

S.S.121 "Catanese"

Intervento S.S.121 - Tratto Palermo (A19) - rotatoria Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UP62

PROGETTAZIONE: **ATI VIA - SERING - VDP - BRENG**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

PROGETTISTA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Luigi Mupo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:



IMPIANTI TECNOLOGICI

Impianti illuminazione intersezioni

Schemi Elettrici Unifilari e calcoli

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG. ANNO

DPUP0062 D 21

NOME FILE

UP62_T00IM03IMPLF01_B

CODICE ELAB.

T00IM03IMPLF01

REVISIONE

SCALA:

B

--

D

C

B

REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS

NOV. 2023

F. LA IUPPA

M. CUCCARD

G. PIAZZA

A

EMISSIONE

FEB. 2023

F. LA IUPPA

M. CUCCARD

G. PIAZZA

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

Progetto
UP62-GA01+SV02+ST07+ST08

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

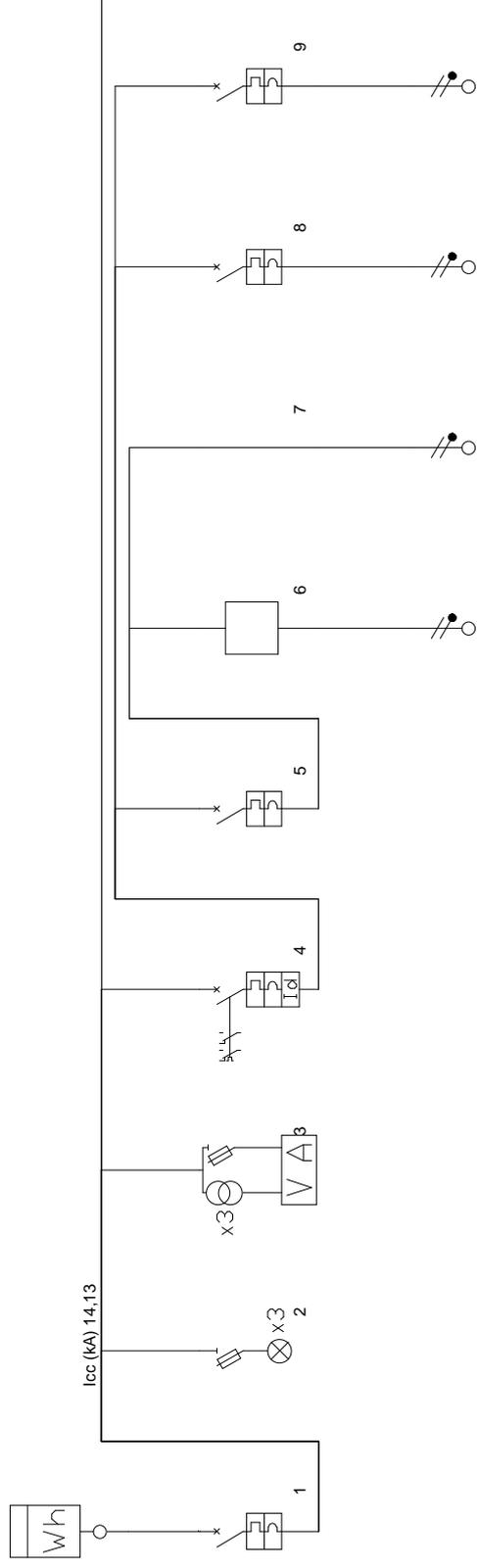
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 1/6



Descrizione	Dispositivo Generale		Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux - di riserva	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	68.310 kW	0,000 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 128,00	1 x In = 0,00	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
Potere di interruzione (kA)	16	0	6	6	0	0	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,98/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	66.710 kW	0,000 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	108,47	0	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 50			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	154	0	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,01 / 0,11	0,02 / 0,11	0,02 / 0,11
Sigla cavo	FG16OR16				FS17			

Progetto
UP62-GA01+SV02+ST07+ST08

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro gestione galleria

P. I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

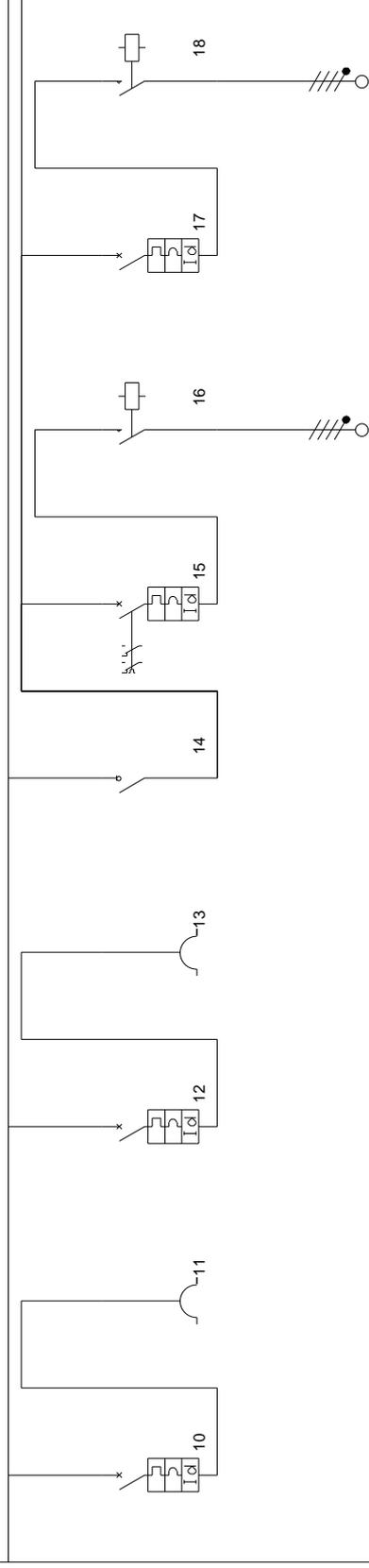
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 09/07/2022

Pagina: 2/6



Descrizione	Alimentazione Presenza di servizio 230V	Presenza di servizio	Alimentazione Presenza di servizio 400V	Presenza di servizio	Illuminazione GA01	Permanente 1	Permanente dx	Permanente 2	Permanente sx
Fasi della linea	L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	48,800 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
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 = 160,00	1 x In = 16,00			
Potere di interruzione (kA)	10	100	16	100	0	16	0	16	0
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)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	48,800 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	0,97	0,32	0,32	78,36	0,64	0,64	0,64	0,64
Sezione di fase (mm²)							1 x 6		1 x 6
Sezione di neutro (mm²)							1 x 6		1 x 6
Sezione di PE (mm²)							1 x 6		1 x 6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	33,6	0	33,6
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	100	0	100
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,10	0,00 / 0,10	0,10 / 0,20	0,00 / 0,10	0,10 / 0,20
Sigla cavo						ARTG10M1	FG16M16	ARTG10M1	FG16M16

Progetto
UP62-GA01+SV02+ST07+ST08

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

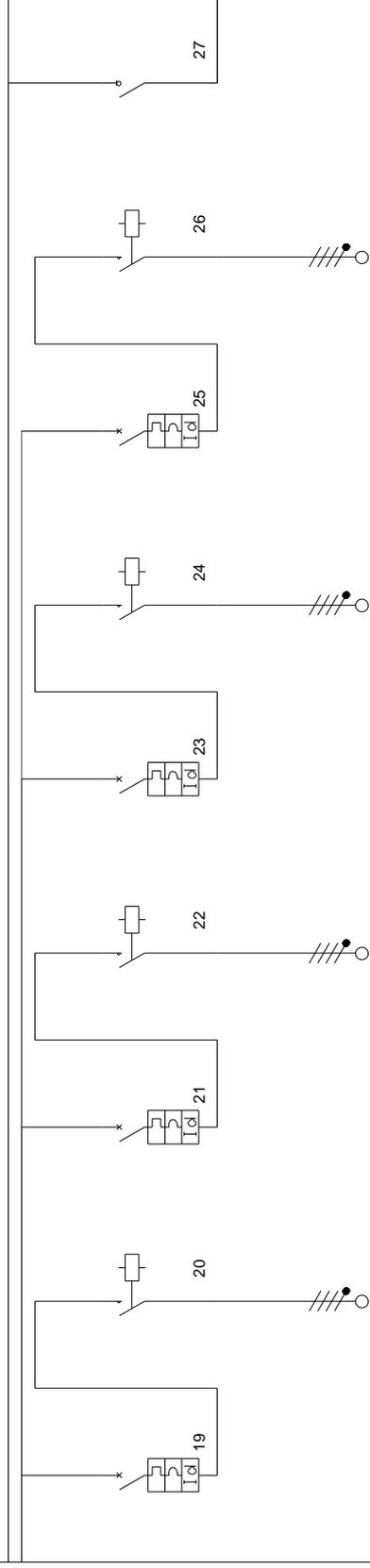
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 3/6



Descrizione	Rinforzo	Rinforzo 1 dx	Rinforzo	Rinforzo 2 dx	Rinforzo	Rinforzo 2 sx	Illuminazione SOTTOPASSO ST07
Fasi della linea	L1L2L3N						
Potenza totale	12,000 kW	5,200 kW					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 125,00
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	0	16	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	12,000 kW	5,200 kW					
Corrente di impiego I _b (A)	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	8,36
Sezione di fase (mm ²)	1 x 10						
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 10						
Sezione di PE (mm ²)	1 x 10	1 x 16	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Portata cavo di fase (A)	0	42,9	0	42,9	0	42,9	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	100	0	100	0	100	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,11	1,84 / 1,95	0,02 / 0,11	1,84 / 1,95	0,02 / 0,11	1,84 / 1,95	0,00 / 0,09
Sigla cavo	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	

Progetto
UP62-GA01+SV02+ST07+ST08

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

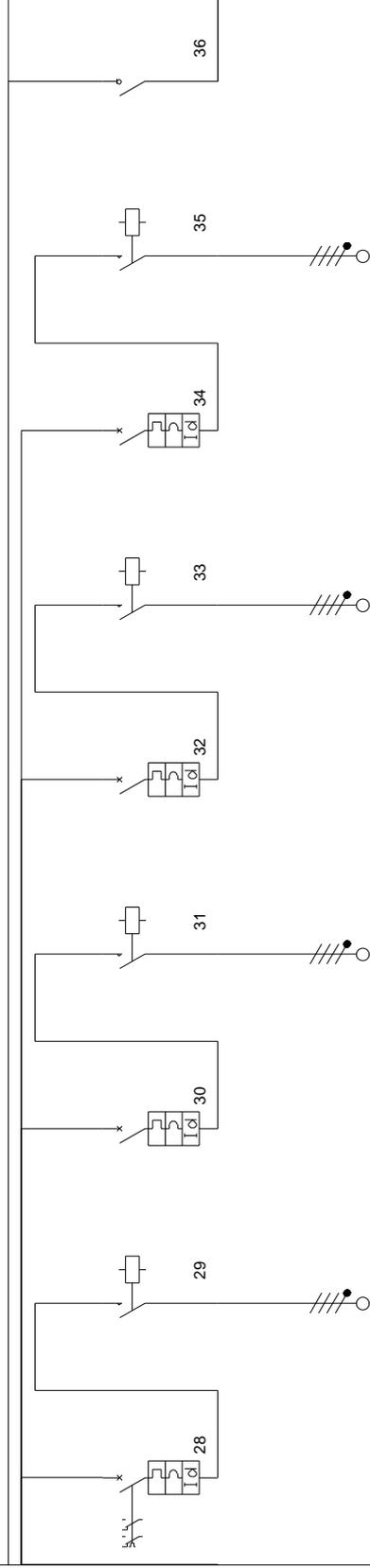
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 4/6



Descrizione	Permanente 1	Permanente dx	Permanente 2	Permanente sx	Rinforzo	Rinforzo 1 dx	Rinforzo	Rinforzo 1 sx	Illuminazione SOTTOPASSO ST08
Fasi della linea	L1L2L3N								
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	5,200 kW
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 125,00			
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	0	16	0	16	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	1/1
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	5,200 kW
Corrente di impiego I _b (A)	1,61	1,61	1,61	1,61	2,57	2,57	2,57	2,57	8,36
Sezione di fase (mm ²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Sezione di PE (mm ²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 16	
Portata cavo di fase (A)	0	33,6	0	33,6	0	42,9	0	42,9	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	250	0	250	0	250	0	250	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,09	0,64 / 0,73	0,00 / 0,09	0,64 / 0,73	0,00 / 0,09	0,61 / 0,70	0,00 / 0,09	0,61 / 0,70	0,00 / 0,09
Sigla cavo	ARTG10M1	FG16M16	ARTG10M1	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	FG16M16

Progetto
UP62-GA01+SV02+ST07+ST08

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

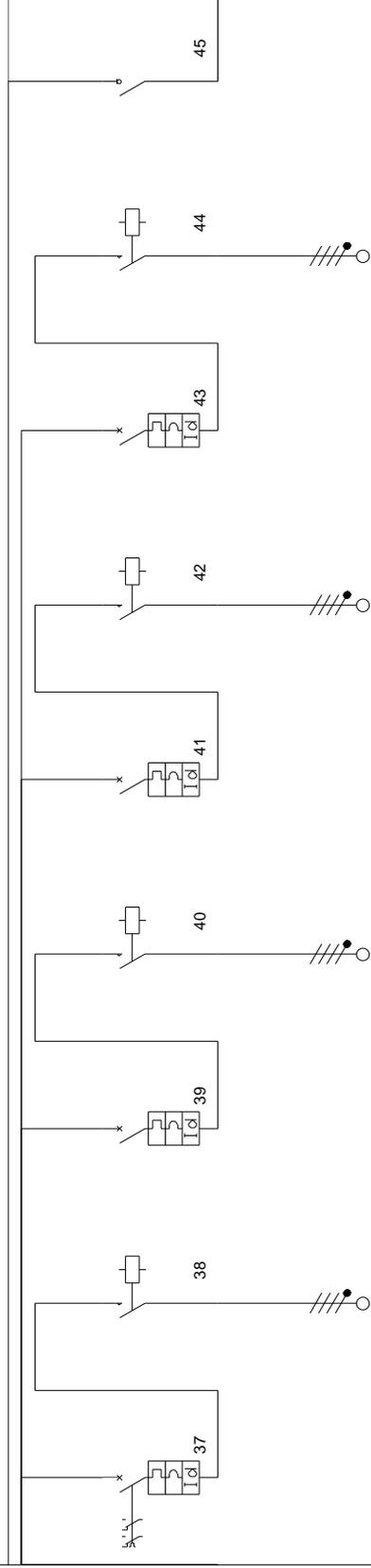
P. I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022

Pagina: 5/6



Descrizione	Permanente 1	Permanente dx	Permanente 2	Permanente sx	Rinforzo	Rinforzo 1 dx	Rinforzo	Rinforzo 1 sx	Illuminazione SV02
Fasi della linea	L1L2L3N								
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	6,600 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 125,00			
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	0	16	0	16	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	1/1
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	1,600 kW	6,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,61	1,61	1,61	1,61	2,57	2,57	2,57	2,57	10,6
Sezione di fase (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 16	
Portata cavo di fase (A)	0	33,6	0	33,6	0	42,9	0	42,9	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	150	0	150	0	150	0	150	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,09	0,39 / 0,47	0,00 / 0,09	0,39 / 0,47	0,00 / 0,09	0,36 / 0,45	0,00 / 0,09	0,36 / 0,45	0,00 / 0,09
Sigla cavo	ARTG10M1	FG16M16	ARTG10M1	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	

Progetto: UP62-GA01+SV02+ST07+ST08 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-GA01+SV02+ST07+ST08 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione galleria -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714E160			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 160			Potenza nominale 1 // 50	68,31 kW
Intervento magnetico Im [A]	1.280,00			Coeff. Ku/Kc	0,98/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 14,32	66,71
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	108,47
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00			Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	16,00			Sezione di fase	1 // 50
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 25
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 25
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,32	0,00		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	5,65	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		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 %	0,08 / 0,08

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 2 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0			Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	0,00
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	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 3 -

F4N200 + 125A(16x12,5)			Tipo di carico	
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 4 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Alimentazione telecontrollo	
Articolo		FA81NC16 + G23AC32	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 16	Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico I _m [A]		144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	2,47
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]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	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]	4,93	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 5 - Modulo comando punti luce

Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Modulo comando punti luce	
Articolo		FA881C6	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 6	Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]		54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		0,12	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]	3,87	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 6 - Crepuscolare 2-200 lux - di riserva

Articolo			Tipo di carico	repuscolare 2-200 lux - di riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
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]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			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]	2,28	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 / 0,1

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 7 - Modulo comando luci

Articolo			Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			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
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			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]	2,28	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 / 0,11

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 8 - Modulo misure

Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo			Tipo di carico	Modulo misure
Articolo	FA881C6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Potenza effettiva 0,00	0,20
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		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	0,12		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]	2,73	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 / 0,11

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 9 - Modulo comunicazioni

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

Articolo			FA881C6	Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73	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 %	0,02 / 0,11

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC16	Tipo di carico	entazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			totale	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo			CPF216/42	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [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			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 12 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G43AC32		Tipo di carico	entrazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,13	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 13 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo	CPF416/43		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 11,91	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,91	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 14 - Illuminazione GA01

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/160		Tipo di carico	Illuminazione GA01
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	48,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	48,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	78,36
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 15 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	

Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Permanente 1
Potenza nominale	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 13,94	0,40
Corrente d'impiego Ib [A]	0,64
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 16 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	

Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup	6,00	
Selettività	0,384	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,74	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Permanente dx
Potenza nominale 1 // 6	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 11,74	0,40
Corrente d'impiego Ib [A]	0,64
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	100,00
Sezione di fase	1 // 6
Sezione di N / PEN	1 // 6
Sezione di PE	1 // 6
Materiale e isolante	CU / EPR
Tipo cavo	Unipolare con guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
K gruppo	0,70
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 0,2

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 17 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	

Backup	NO	
Potere di Interruzione	16,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Permanente 2
Potenza nominale	0,40 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 13,94	0,40
Corrente d'impiego Ib [A]	0,64
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 18 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	0,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,64
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 13,94	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,28	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 0,2

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 19 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 13,94	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 20 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 1 dx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 13,06	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,84 / 1,95

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 21 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 22 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 1 sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,06	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,84 / 1,95

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 23 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 24 - Rinforzo 2 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 2 dx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,84 / 1,95

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 25 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Rinforzo	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 26 - Rinforzo 2 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 2 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	100,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,46	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,84 / 1,95

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 27 - Illuminazione SOTTOPASSO ST07

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A125		Tipo di carico	Illuminazione SOTTOPASSO ST07
Corrente regolata I _r [A]	1 * 125		Potenza nominale	5,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	5,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,36
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	14,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 28 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,86	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 29 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,68	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,61
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	11,68	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,73

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 30 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,89	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 31 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,89	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,73

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 32 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	2,57
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,89	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,28	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 33 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 dx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	1,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,00	1,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,57
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,19	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,61 / 0,7

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 34 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Rinforzo	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	2,57
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,28	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 35 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	1,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,00	1,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,57
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,19	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,61 / 0,7

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 36 - Illuminazione SOTTOPASSO ST08

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli			Illuminazione SOTTOPASSO ST08	
Articolo	F74A125		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 125		Potenza nominale	5,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	5,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	8,36
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	14,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 37 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Permanente 1	
Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,86	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 38 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Permanente dx	
Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,68	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,61
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	150,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
			Sezione di PE	1 // 6
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	11,68	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,19	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 0,47

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 39 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,89	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 40 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	150,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,89	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,19	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,39 / 0,47

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 41 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	2,57
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,89	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,28	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 42 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 dx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	1,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,00	1,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,57
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	150,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 0,45

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 43 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Rinforzo	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	1,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	1,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	2,57
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,28	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 44 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	1,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,00	1,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,57
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	150,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,31	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 0,45

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 45 - Illuminazione SV02

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli			Illuminazione SV02	
Articolo	F74A125		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 125		Potenza nominale	6,60 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	6,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	10,60
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 46 - SV02 C1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			SV02 C1	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	3,30
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	5,30
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 47 - SV02 C1

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			SV02 C1	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	3,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,00	3,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	5,30
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	900,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	AL / EPR
			Tipo cavo	Unipolare con guaina
			N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	4,8 / 4,89

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 48 - SV02 C2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	SV02 C2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	3,30 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,89	3,30
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	5,30
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,28	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 49 - SV02 C2

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	SV02 C2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	3,30 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,00	3,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	5,30
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	900,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,05	0,00	K gruppo	0,70
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	4,8 / 4,89

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 50 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
UP62-GA02

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

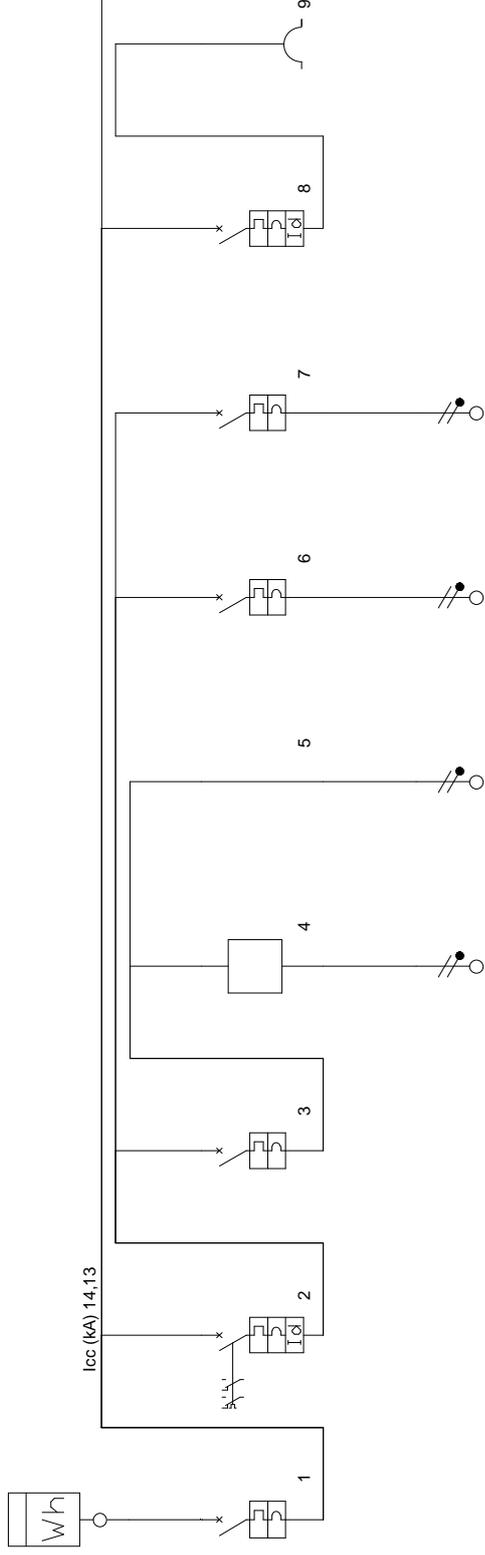
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux - di riserva	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Potenza totale	50,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,9 x In = 144,00	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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	6	6	0	0	6	6	10	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,97/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	48,910 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	79,98	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 50			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	154	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06	0,01 / 0,07	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,02 / 0,09	0,02 / 0,09	0,00 / 0,07	0,00 / 0,07
Sigla cavo	FG16GR16			FS17					

Progetto
UP62-GA02

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

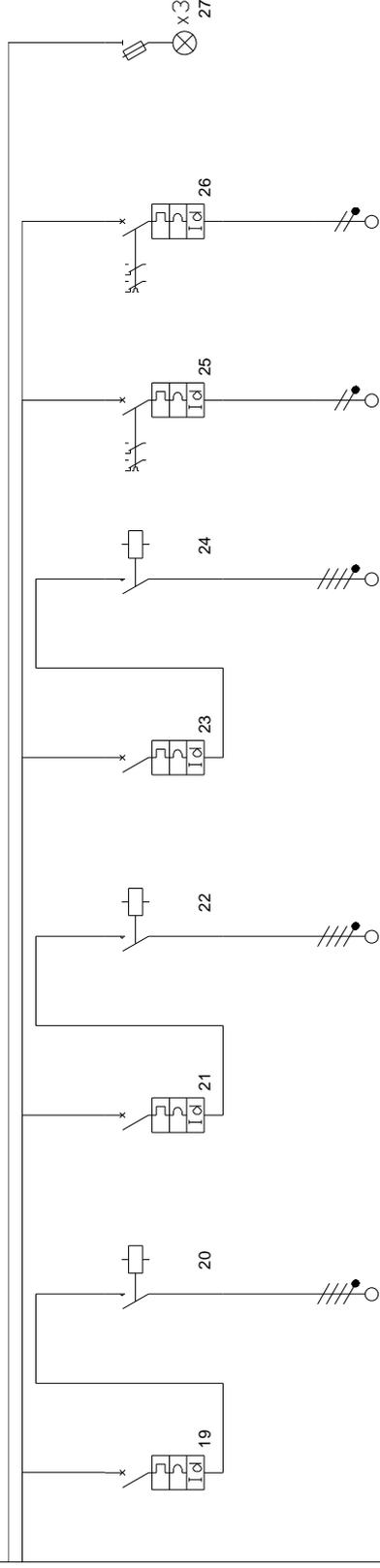
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 3/3



Descrizione	Rinforzo	Rinforzo 1 sx	Rinforzo	Rinforzo 2 dx	Rinforzo	Rinforzo 2 sx	Riserva 1	Riserva 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N
Potenza totale	9,000 kW	9,000 kW	13,000 kW	13,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	0	16	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	9,000 kW	9,000 kW	13,000 kW	13,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	14,45	14,45	20,87	20,87	14,45	14,45	4,83	4,83
Sezione di fase (mm ²)	1 x 16							
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 16							
Sezione di PE (mm ²)	1 x 16							
Portata cavo di fase (A)	0	57,2	0	57,2	0	57,2	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	250	0	250	0	250	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,09	2,20 / 2,29	0,02 / 0,09	3,19 / 3,29	0,01 / 0,09	2,20 / 2,29	0,02 / 0,09	0,02 / 0,09
Sigla cavo	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16		

Progetto: UP62-GA02 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	15,00	
Corrente di corto circuito monofase :	6,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-GA02 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione galleria -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Articolo	T714E160			
Corrente regolata I _r [A]	0,9 * 160		Potenza nominale 1 // 50	50,51 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1.440,00		Coeff. Ku/Kc	0,97/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,32	48,91
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	79,98
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	16,00		Sezione di fase	1 // 50
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,32	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	5,65	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 / 0,06

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Articolo	FA81NC16 + G23AC32			
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,47
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]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,12			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,87		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux - di riserva

Articolo				Tipo di carico	repuscolare 2-200 lux - di riserva
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,05
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]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,08

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo				Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
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]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,09

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 6 - Modulo misure

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,09

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,09

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	entazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			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	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G43AC32		Tipo di carico	entazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,13	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	14,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo	CPF416/43		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 11,91	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	11,91	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 12 - Illuminazione

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/160		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	48,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	48,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	78,69
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 13 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 14 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,74	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	1,61
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,74	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,72

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 15 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	
Articolo	FT84C16 + G44AC32		Permanente 2	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 16 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Tipo di carico	
Articolo	FM2A4N230M		Permanente sx	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,11	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 0,71

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 17 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Tipo di carico	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Rinforzo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	13,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	13,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	20,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 18 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 dx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	13,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	13,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	20,87
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,19 / 3,29

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 19 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Rinforzo	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	9,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	9,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	14,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 20 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	9,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	9,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,2 / 2,29

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 21 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	13,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	13,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	20,87
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 22 - Rinforzo 2 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 2 dx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	13,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	13,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	20,87
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,06	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,19 / 3,29

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 23 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	9,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	9,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	14,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 24 - Rinforzo 2 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 2 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 16	9,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	9,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	250,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,2 / 2,29

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 25 - Riserva 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Riserva 1	
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 26 - Riserva 2

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Riserva 2	
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 27 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. K _u /K _c	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
UP62-GA03+SV03

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

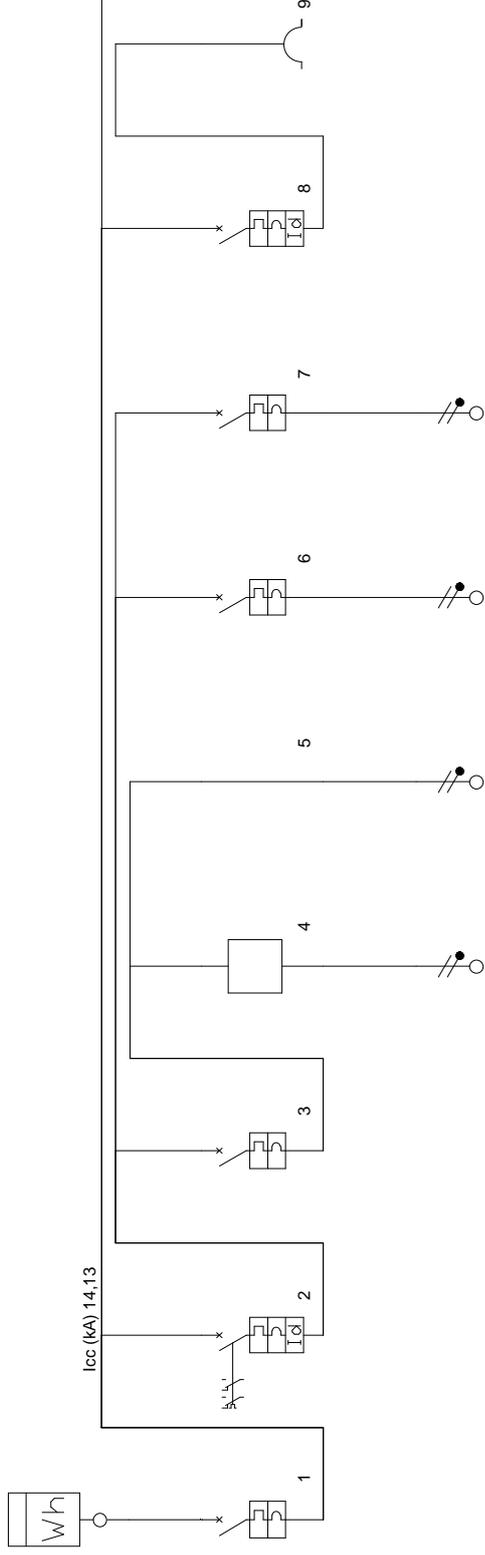
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 1/4



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux - di riserva	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Potenza totale	61,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 128,00	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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	6	6	0	0	6	6	10	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,97/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	60,110 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	99,78	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 50			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	154	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,01 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,10	0,02 / 0,11	0,02 / 0,11	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08
Sigla cavo	FG16GR16			FS17					

Progetto
UP62-GA03+SV03

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

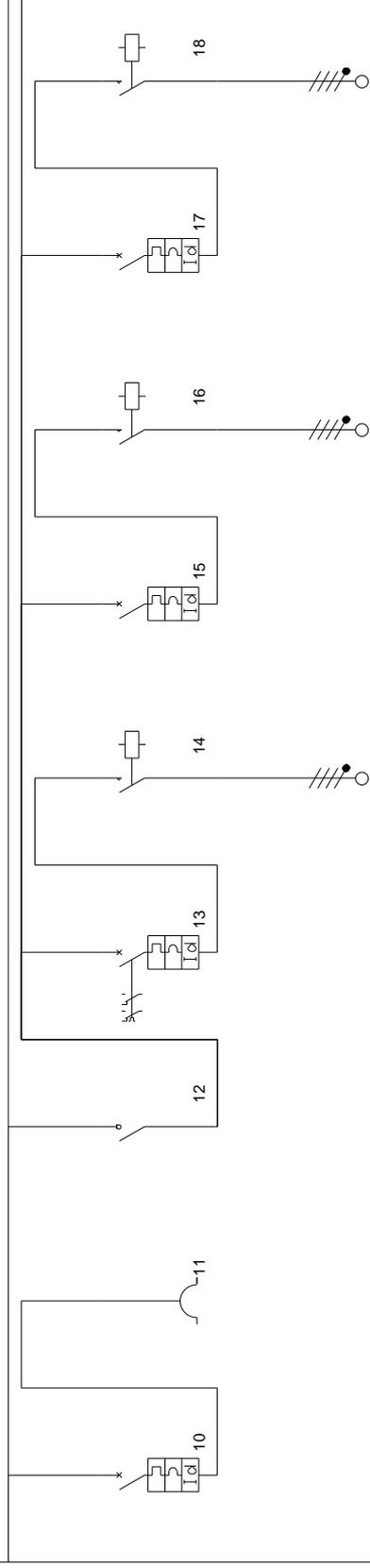
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 2/4



Descrizione	Alimentazione Presenza di servizio 400V	Presenza di servizio	Illuminazione	Permanente 1	Permanente dx	Permanente 2	Permanente sx	Rinforzo	Rinforzo 1 dx
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	57,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	12,000 kW	12,000 kW
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 160,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00			
Potere di interruzione (kA)	16	100	0	16	0	16	0	16	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	57,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	12,000 kW	12,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,32	0,32	93,15	4,82	4,82	6,42	6,42	19,27	19,27
Sezione di fase (mm ²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10
Sezione di neutro (mm ²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10
Sezione di PE (mm ²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,01 / 0,10	1,24 / 1,34	0,00 / 0,09	1,65 / 1,74	0,02 / 0,11	3,33 / 3,44
Sigla cavo				ARTG10M1	FG16M16	ARTG10M1	FG16M16	ARG16R16	FG16M16

Progetto
UP62-GA03+SV03

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

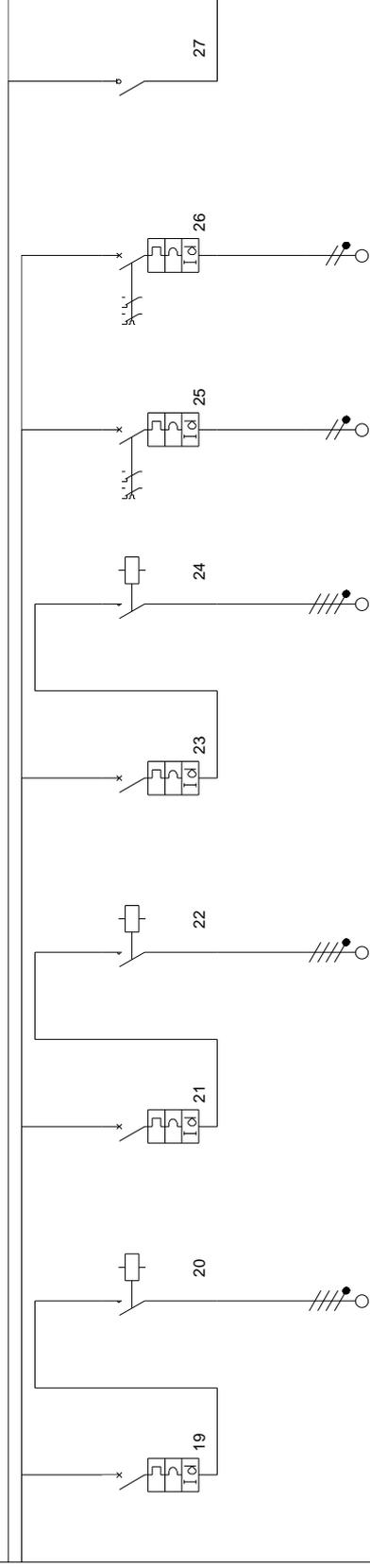
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 3/4



Descrizione	Rinforzo	Rinforzo 1 sx	Rinforzo	Rinforzo 2 dx	Rinforzo	Rinforzo 2 sx	Riserva 1	Riserva 2	Illuminazione svincolo SV03A
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N
Potenza totale	12,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,200 kW					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 100,00
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	0	16	0	10	10	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	12,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,200 kW					
Corrente di impiego I _b (A)	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	4,83	4,83	5,31
Sezione di fase (mm ²)	1 x 10								
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 10								
Sezione di PE (mm ²)	1 x 16	1 x 16	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10			
Portata cavo di fase (A)	0	42,9	0	42,9	0	42,9	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	180	0	180	0	180	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,11	3,33 / 3,44	0,02 / 0,11	3,33 / 3,44	0,02 / 0,11	3,33 / 3,44	0,02 / 0,11	0,02 / 0,11	0,00 / 0,08
Sigla cavo	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16			

Progetto: UP62-GA03+SV03 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-GA03+SV03 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione galleria -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Articolo	T714E160		Potenza nominale 1 // 50	61,71 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,8 * 160		Coeff. Ku/Kc	0,97/1
Intervento magnetico Im [A]	1.280,00		Potenza effettiva 14,32	60,11
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	98,78
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	3,00
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	1 // 50
PI in backup	16,00		Sezione di N / PEN	1 // 25
Selettività			Sezione di PE	1 // 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,32	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	5,65	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 %	0,08 / 0,08

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Potenza nominale	0,51 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	0,51
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

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

Articolo	FA881C6		Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,53
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux - di riserva

Articolo			Tipo di carico	repuscolare 2-200 lux - di riserva
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,05
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]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			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]	2,28	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 / 0,09

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo			Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
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]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			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]	2,28	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 / 0,1

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 6 - Modulo misure

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			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	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,11

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			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	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,11

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	totale			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]		4,93	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]		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	100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G43AC32	Tipo di carico	entazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 14,13	0,20
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività	totale	Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,13 Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93 0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo	CPF416/43	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 11,91	0,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 11,91 Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 12 - Illuminazione

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/160		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	57,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	57,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	93,15
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 13 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	3,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 14 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,74	3,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,82
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	160,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,74	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,24 / 1,34

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 15 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	4,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	4,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	6,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 16 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	4,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	4,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	6,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	160,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,18	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 1,74

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 17 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 18 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 dx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,33 / 3,44

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 19 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Rinforzo	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 20 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,33 / 3,44

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 21 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 22 - Rinforzo 2 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 2 dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,06	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,33 / 3,44

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 23 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 24 - Rinforzo 2 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 2 sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,33 / 3,44

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 25 - Riserva 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	Riserva 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 26 - Riserva 2

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	Riserva 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 27 - Illuminazione svincolo SV03A

Btdin sezionatore accessoriabile - 6 Moduli

Articolo	F74A100		Tipo di carico	Illuminazione svincolo SV03A
Corrente regolata Ir [A]	1 * 100		Potenza nominale	2,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	2,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	5,31
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 28 - SV03 CIRC 1

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8814AC16		Tipo di carico	SV03 CIRC 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,10
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	5,31
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	4,86	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 29 -

Articolo	416120		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 16	1,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	5,31
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]	900,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,05	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	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	9,63 / 9,73

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 30 - SV03 CIRC 2

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8814AC16		Tipo di carico	SV03 CIRC 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,10
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	5,31
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	4,86	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 31 -

Articolo	416120		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale 1 // 16	1,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	5,31
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	900,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,05	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	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	9,63 / 9,73

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 32 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
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 %	

Progetto
UP62-GN02+AL GA04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

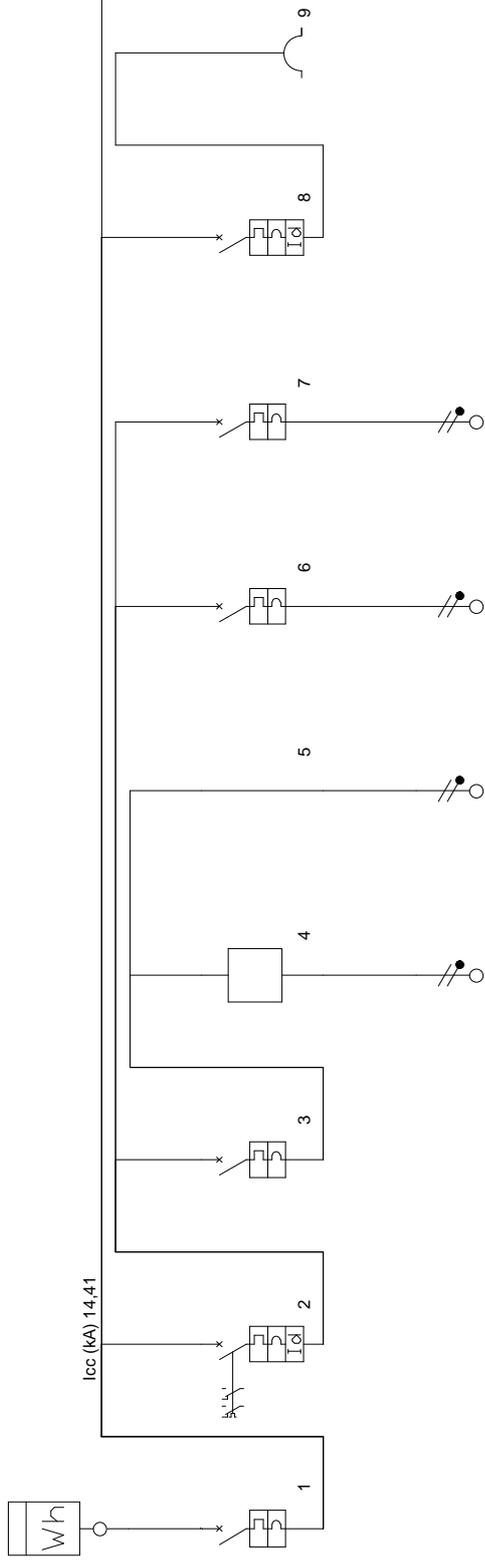
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 1/4



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux - di riserva	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presenza di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Potenza totale	87,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 160,00	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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	25	6	6	0	0	6	6	10	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,98/0,9	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	77,499 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	125,739	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 70			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 35			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	161,82	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10	0,00 / 0,07	0,00 / 0,07
Sigla cavo	FG16R16			FS17					

Progetto
UP62-GN02+AL GA04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

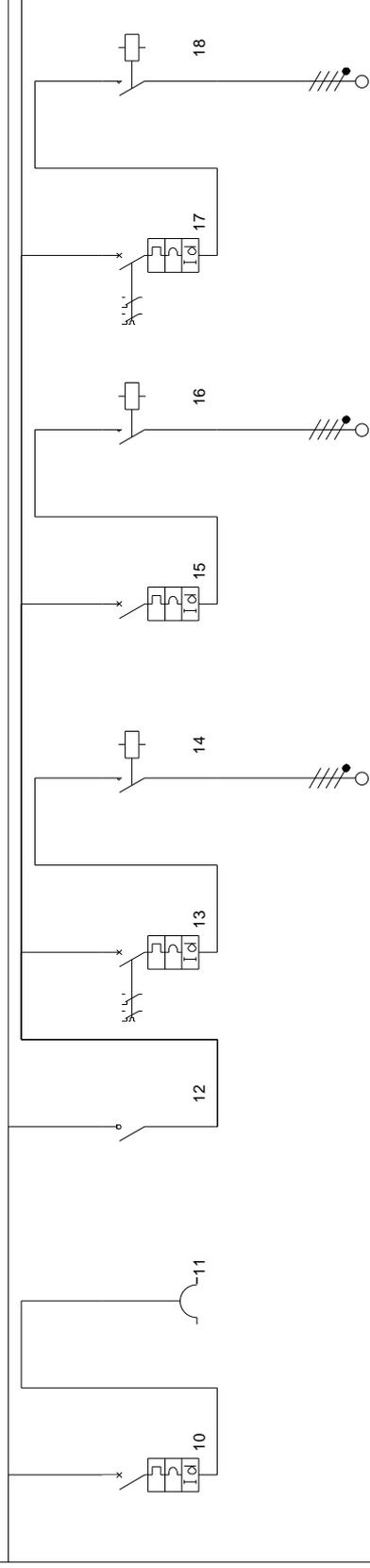
P. I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 09/07/2022

Pagina: 2/4



Descrizione	Alimentazione Presenza di servizio 400V	Presenza di servizio	Illuminazione	Permanente 1	Permanente dx	Permanente 2	Permanente sx	Rinforzo	Rinforzo 1 dx
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	55,200 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	12,000 kW	12,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 160,00	1 x In = 16,00	1 x In = 50,00	1 x In = 63,00			
Potere di interruzione (kA)	16	100	0	16	0	16	0	16	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	55,200 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	12,000 kW	12,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,32	0,32	90,25	4,17	4,17	4,17	4,17	19,27	19,27
Sezione di fase (mm²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 25	1 x 25
Sezione di neutro (mm²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 25	1 x 25
Sezione di PE (mm²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 25	1 x 25
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,07	0,00 / 0,07	0,01 / 0,08	0,01 / 0,09	2,82 / 2,91	0,00 / 0,08	2,82 / 2,90	0,01 / 0,09	3,42 / 3,51
Sigla cavo				ARTG10M1	FG16M16	ARTG10M1	FG16M16	ARG16R16	FG16M16

Progetto
UP62-GN02+AL GA04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

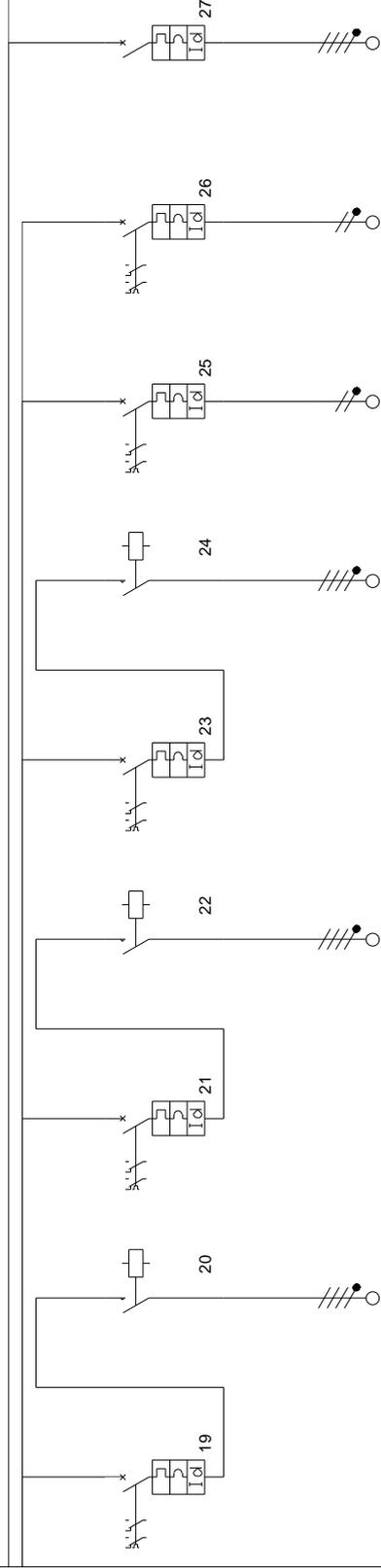
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 3/4



Descrizione	Rinforzo	Rinforzo 1 sx	Rinforzo 2 dx	Rinforzo	Rinforzo 2 sx	Riserva 1	Riserva 2	Alimentazione QUADRO GA04
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N
Potenza totale	12,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	30,000 kW				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 50,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 80,00
Potere di interruzione (kA)	16	0	0	16	0	10	10	16
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1/1	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	12,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	30,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	19,27	19,27	19,27	19,27	19,27	4,83	4,83	48,17
Sezione di fase (mm²)	1 x 25	1 x 35						
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25	1 x 16	1 x 16					
Sezione di PE (mm²)	0	1 x 25	1 x 25	0	1 x 25	0	0	1 x 16
Portata cavo di fase (A)	0	76,05	76,05	0	76,05	0	0	87,7734
Lunghezza linea a valle (m)	0	450	450	0	450	0	0	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,09	3,42 / 3,51	3,42 / 3,51	0,01 / 0,09	3,42 / 3,51	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10	0,45 / 0,52
Sigla cavo	ARG16R16	FG16M16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	ARG16R16

Progetto: UP62-GN02+AL GA04 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-GN02+AL GA04 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione galleria -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN

Dispositivo Generale			Dispositivo Generale	
Articolo	T724B200		Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata I _r [A]	0,8 * 200		Potenza nominale 1 // 70	87,71 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1.600,00		Coeff. Ku/Kc	0,98/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,48	77,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	125,74
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	16,00		Sezione di fase	1 // 70
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 35
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,48	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	5,76	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	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,07 / 0,07

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Alimentazione telecontrollo			Alimentazione telecontrollo	
Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,47
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]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,04	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,12			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]	3,96	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux - di riserva

Articolo				Tipo di carico	repuscolare 2-200 lux - di riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
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]	1,00
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]	2,32	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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,08

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo				Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	1,00
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]	2,32	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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,09

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 6 - Modulo misure

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			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	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,78		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			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	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,78		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,04		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42			Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				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	100,00			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	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G43AC32			Tipo di carico	entazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 14,41	0,20
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,41	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,04	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo	CPF416/43			Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 12,18	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,18	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 12 - Illuminazione

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/160		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160		Potenza nominale	55,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,41	55,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	90,25
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]	
PI in backup	25,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,41	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,70	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 13 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	2,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,22	2,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,17
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,22	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,98	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 14 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente dx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	2,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 12,01	2,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	4,17
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	420,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	12,01	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,07	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,82 / 2,91

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 15 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	2,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,22	2,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,17
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,22	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,70	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 16 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	2,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,22	2,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	4,17
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	420,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,22	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,07	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,82 / 2,9

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 17 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FT84C50 + G44AS63		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 50		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	450,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,22	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,22	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 18 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 dx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 25	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,84	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	450,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 25
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,84	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,42 / 3,51

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 19 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli			Rinforzo	
Articolo	FT84C50 + G44AS63		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	450,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,22	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	14,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 20 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 25	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,84	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	450,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 25
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,84	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,42 / 3,51

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 21 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FT84C50 + G44AS63		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	450,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,22	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,22	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 22 - Rinforzo 2 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 2 dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 25	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,84	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	450,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 25
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 25
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 25
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,84	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,42 / 3,51

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 23 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 4 Poli 7 Moduli

Articolo	FT84C50 + G44AS63		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 50		Potenza nominale	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	450,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,22	12,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,22	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,57	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 24 - Rinforzo 2 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 2 sx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 25	12,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,84	12,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	450,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 25
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,84	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,42 / 3,51

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 25 - Riserva 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	Riserva 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,98	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 26 - Riserva 2

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli				
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	Riserva 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,98	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 27 - Alimentazione QUADRO GA04

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

Articolo			FT84C80 + G44XAC125		Tipo di carico		Alimentazione QUADRO GA04	
Corrente regolata I _r [A]			1	* 80	Potenza nominale 1 // 35		30,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			720,00		Coeff. Ku/Kc		1/1	
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva 14,41		30,00	
Corrente diff. [A]			0,30		Corrente d'impiego I _b [A]		48,17	
Ritardo diff. [s]			0,00		Cos(Φ)		0,90	
Fasi della linea			L1L2L3N		Rendimento		1,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			16,00		Lunghezza [m]		20,00	
PI in backup					Sezione di fase		1 // 35	
Selettività			totale		Sezione di N / PEN		1 // 16	
					Sezione di PE		1 // 16	
					Materiale e isolante		AL / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo		Unipolare con guaina	
	14,41	0,00			N°di circuiti / N°di passerelle		1 / 0	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,38	0,00			K gruppo		1,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00			K temperatura		0,93	
					K utente		1,00	
					c.d.t. effettiva/totale %		0,45 / 0,52	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 28 -

Articolo			3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico			
Corrente regolata I _r [A]			1	* 0	Potenza nominale		0,00	kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00		Coeff. Ku/Kc		0/0	
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)		0,00	
Fasi della linea			L1L2L3N		Rendimento		0,00	
Backup			NO		Armoniche		TH<=15%	
Potere di Interruzione			0,00		Lunghezza [m]			
PI in backup					Sezione di fase			
Selettività					Sezione di N / PEN			
					Sezione di PE			
					Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo			
	0,00	0,00			N°di circuiti / N°di passerelle		0 /	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00			K gruppo		0,00	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00			K temperatura		0,00	
					K utente		0,00	
					c.d.t. effettiva/totale %			

Progetto
UP62-GA04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

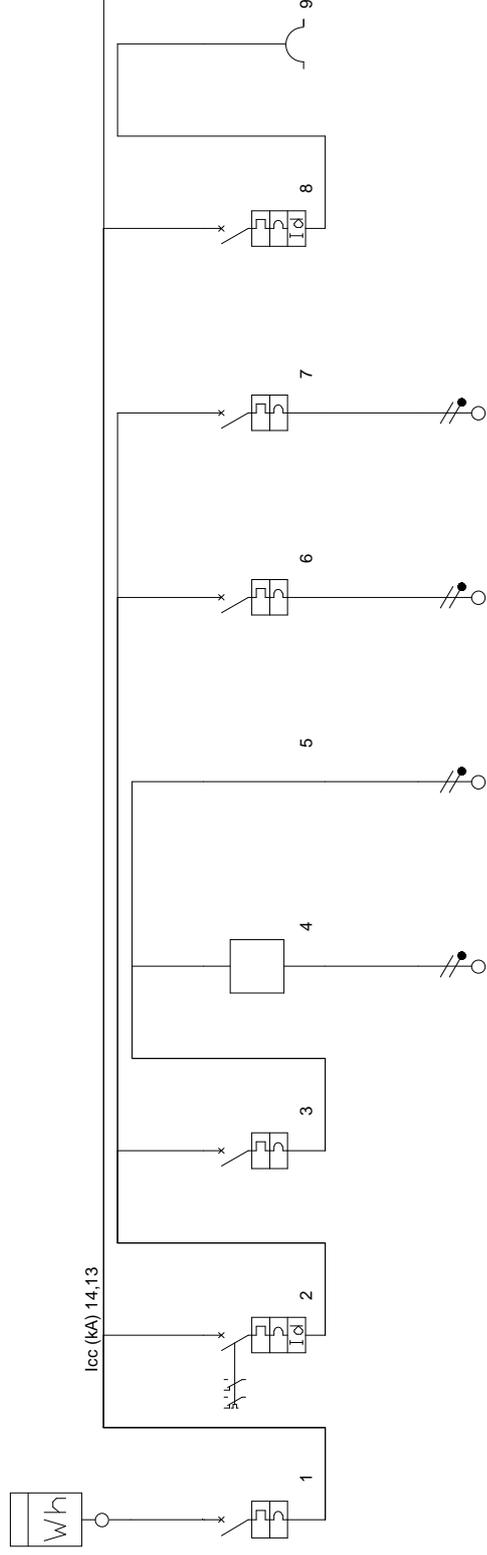
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 1/3



Descrizione	ALIMENTAZIONE DA GN02 - Dispositivo	Alimentazione telecomando	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux - di riserva	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presenza di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Potenza totale	31.510 kW	0.510 kW	0.110 kW	0.010 kW	0.100 kW	0.200 kW	0.200 kW	1.000 kW	1.000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 128,00	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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	6	6	0	0	6	6	10	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,95/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	29.910 kW	0.510 kW	0.110 kW	0.010 kW	0.100 kW	0.200 kW	0.200 kW	0.200 kW	0.200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	49.46	2.47	0.53	0.05	0.48	0.97	0.97	0.97	0.97
Sezione di fase (mm²)	1 x 50	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 25	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	154	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,01 / 0,05	0,00 / 0,05	0,00 / 0,05	0,01 / 0,06	0,02 / 0,07	0,02 / 0,07	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04
Sigla cavo				FS17					

Progetto
UP62-GA04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

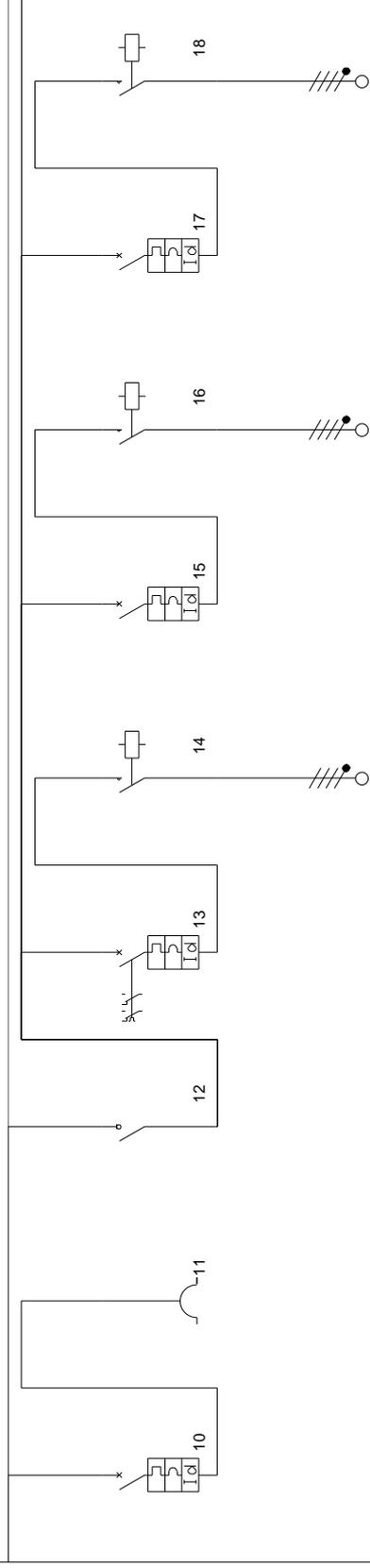
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 2/3



Descrizione	Alimentazione Presenza di servizio 400V	Presenza di servizio	Illuminazione	Permanente 1	Permanente dx	Permanente 2	Permanente sx	Rinforzo	Rinforzo 1 dx
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	29,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	6,000 kW	6,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 160,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00			
Potere di interruzione (kA)	16	100	0	16	0	16	0	16	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	29,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	6,000 kW	6,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,32	0,32	48,17	0,8	0,8	0,8	0,8	9,63	9,63
Sezione di fase (mm²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10
Sezione di neutro (mm²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10
Sezione di PE (mm²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10	1 x 10
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,01 / 0,05	0,00 / 0,05	0,10 / 0,15	0,00 / 0,05	0,14 / 0,19	0,01 / 0,05	0,73 / 0,79
Sigla cavo				ARTG10M1	FG16M16	ARTG10M1	FG16M16	ARG16R16	FG16M16

Progetto
UP62-GA04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

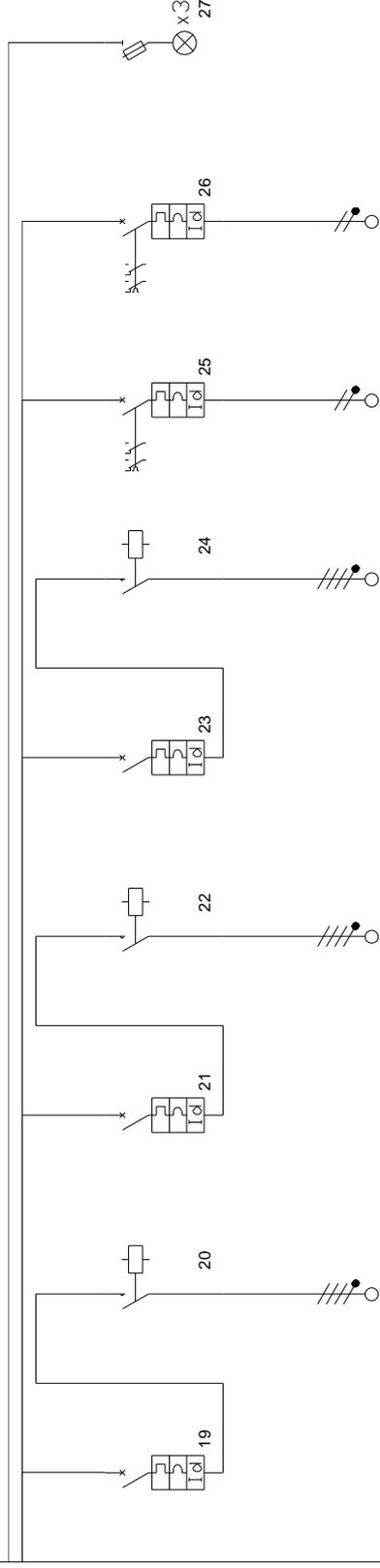
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 3/3



Descrizione	Rinforzo	Rinforzo 1 sx	Rinforzo 2 dx	Rinforzo	Rinforzo 2 sx	Riserva 1	Riserva 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N
Potenza totale	7,000 kW	7,000 kW	6,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	0	0	16	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1/1	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	7,000 kW	7,000 kW	6,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	11,24	11,24	9,63	11,24	11,24	4,83	4,83
Sezione di fase (mm²)	1 x 10						
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10						
Sezione di PE (mm²)	1 x 16	1 x 16	1 x 10				
Portata cavo di fase (A)	0	42,9	42,9	0	42,9	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	110	80	0	110	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,06	1,18 / 1,23	0,73 / 0,79	0,01 / 0,06	1,18 / 1,23	0,02 / 0,07	0,02 / 0,07
Sigla cavo	ARG16R16	FG16M16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	FG16M16	FG16M16

Progetto: UP62-GA04 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-GA04 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione galleria -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 1 - ALIMENTAZIONE DA GN02 - Dispositivo Generale

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN			DA GN02 - Dispositivo Generale	
Articolo	T714E160		Tipo di carico	DA GN02 - Dispositivo Generale
Corrente regolata I _r [A]	0,8 * 160		Potenza nominale 1 // 50	31,51 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1.280,00		Coeff. Ku/Kc	0,95/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,32	29,91
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	49,46
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	16,00		Sezione di fase	1 // 50
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 25
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 25
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,32	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	5,65	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	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 / 0,04

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Alimentazione telecontrollo	
Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,47
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]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		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]	4,93	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,12			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,87		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux - di riserva

Articolo				Tipo di carico	repuscolare 2-200 lux - di riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
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]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,05

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo				Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,06

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 6 - Modulo misure

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,07

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,07

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	entazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			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	100,00		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G43AC32		Tipo di carico	entazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,13	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo	CPF416/43		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 11,91	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,91	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 12 - Illuminazione

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/160		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale	29,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	29,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	48,17
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 13 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	0,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	0,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 14 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,74	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,80
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	80,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,74	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,1 / 0,15

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 15 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	0,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	0,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 16 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,80
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	110,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,25	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,14 / 0,19

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 17 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	6,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 18 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FC4A6/230N			Rinforzo 1 dx	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 10	6,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 13,06	6,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	9,63
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	80,00
PI in backup		6,00	Sezione di fase	1 // 10
Selettività		0,384	Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,73 / 0,79

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 19 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FT84C32 + G44AC32			Rinforzo	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 32	Potenza nominale	7,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 13,94	7,00
Corrente diff. [A]		0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	11,24
Ritardo diff. [s]		0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		16,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		10	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	13,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 20 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FC4A6/230N			Rinforzo 1 sx	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 63	Potenza nominale 1 // 10	7,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		567,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 13,06	7,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	11,24
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	110,00
PI in backup		6,00	Sezione di fase	1 // 10
Selettività		0,384	Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,18 / 1,23

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 21 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	6,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	6,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	9,63
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 22 - Rinforzo 2 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 2 dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	6,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	6,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	9,63
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	80,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,06	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,73 / 0,79

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 23 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	7,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	7,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	11,24
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 24 - Rinforzo 2 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 2 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	7,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	7,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	11,24
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	110,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,42	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,18 / 1,23

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 25 - Riserva 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Riserva 1	
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 26 - Riserva 2

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Riserva 2	
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 27 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. K _u /K _c	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
I _{cc} F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
I _{cc} F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
UP62-GA05

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

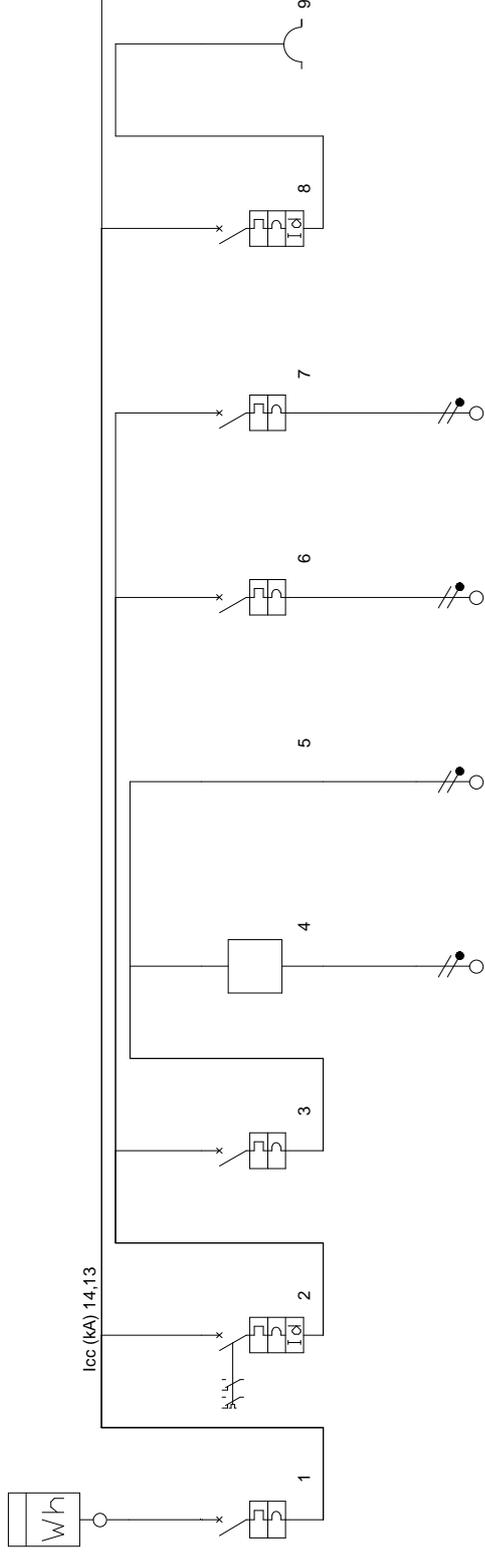
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux - di riserva	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Potenza totale	48,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 128,00	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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	6	6	0	0	6	6	10	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,97/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	47,110 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	77,08	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 50			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 25			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	154	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06	0,01 / 0,07	0,00 / 0,07	0,00 / 0,08	0,01 / 0,08	0,02 / 0,09	0,02 / 0,09	0,00 / 0,06	0,00 / 0,06
Sigla cavo	FG16OR16			FS17					

Progetto
UP62-GA05

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

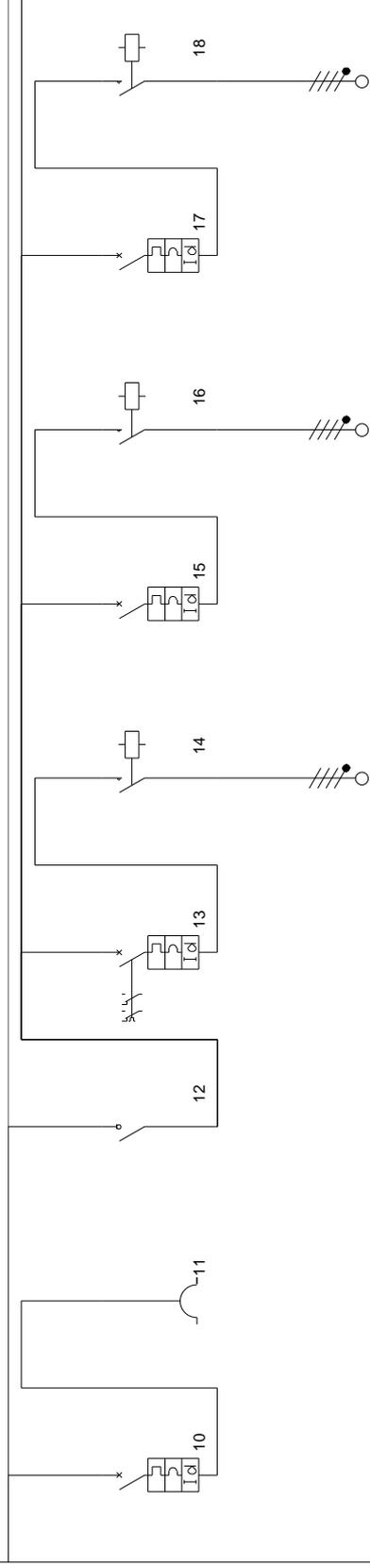
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 2/3



Descrizione	Alimentazione Presenza di servizio 400V	Presenza di servizio	Illuminazione	Permanente 1	Permanente dx	Permanente 2	Permanente sx	Rinforzo	Rinforzo 1 dx
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	46,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	12,500 kW	12,500 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 160,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00			
Potere di interruzione (kA)	16	100	0	16	0	16	0	16	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	46,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	12,500 kW	12,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,32	0,32	75,79	0,96	0,96	0,96	0,96	20,07	20,07
Sezione di fase (mm²)				1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 10
Sezione di neutro (mm²)					1 x 6		1 x 6		1 x 10
Sezione di PE (mm²)					1 x 6		1 x 6		1 x 10
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	33,6	0	33,6	0	42,9
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	180	0	180	0	180
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,06	0,00 / 0,06	0,01 / 0,07	0,00 / 0,07	0,28 / 0,35	0,00 / 0,07	0,28 / 0,35	0,02 / 0,09	3,47 / 3,56
Sigla cavo				ARTG10M1	FG16M16	ARTG10M1	FG16M16	ARG16R16	FG16M16

Progetto
UP62-GA05

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

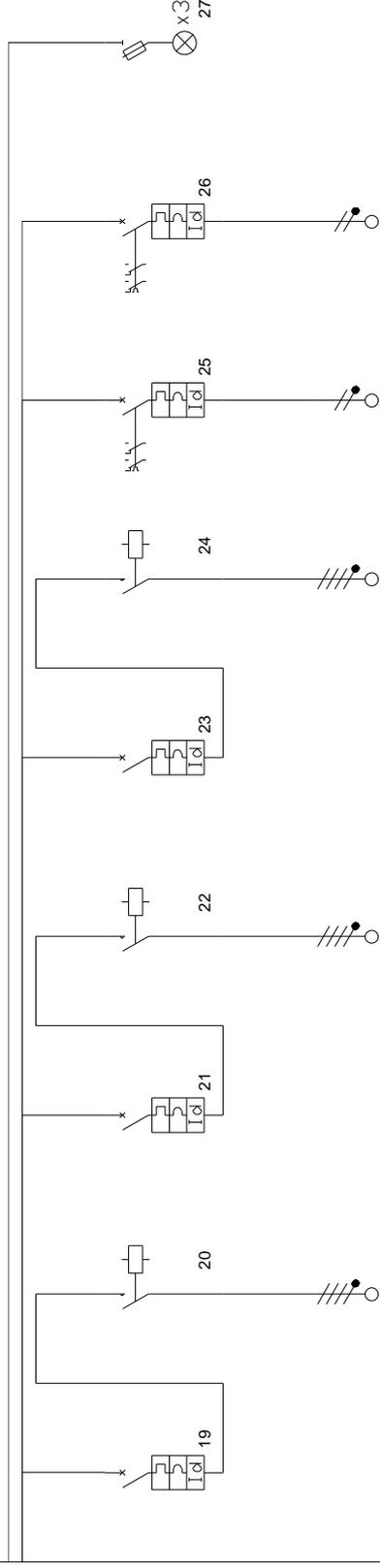
Quadro
Q1 - Quadro gestione galleria

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 09/07/2022
Pagina: 3/3



Descrizione	Rinforzo	Rinforzo 1 sx	Rinforzo	Rinforzo 2 dx	Rinforzo	Rinforzo 2 sx	Riserva 1	Riserva 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N
Potenza totale	9,000 kW	9,000 kW	12,500 kW	12,500 kW	9,000 kW	9,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potere di interruzione (kA)	16	0	16	0	16	0	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	1/1	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	9,000 kW	9,000 kW	12,500 kW	12,500 kW	9,000 kW	9,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	14,45	14,45	20,07	20,07	14,45	14,45	4,83	4,83
Sezione di fase (mm ²)	1 x 10							
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 10							
Sezione di PE (mm ²)	1 x 16	1 x 16	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10		
Portata cavo di fase (A)	0	42,9	0	42,9	0	42,9	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	180	0	180	0	180	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,08	2,49 / 2,57	0,02 / 0,09	3,47 / 3,56	0,01 / 0,08	2,49 / 2,57	0,02 / 0,09	0,02 / 0,09
Sigla cavo	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16	ARG16R16	FG16M16		

Progetto: UP62-GA05 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-GA05 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione galleria -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Dispositivo Generale			Dispositivo Generale	
Articolo	T714E160		Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata I _r [A]	0,8 * 160		Potenza nominale 1 // 50	48,71 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1.280,00		Coeff. Ku/Kc	0,97/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,32	47,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	77,08
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	16,00		Sezione di fase	1 // 50
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 25
			Sezione di PE	1 // 25
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,32	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	5,65	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 / 0,06

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 45 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Alimentazione telecontrollo			Alimentazione telecontrollo	
Articolo	FA81NC16 + G23AC32		Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,47
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]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,12			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,87	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux - di riserva

Articolo	1 * 6			Tipo di carico	repuscolare 2-200 lux - di riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
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]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	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 / 0,08

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo	1 * 6			Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	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 %	0,01 / 0,08

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 6 - Modulo misure

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,09

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

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

Articolo	FA881C6			Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6			Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	54,00			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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12			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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,73		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	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,09

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	totale			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			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	100,00		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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G43AC32		Tipo di carico	entazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,13	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,93	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo	CPF416/43		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 11,91	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,91	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 12 - Illuminazione

Megaswitch MW 160 sezionatore su guida DIN

Articolo	T7134WF/160		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160		Potenza nominale	46,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 14,13	46,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	75,79
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]	
PI in backup	16,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,13	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 13 - Permanente 1

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	0,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	0,96
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 14 - Permanente dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente dx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 11,74	0,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	11,74	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,16	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 0,35

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 15 - Permanente 2

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Permanente 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	0,60
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	0,96
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,59	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 16 - Permanente sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FM2A4N230M		Tipo di carico	Permanente sx
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 6	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	0,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 6
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 6
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 6
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,16	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	3 / 0
			K gruppo	0,70
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 0,35

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 17 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	20,07
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 18 - Rinforzo 1 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 dx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	20,07
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,06	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,47 / 3,56

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 19 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli			Rinforzo	
Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	9,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	9,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	14,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 20 - Rinforzo 1 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 1 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	9,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	9,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	14,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,06	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,49 / 2,57

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 21 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	12,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	12,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	20,07
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 22 - Rinforzo 2 dx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	Rinforzo 2 dx
Corrente regolata I _r [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	12,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	12,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	20,07
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,06	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
			K gruppo	0,65
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	3,47 / 3,56

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 23 - Rinforzo

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C32 + G44AC32		Tipo di carico	Rinforzo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	9,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,94	9,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	14,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	10		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	13,94	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	5,30	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 %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 24 - Rinforzo 2 sx

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Rinforzo 2 sx	
Articolo	FC4A6/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale 1 // 10	9,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 13,06	9,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	14,45
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	180,00
PI in backup	6,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare con guaina
	13,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	4 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	K gruppo	0,65
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,49 / 2,57

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 25 - Riserva 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Riserva 1	
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 26 - Riserva 2

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli			Riserva 2	
Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	4,87	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione galleria - Linea: 27 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. K _u /K _c	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
UP62-SV01

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

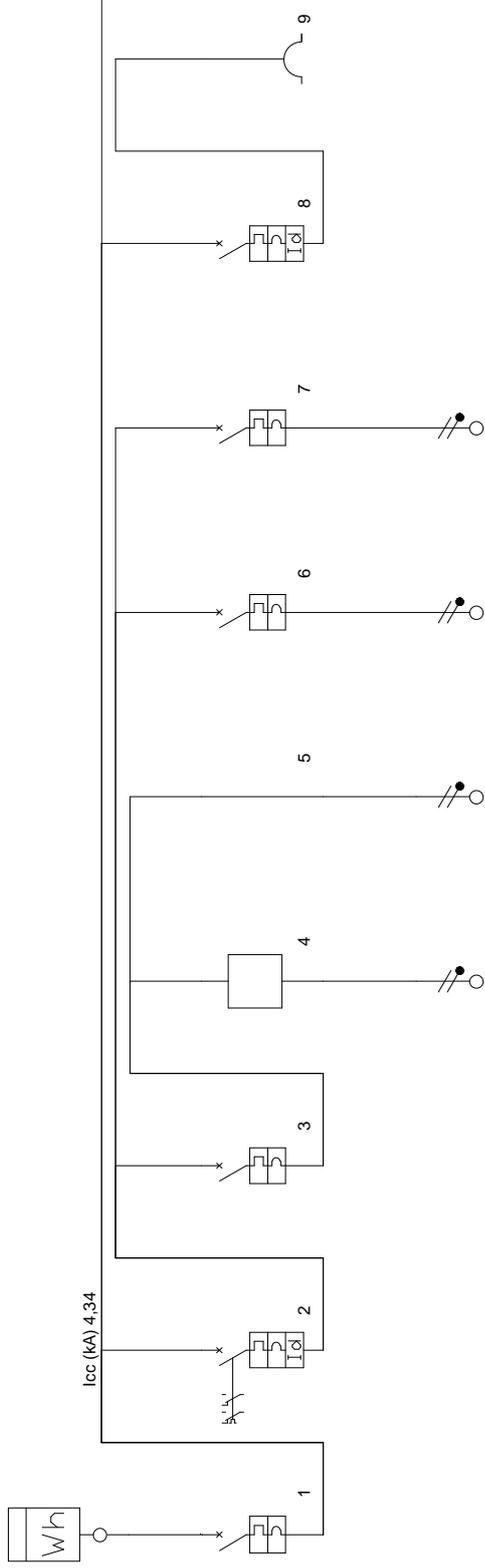
Quadro
Q1 - Quadro gestione rotatoria 1

P. I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	2,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	6	6	6	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,68/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	1,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,28	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	69	0	0	23	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08
Sigla cavo				FG16M16					

Progetto
UP62-SV01

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

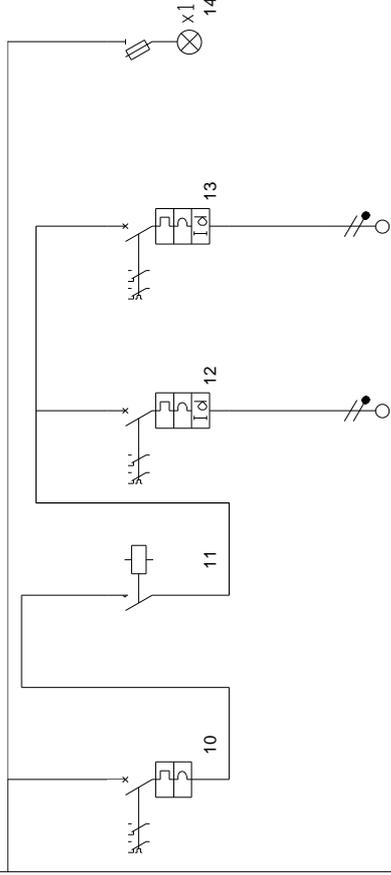
Quadro
Q1 - Quadro gestione rotatoria 1

P. I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Riserva		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)		
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	0/0
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,84	4,84	2,42	2,42	0	0
Sezione di fase (mm²)			1 x 16			
Sezione di neutro (mm²)			1 x 16			
Sezione di PE (mm²)			1 x 16			
Portata cavo di fase (A)	0	0	67,89	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	210	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,09	0,01 / 0,09	1,00 / 1,09	0,01 / 0,10	0,00 / 0,07	0,00 / 0,07
Sigla cavo			ARG16R16	ARG16R16		

Progetto: UP62-SV01 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 10,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-SV01 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FN881C20			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20			Potenza nominale 1 // 10	2,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	0,68/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,71
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	8,28
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	10,00			Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	4,34	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	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 %	0,07 / 0,07

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,70	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,12	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,95	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

Articolo				Tipo di carico	Crepuscolare 2-200 lux
Corrente regolata I _r [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
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]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85	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 / 0,09

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo				Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				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
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività				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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88	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 %	0,01 / 0,09

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	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
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	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 %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00	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
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	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 %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC6	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata I _r [A]			1 * 6	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,38	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42			Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00			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	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 10 - Illuminazione

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC20			Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			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	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,89	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 11 - Contattore illuminazione

Articolo	FC2A4/230N			Tipo di carico	Contattore illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
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	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,74	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 12 - Circuito 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Circuito 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 16	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [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]	210,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1 / 1,09

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 13 - Riserva

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,23	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria 1 - Linea: 14 -

Articolo			FN40V110 + F311N	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
UP62-SV03B

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

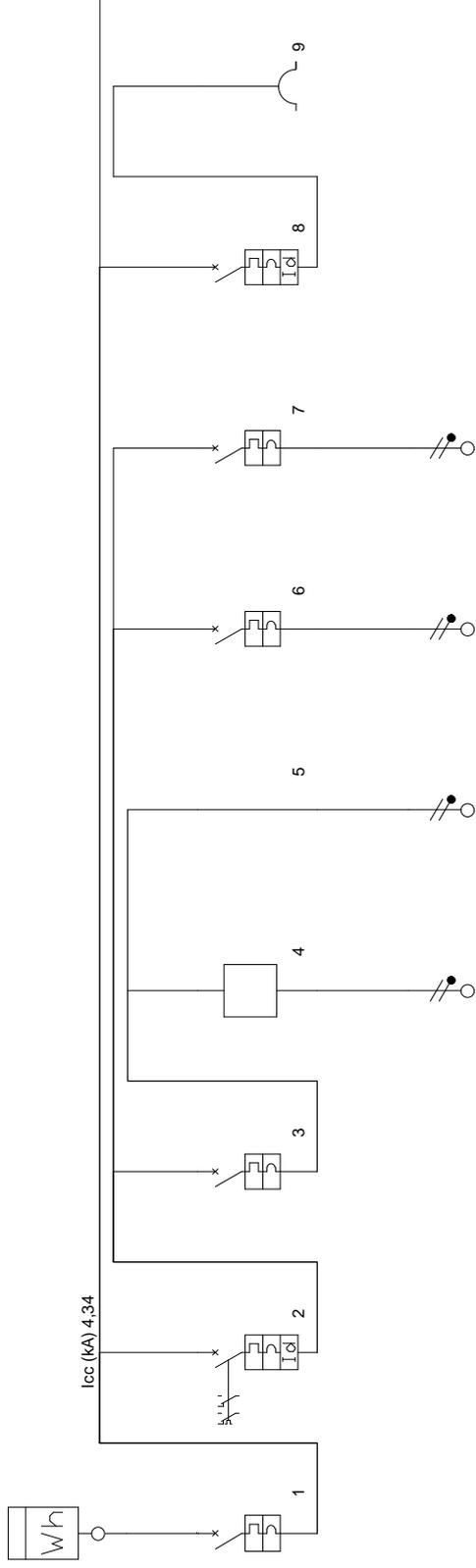
Quadro
Q1 - Quadro gestione svincolo

P. I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	2,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	6	6	6	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,68/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	1,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,28	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	69	0	0	23	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08
Sigla cavo				FG16M16					

Progetto: UP62-SV03B - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 10,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-SV03B - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione svincolo -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FN881C20			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20			Potenza nominale 1 // 10	2,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	0,68/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,71
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	8,28
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	10,00			Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	4,34	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	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 %	0,07 / 0,07

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,70	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC10			Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10			Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,12			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,95	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

Articolo	1 * 6			Tipo di carico	Crepuscolare 2-200 lux
Corrente regolata I _r [A]	0,00			Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
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]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	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 / 0,09

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo	1 * 10			Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata I _r [A]	0,00			Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				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
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00			Lunghezza [m]	1,00
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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	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 %	0,01 / 0,09

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	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 %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	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 %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC6	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,38	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			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
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 10 - Illuminazione

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC20		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 20		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,89	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 11 - Contattore illuminazione

Articolo	FC2A4/230N		Tipo di carico	Contattore illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
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	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,74	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 12 - Circuito 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FN81NC16 + G24AS32			Tipo di carico	Circuito 1
Articolo			Potenza nominale 1 // 16	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	350,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività		0,15	Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	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	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,67 / 1,76

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 13 - Circuito 2

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FN81NC16 + G24AS32			Tipo di carico	Circuito 2
Articolo			Potenza nominale 1 // 16	0,50 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]		144,00	Potenza effettiva 0,00	0,50
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Corrente diff. [A]		0,30	Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]		0,00	Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	450,00
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività		0,15	Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,10	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	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,14 / 2,24

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 14 -

FN40V110 + F311N			Tipo di carico	
Articolo			Potenza nominale	0,00 kW
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Coeff. Ku/Kc	0/0
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,00
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,00
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
UP62-SV04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

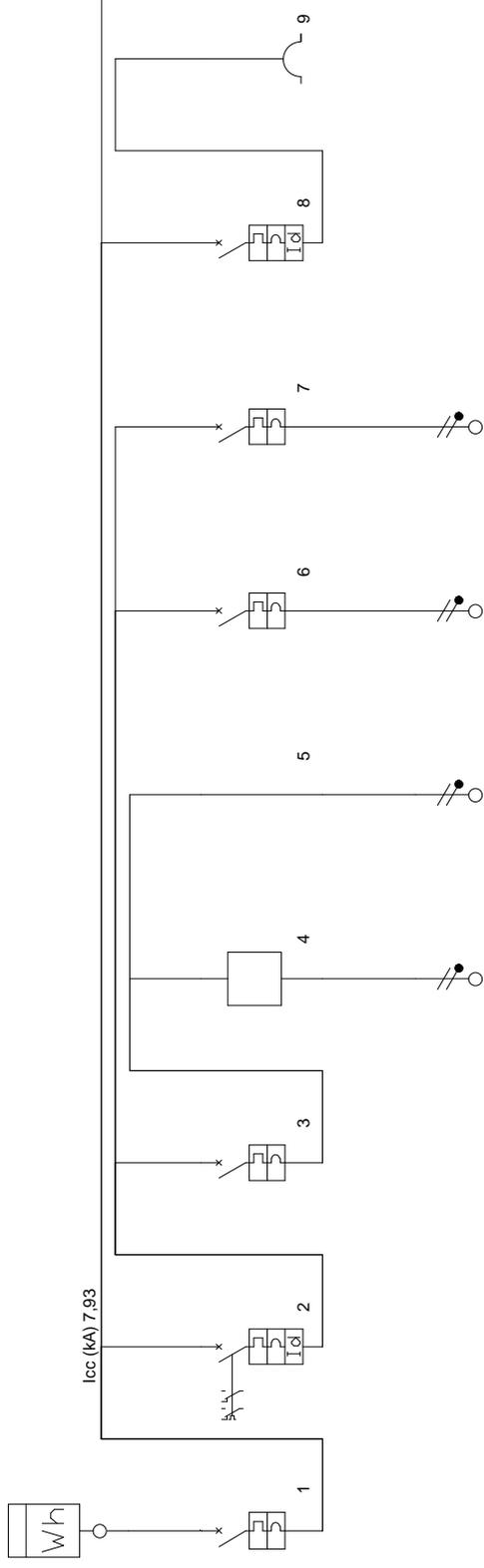
Quadro
Q1 - Quadro gestione svincolo

P. I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N
Potenza totale	3,910 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6	6	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	3,110 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	6,33	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	23	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,01 / 0,03	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,01 / 0,05	0,02 / 0,05	0,02 / 0,05	0,01 / 0,03	0,00 / 0,03
Sigla cavo				FG16M16					

Progetto
UP62-SV04

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

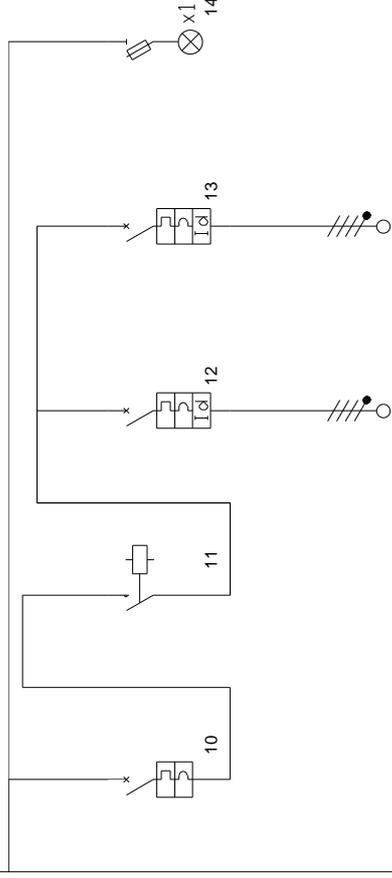
Quadro
Q1 - Quadro gestione svincolo

P. I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	Illuminazione	Circuito 1	Circuito 2		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	
Potenza totale	2,400 kW	1,200 kW	1,200 kW	0,000 kW	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	0	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)		
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0/0	
Potenza effettiva	2,400 kW	1,200 kW	1,200 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	1,93	1,93	0	
Sezione di fase (mm²)		1 x 16	1 x 16		
Sezione di neutro (mm²)		1 x 16	1 x 16		
Sezione di PE (mm²)		1 x 16	1 x 16		
Portata cavo di fase (A)	0	56,73	56,73	0	
Lunghezza linea a valle (m)	0	500	500	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,95 / 0,98	0,95 / 0,98	0,00 / 0,02	
Sigla cavo		ARG16R16	ARG16R16		

Progetto: UP62-SV04 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 10,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-SV04 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione svincolo -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FH84C32			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32			Potenza nominale 1 // 10	3,91 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00			Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 8,39	3,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	6,33
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	3,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
				Sezione di PE	1 // 10
				Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 8,39	Gruppo 0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,54	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 / 0,02

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,24			Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,85	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

			Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Articolo		FN81NC10	Potenza nominale	0,11 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		90,00	Potenza effettiva 0,00	0,11
Ritardo magnetico [S]		0,01	Corrente d'impiego I _b [A]	0,53
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione		6,00	Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività		0,12	Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,05	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

			Tipo di carico	Crepuscolare 2-200 lux
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 6	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,01
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,05
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,89	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 / 0,04

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 5 - Modulo comando luci

			Tipo di carico	Modulo comando luci
Articolo			Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Corrente regolata I _r [A]		1 * 10	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Potenza effettiva 0,00	0,10
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea		L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup		NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione		0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,92	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 / 0,05

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,25	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 %	0,02 / 0,05

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,25	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 %	0,02 / 0,05

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC6	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,24	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,51	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo	CPF216/42		Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			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
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	100,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 10 - Illuminazione

Btdin 100 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FH84C32		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	2,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,93	2,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 7,93	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	4,24	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 11 -

Articolo	FC4A4/230N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 40		Potenza nominale	2,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 7,49	2,40
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		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	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 7,49	Gruppo 0,00	K gruppo	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	4,07	0,00	K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 12 - Circuito 1

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44AC32			Circuito 1	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 16	1,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,23	1,20
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	500,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,09	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,95 / 0,98

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 13 - Circuito 2

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44AC32			Circuito 2	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 16	1,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,23	1,20
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	500,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 // 16
			Sezione di PE	1 // 16
			Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
	7,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,09	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,95 / 0,98

Q1 - Quadro gestione svincolo - Linea: 14 -

FN40V110 + F311N				
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
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)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
UP62-SV05

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

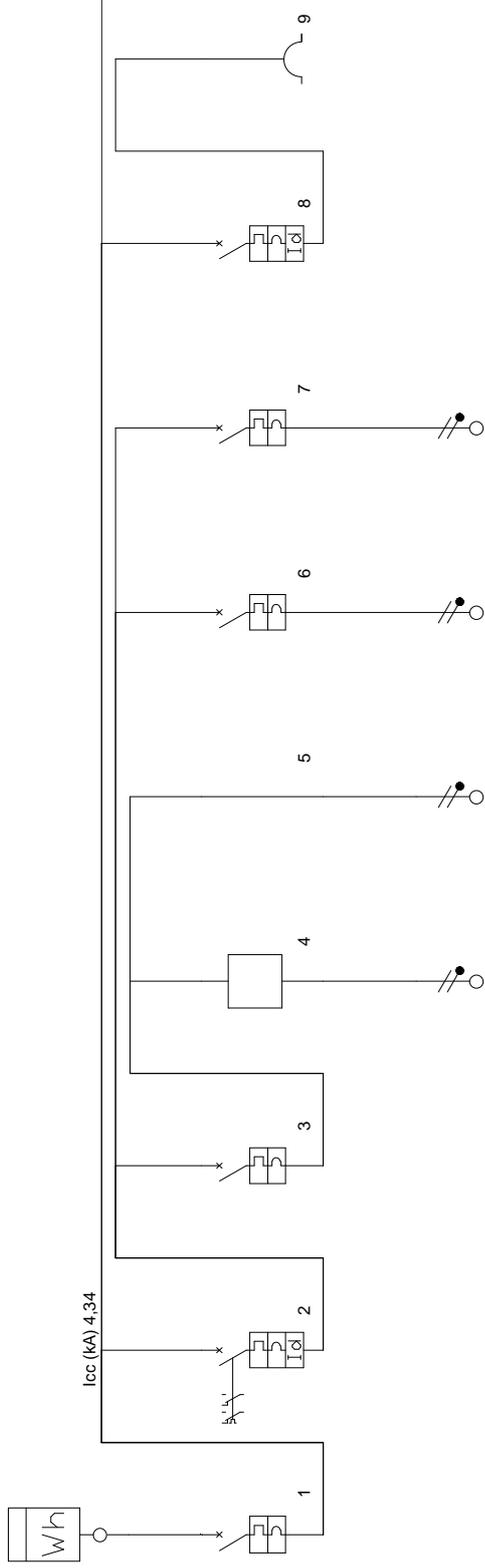
Quadro
Q1 - Quadro gestione rotatoria

P. I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	2,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	6	6	6	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,68/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	1,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,28	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	69	0	0	23	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08
Sigla cavo				FG16M16					

Progetto
UP62-SV05

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

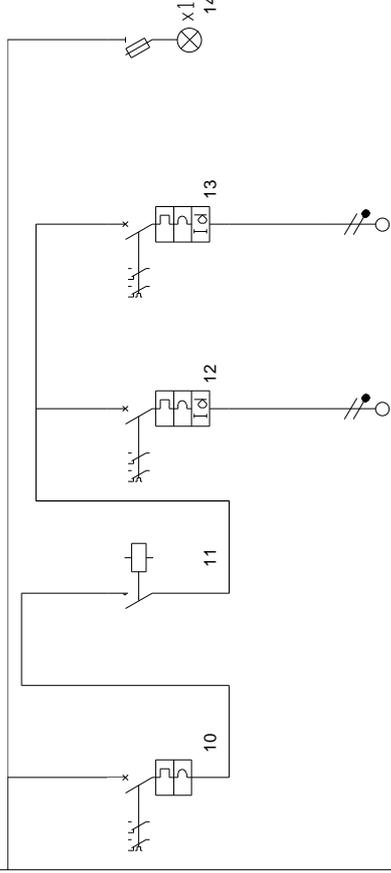
Quadro
Q1 - Quadro gestione rotatoria

P. I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Riserva		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	1/1	1/1	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0/0	0/0
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	4,84	4,84	2,42	2,42	0	0
Corrente di impiego Ib (A)			1 x 16			
Sezione di fase (mm²)			1 x 16			
Sezione di neutro (mm²)			1 x 16			
Sezione di PE (mm²)			1 x 16			
Portata cavo di fase (A)	0	0	67,89	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	180	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,09	0,01 / 0,09	0,86 / 0,95	0,01 / 0,10	0,00 / 0,07	0,00 / 0,07
Sigla cavo			ARG16R16	ARG16R16		

Progetto: UP62-SV05 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 10,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: UP62-SV05 - n.

Quadro: Q1 - Quadro gestione rotatoria -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FN881C20			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20			Potenza nominale 1 // 10	2,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	0,68/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,71
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	8,28
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	10,00			Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	4,34	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	0,00	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 %	0,07 / 0,07

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,70	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10		Tipo di carico		Modulo comando punti luce	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10		Potenza nominale	0,11		kW
Intervento magnetico I _m [A]			90,00		Coeff. Ku/Kc			1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01		Potenza effettiva 0,00			0,11
Corrente diff. [A]					Corrente d'impiego I _b [A]			0,53
Ritardo diff. [s]					Cos(Φ)			0,90
Fasi della linea			L1N		Rendimento			1,00
Backup			NO		Armoniche			TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00		Lunghezza [m]			
PI in backup					Sezione di fase			
Selettività			0,12		Sezione di N / PEN			
					Sezione di PE			
					Materiale e isolante			
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo			
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle			0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,95	0,00			K gruppo			0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00			K temperatura			0,00
					K utente			0,00
					c.d.t. effettiva/totale %			

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

Articolo			1 * 6		Tipo di carico		Crepuscolare 2-200 lux	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,01		kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00		Coeff. Ku/Kc			1/1
Ritardo magnetico [S]					Potenza effettiva 0,00			0,01
Corrente diff. [A]					Corrente d'impiego I _b [A]			0,05
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]			1,00
PI in backup					Sezione di fase			1 // 1,5
Selettività					Sezione di N / PEN			1 // 1,5
					Sezione di PE			1 // 1,5
					Materiale e isolante			CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo			Tipo cavo			Unipolare senza guaina
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle			1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85	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 / 0,09

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo			1 * 10		Tipo di carico		Modulo comando luci	
Corrente regolata I _r [A]			1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10		kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00		Coeff. Ku/Kc			1/1
Ritardo magnetico [S]					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
Backup			NO		Armoniche			TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00		Lunghezza [m]			1,00
PI in backup					Sezione di fase			1 // 1,5
Selettività					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	Gruppo			Tipo cavo			Unipolare senza guaina
	0,00	0,00			N° di circuiti / N° di passerelle			1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88	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 %			0,01 / 0,09

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	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 %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	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			0,12	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	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	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 %	0,02 / 0,1

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC6	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			54,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,38	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo			CPF216/42	Tipo di carico	Presenza di servizio
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				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
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 10 - Illuminazione

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC20	Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]			1 * 20	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,89	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 11 - Contattore illuminazione

Articolo			FC2A4/230N	Tipo di carico	Contattore illuminazione
Corrente regolata I _r [A]			1 * 40	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,84
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	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,74	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 12 - Circuito 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Circuito 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 16	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [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]	180,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,24	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 0,95

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 13 - Riserva

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [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]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,23	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro gestione rotatoria - Linea: 14 -

Articolo			FN40V110 + F311N	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1N	Rendimento	0,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	