

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

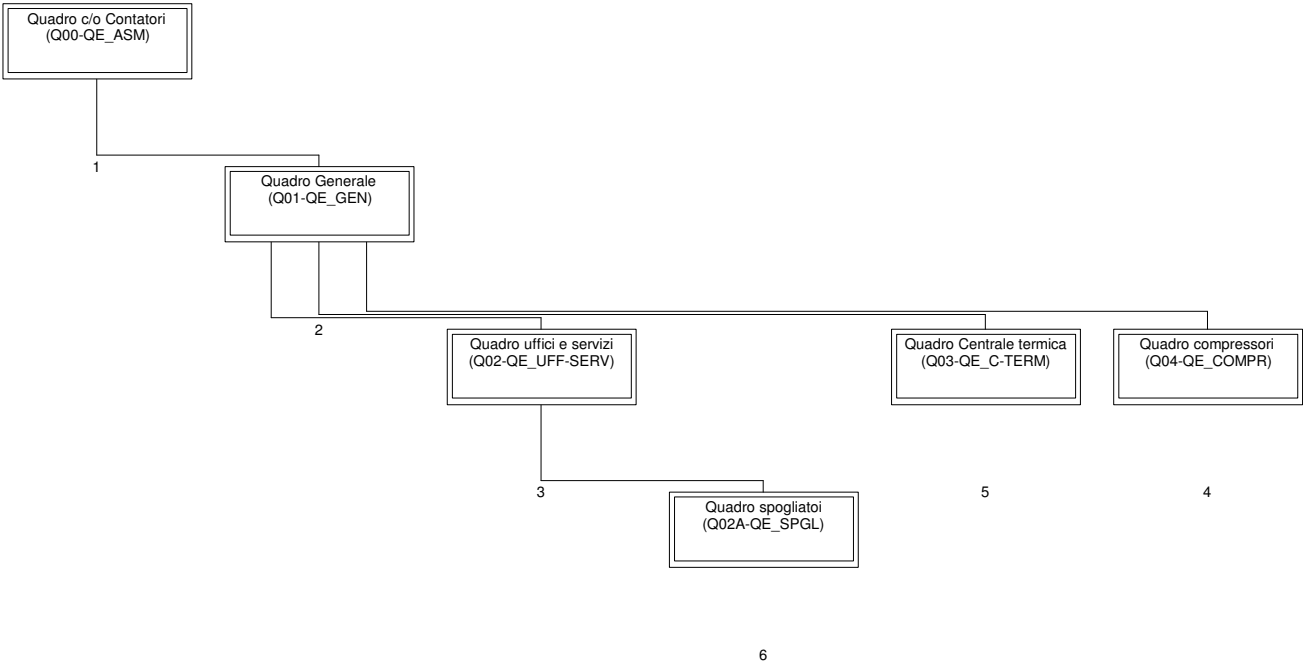
Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 27/03/2007
Pagina : 1



Nome quadro	Quadro c/o Contatori (Q00-QE_ASM)	Quadro Generale (Q01-QE_GEN)	Quadro uffici e servizi (Q02-QE_UFF-SERV)	Quadro spogliatoi (Q02A-QE_SPGL)	Quadro Centrale termica (Q03-QE_C-TERM)	Quadro compressori (Q04-QE_COMPR)		
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	150	150	16	1,5	16	16		
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	95	95	16	1,5	16	16		
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	95	95	16	1,5	16	16		
Icc massima ai morsetti di entrata	6,966	6,023	2,381	1,017	2,085	2,085		
Corrente fase L1 [A]	141,80	218,16	14,29		8,24	23,18		
Corrente fase L2 [A]	136,08	209,35	17,39	9,00	6,60	22,20		
Corrente fase L3 [A]	135,14	207,91	16,97		5,57	20,25		
Corrente fase N [A]	6,25	9,61	2,91	9,00	2,34	2,58		
Potere di interruzione (PI)	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		
Note								

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529 QE 070130

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

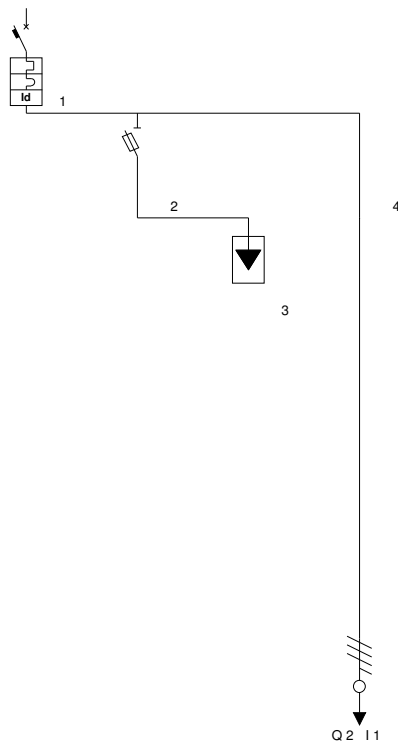
Quadro :
1 - Quadro c/o Contatori (Q00-QE ASM)

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
lcn/lcu

Data : 27/03/2007

Pagina : 2

[illegible]

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

Quadro :
1 - Quadro c/o Contatori (Q00-QE_ASM)

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

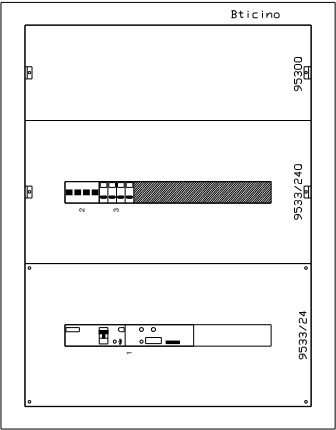
Ingombro totale [mm] :
700 x 895 x 215

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 27/03/2007
Pagina : 3



Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

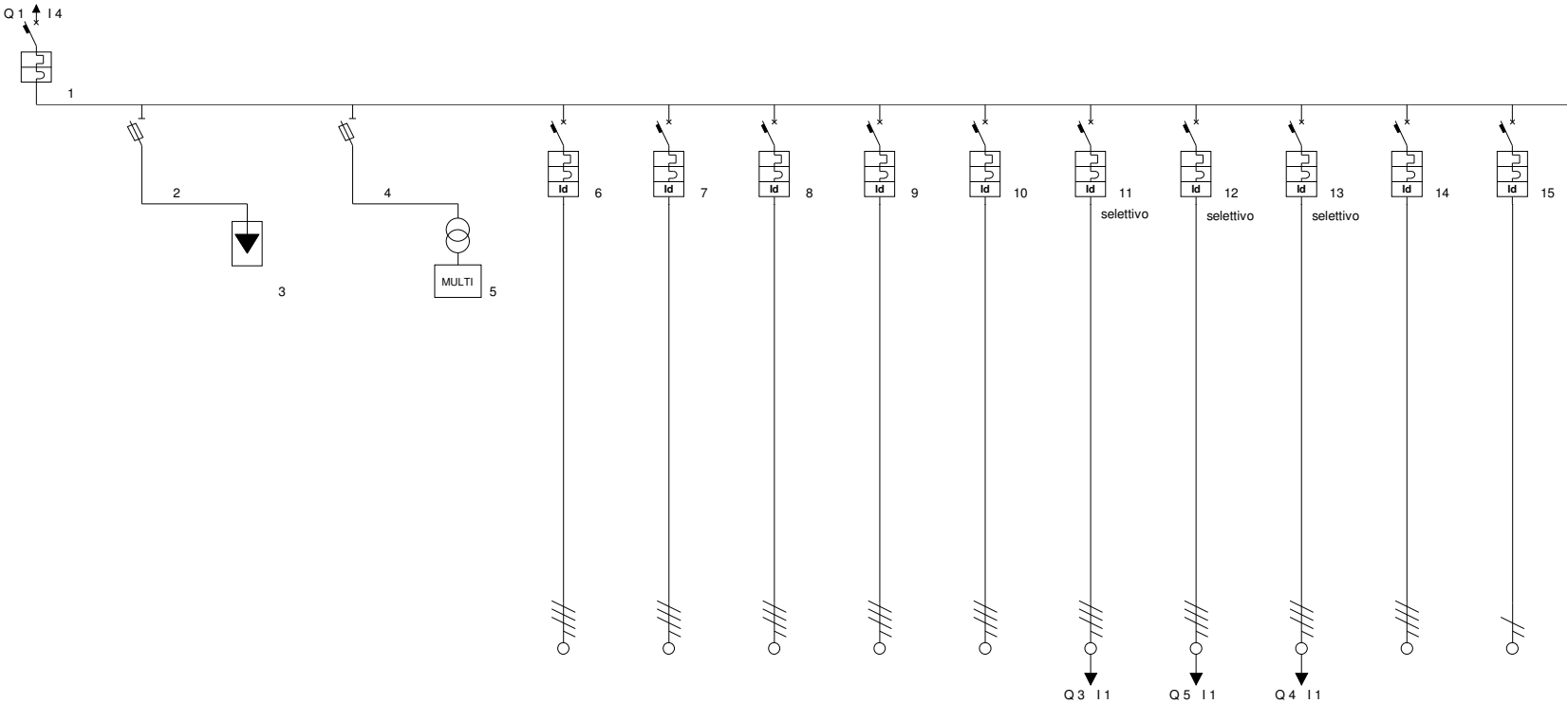
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale (Q01-QE_GEN)

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 27/03/2007
Pagina : 4



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 N	
Descrizione linea	Interruttore generale di quadro	Protezione scaricatori	Scaricatori bt	Protezione multifunzione	Strumento multifunzione	Quadro rifasamento	Blindo "B1" 160A "LAV"	Blindo "B2" 160A "LAV"	Blindo "B3" 160A "ATR"	Blindo "B4" 160A "ATR"	Alimentaz. Quadro uffici e servizi	Quadro Centrale termica	Alimentaz. Quadro compressori	Carroponete	Riserva	
Poli	4	4		4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	1 + N	
Corrente nominale In [A]	250	40		6		160	160	160	160	160	40	50	50	40	16	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 250	1 • In = 40		1 • In = 6		0,64 • In = 102,40	1 • In = 160	1 • In = 160	1 • In = 160	1 • In = 160	1 • In = 40	1 • In = 50	1 • In = 50	1 • In = 40	1 • In = 16	
Corrente magnetica di fase [A]	10 • In = 2 500					10 • In = 1 600	10 • In = 1 600	10 • In = 1 600	10 • In = 1 600	10 • In = 1 600	9 • In = 360	9 • In = 450	9 • In = 450	9 • In = 360	9 • In = 144	
Idiff [A] / Tdiff [s]						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	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	
Potere d'interruzione [KA]	25,0					25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Accessori - Contatto ausiliario																
Accessori - Contatto scattato relè																
Accessori - Sganciatori																
Sigla cavo						FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	
Tipo cavo						Multipolare	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	
Sezione fase [mm²]						50	70	70	70	70	16	16	16	10	2,5	
Sezione neutro [mm²]						25	35	35	35	35	16	16	16	10	2,5	
Sezione PE [mm²]						25	35	35	35	35	16	16	16	10	2,5	
Portata fase [A]						108	178	178	178	178	56	56	56	42	36	
Corrente di impiego Ib [A]	218,16					44,16	72,25	72,25	101,16	86,71	11,30	4,95	13,91	20,87	0,12	
C.d.T. linea / C.d.T. totale						0,03 % / 0,38 %	0,11 % / 0,46 %	0,11 % / 0,46 %	0,39 % / 0,74 %	0,33 % / 0,68 %	0,30 % / 0,65 %	0,16 % / 0,51 %	0,45 % / 0,81 %	0,58 % / 0,94 %	0,00 % / 0,35 %	
Lunghezza linea [m]						3,0	10,0	10,0	25,0	25,0	45,0	55,0	55,0	30,0	2,0	
Codice Morsetti	B-20					M70	M95	M95	M95	M95	M25	M35	M35	M25	M6	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	20 x 5	16		2,5		50	70	70	70	70	16	25	25	16	4	
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	3,929	3,912		3,912		3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	3,912	3,786		3,205		3,667	3,399	3,399	2,839	2,839	1,272	1,102	1,102	1,226	2,337	
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	3,912	3,786		3,205		3,667	3,399	3,399	2,839	2,839	1,272	1,102	1,102	1,226	2,337	
Moduli DIN	N/A	4,0	4,0	4,0	8,0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8,0	8,0	8,0	8,0	4,0	
Icc massima fondo linea [kA]	6,004	5,865		5,198		5,788	5,553	5,553	5,014	5,014	2,381	2,085	2,085	2,305	2,337	

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

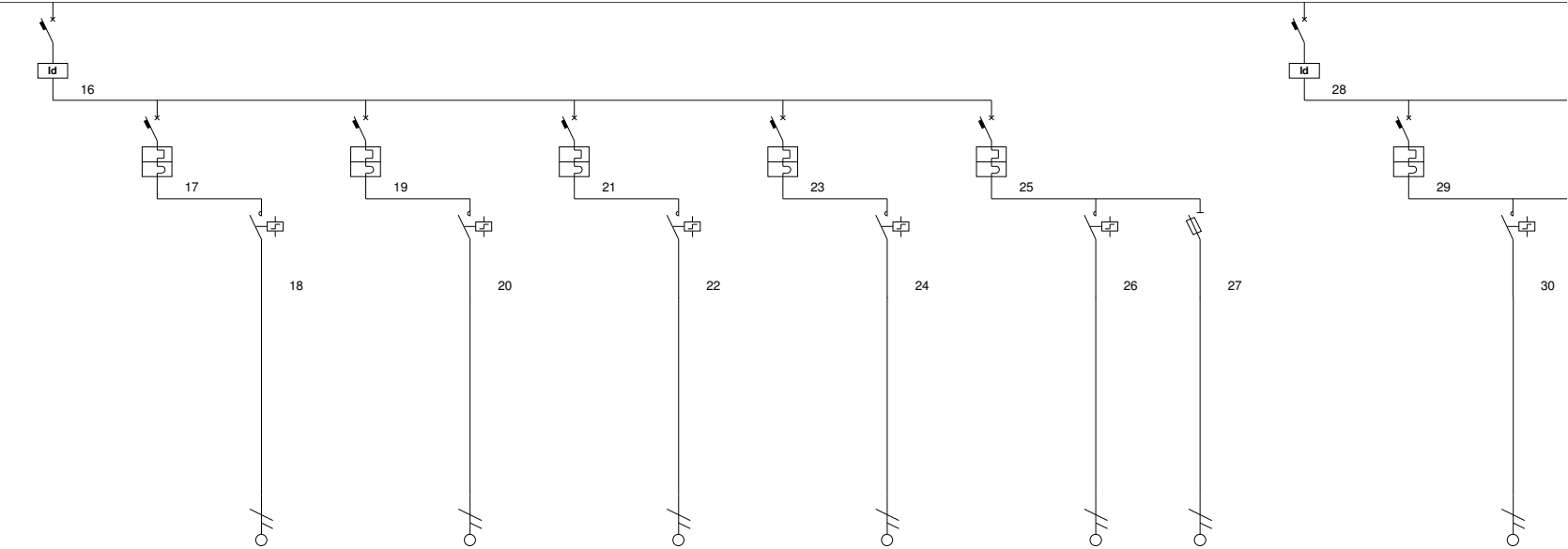
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale (Q01-QE_GEN)

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 27/03/2007
Pagina : 5



Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	
Descrizione linea	Generale illuminazione zona attrezzeria	Accensione ATR.01	Accensione ATR.01 (relè)	Accensione ATR.02	Accensione ATR.02 (relè)	Accensione ATR.03	Accensione ATR.03 (relè)	Accensione ATR.04	Accensione ATR.04 (relè)	Illuminazione passaggio ed emergenza	Illuminazione passaggio P	Illuminazione emergenza EM	Generale illuminaz.zona lavoraz./magazz.	Accensione LAV.01 - LAV.02	Accensione LAV.01 (relè)	
Poli	4	1 + N	2	1 + N	2	1 + N	2	1 + N	2	1 + N	2	2	4	1 + N	2	
Corrente nominale In [A]	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	25	10	10	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	
Corrente magnetica di fase [A]	100 • In = 2 500	9 • In = 90		9 • In = 90		9 • In = 90		9 • In = 90		9 • In = 90			100 • In = 2 500	9 • In = 90		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,00												0,30 / 0,00			
Potere d'interruzione [KA]		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0				6,0		
Accessori - Contatto ausiliario																
Accessori - Contatto scattato relè																
Accessori - Sganciatori																
Sigla cavo			FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV				FG7(O)R-1kV	
Tipo cavo			Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare	Multipolare			Multipolare	
Sezione fase [mm²]			2,5		2,5		2,5		2,5		1,5				2,5	
Sezione neutro [mm²]			2,5		2,5		2,5		2,5		1,5	1,5			2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5		2,5		2,5		2,5		1,5	1,5			2,5	
Portata fase [A]			21		21		21		21		15	15			21	
Corrente di impiego Ib [A]	8,22	5,80	5,80	3,86	3,86	5,80	5,80	2,42	2,42	4,35	2,90	1,45	15,93	7,72	3,86	
C.d.T. linea / C.d.T. totale			1,77 % / 2,12 %		1,18 % / 1,53 %		1,77 % / 2,12 %		0,74 % / 1,09 %		1,60 % / 1,95 %	0,80 % / 1,15 %			1,77 % / 2,12 %	
Lunghezza linea [m]			40,0		40,0		40,0		40,0		45,0	45,0			60,0	
Codice Morsetti			M6		M6		M6		M6		M6	M6			M6	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10	2,5	2,5	
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	3,912	3,719	3,053	3,719	3,053	3,719	3,053	3,719	3,053	3,719	3,053	3,053	3,912	3,719	3,053	
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	3,719	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,156	0,156	3,719	3,053	0,186	
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	3,719	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,156	0,156	3,719	3,053	0,186	
Moduli DIN	4,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	4,0	2,0	1,0	
Icc massima fondo linea [kA]	5,792	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,270	3,053	0,156	0,156	5,792	3,053	0,186	

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

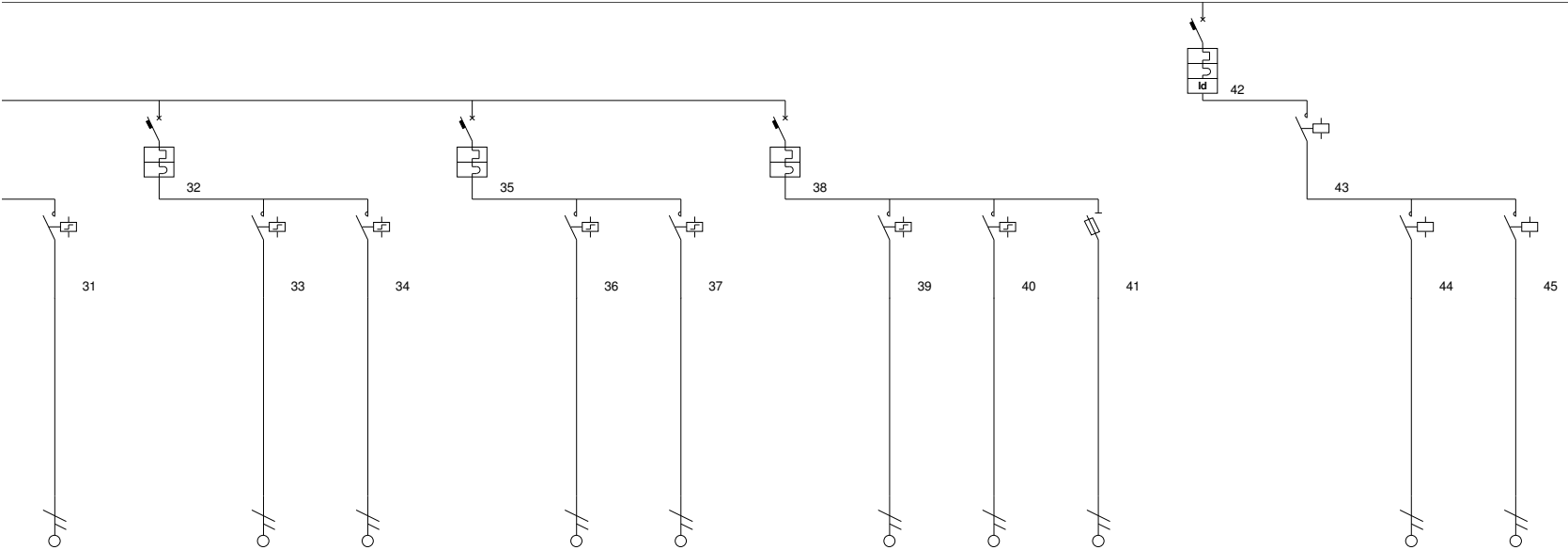
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale (Q01-QE_GEN)

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 27/03/2007
Pagina : 6



Fasi della linea	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	
Descrizione linea	Accensione LAV.02 (relè)	Accensione LAV.03 - LAV.04	Accensione LAV.03 (relè)	Accensione LAV.04 (relè)	Accensione MAG.01-MAG.02	Accensione MAG.01 (relè)	Accensione MAG.02 (relè)	Accensione MAG.03, passaggio ed emergenza	Accensione MAG.03 (relè)	Illuminazione passaggio P1	Illuminazione emergenza EM	Illuminazione esterna	Teleruttore con crepuscol + M/A	Illuminazione esterna E1 (orolog e M/A)	Illuminazione esterna E2 (orolog e M/A)	
Poli	2	1 + N	2	2	1 + N	2	2	1 + N	2	2	2	1 + N	2	2	2	
Corrente nominale In [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10	10	10	10	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	
Corrente magnetica di fase [A]		9 • In = 90			9 • In = 90			9 • In = 90				9 • In = 90				
Idiff [A] / Tdiff [s]												0,30 / 0,00				
Potere d'interruzione [KA]		6,0			6,0			6,0				6,0				
Accessori - Contatto ausiliario																
Accessori - Contatto scattatore relè																
Accessori - Sganciatori																
Sigla cavo	FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV			FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	
Tipo cavo	Multipolare		Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare			Multipolare	Multipolare	
Sezione fase [mm²]	2,5		2,5	2,5		2,5	2,5		2,5	1,5	1,5			2,5	2,5	
Sezione neutro [mm²]	2,5		2,5	2,5		2,5	2,5		2,5	1,5	1,5			2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]	2,5		2,5	2,5		2,5	2,5		2,5	1,5	1,5			2,5	2,5	
Portata fase [A]	21		21	21		21	21		21	15	15			18	21	
Corrente di impiego Ib [A]	3,86	7,72	3,86	3,86	7,72	3,86	3,86	8,21	3,86	2,90	1,45	7,72	7,72	3,86	3,86	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,77 % / 2,12 %		1,47 % / 1,82 %	1,47 % / 1,82 %		1,91 % / 2,27 %	1,91 % / 2,27 %		1,91 % / 2,27 %	2,32 % / 2,67 %	1,07 % / 1,42 %			1,47 % / 1,82 %	1,18 % / 1,53 %	
Lunghezza linea [m]	60,0		50,0	50,0		65,0	65,0		65,0	65,0	60,0			50,0	40,0	
Codice Morsetti	M6		M6	M6		M6	M6		M6	M6	M6			M6	M6	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	3,053	3,719	3,053	3,053	3,719	3,053	3,053	3,719	3,053	3,053	3,053	3,912	3,205	2,656	2,656	
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	0,186	3,053	0,220	0,220	3,053	0,173	0,173	3,053	0,173	0,109	0,118	3,205	2,656	0,218	0,266	
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	0,186	3,053	0,220	0,220	3,053	0,173	0,173	3,053	0,173	0,109	0,118	3,205	2,656	0,218	0,266	
Moduli DIN	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0	1,0	1,0	1,0	
Icc massima fondo linea [kA]	0,186	3,053	0,220	0,220	3,053	0,173	0,173	3,053	0,173	0,109	0,118	3,205	2,656	0,218	0,266	

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

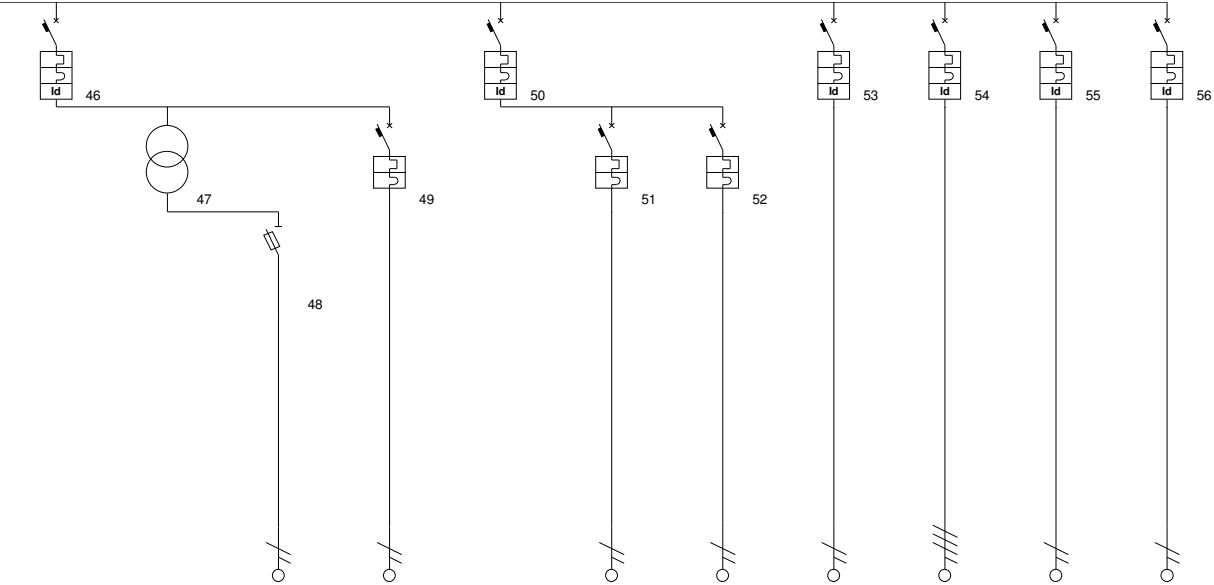
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale (Q01-QE_GEN)

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 27/03/2007
Pagina : 7



Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N				
Descrizione linea	Generale servizi	Trasformatore per ausiliari	Protezione uscita trasformatore	Riserva	Cancelli accesso	Cancello (1) Principale	Cancello (2) retro	Riserva	Prese Quadri CEE di servizio	Prese 10/16A di servizio	Riserva				
Poli	1 + N	1 + N	2	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N	1 + N				
Corrente nominale In [A]	10	6	6	6	10	10	10	6	32	16	10				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 10				
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 90			9 • In = 54	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 54	9 • In = 288	9 • In = 144	9 • In = 90				
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,00				0,30 / 0,00			0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00				
Potere d'interruzione [KA]	6,0			4,5	6,0	4,5	4,5	6,0	6,0	6,0	6,0				
Accessori - Contatto ausiliario															
Accessori - Contatto scattato relè															
Accessori - Sganciatori															
Sigla cavo			FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV		FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	N07V-K				
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Unip. no guaina				
Sezione fase [mm²]			1,5	1,5		2,5	2,5	1,5	10	4	1,5				
Sezione neutro [mm²]			1,5	1,5		2,5	2,5	1,5	10	4	1,5				
Sezione PE [mm²]			1,5	1,5		2,5	2,5	1,5	10	4	1,5				
Portata fase [A]			15	22		27	27	22	75	26	18				
Corrente di impiego Ib [A]	6,00	2,00	2,00	4,00	4,33	3,09	3,09	0,05	16,86	7,80	6,40				
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,02 % / 0,38 %	0,05 % / 0,40 %		0,94 % / 1,29 %	2,36 % / 2,71 %	0,00 % / 0,35 %	1,98 % / 2,33 %	2,23 % / 2,58 %	0,07 % / 0,43 %				
Lunghezza linea [m]			1,0	1,0		40,0	100,0	1,0	125,0	60,0	1,0				
Codice Morsetti			M6	M6		M6	M6	M6	M25	M6	M6				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	16	4	2,5				
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	3,912	3,205	2,656	3,205	3,912	3,205	3,205	3,912	3,912	3,912	3,912				
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	3,205	2,656	1,755	2,014	3,205	0,272	0,115	2,352	0,365	0,299	2,392				
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	3,205	2,656	1,755	2,014	3,205	0,272	0,115	2,352	0,365	0,299	2,392				
Moduli DIN	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0				
Icc massima fondo linea [kA]	3,205	2,656	1,755	2,014	3,205	0,272	0,115	2,352	0,720	0,299	2,392				

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS
Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

Quadro :
2 - Quadro Generale (Q01-QE_GEN)

Tipo involucro :
Armadio MD IP55

Ingombro totale [mm] :
1 660 x 2 045 x 275

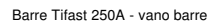
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Pannello

Data : 27/03/2007

Pagina : 8



Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

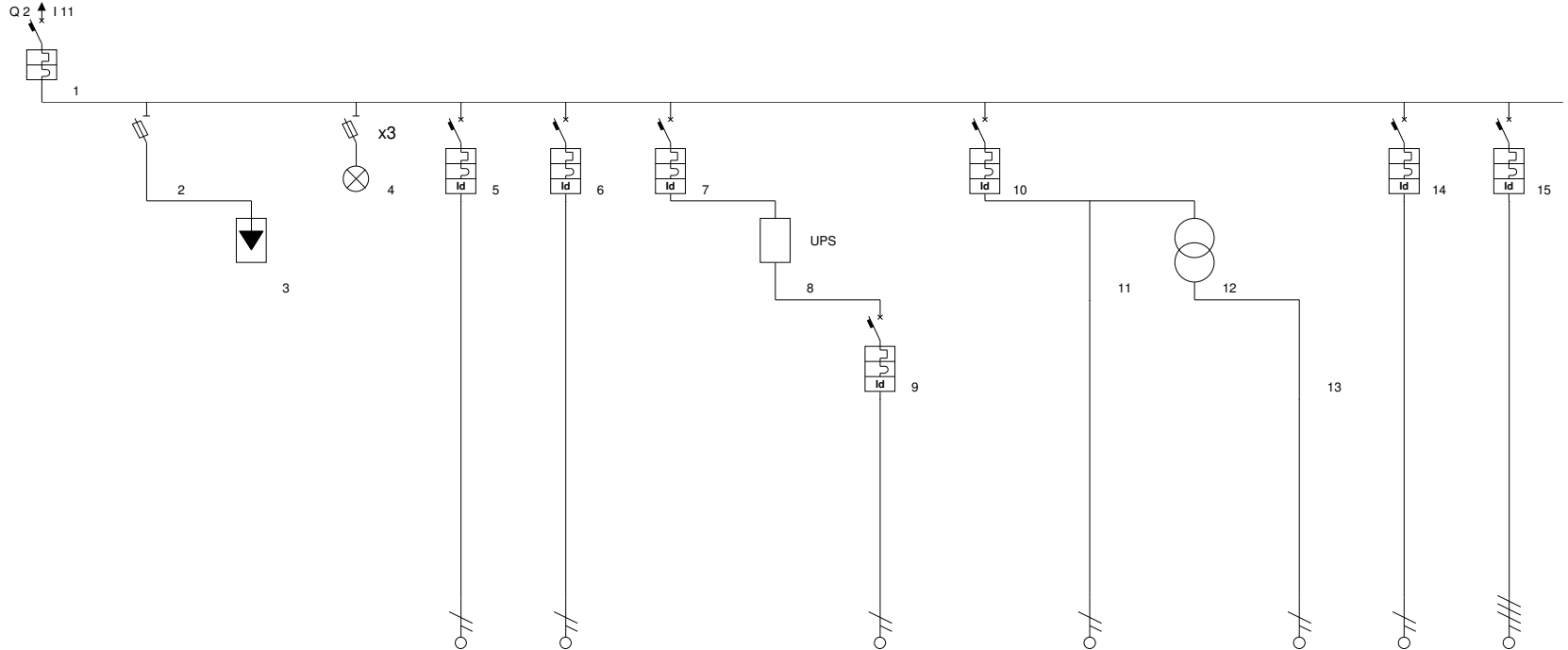
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - Quadro uffici e servizi
(Q02-QE_UFF-SERV)
Data up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 27/03/2007

Pagina : 9



Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N			L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	
Descrizione linea	Interruttore generale di quadro	Protezione scaricatori	Scaricatori bt	Spie presenza rete con fusibili protezione	Prese alimentaz. normale zona 1	Prese alimentaz. normale zona 2	Ingresso UPS	UPS	Uscita UPS (prese alim. privilegiata)	Telefono + citofono	Linea telefono	Alimentaz. videocitofono	Protezione uscita trafo	Alimentazione caldaia	Alimentaz. condizionatori	
Poli	4	4			1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N		1 + N		1 + N	4	
Corrente nominale In [A]	32	40			16	16	16	16	16	10		6		10	20	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 40			1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10		1 • In = 6		1 • In = 10	1 • In = 20	
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 288				9 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 144		9 • In = 144	9 • In = 90				9 • In = 90	9 • In = 180	
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,30 / 0,00				0,03 / 0,00	0,30 / 0,00	
Potere d'interruzione [KA]	6,0				6,0	6,0	6,0		6,0	6,0				6,0	6,0	
Accessori - Contatto ausiliario																
Accessori - Contatto scattato relè																
Accessori - Sganciatori																
Sigla cavo					N07V-K	N07V-K			N07V-K		N07V-K		N07V-K	FG7(O)R-1kV	FG7(O)R-1kV	
Tipo cavo					Unip. con guaina	Unip. con guaina			Unip. con guaina		Unip. con guaina		Unip. con guaina	Multipolare	Multipolare	
Sezione fase [mm²]					2,5	2,5			2,5		2,5		2,5	2,5	4	
Sezione neutro [mm²]					2,5	2,5			2,5		1,5		1,5	2,5	4	
Sezione PE [mm²]					2,5	2,5			2,5		1,5		1,5	2,5	4	
Portata fase [A]					24	24			24		18		18	21	23	
Corrente di impiego Ib [A]	17,39				7,15	7,15	5,39	7,18	8,45	3,40	2,00	2,00	2,00	6,00	11,23	
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,05 % / 0,70 %	0,05 % / 0,70 %			1,82 % / 2,47 %		0,11 % / 0,77 %		0,02 % / 0,68 %	1,37 % / 2,02 %	0,80 % / 1,45 %	
Lunghezza linea [m]					1,0	1,0			30,0		5,0		1,0	30,0	30,0	
Codice Morsetti	M25				M6	M6			M6		M6		M6	M6	M10	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	16			4	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	1,272	1,242			1,242	1,242	1,242	1,173	1,111	1,242	1,135	1,135	1,044	1,242	1,242	
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	1,242	1,224			1,077	1,077	1,173	1,111	0,304	1,135	0,632	1,044	0,863	0,296	0,420	
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	1,242	1,224			1,077	1,077	1,173	1,111	0,304	1,135	0,632	1,044	0,863	0,296	0,420	
Moduli DIN	4,0	4,0	4,0	7,0	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0	2,0	N/A	5,0	N/A	2,0	4,0	
Icc massima fondo linea [kA]	2,330	2,299			1,077	1,077	1,173	1,111	0,304	1,135	0,632	1,044	0,863	0,296	0,826	

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

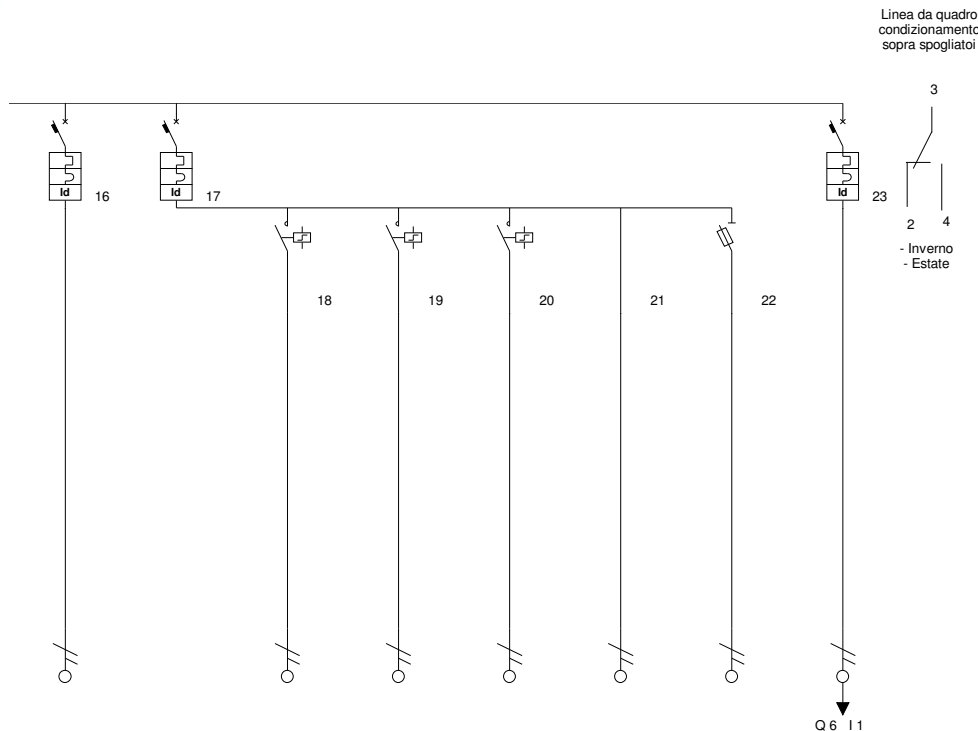
Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529 QE 070130

Quadro :
3 - Quadro uffici e servizi
(Q02-QE_UFF-SERV)
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Pagina : 10

[illegible]

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

Quadro :
3 - Quadro uffici e servizi
(Q02-QE_UFF-SERV)

Tipo involucro :
Centralino Tboard da incasso IP41

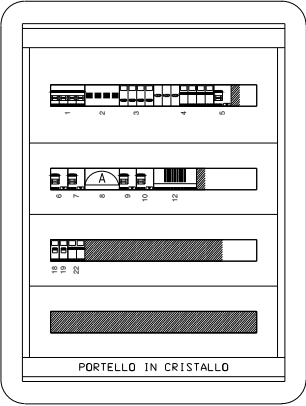
Ingombro totale [mm] :
640 x 844 x 133

Tipo porta :
Sì

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 27/03/2007
Pagina : 11



Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

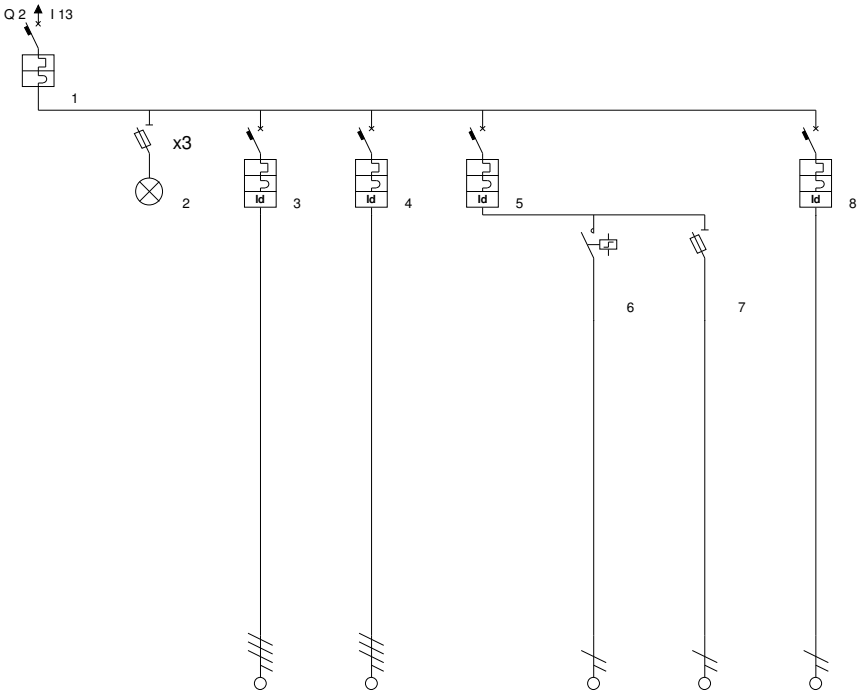
N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
4 - Quadro compressori
(Q04-QE_COMPR)
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 27/03/2007
Pagina : 12



Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N								
Descrizione linea	Interruttore generale di quadro	Spie presenza rete	Quadro prese CEE Compressore	Quadro prese CEE servizio	Illuminazione tettoia compressori	Accensione tettoia compressori	Illuminazione emergenza	Riserva								
Poli	4		4	4	1 + N	2	2	1 + N								
Corrente nominale In [A]	40		32	32	10	10	6	16								
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40		1 • In = 32	1 • In = 32	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16								
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 360		9 • In = 288	9 • In = 288	9 • In = 90			9 • In = 144								
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00								
Potere d'interruzione [KA]	6,0		6,0	6,0	6,0			4,5								
Accessori - Contatto ausiliario																
Accessori - Contatto scattato relè																
Accessori - Sganciatori																
Sigla cavo			N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K								
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina								
Sezione fase [mm²]			6	6		1,5	1,5	1,5								
Sezione neutro [mm²]			6	6		1,5	1,5	1,5								
Sezione PE [mm²]			6	6		1,5	1,5	1,5								
Portata fase [A]			36	36		18	18	18								
Corrente di impiego Ib [A]	23,18		15,58	15,58	4,50	3,00	1,50	3,00								
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,35 % / 1,15 %	0,35 % / 1,15 %		1,04 % / 1,84 %	0,52 % / 1,32 %	0,03 % / 0,84 %								
Lunghezza linea [m]			15,0	15,0		30,0	30,0	1,0								
Codice Morsetti	M25		M25	M25		M6	M6	M6								
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16		10	10	2,5	2,5	2,5	4								
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	1,102		1,087	1,087	1,087	1,004	1,004	1,087								
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	1,087		0,706	0,706	1,004	0,206	0,206	0,917								
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	1,087		0,706	0,706	1,004	0,206	0,206	0,917								
Moduli DIN	4,0	7,0	4,0	4,0	2,0	1,0	2,0	2,0								
Icc massima fondo linea [kA]	2,060		1,368	1,368	1,004	0,206	0,206	0,917								

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko

Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :

BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :

Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :

Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :

BM060529_QE_070130

Quadro :

4 - Quadro compressori
(Q04-QE_COMPR)

Tipo involucro :

Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :

402 x 566 x 143

Tipo porta :

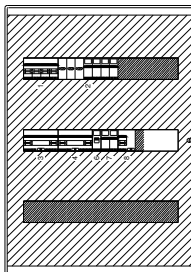
Trasparente

Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso



Data : 27/03/2007

Pagina : 13

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

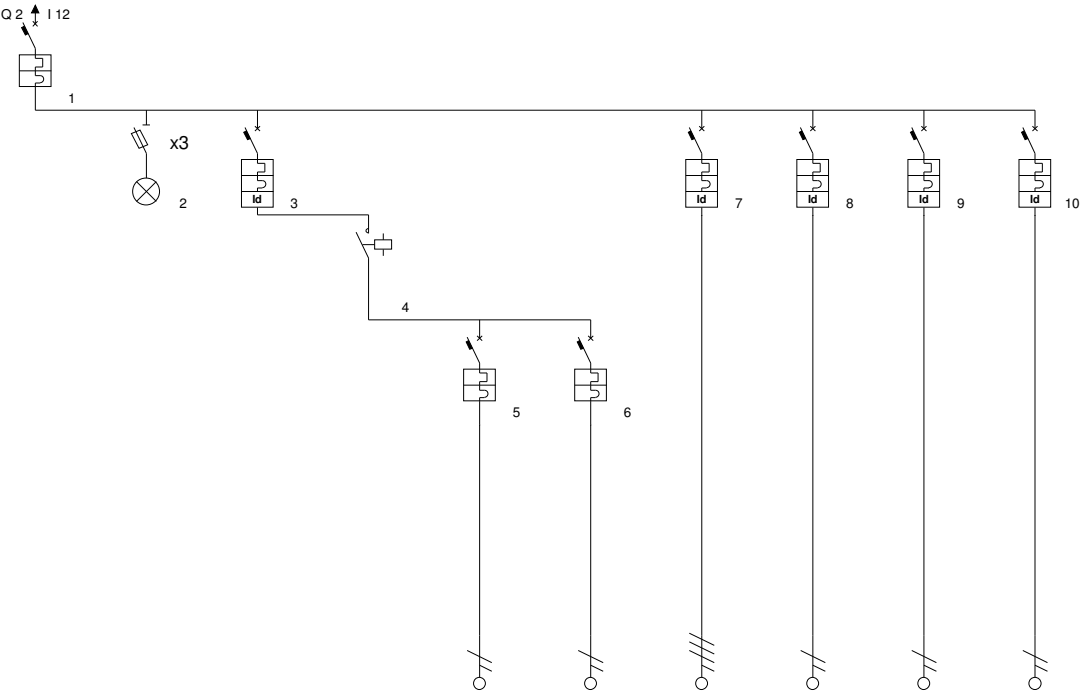
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - Quadro Centrale termica
(Q03-QE_C-TERM)
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 27/03/2007

Pagina : 14



Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L3 N	L1 N					
Descrizione linea	Interruttore generale di quadro	Spie presenza rete	Generale caldaie	KM1	Caldaia 1	Caldaia 2	Generale aereotermi	Pompa ricircolo	Riserva	Riserva					
Poli	4		1 + N	2	1 + N	1 + N	4	1 + N	1 + N	1 + N					
Corrente nominale In [A]	40		16	16	10	10	16	10	10	16					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40		1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16					
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 360		9 • In = 144		9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 144					
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,30 / 0,00				0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00					
Potere d'interruzione [KA]	6,0		6,0		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0					
Accessori - Contatto ausiliario															
Accessori - Contatto scattato relè															
Accessori - Sganciatori															
Sigla cavo					N07V-K	N07V-K	FG7(O)R-1kV	N07V-K	N07V-K	N07V-K					
Tipo cavo					Unip. no guaina	Unip. no guaina	Multipolare	Unip. no guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina					
Sezione fase [mm²]					2,5	2,5	4	1,5	1,5	1,5					
Sezione neutro [mm²]					2,5	2,5	4	1,5	1,5	1,5					
Sezione PE [mm²]					2,5	2,5	4	1,5	1,5	1,5					
Portata fase [A]					24	24	23	14	18	18					
Corrente di impiego Ib [A]	8,24		4,80	6,00	3,00	3,00	8,39	5,10	2,75	3,00					
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,32 % / 0,83 %	0,32 % / 0,83 %	2,40 % / 2,92 %	0,88 % / 1,39 %	0,03 % / 0,55 %	0,03 % / 0,55 %					
Lunghezza linea [m]					15,0	15,0	120,0	15,0	1,0	1,0					
Codice Morsetti	M25				M6	M6	M6	M6	M6	M6					
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16		4	4	2,5	2,5	4	2,5	4	4					
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	1,102		1,087	1,034	0,985	0,985	1,087	1,087	1,087	1,087					
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	1,087		1,034	0,985	0,443	0,443	0,139	0,347	0,917	0,917					
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	1,087		1,034	0,985	0,443	0,443	0,139	0,347	0,917	0,917					
Moduli DIN	4,0	7,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0	2,0	2,0					
Icc massima fondo linea [kA]	2,060		1,034	0,985	0,443	0,443	0,276	0,347	0,917	0,917					

Per. Ind. BERARDI Mirko

Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Progetto :
BM060529 GARDASTAMPI srl

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

Coordinato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529_QE_070130

Quadro :
5 - Quadro Centrale termica
(Q03-QE_C-TERM)

Tipo involucro :
Quadro Tboard da parete IP41

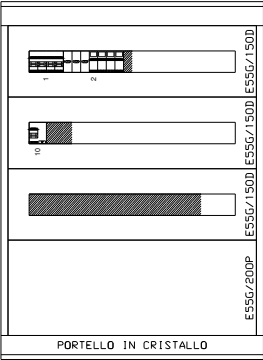
Ingombro totale [mm] :
550 x 750 x 135

Tipo porta :
Sì

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 27/03/2007
Pagina : 15



Per. Ind. Berardi Mirko
Via A. Gosa, n. 200 - Gavardo - BS

Disegnato :
Per. Ind. Berardi Mirko

N° di Disegno :
BM060529 QE 070130

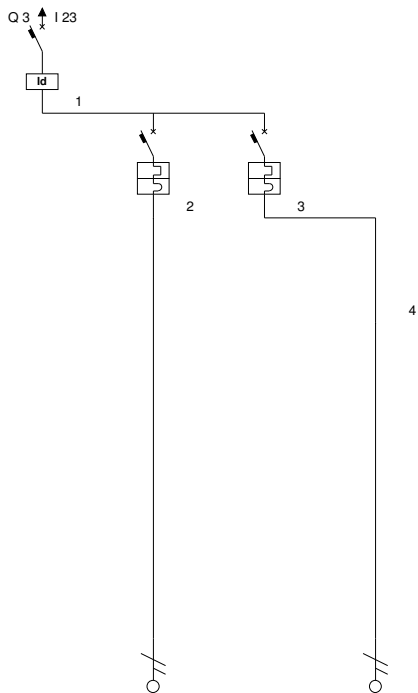
Quadro :
6 - Quadro spogliatoi (Q02A-QE_SPGL)

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
lcn/lcu

Data : 27/03/2007

Pagina : 16



Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N
	Interruttore generale di quadro	F.M.	Illuminazione	Illuminazione
Descrizione linea				
Poli	2	1 + N	1 + N	
Corrente nominale In [A]	25	16	10	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 10	
Corrente magnetica di fase [A]	6 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 90	
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00			
Potere d'interruzione [KA]		4,5	4,5	
Accessori - Contatto ausiliario				
Accessori - Contatto scattato relè				
Accessori - Sganciatori				
Sigla cavo		N07V-K		N07V-K
Tipo cavo		Unip. no guaina		Unip. no guaina
Sezione fase [mm²]		2,5		1,5
Sezione neutro [mm²]		2,5		1,5
Sezione PE [mm²]		2,5		1,5
Portata fase [A]		20		14
Corrente di impiego Ib [A]	9,00	8,00	4,00	4,00
C.d.T. linea / C.d.T. totale		1,72 % / 2,46 %		1,38 % / 2,13 %
Lunghezza linea [m]		30,0		30,0
Codice Morsetti	M25	M6		M6
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	4	2,5	2,5
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	1,017	0,998	0,998	0,927
Icc F-N(F-F)massima fondo linea [kA]	0,998	0,295	0,927	0,202
Icc F-N(F-F)minima fondo linea [kA]	0,998	0,295	0,927	0,202
Moduli DIN	2,0	2,0	2,0	N/A
Icc massima fondo linea [kA]	0,998	0,295	0,927	0,202