

St. Tecnico Ing. Luca Fornoni
Via V. Emanuele II, 1 - Travagliato

Progetto
24-016M-MAESTRI

Disegnato
LUF

N° Disegno
24-016M-E04p

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

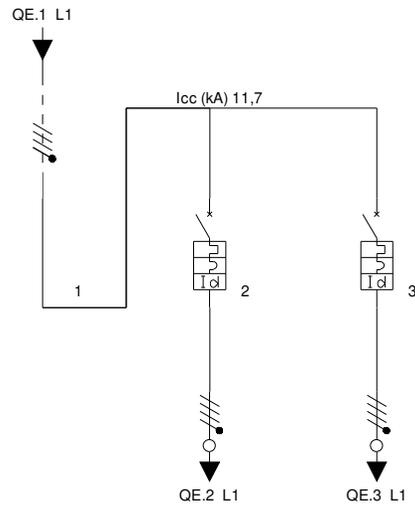
Quadro
QE.1 - QUADRO CABINA

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 12/03/2024
Pagina: 1/1



Descrizione		Capannone nuovo	Capannone esistente						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N						
Codice articolo 1		T724B200D	T714E160DB						
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 500,00	1 x In = 200,00	1 x In = 160,00						
Potenza totale	178,500 kW	103,500 kW	75,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1						
Potenza effettiva	178,500 kW	103,500 kW	75,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	289,1	168,68	120,42						
Cos φ	0,9	0,9	0,9						
Sezione di fase (mm²)		1 x 95	1 x 70						
Sezione di neutro (mm²)		1 x 50	1 x 35						
Sezione di PE (mm²)		1 x 50	1 x 35						
Portata cavo di fase (A)	0	207	171						
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,04	0,03 / 0,07	0,03 / 0,07						
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 40 x 6	1 Barra 20 x 5	70						
Potere di interruzione (kA)	15	25	16						
Selettività (kA)	totale	5	5						

St. Tecnico Ing. Luca Fornoni
Via V. Emanuele II, 1 - Travagliato

Progetto
24-016M-MAESTRI

Disegnato
LUF

N° Disegno
24-016M-E04p

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

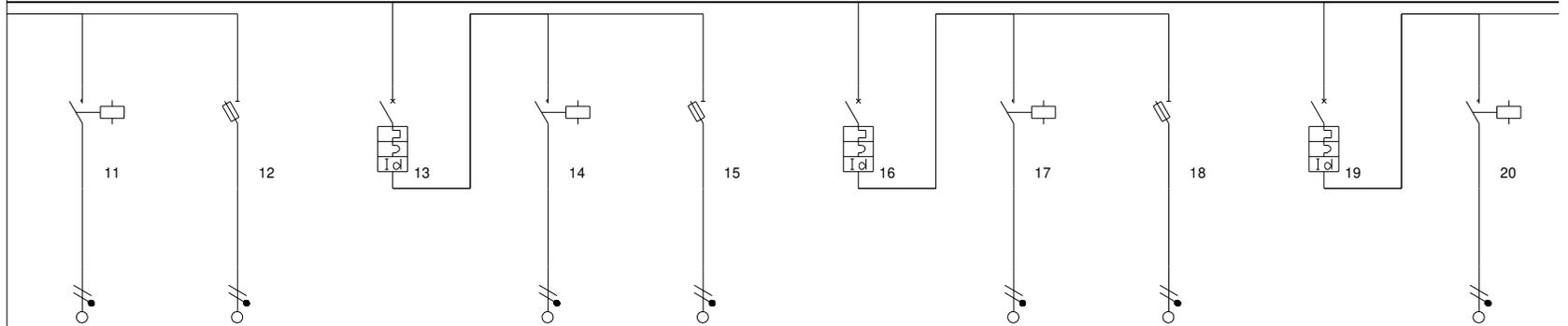
Quadro
QE.2 - QUADRO CAPANNONE

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 12/03/2024
Pagina: 2/4



Descrizione	LINEA LUCI	LINEA EMERGENZA	LUCE	LINEA LUCI	LINEA EMERGENZA	LUCE	LINEA LUCI	LINEA EMERGENZA	LUCE	LINEA LUCI
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L1N	L1N
Codice articolo 1	416800	F311N	FH81NC10	416800	F311N	FH81NC10	416800	F311N	FH81NC10	416800
Codice articolo 2		T/10	G23AC32		T/10	G23AC32		T/10	G23AC32	
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00									
Potenza totale	1,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,500 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	4,83	2,42	7,25	4,83	2,42	7,25	4,83	2,42	7,25	4,83
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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)	17,5	17,5	0	17,5	17,5	0	17,5	17,5	0	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	0	25	25	0	25	25	0	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,43 / 1,56	0,71 / 0,85	0,05 / 0,14	1,43 / 1,56	0,71 / 0,85	0,05 / 0,14	1,43 / 1,56	0,71 / 0,85	0,05 / 0,14	1,43 / 1,56
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di interruzione (kA)	0	50	15	0	50	15	0	50	15	0
Selettività (kA)			totale			totale			totale	

St. Tecnico Ing. Luca Fornoni
Via V. Emanuele II, 1 - Travagliato

Progetto
24-016M-MAESTRI

Disegnato
LUF

N° Disegno
24-016M-E04p

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

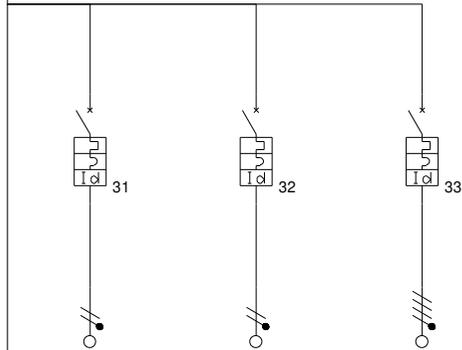
Quadro
QE.2 - QUADRO CAPANNONE

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

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 12/03/2024
Pagina: 4/4



Descrizione	LINEA SHED 6	SCORTA	SCORTA							
Fasi della linea	L3N	L3N	L1L2L3N							
Codice articolo 1	FH81NC16	FH81NC10	FH84C10							
Codice articolo 2	G23AC32	G23AC32	G43AC32							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00							
Potenza totale	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1							
Potenza effettiva	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW							
Corrente di impiego I _b (A)	4,83	0	0							
Cos φ	0,9	0,9	0,9							
Sezione di fase (mm ²)	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5							
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5							
Sezione di PE (mm ²)	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5							
Portata cavo di fase (A)	24	17,5	15,5							
Lunghezza linea a valle (m)	50	1	1							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,75 / 1,84	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08							
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5							
Potere di interruzione (kA)	15	15	12,5							
Selettività (kA)	totale	totale	totale							

