

Riqualificazione del "Miglio Azzurro" e Sala Stampa dello Stadio Diego Armando Maradona Ingresso Via Tansillo, Napoli

Progetto Definitivo Esecutivo

(Capo I del D.P.R. 207/2010)

ELABORATO:

R-EI.03 SCHEMA UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

RUP :
Dott. Giovanni Notarnicola

PROGETTISTA :
Arch. Pietro Delle Donne

Coordinatore Sicurezza per la progettazione:
Arch. Damiano Peluso

Collaboratori alla progettazione, rendering:
Arch. Angela Martone
Arch. Angelo Gloria

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
Ing. Ivan Verlingieri



Data: Gennaio 2022

Scala Disegno:

Caratteristiche Principali Alimentazione Q1/Q2/Q3

L'alimentazione degli impianti elettrici del Miglio Azzurro e della Sala Conferenza avverrà direttamente in BT rispettivamente da sotto quadri esistenti a servizio della struttura sportiva.

Nel dettaglio il quadro Q1 della Sala Conferenza verrà alimentato da quadro generale QBT IE50 (della Cabina MT/BT "Settore Tribuna") con linea derivata da Interruttore Esistente Magneto-Termico Differenziale 4x160A ora dedicato a Q Spogliatoio B, che sarà soppiantato per la sala conferenza dal nuovo quadro Q1; la selettività è garantita poiché l'interruttore di partenza ha taratura 1A e ritardo 0.25s, mentre a valle tutti gli interruttori del quadro Q1 hanno sensibilità 0.3A/0.03A istantaneo. Non è necessario operare verifica termica del quadro QBTIE50 perché non si modifica la configurazione. Il quadro Q2, ed a cascata il Q3, della zona Miglio Azzurro è alimentato dal quadro di zona IE52 esistente (a sua volta derivato dalla QBT IE30 della Cabina MT/BT "Settore Distinti" esistente) con linea derivata da Interruttore Esistente Magneto-Termico 4x250A destinato a Caldaie (oggi dismesse). La selettività rispetto al quadro IE30 di cabina e, quindi, al sottoquadro IE52 derivato è garantita poiché l'interruttore 18 – Spogliatoio QE01 (IE52) ha sensibilità 0.3A con ritardo 0.5s e gli interruttori a valle dei quadri Q2/Q3 hanno sensibilità 0.3A/0.03A istantaneo. Non è necessario operare verifica termica del quadro IE52 perché non si modifica la configurazione.

I principali dati del sistema sono i seguenti per ciascun impianto:

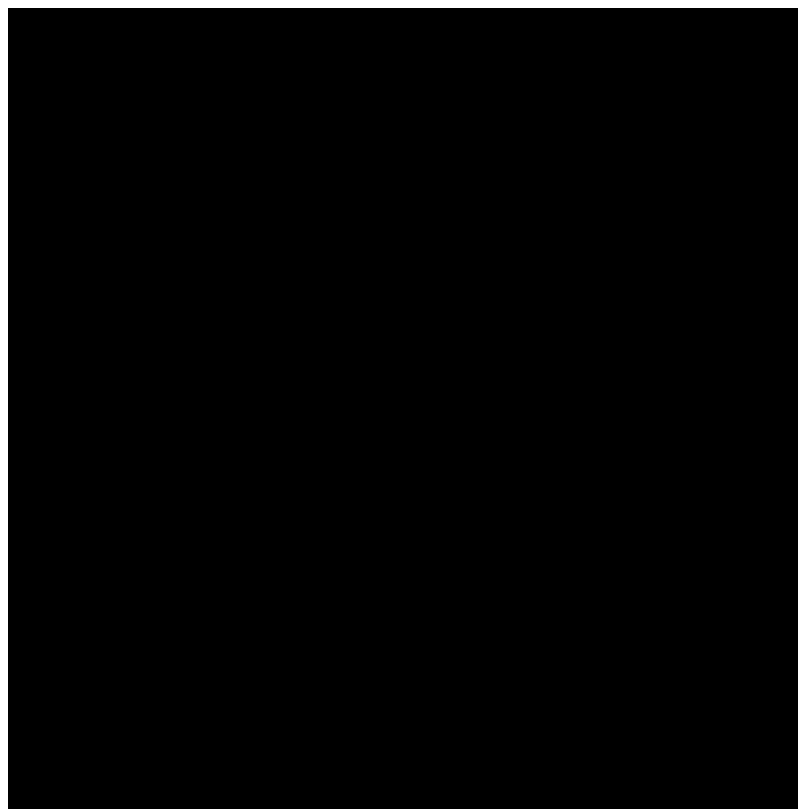
Caratteristiche del sistema di alimentazione Miglio Azzurro*	
Ente erogatore	Cab.– Cabina Elettrica MT/BT "Distinti"
Tensione nominale e massima variazione	10 K V
Frequenza nominale e massima variazione	(50 ± 2%) Hz
Icc presunta nel punto di consegna cabina	16.0 KA
Stato del neutro	Isolato (sistema 10 KV)
TA4	400KVA
Resistenza di Terra Cabina	---Non Nota
Caratteristiche del sistema utilizzatore	
Potenza impegnata Massima	252.00* KW (404.00A)
Tensione nominale	230/400 V
Frequenza nominale	50 Hz
Sistema	TN-S
Massima caduta di tensione ammissibile:	
• Circuiti illuminazione	4 %
• Circuiti Forza motrice	4 %
• All'avviamento motori	10 %

Caratteristiche del sistema di alimentazione Sala Conferenze*	
Ente erogatore	Cab.– Cabina Elettrica MT/BT "Tribuna"
Tensione nominale e massima variazione	10 K V
Frequenza nominale e massima variazione	(50 ± 2%) Hz
Icc presunta nel punto di consegna cabina	16.0 KA
Stato del neutro	Isolato (sistema 10 KV)
TA3	1250KVA
Resistenza di Terra Cabina	---Non Nota
Caratteristiche del sistema utilizzatore	
Potenza impegnata Massima	503.30* KW (1030.40A)

Tensione nominale	230/400 V
Frequenza nominale	50 Hz
Sistema	TN-S
Massima caduta di tensione ammissibile:	
• Circuiti illuminazione	4 %
• Circuiti Forza motrice	4 %
• All'avviamento motori	10 %

* **Valori desunti dallo studio di rilievo dello stato dei luoghi e successivo intervento di adeguamento/modifica operato in occasione delle Universiadi Napoli 2019 (vedi allegati alla presente relazione).**

Alimentazione Nuova Sala Conferenze



Disegnatore:

Coordinatore: Dott.Ing.Verlingieri Ivan

N° Disegno: 82/2021

Data: 20/12/2021



Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze
Miglio Azzurro Stadio Maradona
Disegnato:

Coordinato:
Dott. Ing. Verlingieri Ivan

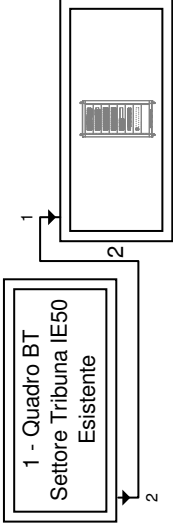
N° di Disegno:
82/2021

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

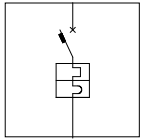
Data: 20/12/2021

Pagina: 2

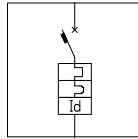


Descrizione	Quadro BT Settore Tribuna IE50 Esistente	Quadro Q1 Sala Conferenze
Alimentazione - Potenza totale	81,000 kW	81,000 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,41 / 1,00	0,41 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	33,507 kW	33,507 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	16,0	25,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	16,0	25,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	16,0	25,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	13,727	2,485
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	55,30	55,30
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	52,59	52,59
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	53,82	53,82
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	2,35	2,35
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60898
Note		

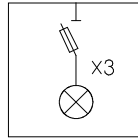
Legenda simboli intero impianto



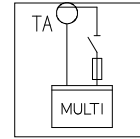
Interruttore magnetotermico



Interruttore magnetotermico differenziale



Lampada spia x 3 + portafusibile



Multimetro (Tensione-Corrente)

GEWISS

Disegnato:

N° di Disegno:

82/2021

Coordinato:

Data:

20/12/2021

Pagina:

3

Dott.Ing.Verlingieri Ivan

Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze
Miglio Azzurro Stadio Maradona

Disegnato:

Coordinato:
Dot.Ing. Verlingieri Ivan

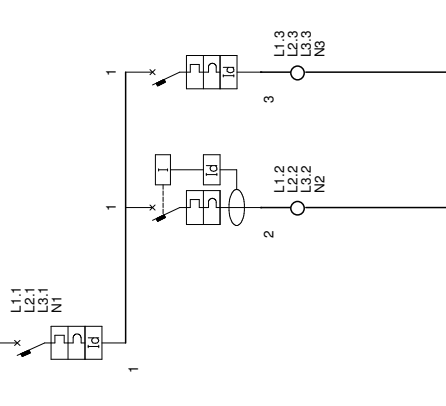
N° di Disegno:
82/2021

Quadro:
1 - Quadro BT
Settore Tribuna IE50 Esistente
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2
Icc massima ai morsetti di entrata:
13,727 kA

Data: 20/12/2021

Pagina: 4



Descrizione linea	Generale IE50 Esistente	Linea Q1 Sala Conferenze	Altri Carichi Esistenti
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	81,000 kW	81,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b [A]	55,30	55,30	0,00
Corrente nominale In [A]	63,00	100,00	1,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0	91,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante	EPR	EPR	EPR
Sigla cavo	-G160M16 - 0,6/1	-G160M16 - 0,6/1	-G160M16 - 0,6/1
Sezione fase [mm ²]	16,0	25,0	1,5
Portata fase I _z [A]	80,00	127,00	19,50
Sezione neutro [mm ²]	16,0	25,0	1,5
Sezione PE [mm ²]	16,0	25,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,03	1,87 / 1,91	0,00 / 0,03
Icc max inizio linea [kA]	13,73	13,28	13,28
Descrizione Articolo	MT250 C63 4P + 100A 16kA Tr/Mf BD 4P 63A 30mA AC	MSX160c 3P+N 100A 16kA Tr/Mf BD 4P 25A 30mA Term. FW + Relè diff. + Fus.	MT100 D1 4P + BD 4P 25A 30mA AC
Codice articolo	GW92893	GW9015	GW92781
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	15,00	16,00	15,00
Modulo differenziale	GW94432	GW96331+FUS	GW94422
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Backup [kA]			
Note			



Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze
Miglio Azzurro Stadio Maradona

Disegnato:

Coordinato:
Dot. Ing. Verlingieri Ivan

N° di Disegno:
82/2021

Quadro:
2 - Quadro Q1
Sala Conferenze

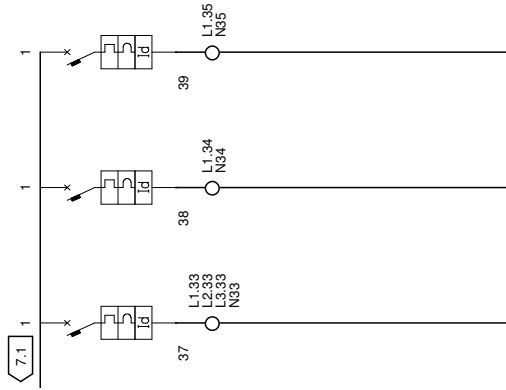
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,485 kA

Data: 20/12/2021

Pagina: 8



Descrizione linea	Riserva	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b [A]	0,00	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	16,00	16,00	20,00
Lunghezza linea a valle [m]	1,0	1,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante	EPR	EPR	EPR
Sigla cavo	1-G160M16 - 0,6/1-G160M16 - 0,6/1	1-G160M16 - 0,6/1-G160M16 - 0,6/1	1-G160M16 - 0,6/1-G160M16 - 0,6/1
Sezione fase [mm ²]	1,5	2,5	2,5
Portata fase I _z [A]	19,50	30,00	30,00
Sezione neutro [mm ²]	1,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm ²]	1,5	2,5	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 1,91	0,00 / 1,91	0,00 / 1,91
Icc max inizio linea [kA]	2,47	1,28	1,28
Descrizione Articolo	MDC60 C16 4P Id=30mA AC	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	MDC60 C20 1P+N Id=30mA AC
Codice articolo	GW94167	GW94107	GW94108
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale			
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Backup [kA]			
Note			



Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze

Disegnato:

Coordinato:
Dott.Ing.Verlingieri Ivan

N° di Disegno:
82/2021

Quadro:
2 - Quadro Q1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,485 kA

Famiglia involucri:
CVX160E Quadri da parete con telaio

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
700x1300x200

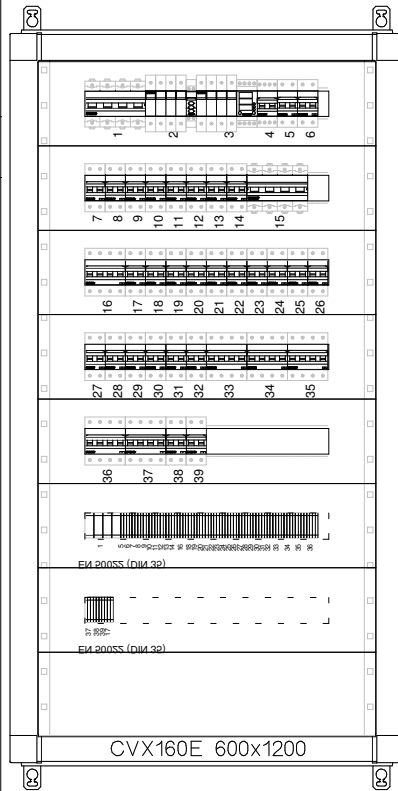
Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
EN 61439

Data: 20/12/2021

Pagina: 9



Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1200x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	700x1300x200		
Struttura base	CVX160E 600x1200x170		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)	GW47014E_		
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

Alimentazione Nuova Sala Conferenze



Disegnatore:

Coordinatore: Dott.Ing.Verlingieri Ivan

N° Disegno: 81/2021

Data: 20/12/2021



Progetto:

Alimentazione Nuova Sala Conferenze
Miglio Azzurro Stadio Maradona

Disegnato:

Coordinato:

Dott. Ing. Verlingieri Ivan

N° di Disegno:

81/2021

Tensione di esercizio:

400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:

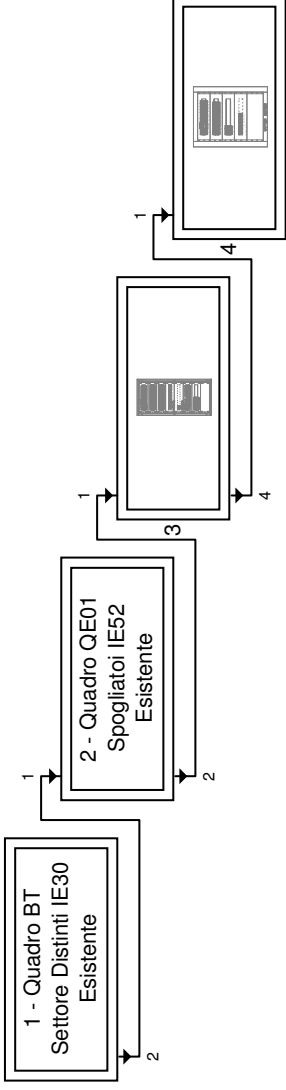
TN

Data:

20/12/2021

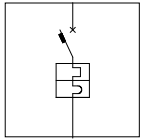
Pagina:

2

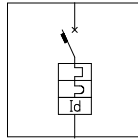


Descrizione	Quadro BT Settore Distinti IE30 Esistente	Quadro QE01 Spogliatoi IE52 Esistente	Quadro Q2 Miglio Azzurro MIX/Tunnel/Pullman	Quadro Q3 Sala Stampa
Alimentazione - Potenza totale	98,300 kW	98,300 kW	98,300 kW	46,300 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,38 / 1,00	0,38 / 1,00	0,38 / 1,00	0,49 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	37,016 kW	37,016 kW	37,016 kW	22,900 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	185,0	50,0	25,0	16,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	95,0	50,0	16,0	16,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	95,0	25,0	16,0	16,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	14,014	8,805	3,358	2,182
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	66,91	66,91	66,91	37,49
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	58,21	58,21	58,21	35,56
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	53,54	53,54	53,54	37,49
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	11,75	11,75	11,75	1,93
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60898	CEI EN 60898
Note				

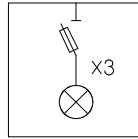
Legenda simboli intero impianto



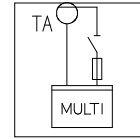
Interruttore magnetotermico



Interruttore magnetotermico differenziale



Lampada spia x 3 + portafusibile



Multimetro (Tensione-Corrente)

GEWISS

Disegnato:

N° di Disegno:

81/2021

Coordinato:

Data:

20/12/2021

Pagina:

3

Dott.Ing.Verlingieri Ivan



Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze
Miglio Azzurro Stadio Maradona
Disegnato:

Coordinato:
Dot.Ing. Verlingieri Ivan

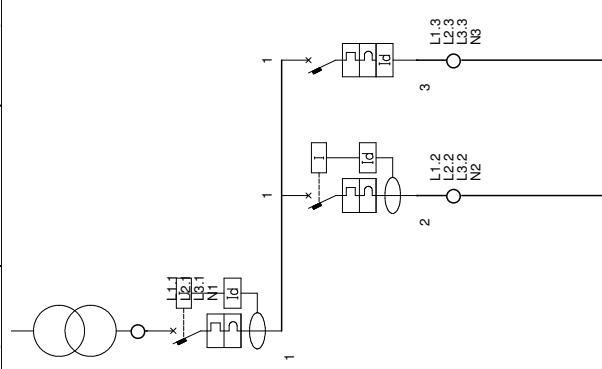
N° di Disegno:
81/2021

Quadro:
1 - Quadro BT
Settore Distinti IE30 Esistente
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2
Icc massima ai morsetti di entrata:
14,014 kA

Data: 20/12/2021

Pagina: 4



Descrizione linea	Generale QBT Settori Distinti	Linea Spogliatoi IE52	Altri Carichi Esistenti
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	98,300 kW	96,300 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b [A]	66,91	66,91	0,00
Corrente nominale In [A]	800,00	250,00	1,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0	30,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante	EPR	EPR	EPR
Sigla cavo	-G160M16 - 0,6/1	-G160R16 - 0,6/1	-G160M16 - 0,6/1
Sezione fase [mm ²]	185,0	50,0	1,5
Portata fase I _z [A]	340,00	192,00	19,50
Sezione neutro [mm ²]	95,0	50,0	1,5
Sezione PE [mm ²]	95,0	25,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,00	0,41 / 0,41	0,00 / 0,00
Icc max inizio linea [kA]	14,01	13,95	13,95
Descrizione Articolo	MSXE1000 4P 800A 50kA LSI Term. FC + Rele diff. + Fus.	MSX250c 3P+N 250A 16kA Tr-Mr Term. FC + Rele diff. + Fus.	MT100 D1 4P + BD 4P 25A 30mA AC
Codice articolo	GW9403	GW9098	GW92781
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	50,00	16,00	15,00
Modulo differenziale	GW96331+FUS	GW96331+FUS	GW94422
Idiff [A] / Tdiff [s]	1,00 / 0,0	0,50 / 0,0	0,03 / 0,0
Backup [kA]			
Note			



Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze
Miglio Azzurro Stadio Maradona

Disegnato:

Coordinato:
Dot.Ing. Verlingieri Ivan

N° di Disegno:
81/2021

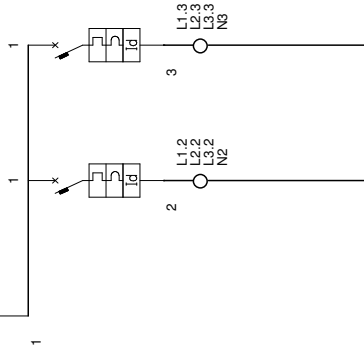
Quadro:
2 - Quadro OE01
Spogliatoi IE52 Esistente
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
8,805 kA

Data: 20/12/2021

Pagina: 5



Descrizione linea	Generale Q Spogliatoi	Interruttore Q2 Nuovo	Altri Carichi Vedi EI52
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	98,300 kW	96,300 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b [A]	66,91	66,91	0,00
Corrente nominale In [A]	400,00	125,00	1,00
Lunghezza linea a valle [m]		50,0	1,0
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare
Isolante		EPR	EPR
Sigla cavo		-G160M16 - 0,6/1	-G160M16 - 0,6/1
Sezione fase [mm ²]		25,0	1,5
Portata fase I _z [A]		127,00	19,50
Sezione neutro [mm ²]		16,0	1,5
Sezione PE [mm ²]		16,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,41	1,24 / 1,65	0,00 / 0,41
Icc max inizio linea [kA]	8,81	8,76	8,76
Descrizione Articolo	MSX400 3P+N 400A 36kA Tr Mr Term. FC	MTHP160 C125 4P + BDHP 4P 125A 300mA AC	VT60 C1 4P + BE 4P 25A 30mA AC
Codice articolo	GW93362	GW93349	GW92081
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	36,00	16,00	10,00
Modulo differenziale		GW95428	GW94422
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Backup [kA]			
Note			



Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze
Miglio Azzurro Stadio Maradona
Disegnato:

Coordinato:
Dot.Ing. Verlingieri Ivan

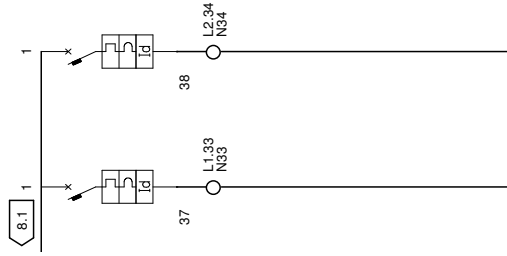
N° di Disegno:
81/2021

Quadro:
3 - Quadro Q2
Miglio Azzurro
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898
Icc massima ai morsetti di entrata:
3,358 kA

Data: 20/12/2021

Pagina: 9



Descrizione linea	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1 N	L2 N
Potenza totale	0,00 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b [A]	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	16,00	10,00
Lunghezza linea a valle [m]	1,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare
Isolante	EPR	EPR
Stigla cavo	1-G160M16 - 0,6/1	1-G160M16 - 0,6/1
Sezione fase [mm ²]	1,5	1,5
Portata fase I _z [A]	22,00	22,00
Sezione neutro [mm ²]	1,5	1,5
Sezione PE [mm ²]	1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 1,65	0,00 / 1,65
Icc max inizio linea [kA]	1,47	1,47
Descrizione Articolo	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC
Codice articolo	GW94107	GW94106
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	6,00	6,00
Modulo differenziale		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Backup [kA]		
Note		

GEWISS

Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze

Disegnato:

Coordinato:
Dott.Ing.Verlingieri Ivan

N° di Disegno:
81/2021

Quadro:
3 - Quadro Q2

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
3,358 kA

Famiglia involucri:
QDX630H Quadri da parete IP55 - Fino

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
670x1260x215

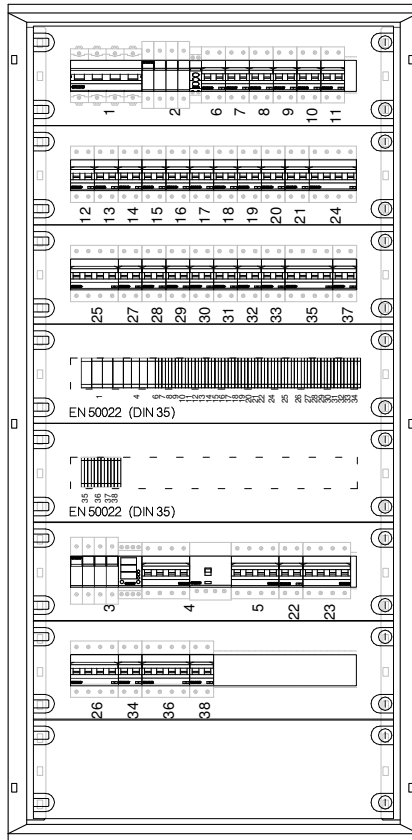
Grado IP:
IP55

Corrente Icw:
15 kA

Norma verifica termica:
CEI 17-43

Data: 20/12/2021

Pagina: 10



Numero colonna

1

Descrizione

Famiglia armadio

QDX630H Quadri da parete IP55 - Fino 400A

Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]

600x1200x200

Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]

620x1260x215

Struttura base

GWD3102

Montanti

Telai funzionali

Vano cavi interno

Pannello SX

Pannello DX

KIT d'affiancamento

Porta (o profili)

GWD3114.

Fondo (o profili)

Zoccolo

Golfari

Staffe di rinforzo

Quadro n° 3 - Quadro Q2Miglio AzzurroMIX/Tunnel/Pullman

Morsetti colonna n°1 -

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									
M									

0,10 m	L1 - 35	51,0 m	N21 - 5,0 mm²	L1 - 26	51,0 m	L1 - 1	L1,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	L2 - 35	51,0 m	L1,22 - 5,0 mm²	L2 - 26	51,0 m	L2 - 1	L2,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	L3 - 35	51,0 m	L2,22 - 5,0 mm²	L3 - 26	51,0 m	L3 - 1	L3,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	N - 35	51,0 m	L3,22 - 5,0 mm²	L3 - 26	51,0 m	N - 1	N1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	L1 - 36	31,0 m	N22 - 5,0 mm²	L1 - 27	31,0 m	L1 - 1	L1,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	L2 - 36	31,0 m	L1,23 - 5,0 mm²	N - 27	31,0 m	L2 - 1	L2,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	L3 - 36	31,0 m	N23 - 5,0 mm²	L2 - 28	31,0 m	L3 - 1	L3,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	N - 36	31,0 m	L2,24 - 5,0 mm²	N - 28	31,0 m	N - 1	N1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	L1 - 37	31,0 m	N24 - 5,0 mm²	L3 - 29	31,0 m	L1 - 1	L1,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	N - 37	31,0 m	L3,25 - 5,0 mm²	N - 29	31,0 m	L2 - 1	L2,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	L2 - 38	31,0 m	L1,26 - 5,0 mm²	L1 - 30	31,0 m	L3 - 1	L3,1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m	N - 38	31,0 m	N25 - 5,0 mm²	N - 30	31,0 m	N - 1	N1 - 16,0 mm²	0,0 m
1,0 m		111,0 m	N26 - 5,0 mm²	L2 - 31	111,0 m	25,0 m	L1,2 - 12,0 mm²	L1 - 4
1,0 m		111,0 m	L2,27 - 5,0 mm²	L3 - 32	111,0 m	25,0 m	L2,2 - 12,0 mm²	L2 - 4
1,0 m		111,0 m	N27 - 5,0 mm²	N - 32	111,0 m	25,0 m	L3,2 - 12,0 mm²	L3 - 4
1,0 m		111,0 m	L3,28 - 5,0 mm²	L1 - 33	111,0 m	25,0 m	N2 - 12,0 mm²	N - 4
1,0 m		111,0 m	N28 - 5,0 mm²	L2 - 34	111,0 m	25,0 m	L1,3 - 5,0 mm²	L1 - 6
1,0 m		111,0 m	L1,29 - 5,0 mm²	N - 33	111,0 m	25,0 m	N3 - 5,0 mm²	N - 6
1,0 m		111,0 m	N29 - 5,0 mm²	L2 - 34	111,0 m	25,0 m	L2,4 - 5,0 mm²	L2 - 7
1,0 m		111,0 m	L2,30 - 5,0 mm²	L2 - 34	111,0 m	25,0 m	N4 - 5,0 mm²	N - 7
1,0 m		111,0 m	N30 - 5,0 mm²	N - 34	111,0 m	25,0 m	L3,5 - 5,0 mm²	L3 - 8
1,0 m		111,0 m			151,0 m	151,0 m	N5 - 5,0 mm²	N - 8
1,0 m		111,0 m			151,0 m	151,0 m	L1,6 - 5,0 mm²	L1 - 9
1,0 m		111,0 m			21,0 m	21,0 m	N6 - 5,0 mm²	N - 9
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L2,7 - 5,0 mm²	L2 - 10
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	N7 - 5,0 mm²	N - 10
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L3,8 - 5,0 mm²	L3 - 11
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	N8 - 5,0 mm²	N - 11
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L1,9 - 5,0 mm²	L1 - 12
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	N9 - 5,0 mm²	N - 12
1,0 m		111,0 m			71,0 m	71,0 m	L2,10 - 5,0 mm²	L2 - 13
1,0 m		111,0 m			71,0 m	71,0 m	N10 - 5,0 mm²	N - 13
1,0 m		111,0 m			71,0 m	71,0 m	L3,11 - 5,0 mm²	L3 - 14
1,0 m		111,0 m			71,0 m	71,0 m	N11 - 5,0 mm²	N - 14
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	L1,12 - 5,0 mm²	L1 - 15
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	N12 - 5,0 mm²	N - 15
1,0 m		111,0 m			91,0 m	91,0 m	L2,13 - 5,0 mm²	L2 - 16
1,0 m		111,0 m			91,0 m	91,0 m	N13 - 5,0 mm²	N - 16
1,0 m		111,0 m			111,0 m	111,0 m	L3,14 - 5,0 mm²	L3 - 17
1,0 m		111,0 m			111,0 m	111,0 m	N14 - 5,0 mm²	N - 17
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L1,15 - 5,0 mm²	L1 - 18
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	N15 - 5,0 mm²	N - 18
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L2,16 - 5,0 mm²	L2 - 19
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	N16 - 5,0 mm²	N - 19
1,0 m		111,0 m			61,0 m	61,0 m	L3,17 - 5,0 mm²	L3 - 20
1,0 m		111,0 m			61,0 m	61,0 m	N17 - 5,0 mm²	N - 20
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	L1,18 - 5,0 mm²	L1 - 21
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	N18 - 5,0 mm²	N - 21
1,0 m		111,0 m			111,0 m	111,0 m	L2,19 - 5,0 mm²	L2 - 22
1,0 m		111,0 m			111,0 m	111,0 m	N19 - 5,0 mm²	N - 22
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L1,20 - 5,0 mm²	L1 - 24
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L2,20 - 5,0 mm²	L2 - 24
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	L3,20 - 5,0 mm²	L3 - 24
1,0 m		111,0 m			51,0 m	51,0 m	N20 - 5,0 mm²	N - 24
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	L1,21 - 5,0 mm²	L1 - 25
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	L2,21 - 5,0 mm²	L2 - 25
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	L3,21 - 5,0 mm²	L3 - 25
1,0 m		111,0 m			81,0 m	81,0 m	N - 25	N - 25



Disegnato:
 Coordinato:
 Dott.Ing.Verlingieri Ivan

N° di Disegno:
 81/2021
 Data:
 20/12/2021
 Pagina:
 11

GEWISS

Progetto:
Alimentazione Nuova Sala Conferenze

Disegnato:

Coordinato:
Dott.Ing.Verlingieri Ivan

N° di Disegno:
81/2021

Quadro:
4 - Quadro Q3

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,182 kA

Famiglia involucri:
CVX160i Quadri da incasso

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
730x906x210

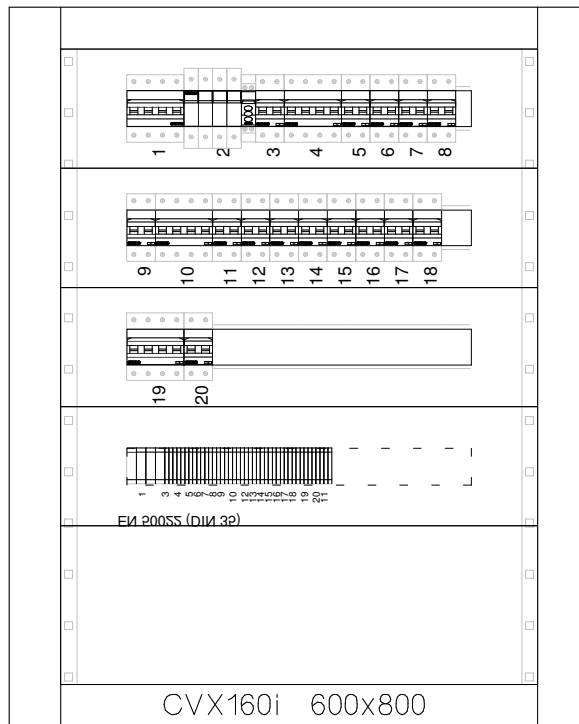
Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
EN 61439

Data: 20/12/2021

Pagina: 14



CVX160i 600x800

Numero colonna	1	
Descrizione		
Famiglia armadio	CVX160i Quadri da incasso	
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x800x130	
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	730x906x210	
Struttura base	CVX160i 600x800x130	
Montanti		
Telai funzionali		
Vano cavi interno		
Pannello SX		
Pannello DX		
KIT d'affiancamento		
Porta (o profili)	GW47083_	
Fondo (o profili)		
Zoccolo		
Golfari		
Staffe di rinforzo		

Quadro n° 4 - Quadro Q3Sala Stampa

Morsetti colonna n°1 -

L1-1	L1.1 - 120 mm²	0,0 m
L2-1	L2.1 - 120 mm²	0,0 m
L3-1	L3.1 - 120 mm²	0,0 m
N-1	N1 - 12,0 mm²	0,0 m
15,0 m	L1.2 - 5,0 mm²	L1-3
15,0 m	N2 - 5,0 mm²	N-3
21,0 m	L1.3 - 5,0 mm²	L1-4
21,0 m	L2.3 - 5,0 mm²	L2-4
21,0 m	L3.3 - 5,0 mm²	L3-4
21,0 m	N3 - 5,0 mm²	N-4
11,0 m	L1.4 - 5,0 mm²	L1-5
11,0 m	N4 - 5,0 mm²	N-5
31,0 m	L2.5 - 5,0 mm²	L2-6
31,0 m	N5 - 5,0 mm²	N-6
31,0 m	L3.6 - 5,0 mm²	L3-7
31,0 m	N6 - 5,0 mm²	N-7
31,0 m	L2.7 - 5,0 mm²	L2-8
31,0 m	N7 - 5,0 mm²	N-8
31,0 m	L2.8 - 5,0 mm²	L2-9
31,0 m	N8 - 5,0 mm²	N-9
21,0 m	L1.9 - 5,0 mm²	L1-10
21,0 m	L2.9 - 5,0 mm²	L2-10
21,0 m	L3.9 - 5,0 mm²	L3-10
21,0 m	N9 - 5,0 mm²	N-10
31,0 m	L1.11 - 5,0 mm²	L1-12
31,0 m	N11 - 5,0 mm²	N-12
31,0 m	L3.12 - 5,0 mm²	L3-13
31,0 m	N12 - 5,0 mm²	N-13
31,0 m	L1.13 - 5,0 mm²	L1-14
31,0 m	N13 - 5,0 mm²	N-14
31,0 m	L2.14 - 5,0 mm²	L2-15
31,0 m	N14 - 5,0 mm²	N-15
31,0 m	L3.15 - 5,0 mm²	L3-16
31,0 m	N15 - 5,0 mm²	N-16
31,0 m	L3.16 - 5,0 mm²	L3-17
31,0 m	N16 - 5,0 mm²	N-17
41,0 m	L3.17 - 5,0 mm²	L3-18
41,0 m	N17 - 5,0 mm²	N-18
1,0 m	L1.18 - 5,0 mm²	L1-19
1,0 m	L2.18 - 5,0 mm²	L2-19
1,0 m	L3.18 - 5,0 mm²	L3-19
1,0 m	N18 - 5,0 mm²	N-19
1,0 m	L1.19 - 5,0 mm²	L1-20
1,0 m	N19 - 5,0 mm²	N-20
31,0 m	L3.10 - 5,0 mm²	L3-11
31,0 m	N10 - 5,0 mm²	N-11



Disegnato:
Coordinato:
 Dott.Ing.Verlingieri Ivan

N° di Disegno:
 81/2021
Data:
 20/12/2021
Pagina:
 15