 24
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 17 - Pompa di circolazione 24

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 24
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 18 - Pompa di circolazione 24bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 24bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 19 - Pompa di circolazione 24bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 24bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 20 - Pompa di circolazione 25

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 25
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	3,14
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 3,54

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 21 - Pompa di circolazione 25

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 25
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	3,14
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 3,91

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 22 - Pompa di circolazione 25bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 25bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	3,14
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 3,54

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 23 - Pompa di circolazione 25bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 25bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	3,14
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 3,91

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 24 - Pompa di circolazione 26

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 26
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	3,14
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 3,54

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 25 - Pompa di circolazione 26

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 26
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	3,14
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 3,91

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 26 - Pompa di circolazione 26bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C10	Tipo di carico	Pompa di circolazione 26bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 1,78	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,04
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,78 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,74 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 27 - Pompa di circolazione 26bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT2A4N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 26bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,65 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 1,51	0,65
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	1,04
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 1,51 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 3,56

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 28 - Pompa di circolazione 27

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 27
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 29 - Pompa di circolazione 27

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 27
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 30 - Pompa di circolazione 27bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 27bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 31 - Pompa di circolazione 27bis

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 27bis
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 32 - Pompa di circolazione 30

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di circolazione 30
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 33 - Pompa di circolazione 30

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di circolazione 30
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 3,55

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 34 - Pompa di ricircolo 40

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico	Pompa di ricircolo 40
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 35 - Pompa di ricircolo 40

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24	Tipo di carico	Pompa di ricircolo 40
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24	Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 3,62

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 36 - valvola miscelatrice 39

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16		Tipo di carico	valvola miscelatrice 39
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 3,5

QCT - QUADRO CENTRALE TERMICA - Linea: 37 - valvola miscelatrice 39

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FT1A2N24		Tipo di carico	valvola miscelatrice 39
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	6,00		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 3,55