Progetto:
Ospedale Termini Imerese 5° Piano Ginecologia (Ambulatori)
Disegnato:

Coordinato:
CARTIA E CHIFARI INGEGNERI

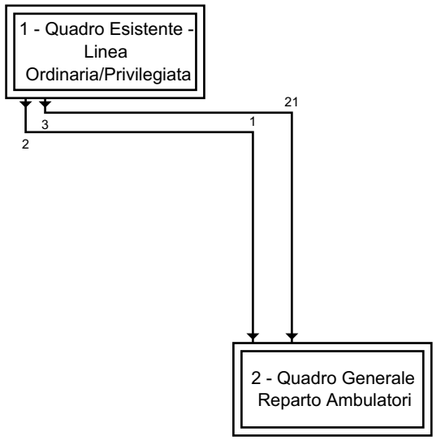
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 05/04/2013

Pagina: 1



Descrizione	Quadro Esistente - Linea Ordinaria/Privilegiata	Quadro Generale Reparto Ambulatori							
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	70,0	6,0							
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	70,0	6,0							
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	35,0	6,0							
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	5,954	2,296							
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	29,54	21,88							
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	27,62	21,10							
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	28,86	22,34							
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	1,68	1,08							
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu							
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60898							
Note									

Progetto:
Ospedale Termini Imerese 5° Piano Ginecologia (Ambulatori)
Disegnato:

Coordinato:
CARTIA E CHIFARI INGEGNERI

N° di Disegno:

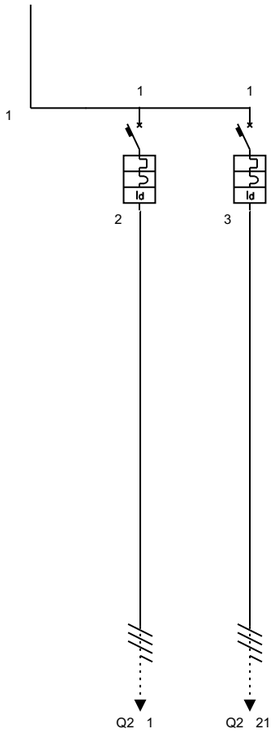
Quadro:
1 - Quadro Esistente - Linea Ordinaria/Privilegiata
Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,954 kA

Data: 05/04/2013

Pagina: 2



Descrizione linea	Linea Quadro Esistente	Alimentazione Quadro Elettrico Sezione Ordinari	Alimentazione Quadro Elettrico Sezione Privilegiata																		
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N																		
Potenza totale	33,690 kW	21,690 kW	12,000 kW																		
Ku / Kc	0,53 / 1,00	0,62 / 1,00	0,36 / 1,00																		
Potenza effettiva	17,806 kW	13,448 kW	4,320 kW																		
Corrente di impiego Ib [A]	29,54	22,34	7,65																		
Poli	3+N	4	4																		
Corrente nominale In [A]		32,00	25,00																		
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		10,00	10,00																		
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,0	0,30 / 0,0																		
Tipo differenziale		Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.																		
Sigla cavo		FG7(O)M1	FG7(O)M1																		
Sezione fase [mm²]	70,0	6,0	6,0																		
Sezione neutro [mm²]	70,0	6,0	6,0																		
Sezione PE [mm²]	35,0	6,0	6,0																		
Codice posa	A4	A5	A5																		
Lunghezza linea a valle [m]	0,0	30,0	30,0																		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,00	1,01 / 0,61	0,34 / 0,21																		
Icc max inizio linea [kA]	5,95	5,95	5,95																		
Note																					

Progetto:
Ospedale Termini Imerese 5° Piano Ginecologia (Ambulatori)
Disegnato:

Coordinato:
CARTIA E CHIFARI INGEGNERI

N° di Disegno:

Quadro:
1 - Quadro Esistente - Linea Ordinaria/Privilegiata
Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,954 kA

Famiglia involucri:
Quadri per automazione e distribuzione

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale:
405x650x200

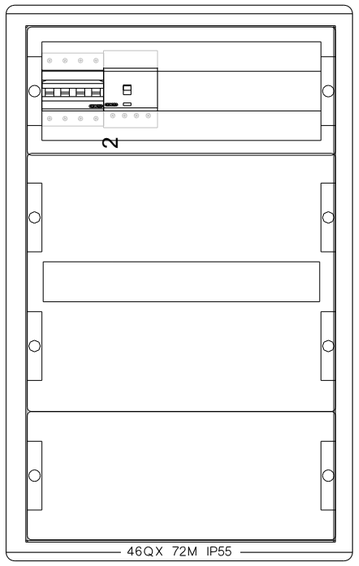
Grado IP:
IP55

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
EN 61439

Data: 05/04/2013

Pagina: 3



Numero colonna	1						
Descrizione							
Famiglia armadio	Quadri per automazione e distribuzione						
Dimensioni nominali (b x h x p)	358x600x200						
Dimensioni effettive	405x650x200						
Struttura base	GW46054						
Montanti							
Telai funzionali							
Vano cavi interno							
Pannello SX							
Pannello DX							
KIT d□affiancamento							
Porta (o profili)							
Fondo (o profili)							
Zoccolo							
Golfari							
Staffe di rinforzo							

Progetto:
Ospedale Termini Imerese 5° Piano Ginecologia (Ambulatori)
Disegnato:

Coordinato:
CARTIA E CHIFARI INGEGNERI

N° di Disegno:

Quadro:
2 - Quadro Generale Reparto Ambulatori

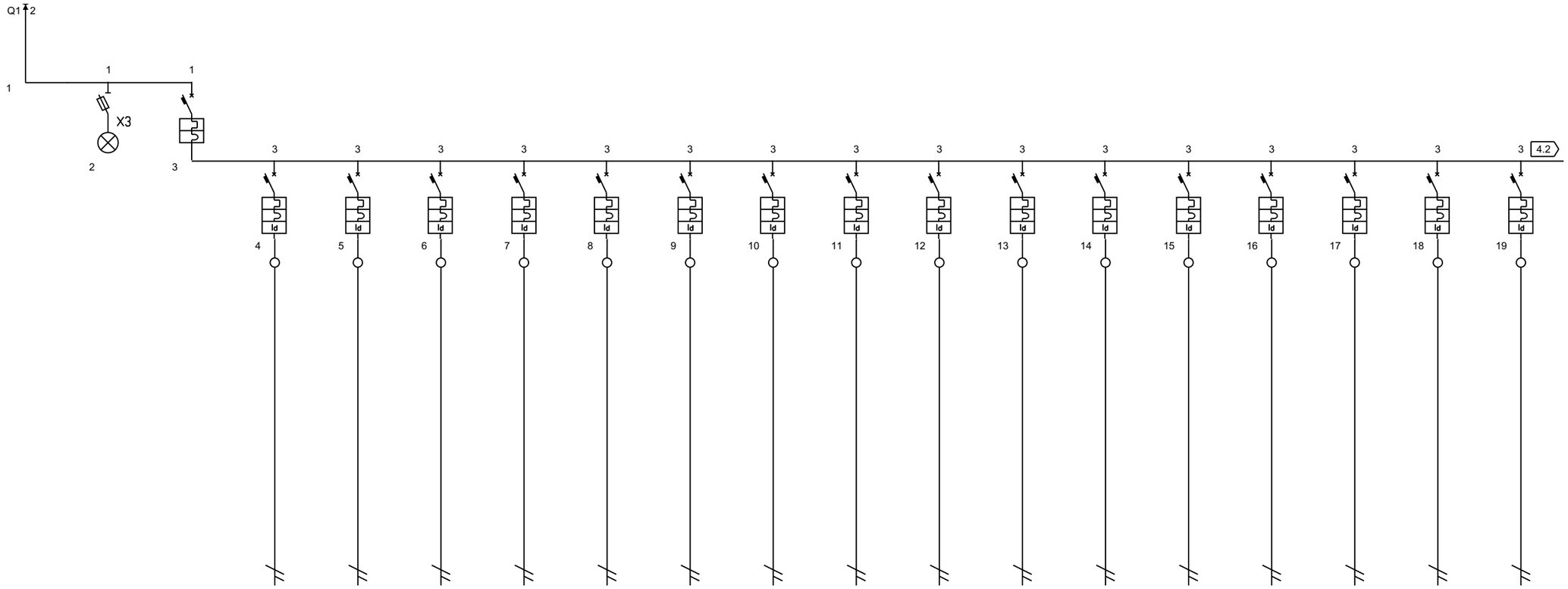
Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,296 kA

Data: 05/04/2013

Pagina: 4



Descrizione linea	Arrivo da Quadro Esistente - Sezione Ordinari	Presenza rete	Interruttore Generale Sez. Ordinaria	Circuito Illuminazione Stanza Direttore Segreteria, Relax e WC	Circ. Illuminazion Studio Medico, Spogliatoio, Medico di Guardi e WC	Circuito Illuminazione WC Pubblico, Stanza Pulizie Spogliato Uomini-Donne e Ambulatorio Pediatrico	Circuito Illuminazione Medico di Guardi Pediatrico, Deposito e WC Pubblico	Circuito Illuminazione Ambulatorio Generale e Cardiotocografia	Circuito Illuminazione Studio Accettazione e Ambulatorio	Circuito Illuminazione 1 Corridoio	Circuito Illuminazione 2 Corridoio (notturna)	Circuito Illuminazione 3 Corridoio	Circuito Illuminazione d'Emergenza Corridoi Ambulatori	Circuito Illuminazione d'Emergenza Stanze	Circuito Prese Stanza Direttore Segreteria, Relax e WC	Circuito Prese Studio Medico, Spogliatoio, Medico di Guardi e WC	Circuito Prese WC Pubblico, Stanza Pulizie Spogliatoi Uomini-Donne e Accettazione	Circuito Prese Corridoi Ambulatori	Alimentazione CDZ
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N
Potenza totale	21,690 kW		21,690 kW	0,900 kW	0,900 kW	1,040 kW	0,600 kW	0,960 kW	1,040 kW	1,300 kW	1,300 kW	1,300 kW	0,300 kW	0,050 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	1,500 kW	3,000 kW
Ku / Kc	0,62 / 1,00		0,62 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	13,522 kW		13,448 kW	0,720 kW	0,720 kW	0,832 kW	0,480 kW	0,768 kW	0,832 kW	1,040 kW	1,040 kW	1,040 kW	0,300 kW	0,050 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,450 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	22,34		22,34	3,48	3,48	4,02	2,32	3,71	4,02	5,02	5,02	5,02	1,45	0,24	3,62	3,62	3,62	2,17	14,49
Poli	3+N		4	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	4
Corrente nominale In [A]			32,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00	10,00	25,00
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,30 / 0,0
Tipo differenziale				Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo A Istantane	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.
Sigla cavo				FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Sezione fase [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Sezione neutro [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Sezione PE [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Codice posa				A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5	A5
Lunghezza linea a valle [m]				20,0	35,0	20,0	60,0	40,0	60,0	60,0	40,0	20,0	50,0	50,0	20,0	40,0	35,0	60,0	35,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,61		0,00 / 0,61	0,50 / 1,11	0,87 / 1,49	0,58 / 1,19	1,00 / 1,61	1,07 / 1,68	1,74 / 2,35	2,17 / 2,79	1,45 / 2,06	0,72 / 1,34	0,51 / 1,12	0,08 / 0,70	0,33 / 0,94	0,65 / 1,27	0,57 / 1,19	0,59 / 1,20	2,25 / 2,87
Icc max inizio linea [kA]	2,30		2,30	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
Note																			

Progetto:
Ospedale Termini Imerese 5° Piano Ginecologia (Ambulatori)
Disegnato:

Coordinato:
CARTIA E CHIFARI INGEGNERI

N° di Disegno:

Quadro:
2 - Quadro Generale Reparto Ambulatori

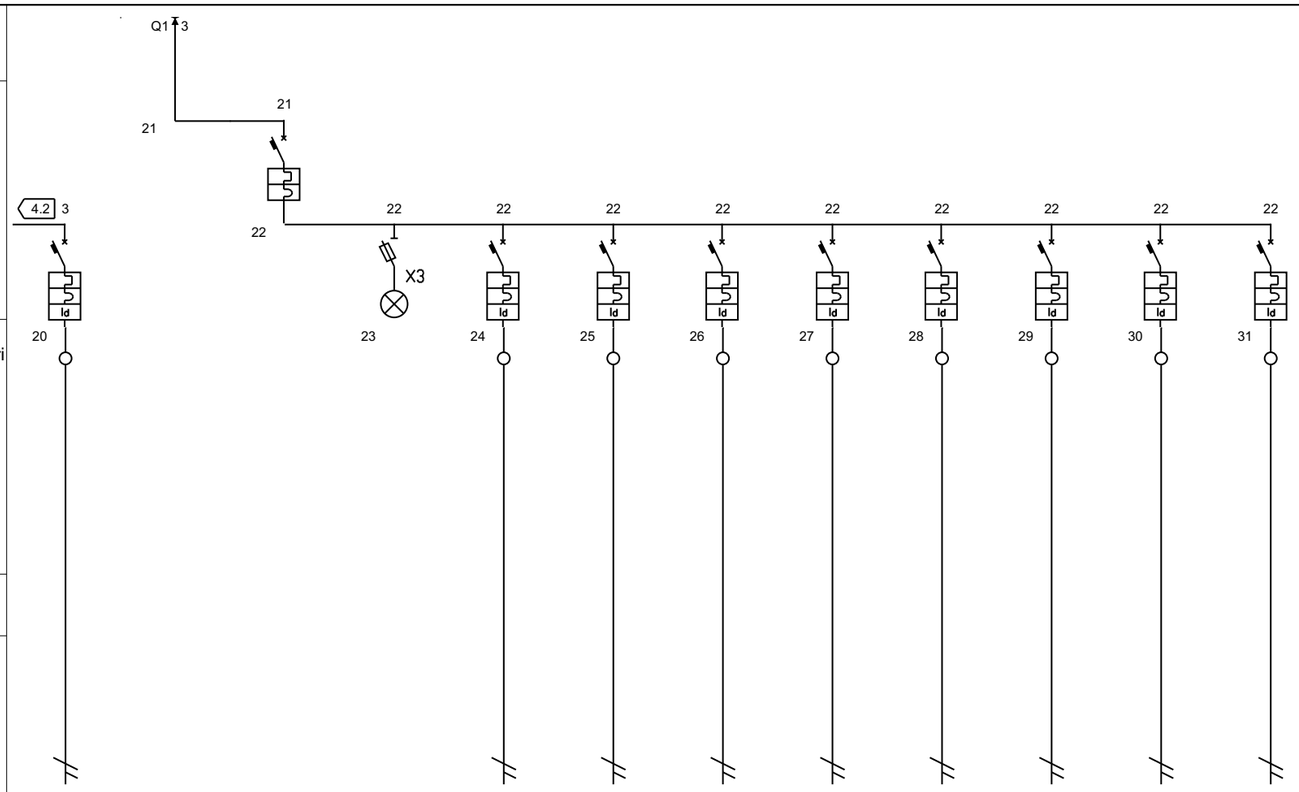
Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,296 kA

Data: 05/04/2013

Pagina: 5



Descrizione linea	Riserva	Arrivo da Quadro Esistente - Sezione Privilegiata	Interruttore Generale Sezione Privilegiata	Presenza rete	Circuito Illuminazione Accettazione e Pronto Soccorso Ostetrico	Circuito Prese Pronto Soccorso Ostetrico	Circuito Prese Ambulatorio e Medico di Guardi Pediatrico	Circuito Prese Studio Accettazione e Ambulatorio	Circuito Prese Ambulatorio Generale e Cardiotocografia	Circuito Centralina Rivelazione Incendi	Circuito Impianti Tecnologici (HUE LAN- Interfono) Predisposizione	Riserva
Fasi della linea	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L3 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	L1 N	L2 N
Potenza totale	0,000 kW	12,000 kW	12,000 kW		1,200 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	0,300 kW	0,500 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	0,36 / 1,00	0,40 / 0,90		0,80 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,000 kW	4,284 kW	4,320 kW		0,960 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,300 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	0,00	7,65	7,65		4,64	3,62	3,62	3,62	3,62	1,45	2,42	0,00
Poli	1+N	3+N	4		1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N
Corrente nominale In [A]	10,00		25,00		10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	16,00
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	4,50		6,00		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4,50
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Tipo differenziale	Tipo AC Istantan.				Tipo AC Istantan.	Tipo A Istantane	Tipo A Istantane	Tipo A Istantane	Tipo A Istantane	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.	Tipo AC Istantan.
Sigla cavo					FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG10(O)M1	FG7(O)M1	N07G9-K	N07G9-K	
Sezione fase [mm²]	1,5				2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	1,5	2,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	1,5				2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	1,5	2,5	1,5
Sezione PE [mm²]	1,5				2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	1,5	2,5	1,5
Codice posa	A4				A5	A5	A5	A5	A5	A2	A2	A4
Lunghezza linea a valle [m]	1,0				25,0	50,0	45,0	50,0	50,0	5,0	5,0	1,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,61	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21		0,83 / 1,04	0,82 / 1,03	0,74 / 0,95	0,82 / 1,03	0,82 / 1,03	0,08 / 0,29	0,08 / 0,29	0,00 / 0,21
Icc max inizio linea [kA]	1,37	2,32	2,32		1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
Note												

Progetto:
Ospedale Termini Imerese 5° Piano Ginecologia (Ambulatori)
Disegnato:

Coordinato:
CARTIA E CHIFARI INGEGNERI

N° di Disegno:

Quadro:
2 - Quadro Generale Reparto Ambulatori

Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,296 kA

Famiglia involucri:
CVX630K Quadri componibili da parete

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale:
680x1040x237

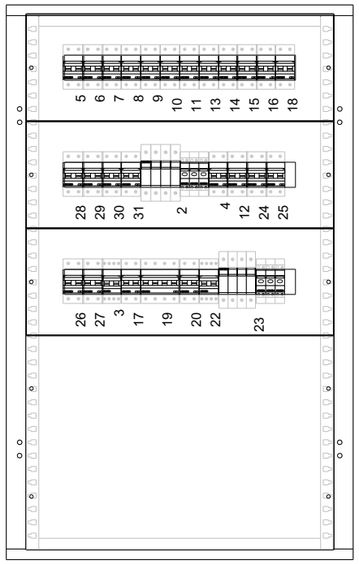
Grado IP:
IP43

Corrente Icw:
35 kA

Norma verifica termica:
CEI 17-43

Data: 05/04/2013

Pagina: 6



CVX630K 600x1000

Numero colonna	1						
Descrizione							
Famiglia armadio	CVX630K Quadri componibili da parete						
Dimensioni nominali (b x h x p)	578x1000x237						
Dimensioni effettive	680x1040x237						
Struttura base	GW45004						
Montanti							
Telai funzionali							
Vano cavi interno							
Pannello SX	GW45024						
Pannello DX	GW45024						
KIT d□affiancamento							
Porta (o profili)	GW45104 GW45531						
Fondo (o profili)							
Zoccolo							
Golfari							
Staffe di rinforzo							