ALLEGATI

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

Dott Ing Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

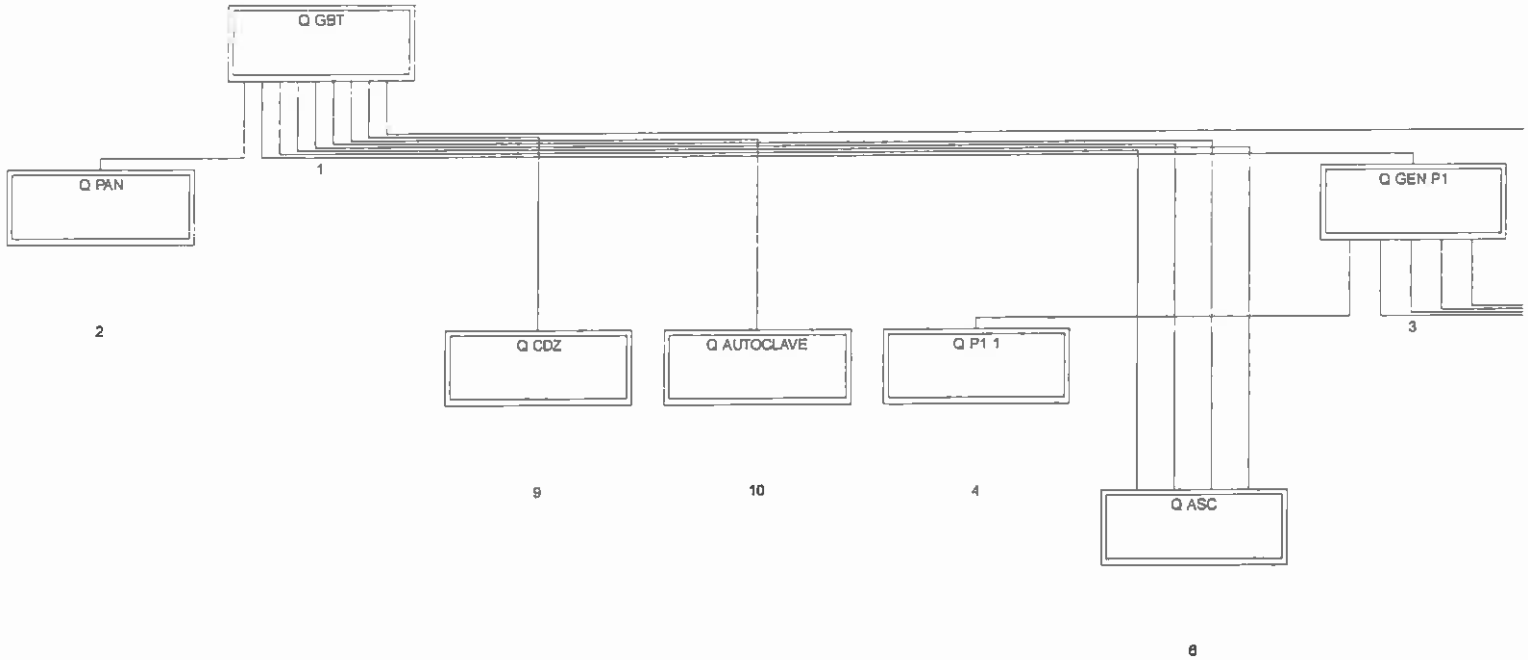
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TN

Data : 05/09/2011

Pagina : 1



Nome quadro	Q.PAN	Q.GBT	Q CDZ	Q.AUTOCLAVE	Q.P1.1	Q.ASC	Q.GEN.P1	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	16	2 // 120	70	10	16		120	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	16	120	35	10	16		70	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	16	240	35	10	16		70	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,894	27,555	26,222	23,019	5,195		13,278	
Corrente fase L1 [A]	32,11	288,15	96,34	8,84	13,50		39,65	
Corrente fase L2 [A]	32,11	296,63	96,34	8,84	11,93		46,70	
Corrente fase L3 [A]	32,11	292,33	96,34	11,25	15,07		39,01	
Corrente fase N [A]	0,00	7,35	0,00	2,41	2,72		7,39	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note								

Dott Ing Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

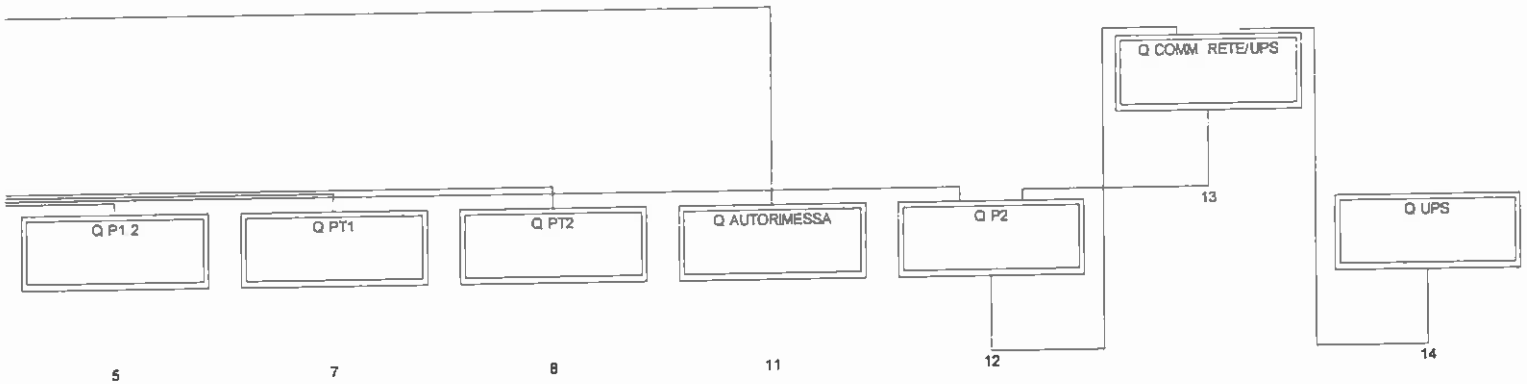
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TN

Data : 05/09/2011

Pagina : 2



Nome quadro	Q.P1 2	Q.PT1	Q.PT2	Q.AUTORIMESSA	Q.P2	Q.COMM. RETE/UPS	Q.UPS	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	16	16	16	10		4	6	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	16	16	16	10		4	6	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	16	16	16	10		4	6	
Icc massima ai morsetti di entrata	5,157	3,128	5,157	23,019		3,703	3,703	
Corrente fase L1 [A]	25,12	16,42	16,42	11,11		9,66	9,66	
Corrente fase L2 [A]	24,15	20,28	20,28	14,97		9,66	9,66	
Corrente fase L3 [A]	20,29	16,42	16,42	11,11		4,83	4,83	
Corrente fase N [A]	4,43	3,86	3,86	3,86		4,83	4,83	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note								

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

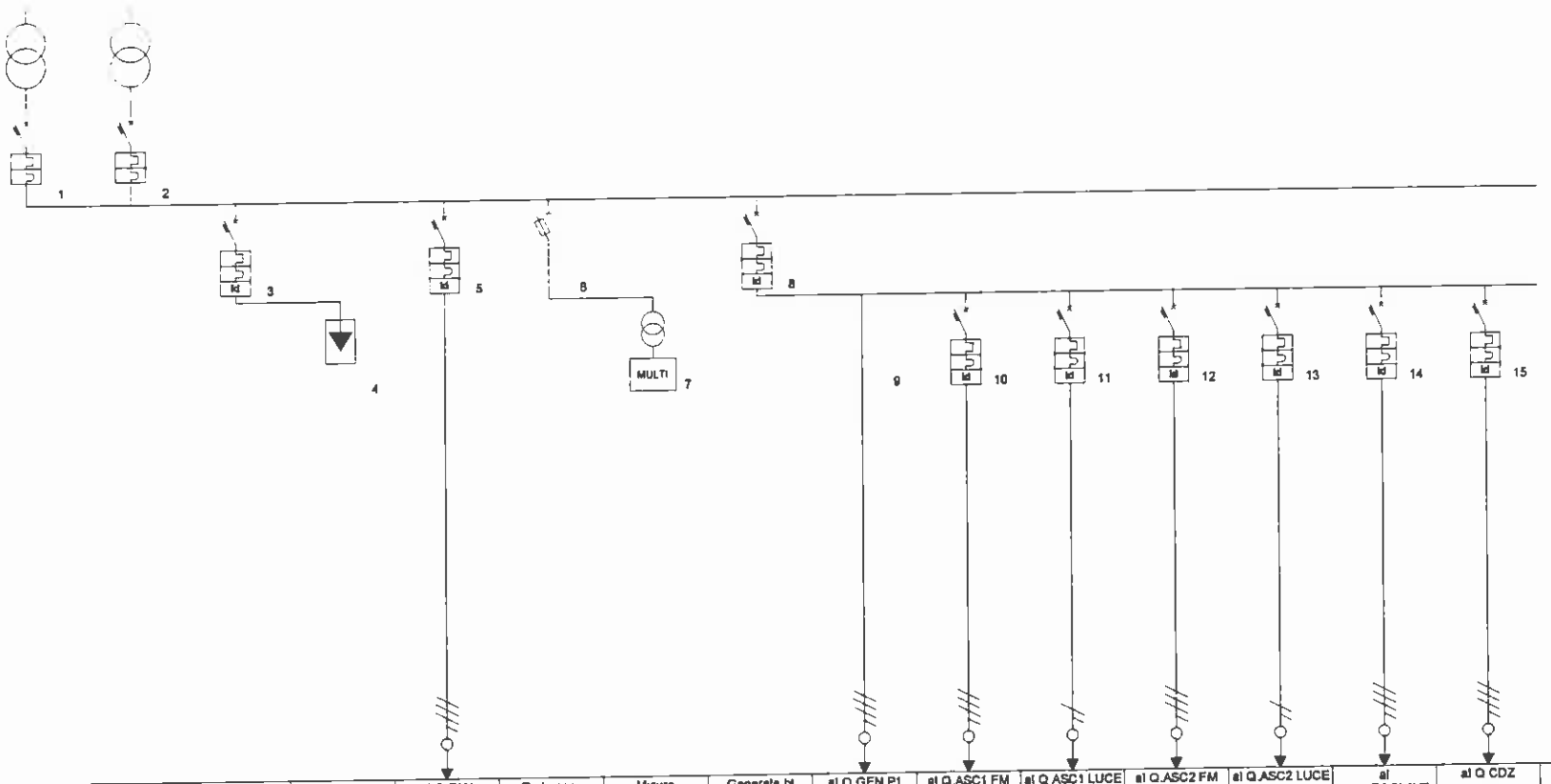
Quadro :
1 - Q.GBT

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 3



Descrizione linea	Trafo 1	Trafo 2	Protezione scaricatori	SPD 2 - tipo L cl II Imax 70kA - In 20kA - Up 2kV	al Q PAN	Protezione Misure	Misure	Generatrice bt	al Q GEN P1	al Q.ASC1 FM	al Q ASC1 LUCE	al Q.ASC2 FM	al Q.ASC2 LUCE	al Q AUTOCLAVE	al Q CDZ
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	T7614A/630	T7614A/630	T7124A4/40	F10/4	T7124A4/63	F313N	F3/3000	T7234A/250		T7124A4/40	T7113A/16	T7124A4/40	T7113A/16	T7124A4/40	T7124A/125
Modulo differenziale			T7042/63		T7042/63	T/6	250A	T7042/250		T7042/63	T7042/63	T7042/63	T7042/63	T7042/63	T7042/125
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,30 / 0,00		3,00 / 0,00			3,00 / 0,10		1,00 / 0,00	0,30 / 0,00	1,00 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	630	630	40		63	6		250		40	16	40	16	40	125
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 630	1 • In = 630	1 • In = 40		1 • In = 63	1 • In = 6		1 • In = 250		1 • In = 40	1 • In = 16	1 • In = 40	1 • In = 16	1 • In = 40	1 • In = 125
Potere d'interruzione [KA]	50,0	50,0	36,0		36,0			36,0		36,0	35,0	36,0	35,0	36,0	36,0
Potenza totale	125,450 kW	125,450 kW	0,000 kW		20,000 kW	0,000 kW		170,900 kW	78,700 kW	8,000 kW	0,000 kW	8,000 kW	0,000 kW	8,000 kW	60,000 kW
Ku / Kc	0,74 / 1,00	0,74 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		0,69 / 1,00	0,33 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	93,082 kW	93,082 kW	0,000 kW		20,000 kW	0,000 kW		118,185 kW	25,965 kW	8,000 kW	0,000 kW	8,000 kW	0,000 kW	8,000 kW	60,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	148,32	148,32			32,11			194,18	48,70	12,85		12,85		11,25	96,34
Sezione fase [mm²]	2 // 120	2 // 120			16				120	10	4	10	4	10	70
Sezione neutro [mm²]	120	120			16				70	10	4	10	4	10	35
Sezione PE [mm²]	240	240			16				70	10	4	10	4	10	35
Portata fase [A]	649	649			87				280	46	29	46	29	46	155
Lunghezza linea [m]	0,0	0,0			80,0				50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
C d T linea / C d T totale	0,00 % / 0,01 %	0,00 % / 0,01 %			1,53 % / 1,54 %				0,22 % / 0,23 %	0,01 % / 0,02 %	0,00 % / 0,01 %	0,01 % / 0,02 %	0,00 % / 0,01 %	0,01 % / 0,02 %	0,01 % / 0,02 %
Sigla cavo	FG7R	FG7R			FG7OR				FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50 x 6	50 x 6	16		25	2,5		20 x 5	30 x 5	16	4	16	4	16	50
Codice Morsetti	B-50	B-50			M35				B-30	M25	M6	M25	M6	M25	M70

Dott. Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

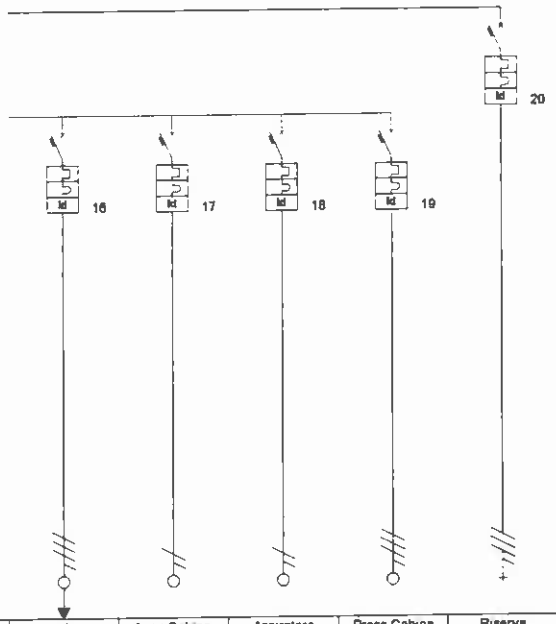
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Q.GBT

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	al) AUTORIMESSA	Luce Cabina	Aspiratore	Prese Cabina	Riserva (Espansione)
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	T7124A4/40	T7113A/16	T7113A/16	T7124A4/16	T7234A/250
Modulo differenziale	T7042/63	T7042/63	T7042/63	T7042/63	T7042/250
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	3,00 / 0,00
Corrente nominale In [A]	40	16	16	16	250
Corrente regolata Ir [A]	1 - In = 40	1 - In = 16	1 - In = 16	1 - In = 16	1 - In = 250
Potere d'interruzione [KA]	36,0	35,0	35,0	36,0	36,0
Potenza totale	7,700 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	60,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,80 / 1,00
Potenza effettiva	7,700 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	48,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	14,97	2,42	4,83	1,61	71,51
Sezione fase [mm²]	10	6	6	6	
Sezione neutro [mm²]	10	6	6	6	
Sezione PE [mm²]	10	6	6	6	
Portata fase [A]	46	34	34	31	
Lunghezza linea [m]	1,0	5,0	5,0	5,0	0,0
C d T linea / C d T totale	0,01 % / 0,02 %	0,04 % / 0,04 %	0,07 % / 0,08 %	0,01 % / 0,02 %	
Sigla cavo	FG7R	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16	4	4	4	20 x 5
Codice Morsetti	M25	M6	M6	M6	

Dott Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
1 - Q.GBT

Tipo involucro :
Armadio HDR IP55 H =2000mm Passo variabile

Ingombro totale [mm] :
1.840 x 2.300 x 471

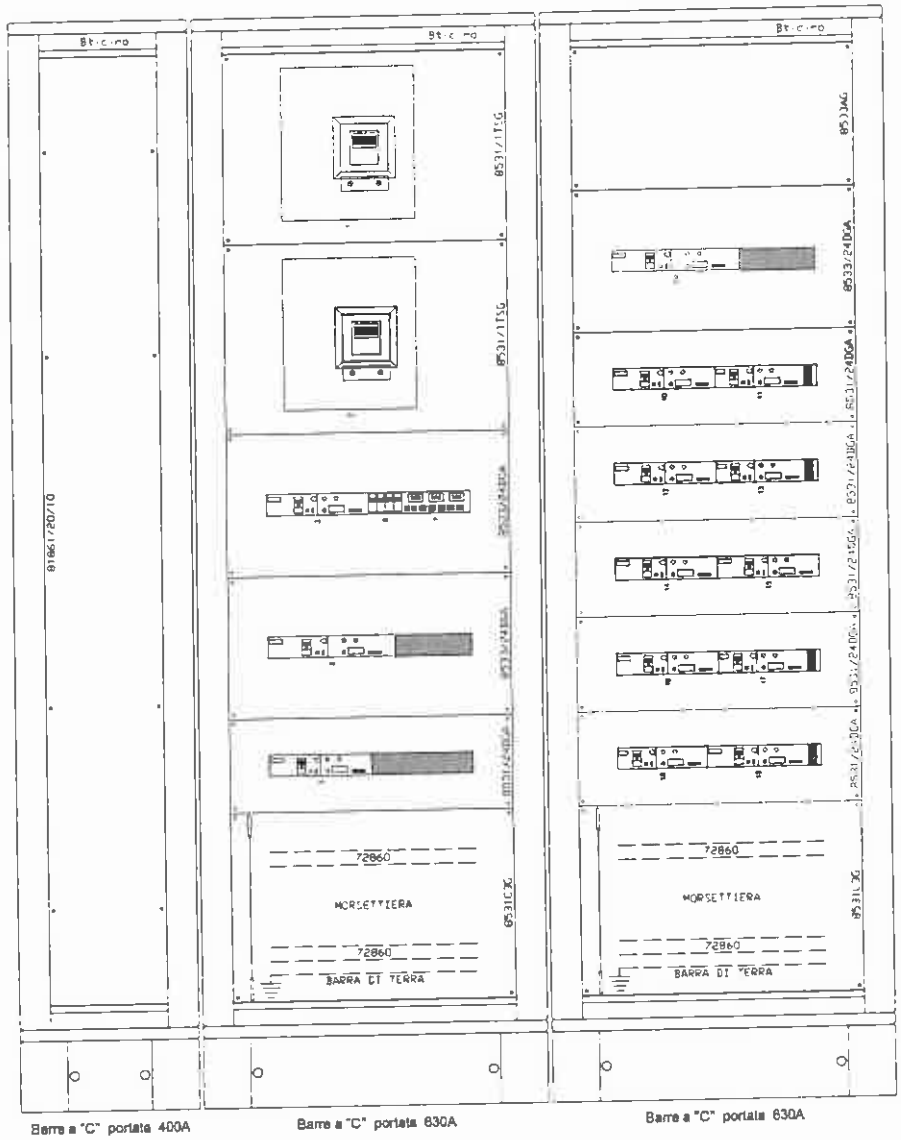
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Pannello

Tipo laterale :
Pannello

Data : 05/09/2011

Pagina : 5



Dott. Ing. Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

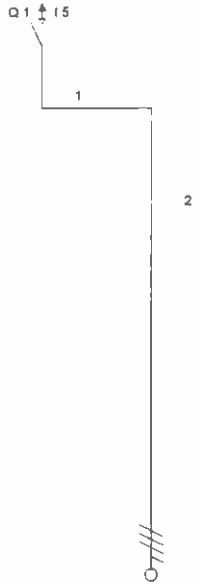
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Q.PAN

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	da Q GBT	al Q Pompe Antincendio
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	F74/63N-50	
Modulo differenziale		
Idiff [A] / Tdiff [s]		
Corrente nominale In [A]	50	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50	
Potere d'interruzione [KA]		
Potenza totale	20.000 kW	20.000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	20.000 kW	20.000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	32.11	32.11
Sezione fase [mm²]		16
Sezione neutro [mm²]		16
Sezione PE [mm²]		16
Portata fase [A]		87
Lunghezza linea [m]		10,0
C d T linea / C d T totale		0,19 % / 1,73 %
Sigla cavo		FG7OR
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	25
Codice Morsetti	M35	M35

Dott. Ing. Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

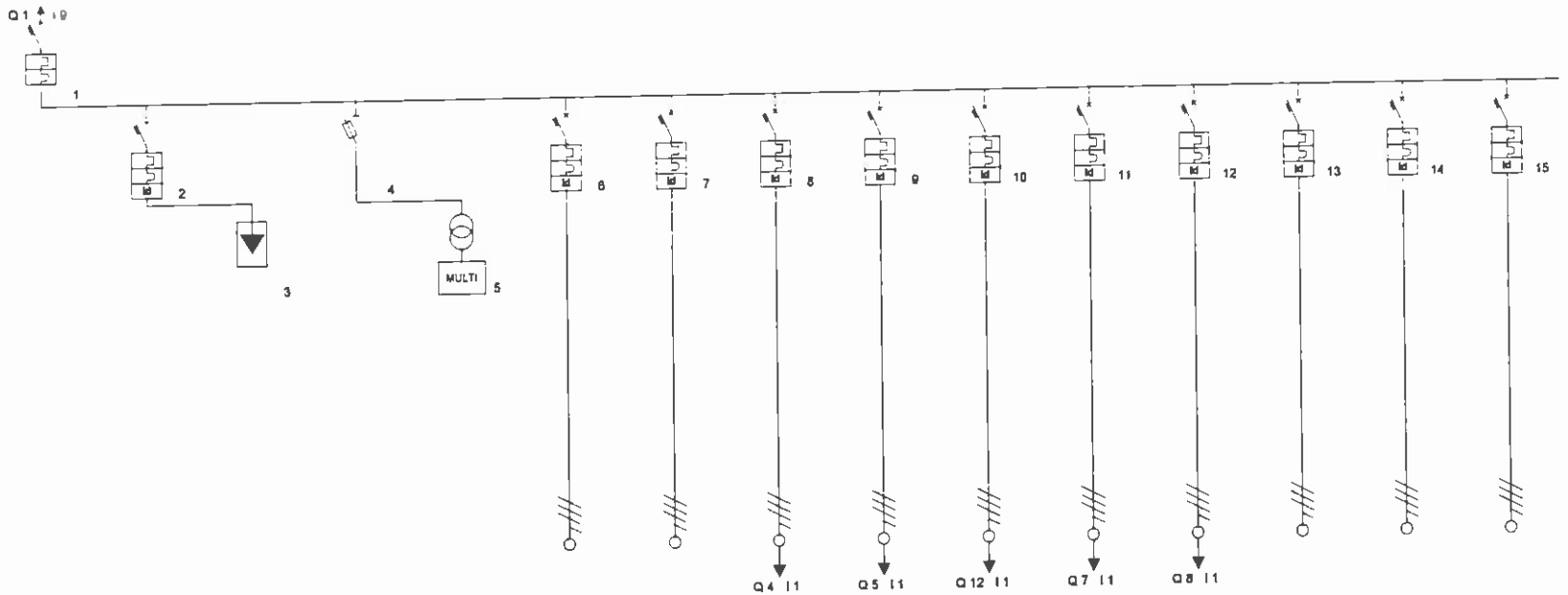
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - Q.GEN.P1

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	Generale Linee Ordinarie	Protezione scaricatori	SPD 2 - tipo L di (I Imax 70kA - In 20kA - Up 2kV	Protezione Misure	Misure	al Q CALDAIA	Riserva	al Q P1.1	al Q P1.2	al Q P2	al Q PT1	al Q PT2	Riserva	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	T7234BA/250	F84V/32	F10/4	F313N	F3/3000	F84S/32	F84S/40	F84S/40	F84S/40	F84V/50	F84S/40	F84S/40	F84S/40	F84V/50	F84V/50
Modulo differenziale		G44X/63AS		T/6	250A	G44/32AC/2	G44/63AC	G46/63AS	G44/63AC	G44X/63AC	G44/63AC	G44/63AC	G44/63AC	G44X/63AC	G44X/63AC
Idiff [A] / Tdiff [s]		0.30 / 0.00				0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	1,00 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00
Corrente nominale In [A]	250	32		6		32	40	40	40	50	40	40	40	50	50
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 250	1 • In = 32		1 • In = 6		1 • In = 32	1 • In = 40	1 • In = 40	1 • In = 40	1 • In = 50	1 • In = 40	1 • In = 40	1 • In = 40	1 • In = 50	1 • In = 50
Potere d'interruzione [KA]	25.0	25,0				15,0	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0	15,0	15,0	25,0	25,0
Potenza totale	78,700 kW	0.000 kW		0.000 kW		7,700 kW	0,000 kW	12.900 kW	14,400 kW	12,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	0.94 / 0.35	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0.65 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	25.965 kW	0.000 kW		0,000 kW		7,700 kW	0,000 kW	8.385 kW	14,400 kW	12,000 kW	11.000 kW	11,000 kW	0,000 kW	0.000 kW	0.000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	46,70					12,36		15,07	25,12	25.59	20,26	20,26			
Sezione fase [mm²]						10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Sezione neutro [mm²]						10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Sezione PE [mm²]						10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Portata fase [A]						36	48	58	56	52	56	56	52	52	56
Lunghezza linea [m]						20,0	1.0	20,0	20.0	10.0	40.0	20,0	60.0	1.0	1.0
C d T linea / C d T totale						0,23 % / 0,46 %	0,00 % / 0,23 %	0,18 % / 0,41 %	0,30 % / 0,52 %	0,15 % / 0,38 %	0,48 % / 0,71 %	0,24 % / 0,47 %	0,00 % / 0,23 %	0,00 % / 0,23 %	0,00 % / 0,23 %
Sigla cavo						FG7OR	FG7OR	FG7R	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
Sezione cablaggio di fase [mm²]	30 x 5	10		2.5		10	16	70	25	25	25	25	16	25	50
Codice Morsetti	B-30					M25	M25	M95	M35	M35	M35	M35	M25	M35	M70

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

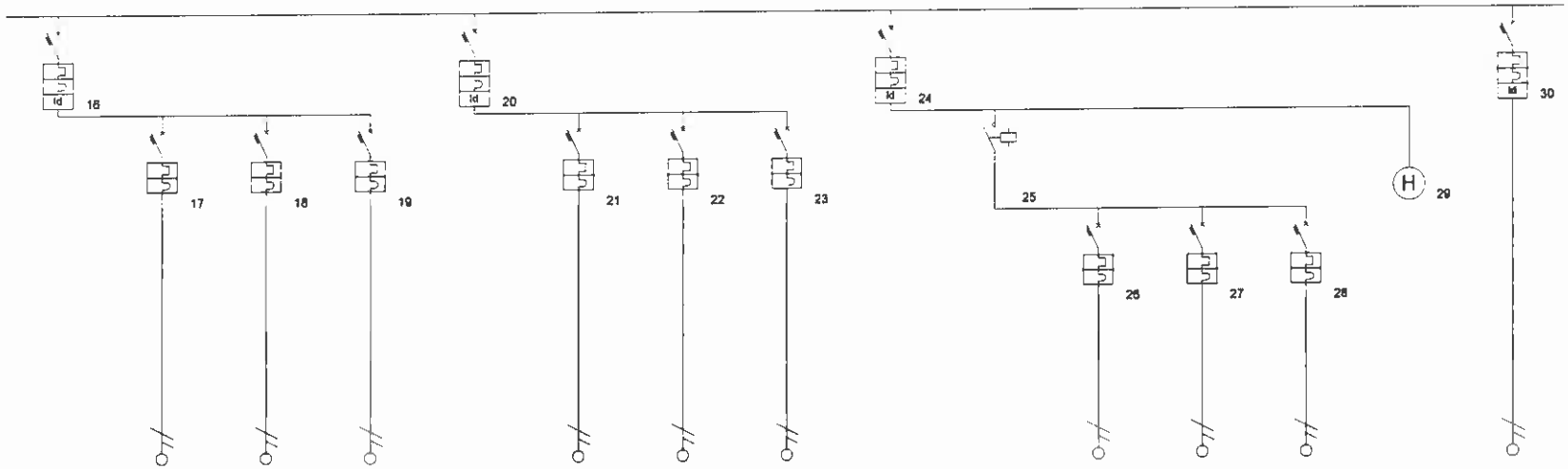
Quadro :
3 - Q.GEN.P1

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 8



Descrizione linea	Linee Illuminazione	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linee Prese	Linea 1 Prese	Linea 2 Prese	Linea 3 Prese	Linee Luce Esterna	Contattore 4NO - TIMER	Linea 1 Ext	Linea 2 Ext	Linea 3 Ext	TIMER LUCE EXT	Illuminazione Corridoio
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	F84S/20	F81NH/10	F81NH/10	F81NH/10	F84S/20	F81NH/16	F81NH/16	F81NH/16	F84S/40	FC4A2/230	F81NH/20	F81NH/20	F81NH/20	F66GR/3	F81NH/10
Modulo differenziale	G43/32AC/2				G43/32AC/2				G43/63AC						G23/32AC
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00				0,03 / 0,00				0,03 / 0,00						0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	20	16	16	16	40	20	20	20	20	6	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 40	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	25,0	10,0	10,0	10,0	25,0	10,0	10,0	10,0	15,0		10,0	10,0	10,0		10,0
Potenza totale	2,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	2,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00
Potenza effettiva	2,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	2,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW		1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83		4,83
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	2,5		4	4	4			10	10	10		2,5
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	2,5		4	4	4			10	10	10		2,5
Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	2,5		4	4	4			10	10	10		2,5
Portata fase [A]		20	20	20		27	27	27			55	55	55		31
Lunghezza linea [m]		50,0	50,0	50,0		50,0	50,0	50,0			250,0	250,0	250,0		50,0
C d T linea / C d T totale		1,29 % / 1,52 %	1,29 % / 1,52 %	1,29 % / 1,52 %		0,80 % / 1,03 %	0,80 % / 1,03 %	0,80 % / 1,03 %			2,27 % / 2,50 %	2,27 % / 2,50 %	2,27 % / 2,50 %		1,85 % / 2,07 %
Sigla cavo		FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R			FG7OR	FG7OR	FG7OR		FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6	2,5	2,5	2,5	6	4	4	4	16	6	6	6	6		2,5
Codice Morsetti		M6	M6	M6		M6	M6	M6			M10	M10	M10		M6

Dott Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

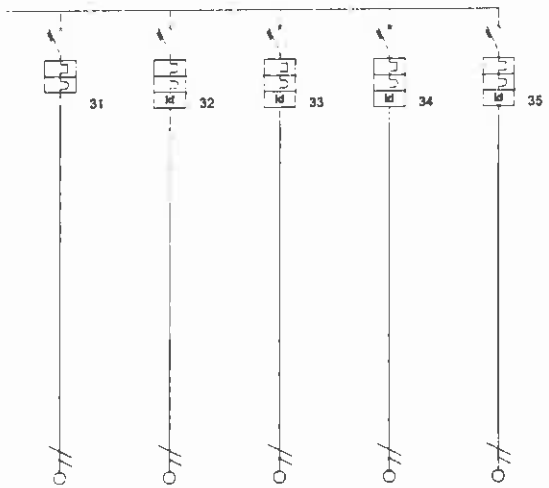
Quadro :
3 - Q.GEN.P1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 9



Descrizione linea	Illuminazione Emergenza	Centrale Allarme	Riserva	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	F81NH/6	F81NH/16	F81NH/10	F81NH/10	F81NH/10
Modulo differenziale		G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	6	16	10	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 · In = 6	1 · In = 16	1 · In = 10	1 · In = 10	1 · In = 10
Potere d'interruzione [KA]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Potenza totale	0,500 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,500 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	2,42	4,83			
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	23	23	23	23	23
Lunghezza linea [m]	50,0	30,0	1,0	1,0	1,0
C d T linea / C d T totale	1,48 % / 1,71 %	1,78 % / 2,01 %	0,00 % / 0,23 %	0,00 % / 0,23 %	0,00 % / 0,23 %
Sigla cavo	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	4	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M6	M6	M6	M6	M6

Dott Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
3 - Q GEN.P1

Tipo involucro :
Armadio MAS LDX-400 IP43

Ingombro totale [mm] :
910 x 1.950 x 217

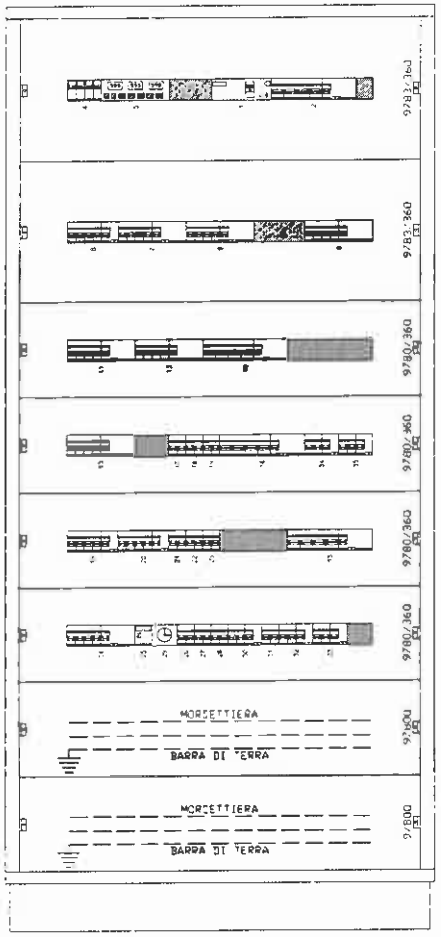
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 05/09/2011

Pagina : 10



Fondo attivo + barre 400A

Dott Ing. Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

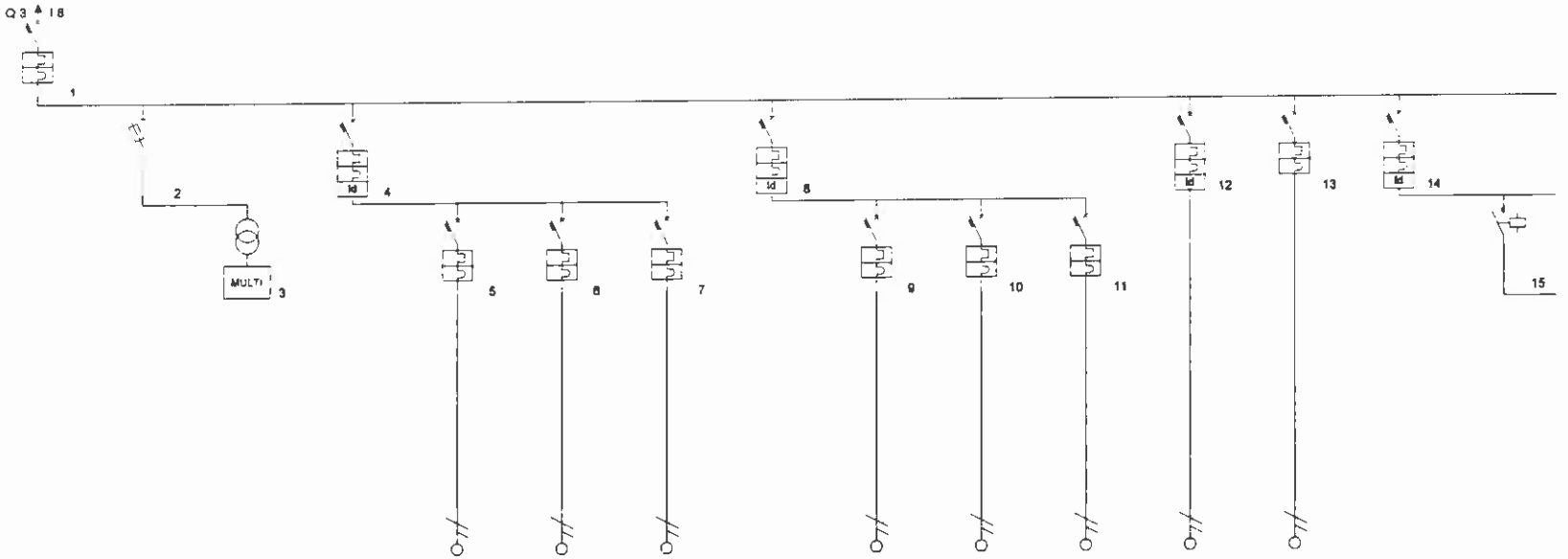
Quadro :
4 - Q P1.1

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 11



Descrizione linea	Generale	Protezione Misure	Misure	Linea Illuminazione	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea Prese	Linea 1 Prese	Linea 2 Prese	Linea 3 Prese	Illuminazione Corridoio	Illuminazione Emergenza	Linea Luce Esterna	Contattore 4NO - TIMER
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	F84/40	F313N	F3/3000	GS843/20AC	F81NA/10	F81NA/10	F81NA/10	GS843/20AC	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	GS813A/10AC	F81NA/6	F84S/40	FC4A2/230
Modulo differenziale		T/6	100A											G43/63AC	
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00				0,03 / 0,00				0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	
Corrente nominale In [A]	40	6		20	10	10	10	20	16	16	16	10	6	40	20
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 6		1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 40	1 • In = 20
Potere d'interruzione [KA]	6.0			6,0	4,5	4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	15,0	
Potenza totale	12,900 kW	0,000 kW		2,400 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	8,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 0,65	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	8,385 kW	0,000 kW		2,400 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	8,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	15,07			3,86	3,86	3,86	3,86	9,66	9,66	9,66	9,66	4,83	2,42	4,83	4,83
Sezione fase [mm²]					2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	1,5		
Sezione neutro [mm²]					2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	1,5		
Sezione PE [mm²]					2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	1,5		
Portata fase [A]					20	20	20		27	27	27	31	23		
Lunghezza linea [m]					60,0	60,0	60,0		60,0	60,0	60,0	60,0	60,0		
C d T linea / C d T totale					1,77 % / 2,18 %	1,77 % / 2,18 %	1,77 % / 2,18 %		2,77 % / 3,18 %	2,77 % / 3,18 %	2,77 % / 3,18 %	2,22 % / 2,63 %	1,79 % / 2,19 %		
Sigla cavo					FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	70	2,5		6	2,5	2,5	2,5	6	4	4	4	2,5	2,5	16	6
Codice Morsetti	M95				M6	M6	M6		M6	M6	M6	M6	M6		

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

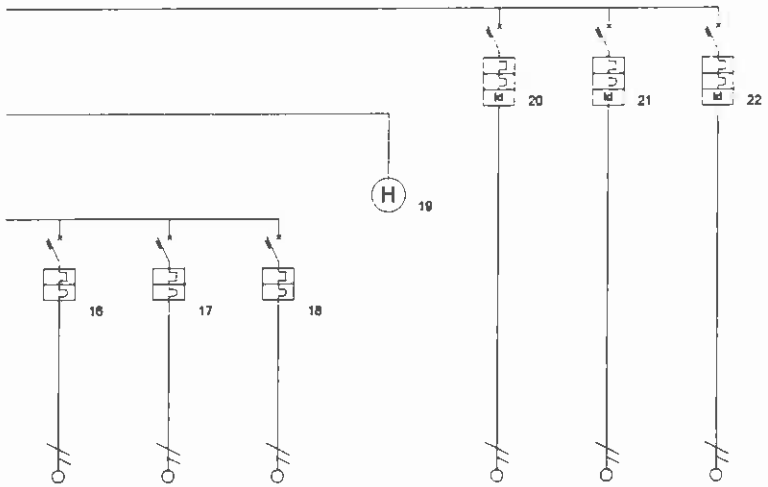
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
4 - Q P1.1

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	Linea 1 Ext	Linea 2 Ext	Linea 3 Ext	TIMER LUCE EXT	Riserva	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N
Codice articolo	F861N/20	F861N/20	F861N/20	F86GR/3	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Modulo differenziale							
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	20	20	20	6	10	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	6,0		4,5	4,5	4,5
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW		0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW		0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	4,83	4,83	4,83				
Sezione fase [mm²]	10	10	10		1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	10	10	10		1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	10	10	10		1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	55	55	55		23	23	23
Lunghezza linea [m]	200,0	200,0	200,0		1,0	1,0	1,0
C d T linea / C d T totale	1,81 % / 2,22 %	1,81 % / 2,22 %	1,81 % / 2,22 %		0,00 % / 0,41 %	0,00 % / 0,41 %	0,00 % / 0,41 %
Sigla cavo	FG7OR	FG7OR	FG7OR		FG7R	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6	6	6		2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M10	M10	M10		M6	M6	M6

Dott Ing Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
4 - Q.P1.1

Tipo Involucro :
Armadio MAS LDX-400 IP43

Ingombro **totale [mm] :**
910 x 1.550 x 217

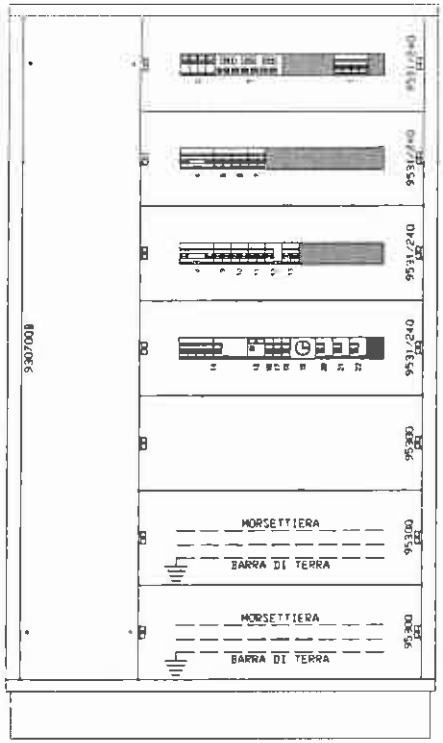
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 05/09/2011

Pagina : 13



Dott Ing. Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

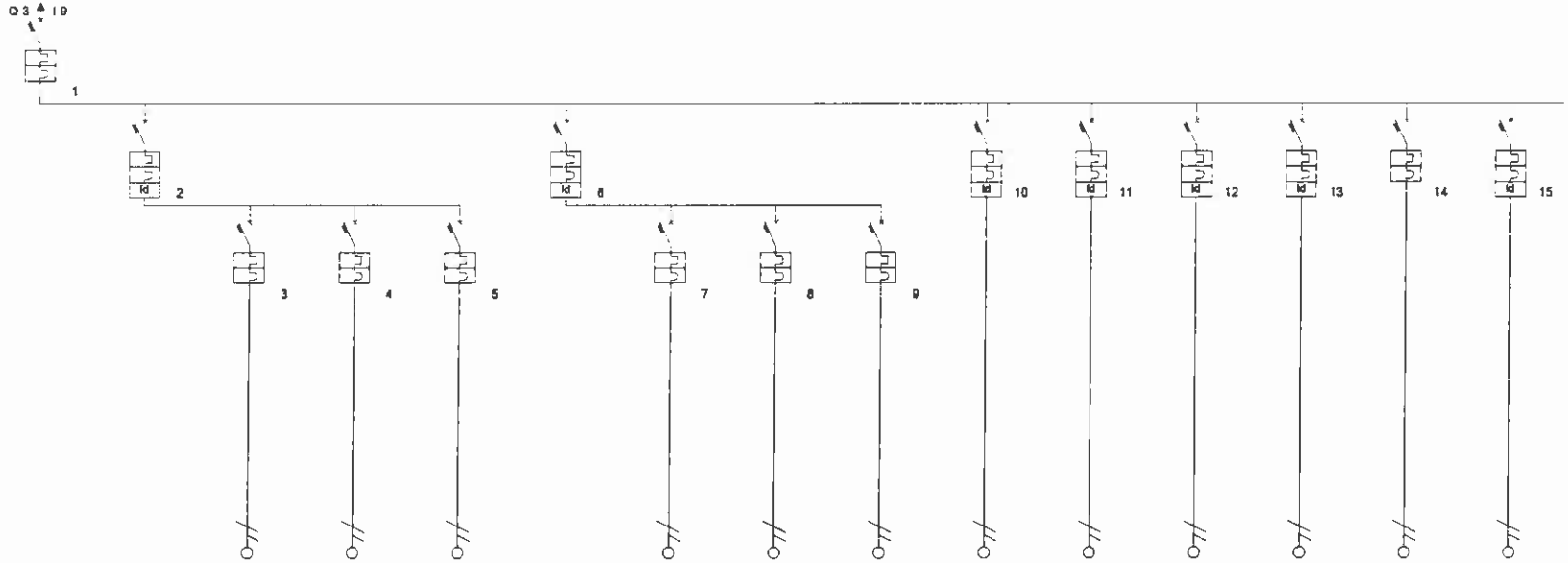
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - Q.P1.2

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	Generale	Linee Illuminazione	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linee Prese	Linea 1 Prese	Linea 2 Prese	Linea 3 Prese	Illuminazione Bagni 1	Illuminazione Bagni 2	Illuminazione Corridoio 1	Illuminazione Corridoio 2	Illuminazione Emergenza	Riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
Codice articolo	F84/40	G8843/20AC	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	G8843/20AC	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	G8813/10AC	G8813/10AC	G8813/10AC	G8813/10AC	F881N/6	G8813/10AC
Modulo differenziale															
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	40	20	10	10	10	20	16	16	16	10	10	10	10	6	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	4,5	4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Potenza totale	14.400 kW	3,600 kW	1.200 kW	1,200 kW	1.200 kW	6,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	14.400 kW	3,600 kW	1,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	6,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	25,12	5,80	5,80	5,80	5,80	9,66	9,66	9,66	9,66	4,83	4,83	4,83	4,83	3,86	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
Portata fase [A]			20	20	20		27	27	27	31	31	31	31	23	23
Lunghezza linea [m]			30,0	30,0	30,0		30,0	30,0	30,0	20,0	20,0	30,0	30,0	30,0	1,0
C d T linea / C d T totale			1,33 % / 1,85 %	1,33 % / 1,85 %	1,33 % / 1,85 %		1,38 % / 1,91 %	1,38 % / 1,91 %	1,38 % / 1,91 %	0,74 % / 1,26 %	0,74 % / 1,26 %	1,11 % / 1,63 %	1,11 % / 1,63 %	1,42 % / 1,95 %	0,00 % / 0,52 %
Sigla cavo			FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	6	2,5	2,5	2,5	6	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M35		M6	M6	M6		M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

Dott Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

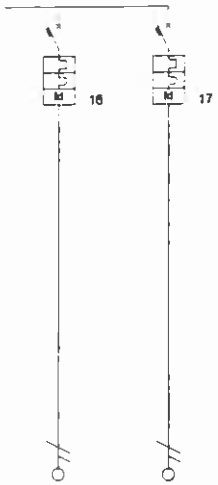
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - Q P1 2

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu



Data : 05/09/2011

Pagina : 15

Descrizione linea	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 N	L2 N
Codice articolo	G8813/10AC	G8813/10AC
Modulo differenziale		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]		
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5
Portata fase [A]	23	23
Lunghezza linea [m]	1,0	1,0
C d T linea / C d T totale	0,00 % / 0,52 %	0,00 % / 0,52 %
Sigla cavo	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5
Codice Morsetti	M8	M8

Dott. Ing. Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

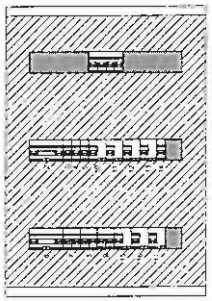
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
5 - Q P1.2

Tipo Involucro :
Centralino F215 . da incasso IP40



Ingombro **totale [mm] :**
425 x 610 x 133

Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo **laterale :**
Chiuso

Data : 05/09/2011

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

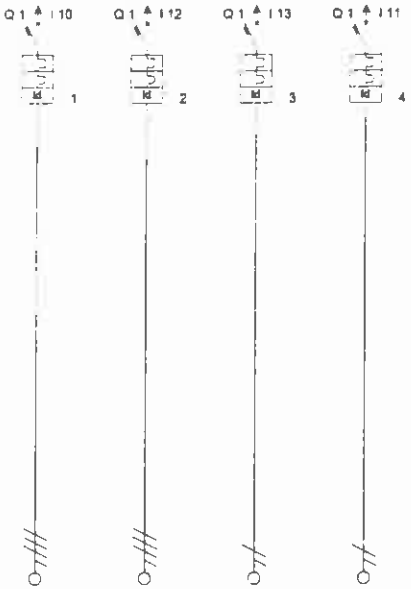
Quadro :
6 - Q.ASC

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data 05/09/2011

Pagina : 17



Descrizione linea	Generale F.M. ASC1	Generale F.M. ASC2	Generale Luce Ascensore 2	Generale Luce Ascensore 1
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N
Codice articolo	F84V/32	F84V/32	F81NH/10	F81NH/10
Modulo differenziale	G43X/63AC	G43X/63AC	G23/32AC	G23/32AC
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	32	32	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 32	1 • In = 10	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	25,0	25,0	10,0	10,0
Potenza totale	8,000 kW	8,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	8,000 kW	8,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	12,85	12,85		
Sezione fase [mm²]	6	6	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	6	6	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	6	6	1,5	1,5
Portata fase [A]	44	44	22	22
Lunghezza linea [m]	10,0	10,0	10,0	10,0
C d T linea / C d T totale	0,20 % / 0,22 %	0,20 % / 0,22 %	0,00 % / 0,01 %	0,00 % / 0,01 %
Sigla cavo	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	10	2,5	2,5
Codice Morsetti	M25	M25	M6	M6

Dott Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

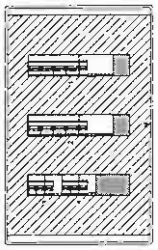
Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
6 - Q ASC

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro **totale [mm] :**
312 x 501 x 143



Tipo porta :
Trasparente

Tipo **fondo :**
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 05/09/2011

Dott. Ing. Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

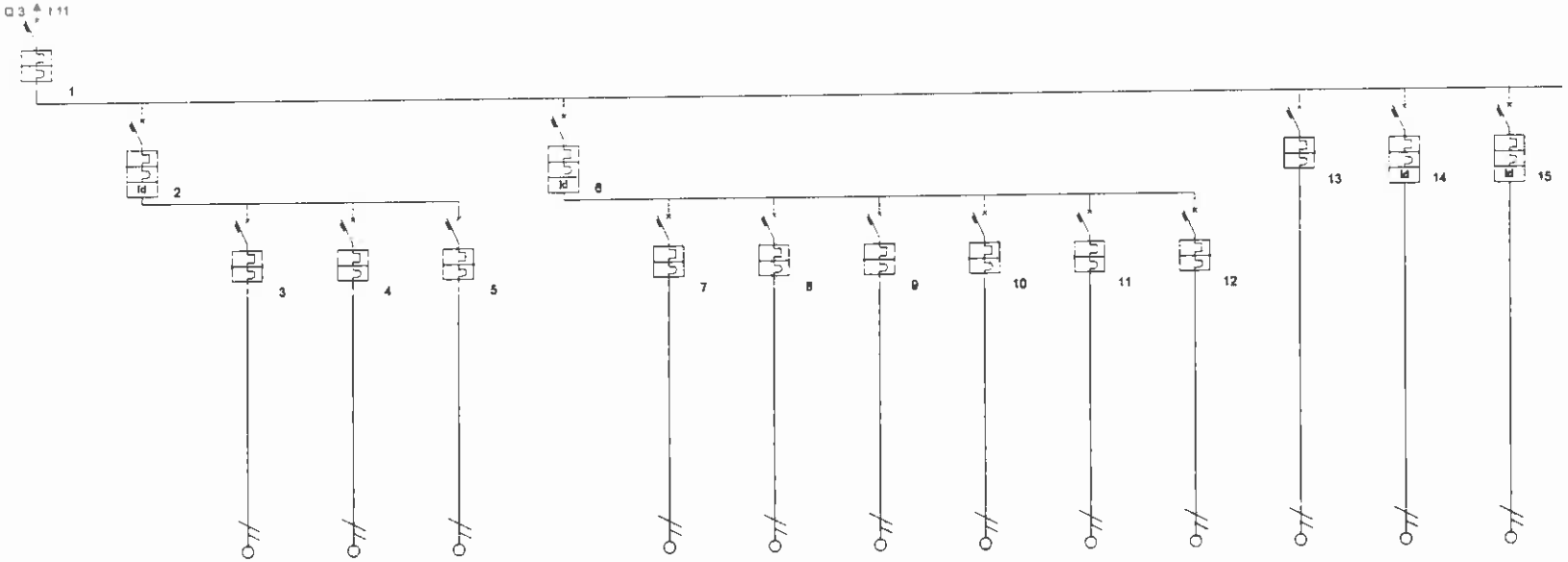
Quadro :
7 - Q.PT1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 19



Descrizione linea	Generale	Linee Illuminazione	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linee Prese	Linea 1 Prese	Linea 2 Prese	Linea 3 Prese	Linea 4 Prese	Linea 5 Prese	Linea 6 Prese	Illuminazione Emergenza	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N
Codice articolo	F84A/40	G8843/20AC	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	G8843/32AC	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F881NA/6	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Modulo differenziale															
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00								0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	40	20	10	10	10	32	16	16	16	16	16	16	6	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 · In = 40	1 · In = 20	1 · In = 10	1 · In = 10	1 · In = 10	1 · In = 32	1 · In = 16	1 · In = 16	1 · In = 16	1 · In = 16	1 · In = 16	1 · In = 16	1 · In = 6	1 · In = 10	1 · In = 10
Potere d'interruzione [KA]	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Potenza totale	11,000 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	9,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	11,000 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	9,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	20,28	1,93	1,93	1,93	1,93	14,49	9,66	9,66	9,66	4,83	4,83	4,83	3,86		
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]			20	20	20		27	27	27	27	27	27	23	23	23
Lunghezza linea [m]			20,0	20,0	20,0		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	30,0	1,0	1,0
C d T linea / C d T totale			0,29 % / 1,00 %	0,29 % / 1,00 %	0,29 % / 1,00 %		0,92 % / 1,83 %	0,92 % / 1,83 %	0,92 % / 1,83 %	0,46 % / 1,17 %	0,46 % / 1,17 %	0,46 % / 1,17 %	1,42 % / 2,13 %	0,00 % / 0,71 %	0,00 % / 0,71 %
Sigla cavo			FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	6	2,5	2,5	2,5	10	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M35		M6	M6	M6		M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

Dott Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
7 - Q PT1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Data : 05/09/2011

Descrizione linea	Riserva															
Fasi della linea	L2 N															
Codice articolo	G8813A/10AC															
Modulo differenziale																
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00															
Corrente nominale In [A]	10															
Corrente regolata Ir [A]	1 * In = 10															
Potere d'interruzione [KA]	4 5															
Potenza totale	0,000 kW															
Ku / Kc	1,00 / 1,00															
Potenza effettiva	0,000 kW															
Corrente di impiego Ib [A]																
Sezione fase [mm²]	1 5															
Sezione neutro [mm²]	1,5															
Sezione PE [mm²]	1 5															
Portata fase [A]	23															
Lunghezza linea [m]	1,0															
C d T linea / C d T totale	0,00 % / 0 71 %															
Sigla cavo	FG7R															
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2 5															
Codice Morsetti	M6															

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

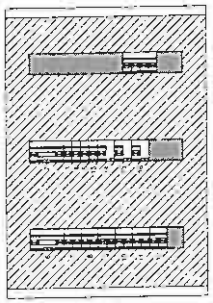
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
7 - Q.PT1

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40



Ingombro **totale [mm] :**
425 x 610 x 133

Tipo porta :
Si

Tipo **fondo :**
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 05/09/2011

Pagina : 21

Dott. Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

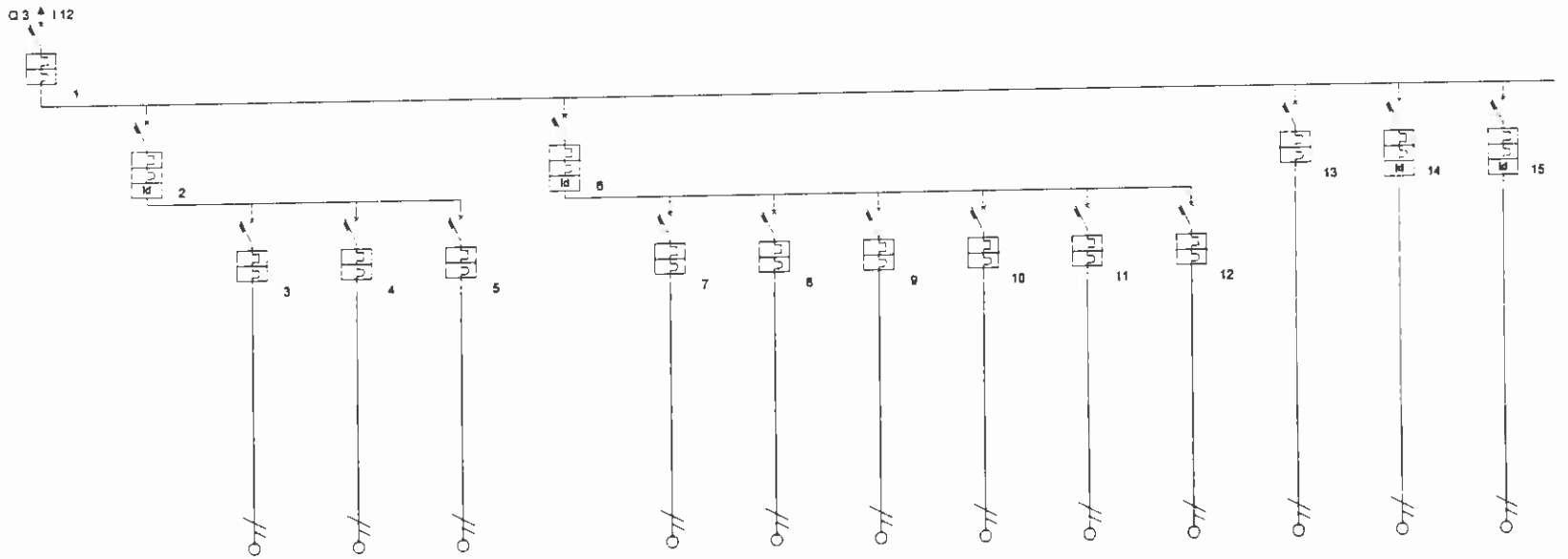
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
8 - Q.PT2

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linee	Generale	Linee Illuminazione	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linee Prese	Linea 1 Prese	Linea 2 Prese	Linea 3 Prese	Linea 4 Prese	Linea 5 Prese	Linea 6 Prese	Illuminazione Emergenza	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N
Codice articolo	F84/40	G8843/20AC	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	G8843/32AC	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F881NA/6	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Modulo differenziale															
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00								0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	40	20	10	10	10	32	16	16	16	16	16	16	6	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	4,5	4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Potenza totale	11,000 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	9,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW
Kg / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	11,000 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	9,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	20,26	1,93	1,93	1,93	1,93	14,49	9,66	9,66	9,66	4,83	4,83	4,83	3,66		
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4	4	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]			20	20	20		27	27	27	27	27	27	23	23	23
Lunghezza linea [m]			20,0	20,0	20,0		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	30,0	1,0	1,0
C d T linea / C d T totale			0,29 % / 0,76 %	0,29 % / 0,76 %	0,29 % / 0,76 %		0,92 % / 1,39 %	0,92 % / 1,39 %	0,92 % / 1,39 %	0,46 % / 0,93 %	0,46 % / 0,93 %	0,46 % / 0,93 %	1,42 % / 1,89 %	0,00 % / 0,47 %	0,00 % / 0,47 %
Sigla cavo			FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	6	2,5	2,5	2,5	10	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M35		M6	M6	M6		M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
8 - Q.PT2

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu



Data : 05/09/2011

Descrizione linea	Riserva
Fasi della linea	L2 N
Codice articolo	GS613A/10AC
Modulo differenziale	
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	4,5
Potenza totale	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	
Sezione fase [mm²]	1,5
Sezione neutro [mm²]	1,5
Sezione PE [mm²]	1,5
Portata fase [A]	23
Lunghezza linea [m]	1,0
C d T linea / C d T totale	0,00 % / 0,47 %
Sigla cavo	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5
Codice Morsetti	M6

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

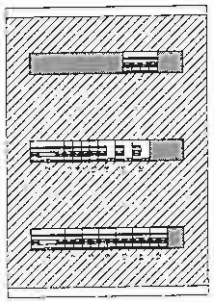
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
8 - Q.PT2

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40



Ingombro totale [mm] :
425 x 610 x 133

Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 05/09/2011

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

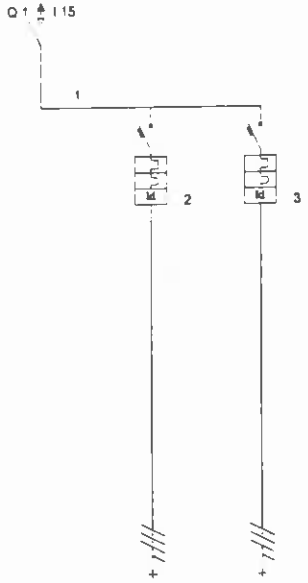
Quadro :
9 - Q.CDZ

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 25



Descrizione linea	Generale	CDZ1	CDZ2												
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N												
Codice articolo	T7134WF/125	T7124A/100	T7124A/100												
Modulo differenziale		T7042/125	T7042/125												
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,00	0,30 / 0,00												
Corrente nominale In [A]	125	100	100												
Corrente regolata Ir [A]	1 · In = 125	1 · In = 100	1 · In = 100												
Potere d'interruzione [KA]		36,0	36,0												
Potenza totale	60,000 kW	30,000 kW	30,000 kW												
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00												
Potenza effettiva	60,000 kW	30,000 kW	30,000 kW												
Corrente di impiego Ib [A]	96,34	48,17	48,17												
Sezione fase [mm²]															
Sezione neutro [mm²]															
Sezione PE [mm²]															
Portata fase [A]															
Lunghezza linea [m]		0,0	0,0												
C d T linea / C d T totale															
Sigla cavo		FG7OR	FG7OR												
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50	50	50												
Codice Morsetti	M70														

Dott Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
9 - Q.CDZ

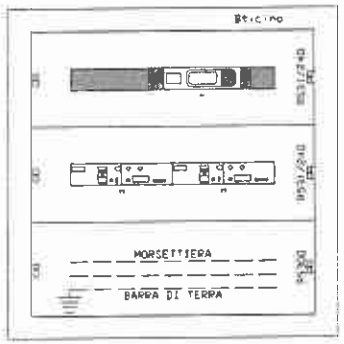
Tipo Involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data : 05/09/2011

Pagina : 26

Dott. Ing Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

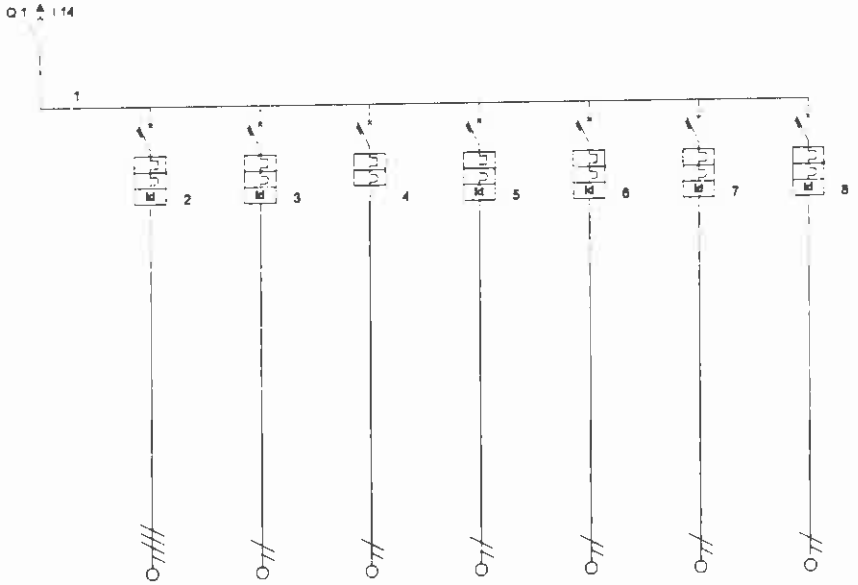
Quadro :
10 - Q.AUTOCLAVE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 27



Descrizione linea	Generale	Gruppo Pompe	Illuminazione Locale	Illuminazione Emergenza Locale	Presa di servizio	Riserva 1	Riserva 2	Riserva 3
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
Codice articolo	T7014WF/63-40	F84S/20	F81NS/10	F81NS/6	F81NS/16	F81NS/16	F81NS/16	F81NS/16
Modulo differenziale		G43/32AC/2	G23/32AC		G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	40	20	10	6	16	16	16	16
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16
Potere d'interruzione [KA]		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Potenza totale	6,000 kW	4.000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	6,000 kW	4.000 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	11,25	6,42	2,42	2,42	4,83			
Sezione fase [mm²]		2,5	1,5	1,5	2,5			
Sezione neutro [mm²]		2,5	1,5	1,5	2,5			
Sezione PE [mm²]		2,5	1,5	1,5	2,5			
Portata fase [A]		26	14	14	20			
Lunghezza linea [m]		5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0
C d T linea / C d T totale		0,12 % / 0,14 %	0,14 % / 0,16 %	0,14 % / 0,16 %	0,17 % / 0,19 %			
Sigla cavo		FG7OR	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16	6	2,5	2,5	4	4	4	4
Codice Morsetti	M25	M10	M6	M6	M6	M6	M6	M6

Dott Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
10 - Q.AUTOCLAVE

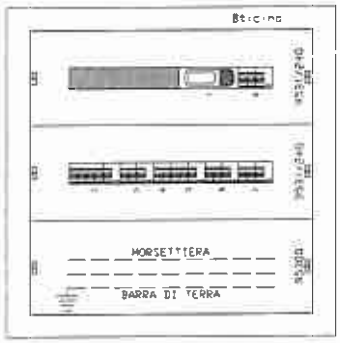
Tipo Involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

Ingombro totale [mm] :
700 x 695 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo **laterale :**
Chiuso



Data : 05/09/2011

Pagina : 28

Dott Ing. Lo Bello Fedenco
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

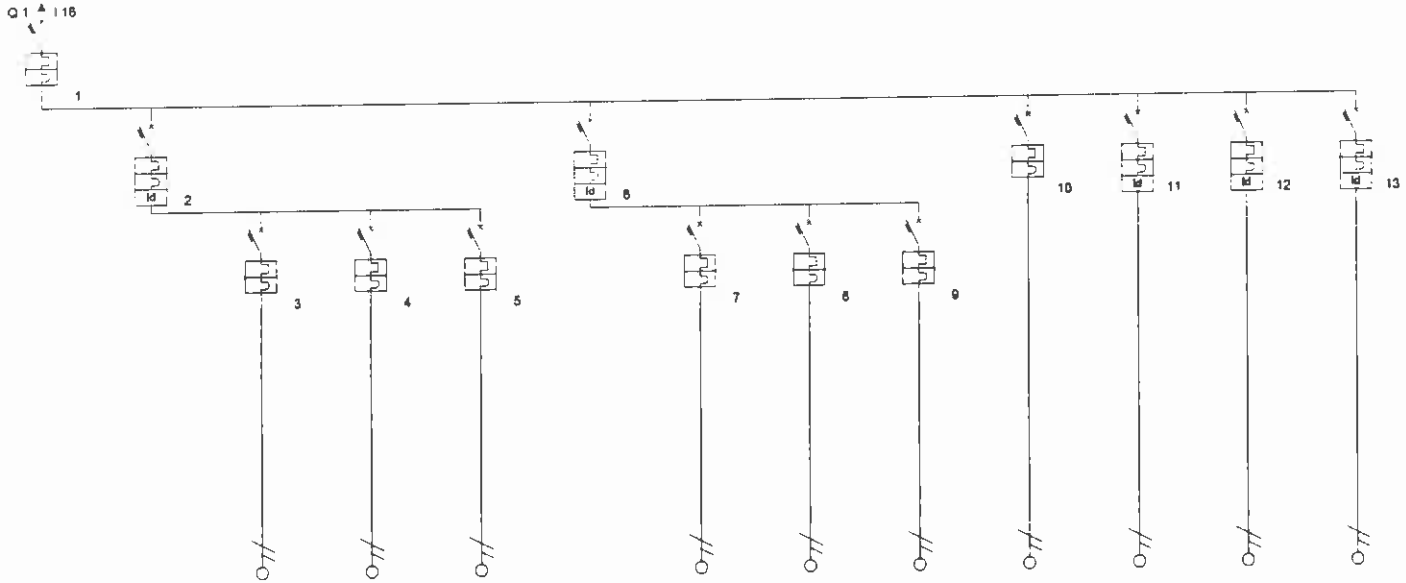
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
11 - Q.AUTORIMESSA

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	Generale	Linee Illuminazione	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linee Prese	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Illuminazione Emergenza	Riserva	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	F84V/40	F84S/20	F81NS/10	F81NS/10	F81NS/10	F84V/32	F81NS/16	F81NS/16	F81NS/16	F81NS/6	F81NS/16	F81NS/16	F81NS/16
Modulo differenziale		G43/32AC/2				G43X/63AC					G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00					0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	40	20	10	10	10	32	16	16	16	6	16	16	16
Corrente regolata Ir [A]	1 - In = 40	1 - In = 20	1 - In = 10	1 - In = 10	1 - In = 10	1 - In = 32	1 - In = 16	1 - In = 16	1 - In = 16	1 - In = 6	1 - In = 16	1 - In = 16	1 - In = 16
Potere d'interruzione [KA]	25.0	25.0	25,0	25.0	25,0	25.0	25.0	25.0	25.0	25,0	25,0	25.0	25.0
Potenza totale	7,700 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,400 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	7,700 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,400 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	14,97	7,25	7,25	7,25	7,25	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86			
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		4	4	4	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]			20	20	20		27	27	27	23	23	23	23
Lunghezza linea [m]			20,0	20,0	20,0		20,0	20,0	20,0	30,0	1,0	1,0	1,0
C d T linea / C d T totale			1,11 % / 1,13 %	1,11 % / 1,13 %	1,11 % / 1,13 %		0,37 % / 0,39 %	0,37 % / 0,39 %	0,37 % / 0,39 %	1,42 % / 1,44 %	0,00 % / 0,02 %	0,00 % / 0,02 %	0,00 % / 0,02 %
Sigla cavo			FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	6	2,5	2,5	2,5	10	4	4	4	2,5	4	4	4
Codice Morsetti	M35		M6	M6	M6		M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

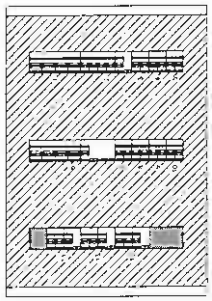
Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
11 - Q.AUTORIMESSA

Tipo involucro :
Centralino F215 .. da incasso IP40

Ingombro **totale [mm] :**
425 x 610 x 133



Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 05/09/2011

Dott Ing Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

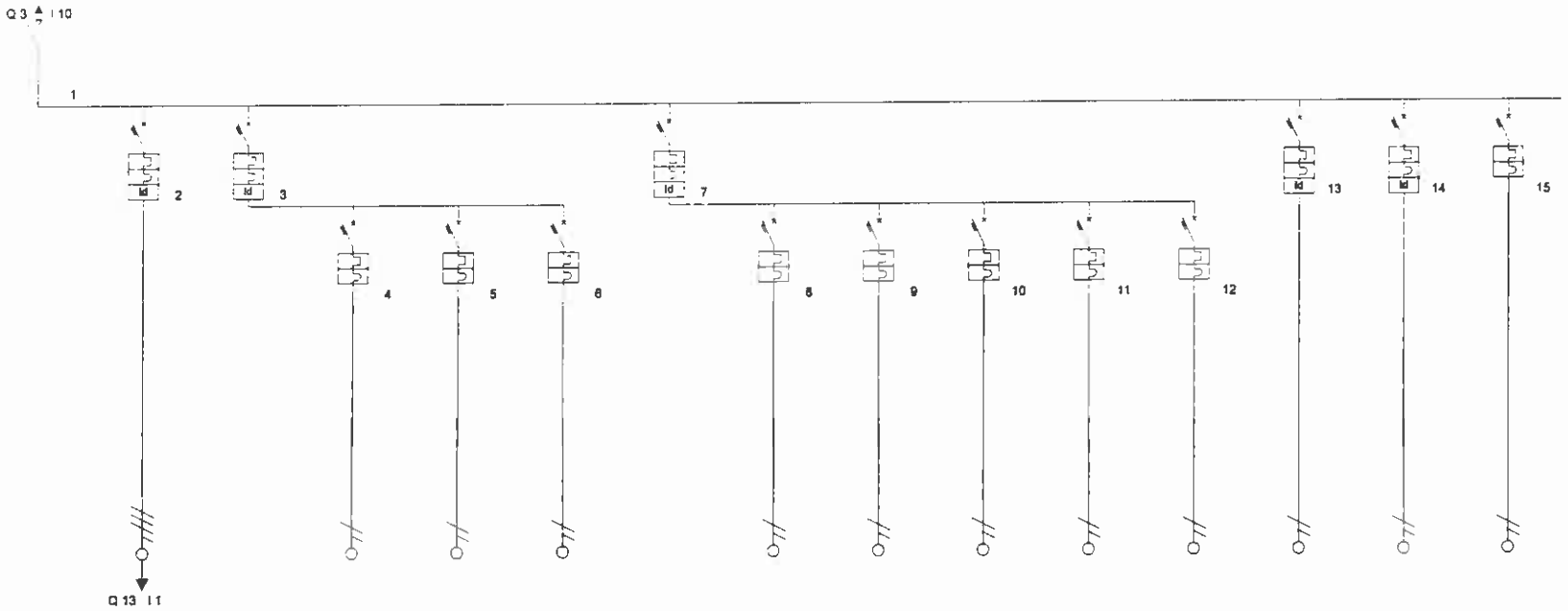
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
12 - Q P2

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	Generale	al Q UPS	Linee Illuminazione Uffici	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linee Prese	Linea 1 Prese	Linea 2 Prese	Linea 3 Prese	Riserva 1	Riserva 2	Centrale Telefonica	Centrale Allarme Antincendio	Illuminazione Emergenza
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L2 N
Codice articolo	T7014WF/63-50	F84S/32	F84H/20	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	F84H/32	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	F81NA/16	G8813A/10AC	G8813A/10AC	F881NA/6
Modulo differenziale		G44/32A	G43/32AC/2				G43/32AC/2								
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,00	0,03 / 0,00				0,03 / 0,00						0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Corrente nominale In [A]	50	32	20	10	10	10	32	16	16	16	16	16	10	10	6
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50	1 • In = 32	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6
Potere d'interruzione [KA]		15.0	10.0	4,5	4,5	4,5	10.0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Potenza totale	12,000 kW	5.000 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	4,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,800 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	12.000 kW	5.000 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	4,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,800 kW
Corrente di impiego Ib [A]	25,59	9,86	1,93	1,93	1,93	1,93	7,72	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	2,42	2,42	3,86
Sezione fase [mm²]		4		2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Sezione neutro [mm²]		4		2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Sezione PE [mm²]		4		2,5	2,5	2,5		4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Portata fase [A]		35		20	20	20		27	27	27	20	20	20	20	23
Lunghezza linea [m]		5,0		20,0	20,0	20,0		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	5,0	5,0	30,0
C d T linea / C d T totale		0,11 % / 0,49 %		0,29 % / 0,67 %	0,29 % / 0,67 %	0,29 % / 0,67 %		0,37 % / 0,75 %	0,37 % / 0,75 %	0,37 % / 0,75 %	0,59 % / 0,97 %	0,59 % / 0,97 %	0,09 % / 0,46 %	0,09 % / 0,46 %	1,42 % / 1,80 %
Sigla cavo		FG7OR		FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	N07V-K	N07V-K	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	10	6	2,5	2,5	2,5	10	4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M35	M25		M6	M6	M6		M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

Dott. Ing. Lo Bello Federico

Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

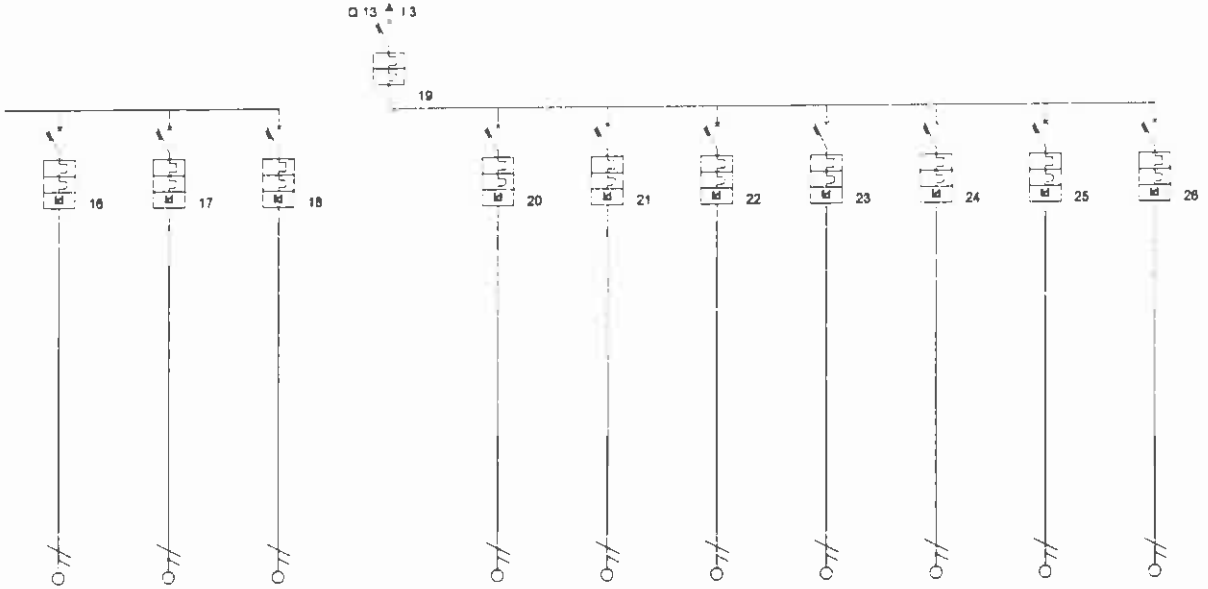
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
12 - Q P2

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	Riserva	Riserva	Riserva	Generale Linee Preferenziali	Linea Prese Uffici 1	Linea Prese Uffici 2	Linea Prese Uffici 3	Centrale Diffusione Sonora	Server Rete Computer	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L3 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N
Codice articolo	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	F84A/32	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/10A	G8813A/10A
Modulo differenziale											
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	10	10	10	32	16	16	16	16	16	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]				9,66	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83		
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	1,5		4	4	4	4	4		
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5		4	4	4	4	4		
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	1,5		4	4	4	4	4		
Portata fase [A]	23	23	23		26	26	26	26	26		
Lunghezza linea [m]	1,0	1,0	1,0		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	0,0	0,0
C d T linea / C d T totale	0,00 % / 0,38 %	0,00 % / 0,38 %	0,00 % / 0,38 %		0,43 % / 1,04 %	0,43 % / 1,04 %	0,43 % / 1,04 %	0,43 % / 1,04 %	0,43 % / 1,04 %		
Sigla cavo	FG7R	FG7R	FG7R		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	FG7R	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	10	4	4	4	4	4	2,5	2,5
Codice Morsetti	M6	M6	M6	M25	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6

Dott. Ing. Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
12 - Q.P2

Tipo Involucro :
Quadro MAS LDX-400 IP43

Ingombro **totale [mm] :**
660 x 1 250 x 217

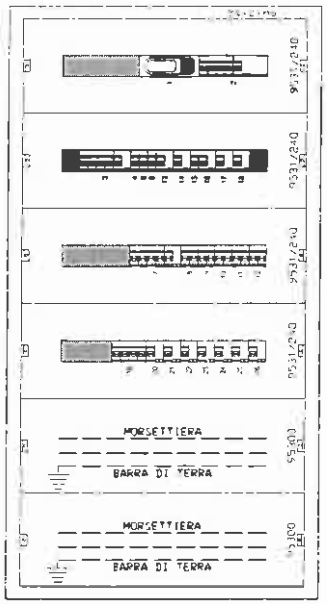
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo **laterale :**
Chiuso

Data : 05/09/2011

Pagina : 33



Dott Ing Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

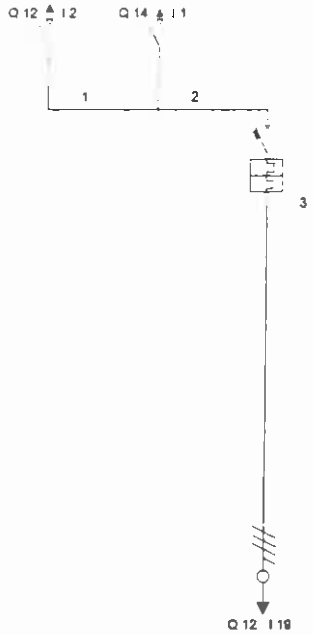
Quadro :
13 - Q.COMM. RETE/UPS

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011

Pagina : 34



Descrizione linea			al Q UFFICI Linea Preferenziale
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	F74/32N	F74/32N	F84A/32
Modulo differenziale			
Idiff [A] / Tdiff [s]			
Corrente nominale In [A]	32	32	32
Corrente regolata Ir [A]	1 - In = 32	1 - In = 32	1 - In = 32
Potere d'interruzione [KA]			4,5
Potenza totale	5.000 kW	5.000 kW	5.000 kW
Ku / Kc	1.00 / 1.00	1.00 / 1.00	1.00 / 1.00
Potenza effettiva	5.000 kW	5.000 kW	5.000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	9,66	9,66	9,66
Sezione fase [mm²]			4
Sezione neutro [mm²]			4
Sezione PE [mm²]			4
Portata fase [A]			35
Lunghezza linea [m]		0.0	5,0
C d T linea / C d T totale			0,11 % / 0,61 %
Sigla cavo		FG7R	FG7OR
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	10	10
Codice Morsetti	M25	M25	M25

Dott Ing Lo Bello Federico
Via Brenta 65 Siracusa

Progetto :
SIRCAC PALERMO

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
14 - Q.UPS

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 05/09/2011



Descrizione linea	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N
Codice articolo	GB843A/32AC
Modulo differenziale	
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00
Corrente nominale In [A]	32
Corrente regolata Ir [A]	1 * In = 32
Potere d'interruzione [KA]	4,5
Potenza totale	5,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	5.000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	9,56
Sezione fase [mm²]	6
Sezione neutro [mm²]	6
Sezione PE [mm²]	6
Portata fase [A]	34
Lunghezza linea [m]	1 0
C d T linea / C d T totale	0,00 % / 0,00 %
Sigla cavo	FG7R
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10
Codice Morsetti	M25