

Data :

QUADRO N° 2 - QUADRO CABINA F

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA F

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	GENERALE	L1 L2 L3 N	15,190 kW	1,00	0,70	28,13
2		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3						
4	SEZIONE ILLUMINAZIONE AUX LUCI ILLUMINAZ. ARG. ARTIF. CIRC.1 K1 ILLUMINAZ. ARG. ARTIF. CIRC.2 K2 LUCE E PRESE CABINA LUCE E PRESA PROTEZ. ASPIRATORE OROLOGIO ASPIRATORE ILL. E VENTIL. CUNICOLO SEZ. 4 UPS SEZ. N°8 ILL. E VENTIL. CUNICOLO E IMP. PIZZ RISERVA	L1 L2 L3 N	10,200 kW	1,00	1,00	17,03
5		L1 N	0,200 kW	1,00	1,00	0,97
6		L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
7		L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
8		L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
9		L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
10		L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
11		L1 N	0,500 kW	1,00	1,00	2,42
12		L1 N	0,300 kW	1,00	1,00	1,45
13		L1 N	0,200 kW	1,00	1,00	0,97
14		L1 N				
15		L1 L2 L3 N	4,000 kW	1,00	1,00	9,65
16		L2 N	1,000 kW	1,00	1,00	4,83
17		L1 L2 L3 N	6,000 kW	1,00	1,00	9,64
18		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA F

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	250	1 • In = 250			36,0	10 • In = 2.500	23,74	0,90 R
2	4	16	1 • In = 16					0,00	0,00 R
3									
4									
5	4	125	1 • In = 125				20 • In = 2.500	17,03	0,90 R
6	2	20	1 • In = 20					0,97	0,90 R
7	4	50	1 • In = 50	0,50		10,0	9 • In = 450	8,03	0,90 R
8	4	63	1 • In = 63					8,03	0,90 R
9	4	50	1 • In = 50	0,50		6,0	9 • In = 450	8,03	0,90 R
10	4	63	1 • In = 63					8,03	0,90 R
11	1 + N	10	1 • In = 10	0,03		4,5	9 • In = 90	2,42	0,90 R
12								1,45	0,90 R
13	2	20	1 • In = 20					0,97	0,90 R
14	1 + N	6	1 • In = 6						
15	4	32	1 • In = 32	0,50		15,0	9 • In = 288	4,82	0,90 R
16	2	16	1 • In = 16	0,03		10,0	9 • In = 144		
17	4	32	1 • In = 32	1,00		6,0	9 • In = 288	9,64	0,90 R
18	4	100	1 • In = 100	0,30		10,0	10 • In = 1.000	0,00	0,00 R

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA F

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	28,13	0,90 R	21,36	0,90 R	5,94					
2	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00					
3										
4										
5	16,06	0,90 R	16,06	0,90 R	0,97					
6					0,97	2,5	2,5	2,5	24	24
7	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00					
8	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00	50	50	50	175	175
9	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00					
10	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00	50	50	50	175	175
11					2,42					
12					1,45	2,5	2,5	2,5	24	24
13					0,97	2,5	2,5	2,5	24	24
14										
15	9,65	0,90 R	4,82	0,90 R	4,83	16	16	16	88	88
16	4,83	0,90 R			4,83	4	4	4	42	42
17	9,64	0,90 R	9,64	0,90 R	0,00	16	16	16	88	88
18	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	25	25	25	117	117

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA F

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,02 %				3,438	3,428
2			0,02 %				3,428	3,189
3								
4								
5			0,02 %				3,428	3,405
6	5,0	0,03 %	0,06 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	3,163	1,383
7			0,02 %				3,405	3,364
8	100,0	0,17 %	0,20 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	3,364	1,936
9			0,02 %				3,405	3,364
10	100,0	0,17 %	0,20 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	3,364	1,936
11			0,02 %				3,204	2,603
12	5,0	0,05 %	0,08 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	2,603	1,188
13	5,0	0,03 %	0,06 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	2,603	1,256
14								
15	50,0	0,29 %	0,31 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	3,428	1,656
16	1,0	0,02 %	0,05 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	3,204	2,467
17	50,0	0,29 %	0,31 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	3,428	1,656
18	1,0	0,00 %	0,02 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	3,428	3,362

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA F

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	3,221	3,204	3,221	3,204	46,89
2	3,204	2,803	3,204	2,803	9,30
3					9,40
4					9,00
5	3,204	3,163	3,204	3,163	9,39
6	3,163	1,383	3,163	1,383	8,00
7	3,163	3,093	3,163	3,093	17,61
8	3,093	1,304	3,093	1,304	2,10
9	3,163	3,093	3,163	3,093	17,61
10	3,093	1,304	3,093	1,304	2,10
11	3,204	2,603	3,204	2,603	3,00
12	2,603	1,188	2,603	1,188	
13	2,603	1,256	2,603	1,256	8,00
14					2,40
15	3,204	1,055	3,204	1,055	15,30
16	3,204	2,467	3,204	2,467	3,52
17	3,204	1,055	3,204	1,055	15,30
18	3,204	3,088	3,204	3,088	25,50

Data :

QUADRO N° 3 - Q. SEZ. 4

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 4

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	GENERALE	L1 L2 L3 N	4,000 kW	1,00	1,00	9,65
2	Q. ILLUMINAZ.	L1 L2 L3 N	4,000 kW	1,00	1,00	9,65
3	PRESA	L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 4

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	25	1 • In = 25	0,30		10,0	9 • In = 225	4,82	0,90 R
2								4,82	0,90 R
3	1 + N	16	1 • In = 16	0,03		4,5	9 • In = 144	0,00	0,00 R

Data :

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 4

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	9,65	0,90 R	4,82	0,90 R	4,83					
2	9,65	0,90 R	4,82	0,90 R	4,83	10	10	10	50	50
3					0,00	2,5	2,5	2,5	24	24

Data :

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 4

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,31 %				1,656	1,645
2	5,0	0,04 %	0,36 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	1,645	1,519
3	1,0	0,00 %	0,31 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	1,047	0,925

Data :

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 4

Simb. N°	Icc F-N max inizio linea [kA]	Icc F-N max fondo linea [kA]	Icc F-N min inizio linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,055	1,047	1,055	1,047	10,80
2	1,047	0,945	1,047	0,945	
3	1,047	0,925	1,047	0,925	2,67

Data :

QUADRO N° 4 - Q. ILLUMINAZ.

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (4) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	AUX TRAFO 230/24V PROTEZ. AUX ILLUMINAZ. ASPIRATORE	L1 L2 L3 N	4,000 kW	1,00	1,00	9,65
2		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
4		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
5		L2 N	1,000 kW	1,00	1,00	4,83
6		L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82

Data :

DATI QUADRO N° (4) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1								4,82	0,90 R
2	1 + N	6	1 • In = 6	0,03		4,5	9 • In = 54	0,00	0,00 R
3	1 + N	6	1 • In = 6					0,00	0,00 R
4	2	10	1 • In = 10					0,00	0,00 R
5	1 + N	10	1 • In = 10	0,03		4,5	9 • In = 90		
6	4	10	1 • In = 10	0,03		6,0	9 • In = 90	4,82	0,90 R

Data :

DATI QUADRO N° (4) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	9,65	0,90 R	4,82	0,90 R	4,83					
2					0,00					
3					0,00					
4					0,00	1,5	1,5	1,5	18	18
5	4,83	0,90 R			4,83	2,5	2,5	2,5	24	24
6	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	4	4	4	28	28

Data :

DATI QUADRO N° (4) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,36 %				1,519	1,497
2			0,36 %				0,929	0,866
3			0,36 %				0,866	0,812
4	1,0	0,00 %	0,36 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,812	0,697
5	20,0	0,69 %	1,05 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,929	0,368
6	20,0	0,21 %	0,57 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	1,497	0,841

Data :

DATI QUADRO N° (4) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	0,945	0,929	0,945	0,929	
2	0,929	0,866	0,929	0,866	1,28
3	0,866	0,812	0,866	0,812	4,00
4	0,812	0,697	0,812	0,697	3,40
5	0,929	0,368	0,929	0,368	1,55
6	0,929	0,470	0,929	0,470	3,87

Data :

QUADRO N° 5 - Q. SEZ. 8

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (5) - Q. SEZ. 8

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	GENERALE	L1 L2 L3 N	6,000 kW	1,00	1,00	9,64
2	Q. ILLUMINAZ.	L1 L2 L3 N	6,000 kW	1,00	1,00	9,64
3	PRESA	L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (5) - Q. SEZ. 8

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	25	1 • In = 25	0,30		10,0	9 • In = 225	9,64	0,90 R
2								9,64	0,90 R
3	1 + N	16	1 • In = 16	0,03		4,5	9 • In = 144	0,00	0,00 R

Data :

DATI QUADRO N° (5) - Q. SEZ. 8

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	9,64	0,90 R	9,64	0,90 R	0,00					
2	9,64	0,90 R	9,64	0,90 R	0,00	10	10	10	50	50
3					0,00	2,5	2,5	2,5	24	24

Data :

DATI QUADRO N° (5) - Q. SEZ. 8

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,31 %				1,656	1,645
2	5,0	0,04 %	0,35 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	1,645	1,519
3	1,0	0,00 %	0,31 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	1,047	0,925

Data :

DATI QUADRO N° (5) - Q. SEZ. 8

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,055	1,047	1,055	1,047	10,80
2	1,047	0,945	1,047	0,945	
3	1,047	0,925	1,047	0,925	2,67

Data :

QUADRO N° 6 - Q. ILLUMINAZ.

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	AUX TRAFO 230/24V PROTEZ. AUX ILLUMINAZ. ASPIRATORE	L1 L2 L3 N	6,000 kW	1,00	1,00	9,64
2		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
4		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
5		L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82
6		L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1								9,64	0,90 R
2	1 + N	6	1 • In = 6	0,03		4,5	9 • In = 54	0,00	0,00 R
3	1 + N	6	1 • In = 6					0,00	0,00 R
4	2	10	1 • In = 10					0,00	0,00 R
5	4	10	1 • In = 10	0,03		6,0	9 • In = 90	4,82	0,90 R
6	4	10	1 • In = 10	0,03		6,0	9 • In = 90	4,82	0,90 R

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	9,64	0,90 R	9,64	0,90 R	0,00					
2					0,00					
3					0,00					
4					0,00	1,5	1,5	1,5	18	18
5	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	4	4	4	28	28
6	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	4	4	4	28	28

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,35 %				1,519	1,497
2			0,35 %				0,929	0,866
3			0,35 %				0,866	0,812
4	1,0	0,00 %	0,35 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,812	0,697
5	20,0	0,21 %	0,57 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	1,497	0,841
6	20,0	0,21 %	0,57 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	1,497	0,841

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	0,945	0,929	0,945	0,929	
2	0,929	0,866	0,929	0,866	1,28
3	0,866	0,812	0,866	0,812	4,00
4	0,812	0,697	0,812	0,697	3,40
5	0,929	0,470	0,929	0,470	3,87
6	0,929	0,470	0,929	0,470	3,87