Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ATS Insubria

ATS INSUBRIA

Pad. Monteggia, complesso ex O.N.P. di Varese

Via O. Rossi, 9
21100 Varese (VA)
C.F. e P.IVA 03510140126

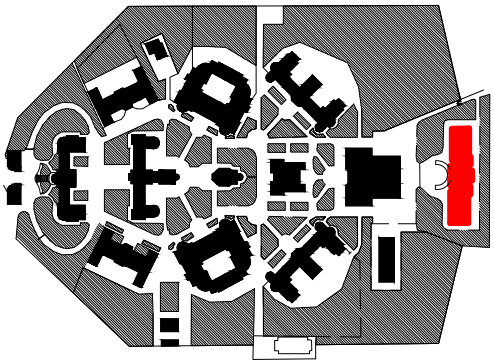
Ricollocazione del Laboratorio Medico e Chimico presso il Pad. Monteggia, all'interno del complesso ex O.N.P. di Varese

CUP: G35E23000170002 (CUP Derivato da CUP Master I83C22000640005)

COMMITTENTE: [redacted]

direttore generale:
dott. SALVATORE GIOIA

responsabile del procedimento:
ing. MARZIA MOLINA



PROGETTISTI: [redacted]

progetto architettonico:
arch. Andrea Taddia

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO
TADDIA ANDREA GIUSEPPE
ARCHITETTO
10018

progetto impianti meccanici elettrici, antincendio e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:
ing. Roberto Taddia

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
DOTT. ING. TADDIA ROBERTO
Sez. A Settori
a) civile e ambientale
b) industriale
c) dell'informazione
n° A 17832

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3				
2				
1	12/03/2024	REVISIONE PER VALIDAZIONE	LA	RT
0	28/02/2024	Prima emissione	LA	RT

mythos Consorzio Stabile - S.c.a.r.l

Milano - Via Cortina d'Ampezzo, 13
Tel. 02/45490600 Fax 02/45490601

Elaborato N.
E-301

Oggetto
IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTO ESECUTIVO

Scala
-

Data
28/02/2024

Descrizione
SCHEMI UNIFILARI

Commessa
2024701

Nome File
E4701-E-301-01-Sch.Uni

A termini di legge il progettista si riserva la proprieta' di questo elaborato con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione.

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

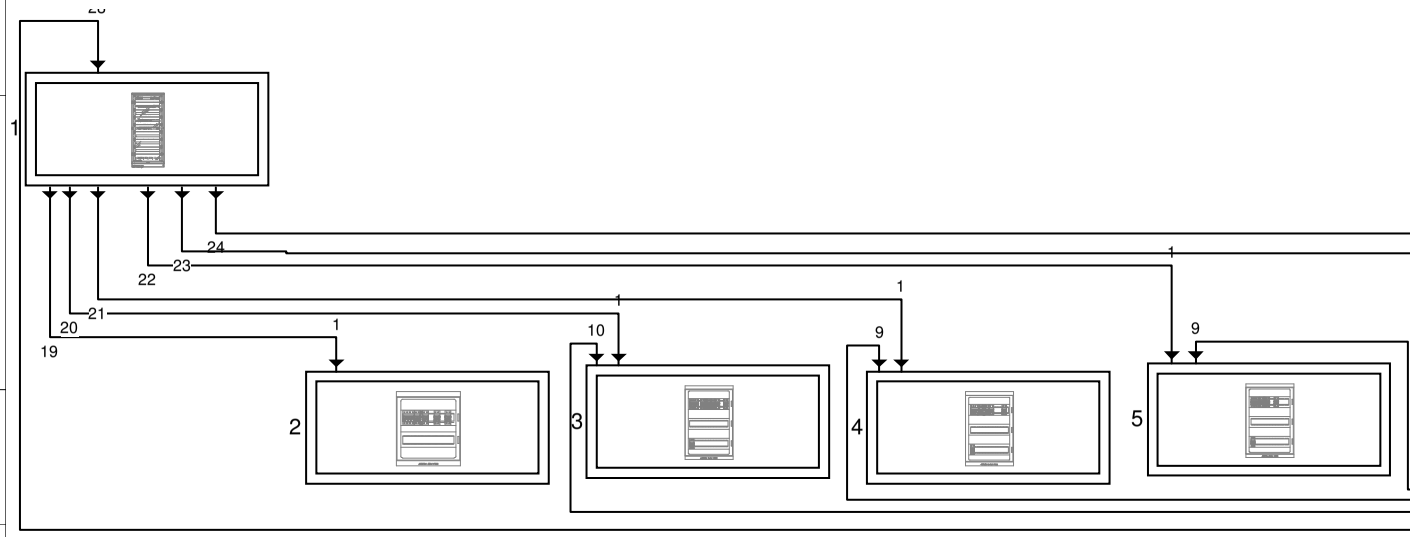
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

Data: 07/03/2024

Pagina: 1



Descrizione	QLP1-GEN-B	QLP1-B-1	QLP1-B-2	QLP1-B-3	QLP1-B-4
Alimentazione - Potenza totale	69,275 kW	2,874 kW	9,440 kW	3,432 kW	3,700 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,77 / 0,65	0,63 / 1,00	0,64 / 1,00	0,63 / 1,00	0,61 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	34,577 kW	1,805 kW	6,052 kW	2,147 kW	2,269 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	25,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	16,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	16,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	5,893	2,921	2,921	2,921	2,921
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	59,75	6,99	5,66	0,95	1,54
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	54,76	1,73	10,99	3,14	4,71
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	52,32	0,00	12,59	6,28	4,71
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	6,56	6,31	6,29	4,64	3,17
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	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 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note					

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

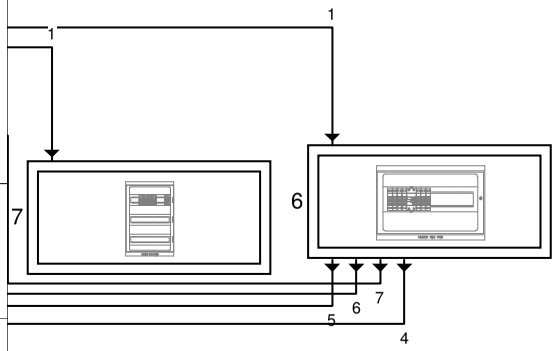
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

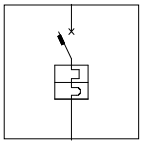
Data: 07/03/2024

Pagina: 2

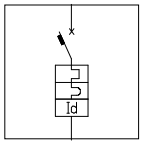


Descrizione	QLP1-B-5	UPS
Alimentazione - Potenza totale	11,460 kW	8,000 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,64 / 1,00	0,69 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	7,379 kW	5,500 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10,0	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	2,921	1,856
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	3,93	26,57
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	20,72	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	10,99	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	14,60	26,57
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note		

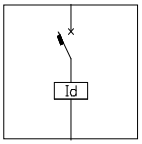
Legenda simboli intero impianto



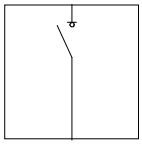
Interruttore magnetotermico



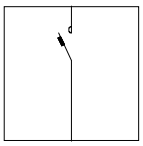
Interruttore magnetotermico differenziale



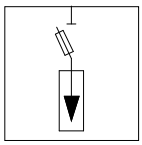
Interruttore differenziale



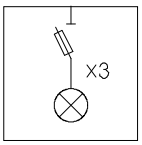
Sezionatore di manovra



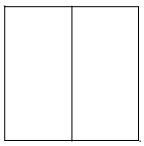
Contattore



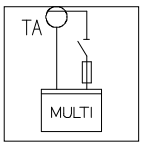
Scaricatore di sovratensione + portafusibile



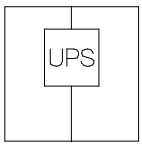
Lampada spia x 3 + portafusibile



Linea di collegamento



Multimetro (Tensione-Corrente)



Gruppo di continuità (UPS)

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 07/03/2024	**Pagina:** 3

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-B

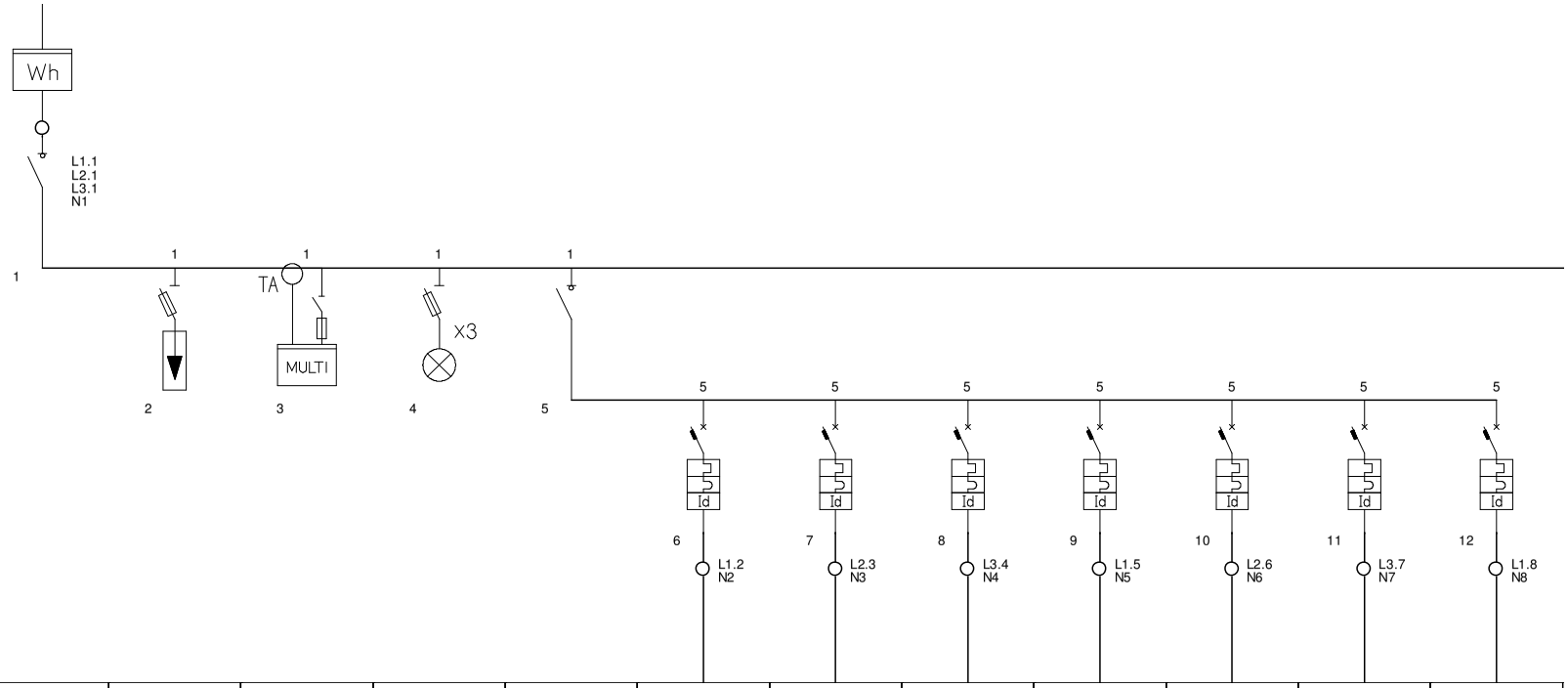
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,893 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 4



Descrizione linea	ARRIVO LINEA	SCARICATORE	STRUMENTO MISURA	PRESENZA LINEA	GENERALE LUCI	LUCI CORRIDOIO 3	LUCI UFFICIO P1-38	LUCI UFFICIO P1-57	LUCI P1-37 SPOGLIATOIO	LUCI DOCCIA, ARCHIVIO	LUCI UFFICIO P1-38	LUCI BAGNO
Descrizione Articolo	MSS 125 63A 4P	Scaricatore di	Analizzatore di	Lampada	MSS 125 63A 4P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N
Potenza totale	69,275 kW				1,080 kW	0,300 kW	0,180 kW	0,130 kW	0,070 kW	0,130 kW	0,200 kW	0,070 kW
Corrente di impiego Ib [A]	59,75				1,49	1,45	0,87	0,63	0,34	0,63	0,97	0,34
Corrente nominale In [A]	63,00				63,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0					20,0	10,0	10,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Tipo cavo	Multipolare					Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante	EPR					EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	25,0					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase Iz [A]	127,00					36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
Sezione neutro [mm²]	16,0					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]	16,0					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,02				0,00 / 0,02	0,21 / 0,23	0,06 / 0,08	0,04 / 0,07	0,05 / 0,07	0,09 / 0,11	0,14 / 0,16	0,05 / 0,07
Icc max inizio linea [kA]	5,89				5,89	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]						10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Modulo differenziale												
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
Sigla cavo						FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1
Ku / Kc	0,77 / 0,65				1,00 / 0,70	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
Note												

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-B

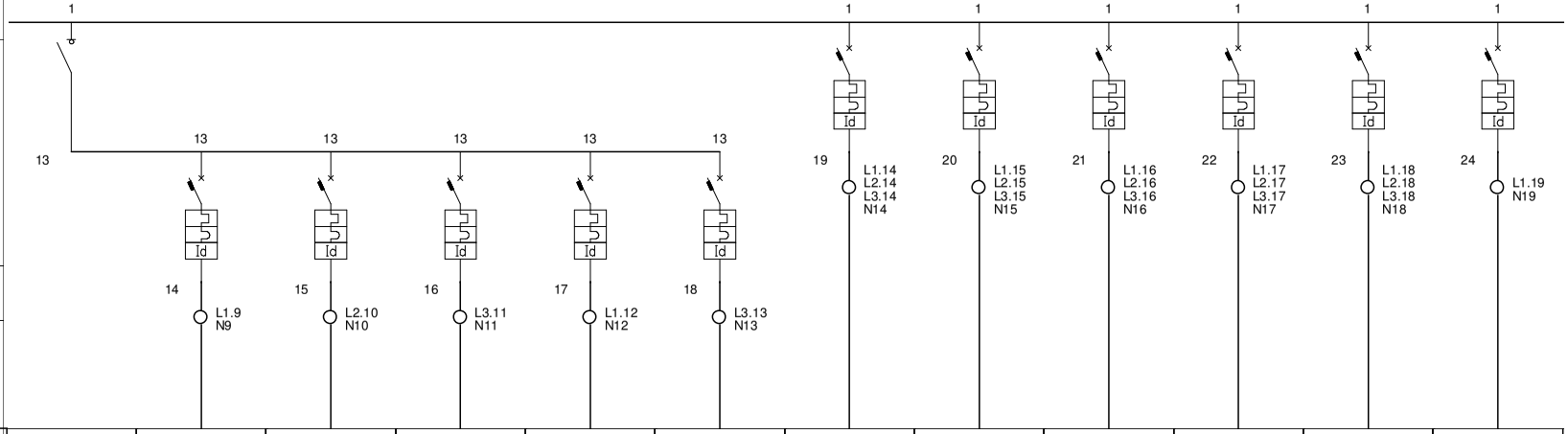
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,893 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 5



Descrizione linea	GENERALE FM	PRESE CORRIDOIO 3	PRESE UFFICIO P1-38	PRESE UFFICIO P1-57	PRESE P1-37 SPOGLIATOIO	PRESE BAGNO	PARTENZA QLP1-B-1	PARTENZA QLP1-B-2	PARTENZA QLP1-B-3	PARTENZA QLP1-B-4	PARTENZA QLP1-B-5	PARTENZA UPS
Descrizione Articolo	MSS 125 63A 4P	MDC60 C16 2P	MDC60 C16 2P	MDC60 C16 2P	MDC60 C16 2P	MDC60 C16 2P	MT60 C25 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C40 4P +	MDC45 C32 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	5,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,874 kW	9,440 kW	3,432 kW	3,700 kW	11,460 kW	8,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	5,80	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	6,99	12,59	6,28	4,71	20,72	26,57
Corrente nominale In [A]	63,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	25,00	25,00	25,00	25,00	40,00	32,00
Lunghezza linea a valle [m]		20,0	15,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Portata fase Iz [A]		49,00	49,00	49,00	49,00	49,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	86,00
Sezione neutro [mm²]		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Sezione PE [mm²]		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,02	0,43 / 0,46	0,33 / 0,35	0,43 / 0,46	0,43 / 0,46	0,43 / 0,46	0,13 / 0,15	0,23 / 0,25	0,11 / 0,14	0,08 / 0,11	0,37 / 0,40	0,96 / 0,99
Icc max inizio linea [kA]	5,89	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,73
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00
Modulo differenziale							GW94583	GW94583	GW94583	GW94583	GW94533	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0
Sigla cavo 1		FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1
Ku / Kc	1,00 / 0,60	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,63 / 1,00	0,64 / 1,00	0,63 / 1,00	0,61 / 1,00	0,64 / 1,00	0,69 / 1,00
Note												

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-B

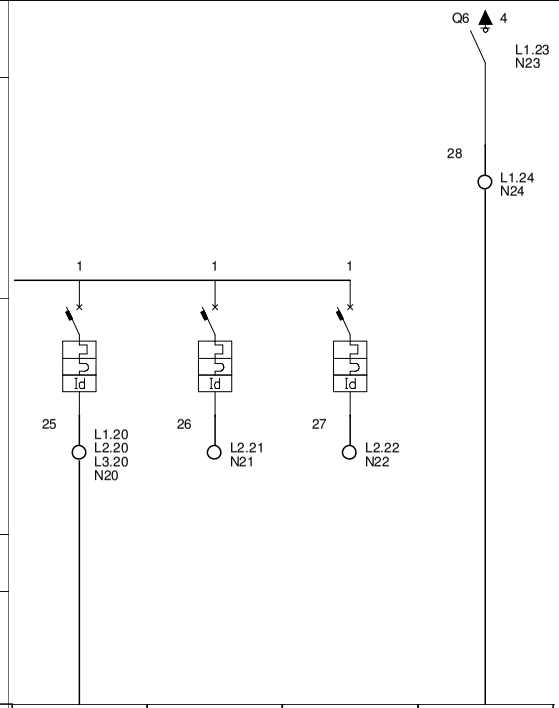
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,893 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 6



Descrizione linea	COND. RXYQ20U	RISERVA	RISERVA	PRESE UFFICI UPS
Descrizione Articolo	MT60 C50 4P +	MDC60 C10 2P	MT250 C16 4P +	MSS 125 63A 3P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L1 N
Potenza totale	24,289 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	39,00	0,00	0,00	2,42
Corrente nominale In [A]	50,00	10,00	16,00	63,00
Lunghezza linea a valle [m]	20,0	0,0	0,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare			Unip. con guaina
Isolante	EPR			EPR
Sezione fase [mm²]	10,0			1,5
Portata fase Iz [A]	75,00			27,00
Sezione neutro [mm²]	10,0			1,5
Sezione PE [mm²]	10,0			1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,70 / 0,73	0,00 / 0,02	0,00 / 0,02	0,03 / 1,03
Icc max inizio linea [kA]	5,89	5,73	5,73	1,62
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	10,00	40,00	
Modulo differenziale	GW94534		GW94522	
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,50 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	
Sigla cavo	FG160M16 - 0,6/1			FG160M16 - 0,6/1
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00
Note				

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-B

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,893 kA

Famiglia involucri:
QDX630H Quadri da pavimento IP55 - Fino

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
900x2000x400

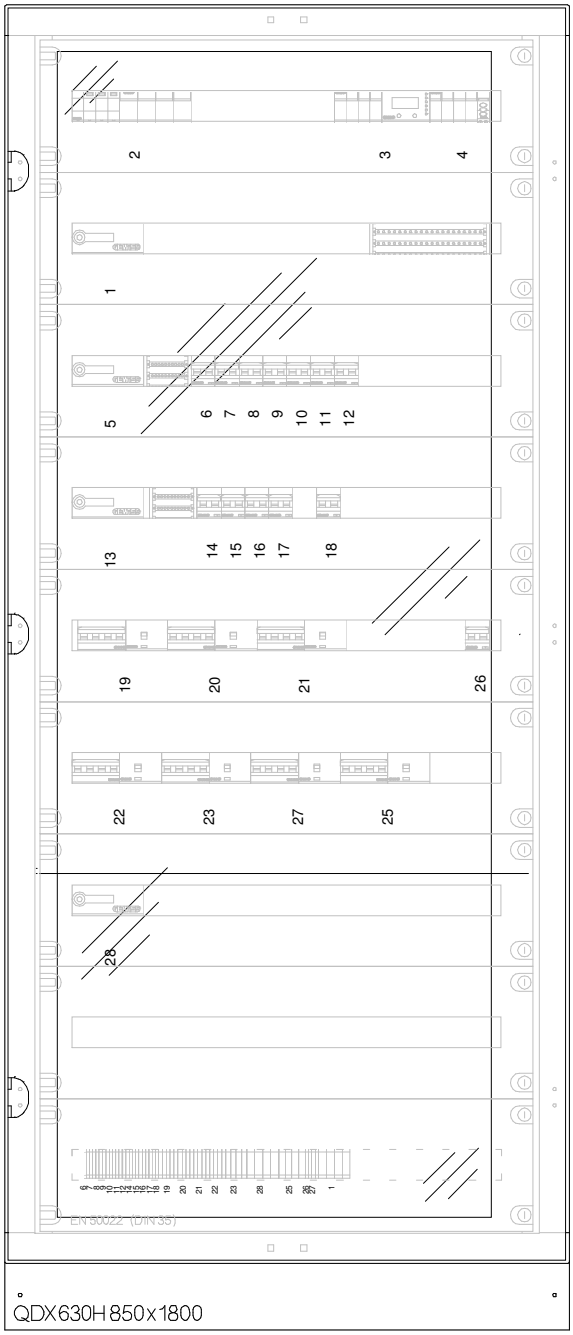
Grado IP:
IP55

Corrente Icw:
35 kA

Norma verifica termica:
EN 61439

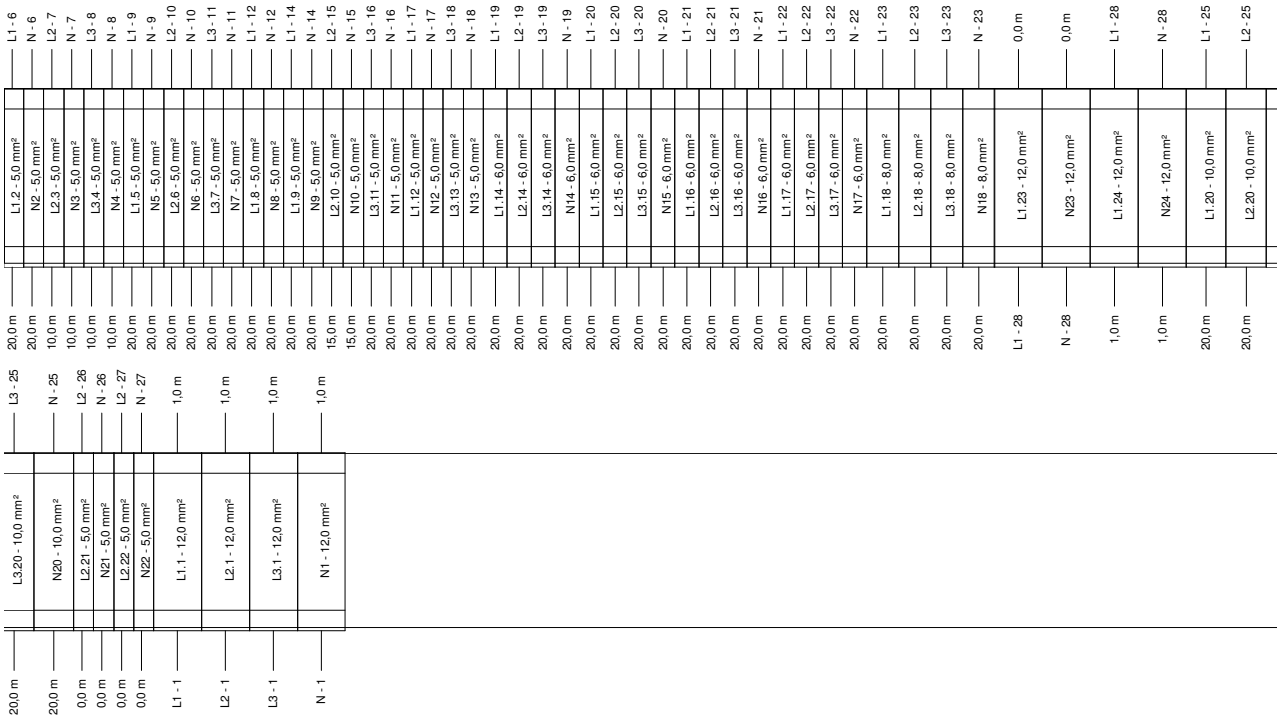
Data: 07/03/2024

Pagina: 7



Quadro n° 1 - QLP1-GEN-B

Morsetti colonna n°1 -



Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 07/03/2024	**Pagina:** 8

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QLP1-B-1

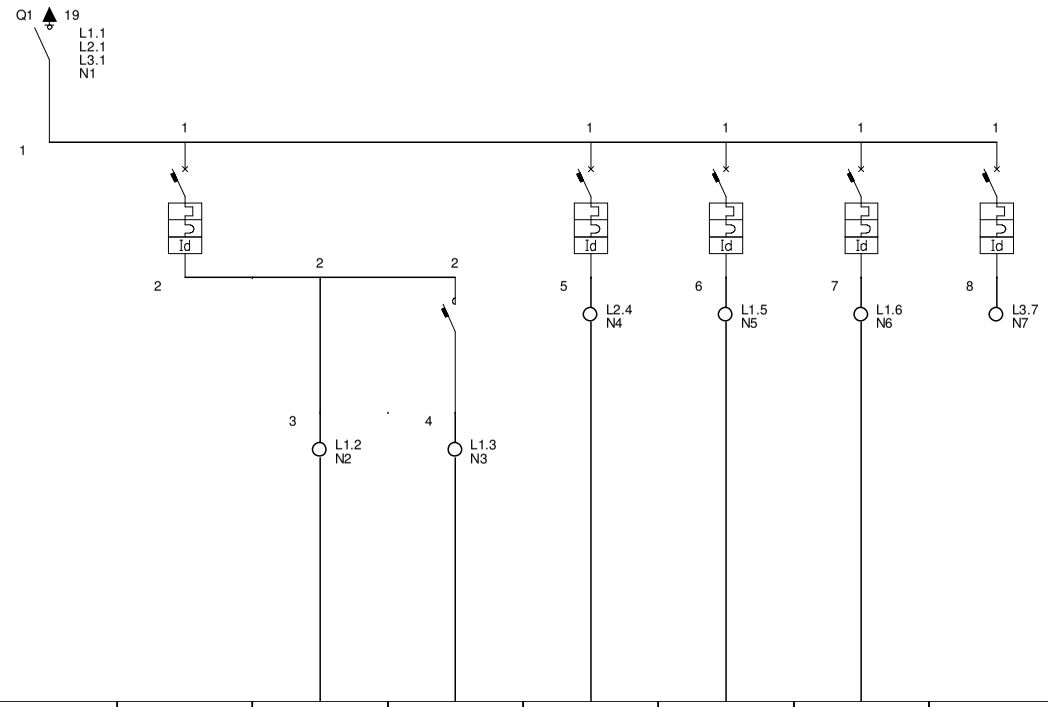
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 9



Descrizione linea	QLP1-B-1	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPA	PRESE SERVIZIO	ONDIZIONATOR	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 N	L1 N	L3 N
Potenza totale	2,874 kW	0,324 kW	0,324 kW	0,000 kW	0,550 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	6,99	1,10	1,57	0,00	2,66	7,25	2,42	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,01 / 0,16	0,00 / 0,15	0,02 / 0,17	0,05 / 0,20	0,02 / 0,17	0,00 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	2,92	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale								
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	
Ku / Kc	0,97 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Note								

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QLP1-B-1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x463x140

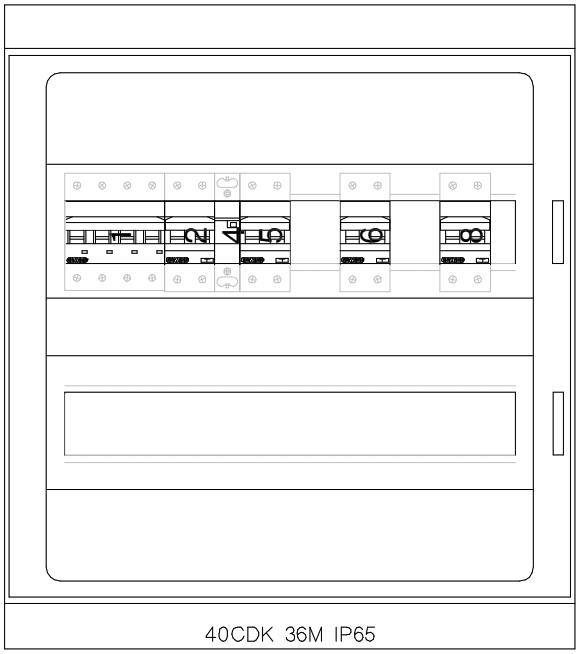
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 07/03/2024

Pagina: 10



Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
3 - QLP1-B-2

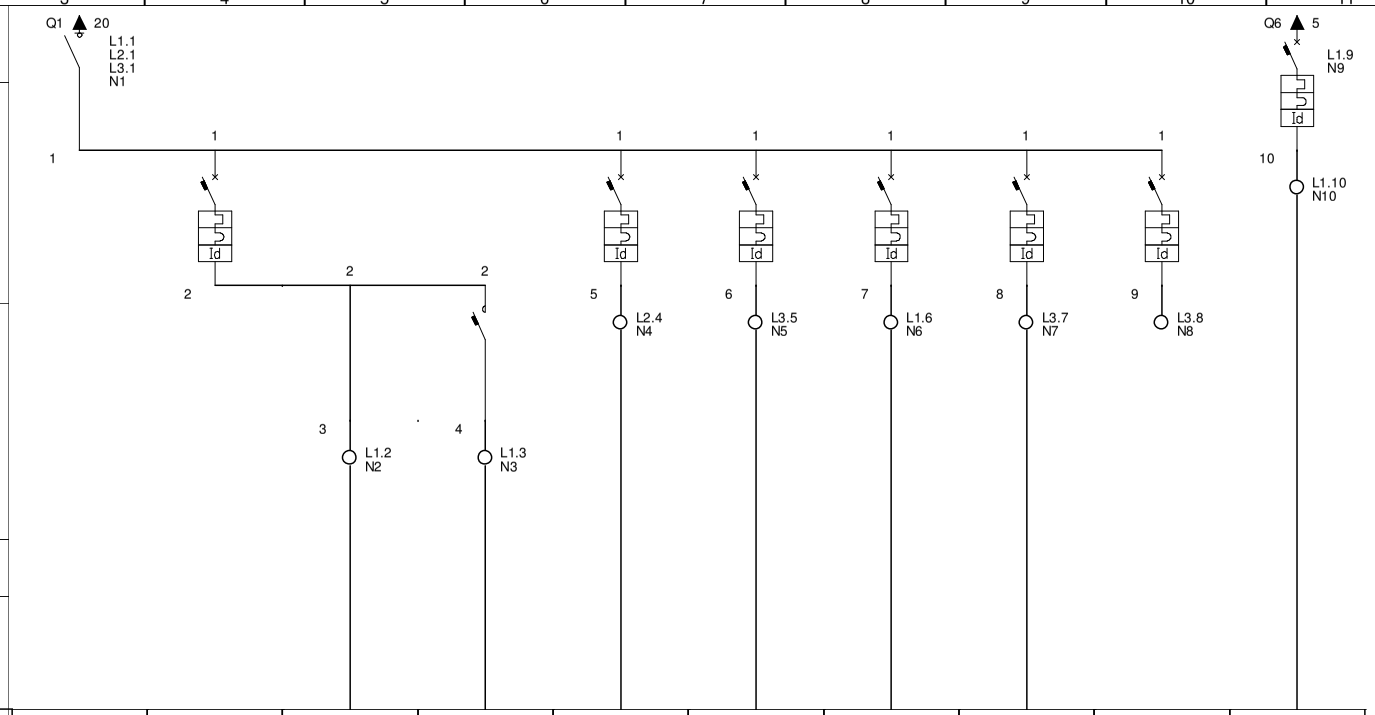
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 11



Descrizione linea	QLP1-B-2	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	ASS. ATOMICO	IINERALIZZATOI	PRESE SERVIZIO	ONDIZIONATOR	RISERVA	PRESE UPS
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L3 N	L1 N
Potenza totale	9,440 kW	0,430 kW	0,430 kW	0,000 kW	3,500 kW	3,510 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	12,59	1,45	2,08	0,00	16,91	16,96	7,25	2,42	0,00	2,42
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		Multipolare
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		1,5
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00		26,00
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	4,0	2,5	2,5		1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,25	0,00 / 0,25	0,01 / 0,26	0,00 / 0,25	0,12 / 0,37	0,12 / 0,37	0,05 / 0,30	0,02 / 0,27	0,00 / 0,25	0,03 / 1,03
Icc max inizio linea [kA]	2,92	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,62
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale										
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 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
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		FG160M16 - 0,6/1
Ku / Kc	0,99 / 0,65	1,00 / 0,70	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	0,50 / 1,00
Note										

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
3 - QLP1-B-2

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x655x140

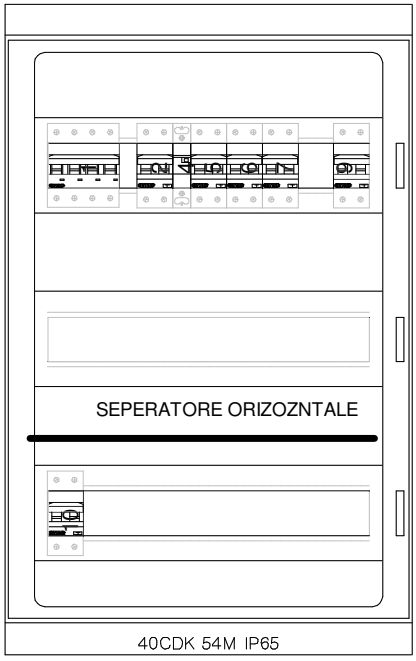
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 07/03/2024

Pagina: 12



Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
4 - QLP1-B-3

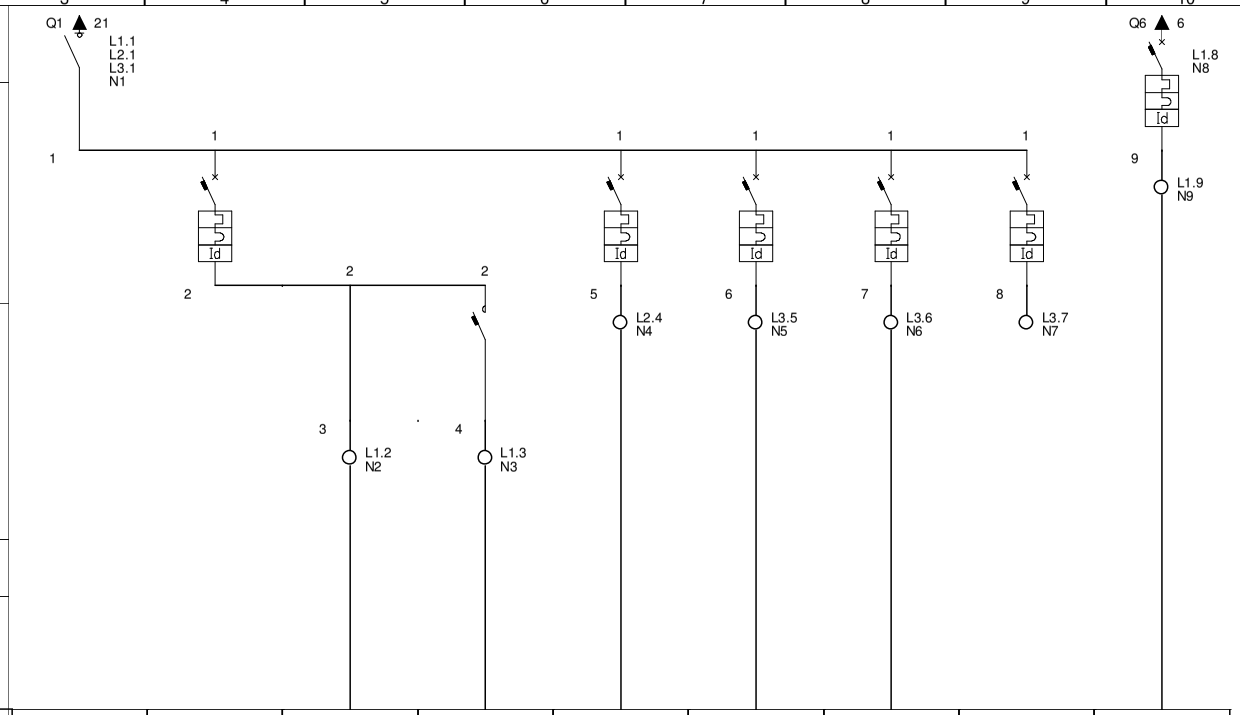
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 13



Descrizione linea	QLP1-B-3	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPA	PRESE SERVIZIO	ONDIZIONATOR	RISERVA	PRESE UPS
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC60 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N
Potenza totale	3,432 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	6,28	1,46	2,09	0,00	4,83	7,25	2,42	0,00	2,42
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00		37,00
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,14	0,00 / 0,14	0,01 / 0,15	0,00 / 0,14	0,03 / 0,17	0,05 / 0,19	0,02 / 0,15	0,00 / 0,14	0,02 / 1,02
Icc max inizio linea [kA]	2,92	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,62
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00	6,00	10,00
Modulo differenziale									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		FG160M16 - 0,6/1
Ku / Kc	0,96 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00
Note									

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
4 - QLP1-B-3

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x655x140

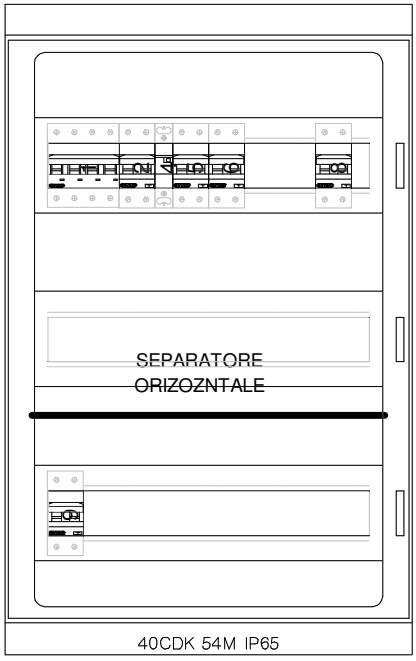
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 07/03/2024

Pagina: 14



Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
5 - QLP1-B-4

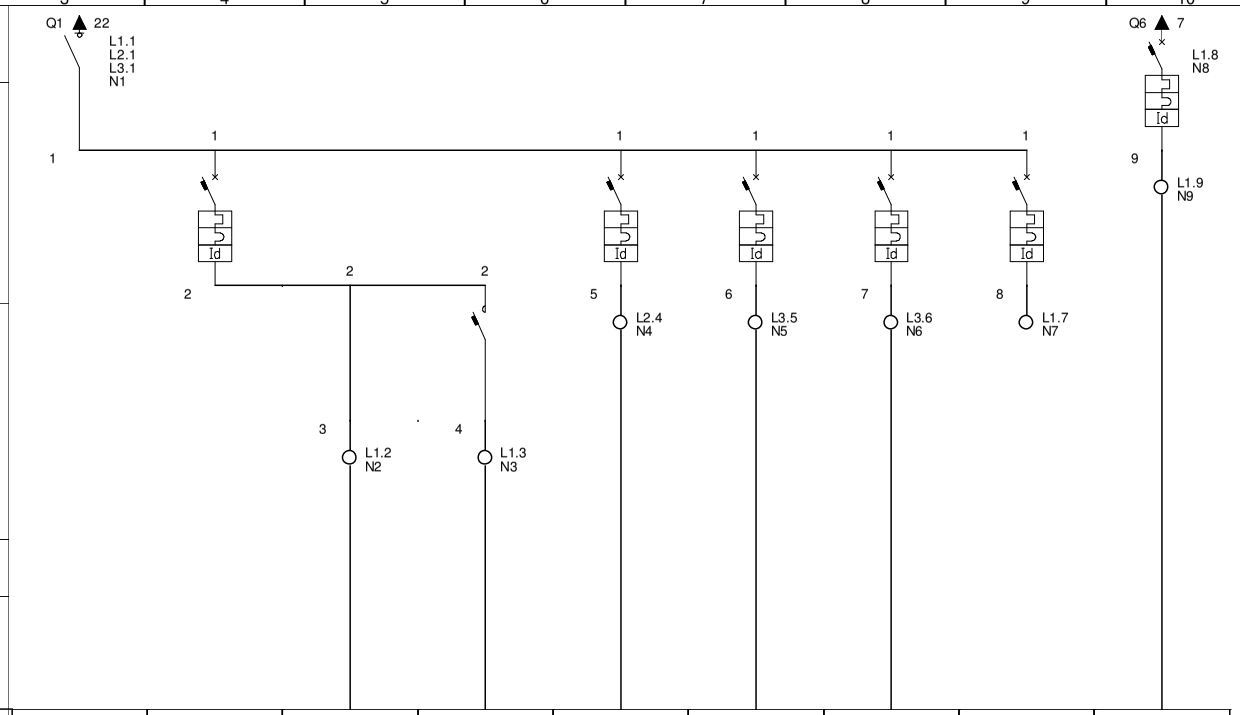
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 15



Descrizione linea	QLP1-B-4	LUCI	ORDINARIA	EMERGENZA	PRESE SERVIZIO	CAPPA	ONDIZIONATOR	RISERVA	PRESE UPS
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C16 2P	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	3,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	4,71	2,37	3,38	0,00	7,25	4,83	2,42	0,00	2,42
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	16,00	20,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00		37,00
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,11	0,00 / 0,11	0,02 / 0,13	0,00 / 0,11	0,05 / 0,16	0,03 / 0,14	0,02 / 0,12	0,00 / 0,11	0,02 / 1,02
Icc max inizio linea [kA]	2,92	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,62
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		FG160M16 - 0,6/1
Ku / Kc	0,94 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00
Note									

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
5 - QLP1-B-4

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x655x140

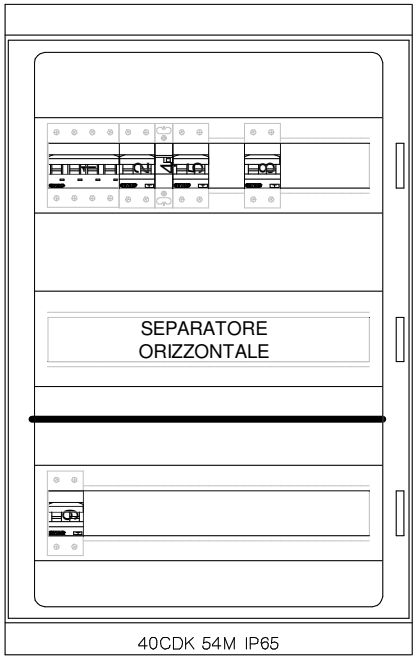
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 07/03/2024

Pagina: 16



Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
6 - UPS

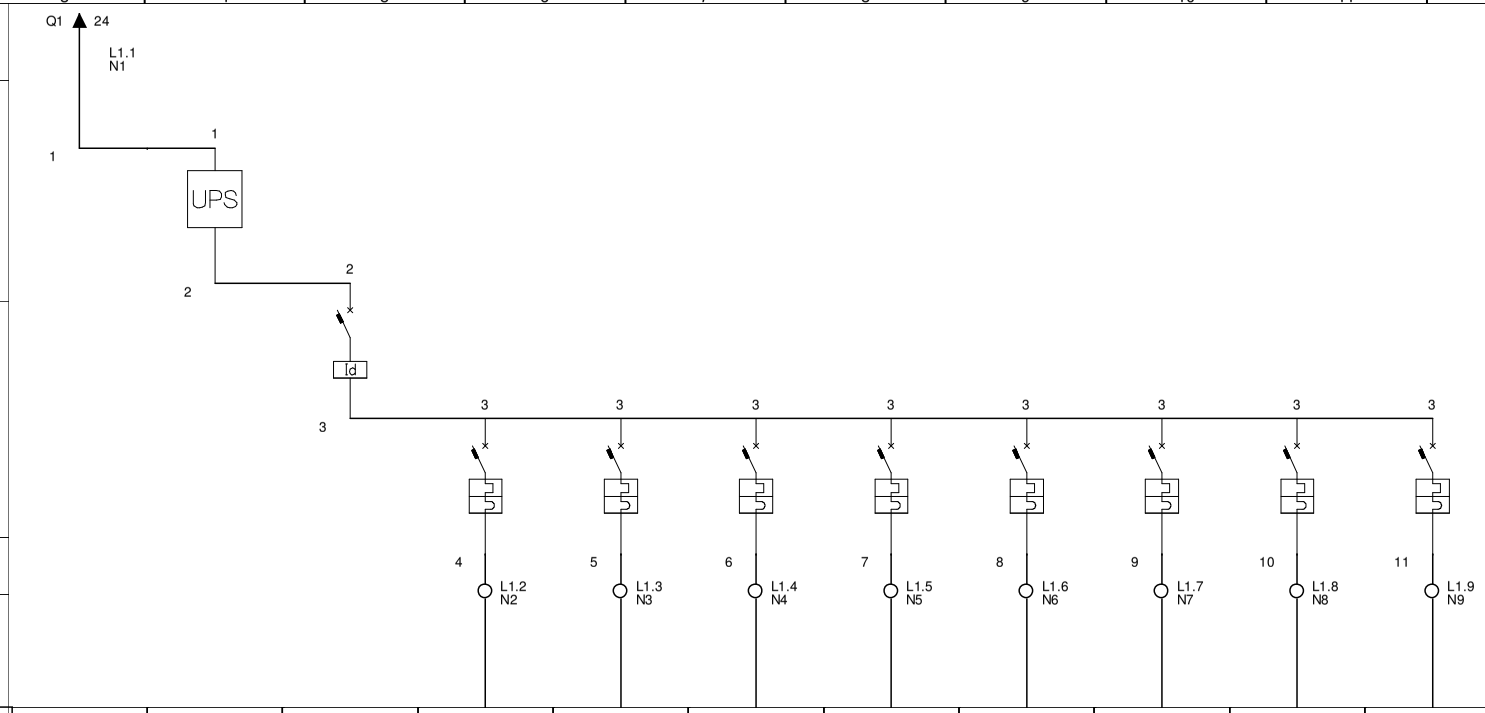
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,856 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 17



Descrizione linea	ARRIVO LINEA		COMUNE	UFFICI	QLP1-B-2	QLP1-B-3	QLP1-B-5	QLP1-A-5	QLP1-A-6	QLP1-GEN-A	E_GAS_TECNIC
Descrizione Articolo			Interruttore Diff.	MTC60 C16 2P	MTC60 C16 2P	MTC60 C16 2P	MTC60 C16 2P	MTC60 C16 2P	MTC60 C16 2P	MTC60 C16 2P	MTC60 C25 2P
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	8,000 kW	8,000 kW	8,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	26,57	26,57	26,57	2,42	2,42	2,42	2,42	4,83	4,83	4,83	2,42
Corrente nominale In [A]			40,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	25,00
Lunghezza linea a valle [m]				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tipo cavo				Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina
Isolante				EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase Iz [A]				37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
Sezione neutro [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,99		0,00 / 0,99	0,02 / 1,00	0,02 / 1,00	0,02 / 1,00	0,02 / 1,00	0,03 / 1,02	0,03 / 1,02	0,03 / 1,02	0,02 / 1,00
Icc max inizio linea [kA]	1,86		1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]				10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Modulo differenziale											
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,0								
Sigla cavo				FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1
Ku / Kc	0,69 / 1,00	0,69 / 1,00	0,69 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00
Note											

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
6 - UPS

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,856 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x285x140

Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 07/03/2024

Pagina: 18

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
7 - QLP1-B-5

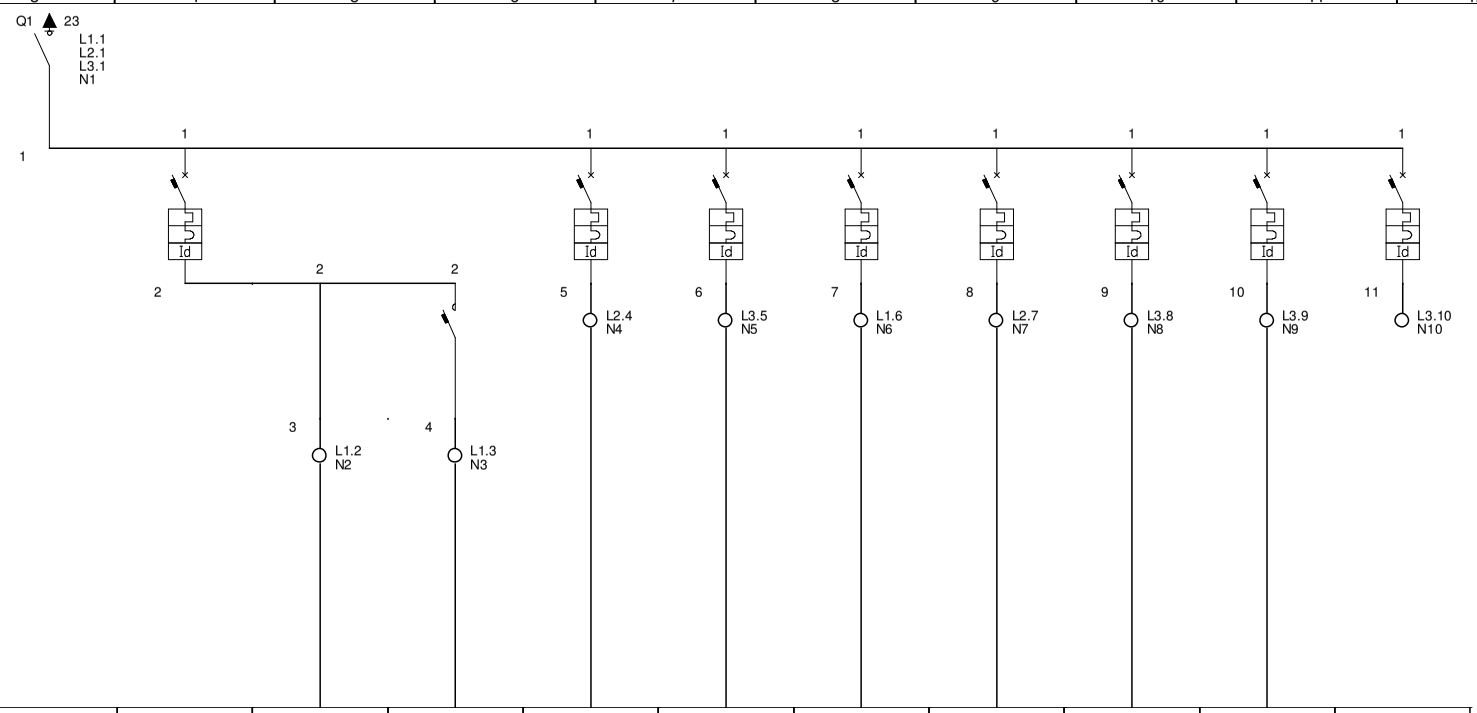
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Data: 07/03/2024

Pagina: 19



Descrizione linea	QLP1-B-8	LUCI	ORDINARIA	EMERGENZA	STUFE SF03	STUFE SF0	CAPPA	STUFA SF03	ONDIZIONATOR	PRESE SERVIZIO	RISERVA
Descrizione Articolo	MSS 125 63A 4P	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C20 2P	MT60 C25 4P +	MT60 C32 4P +	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N
Potenza totale	11,460 kW	0,360 kW	0,360 kW	0,000 kW	1,400 kW	1,500 kW	1,000 kW	5,200 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	20,72	1,22	1,74	0,00	6,76	7,25	4,83	25,12	2,42	7,25	0,00
Corrente nominale In [A]	63,00	10,00		20,00	20,00	20,00	25,00	32,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,40	0,00 / 0,40	0,01 / 0,41	0,00 / 0,40	0,05 / 0,44	0,05 / 0,45	0,03 / 0,43	0,18 / 0,58	0,02 / 0,41	0,05 / 0,45	0,00 / 0,40
Icc max inizio linea [kA]	2,92	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	20,00	20,00	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale							GW94522	GW94532			
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 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
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	
Ku / Kc	0,99 / 0,65	1,00 / 0,70	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
Note											

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
7 - QLP1-B-5

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,921 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x655x140

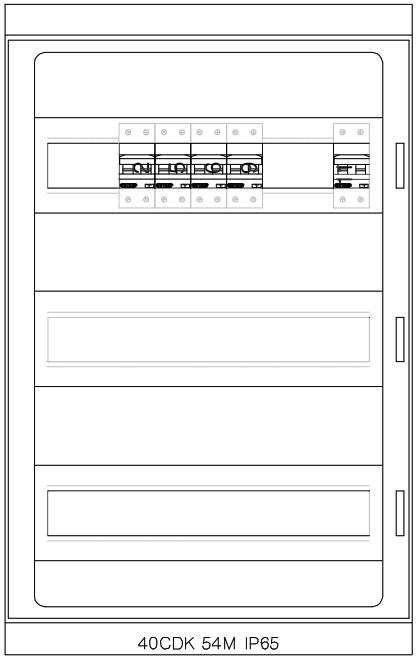
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 07/03/2024

Pagina: 20



Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

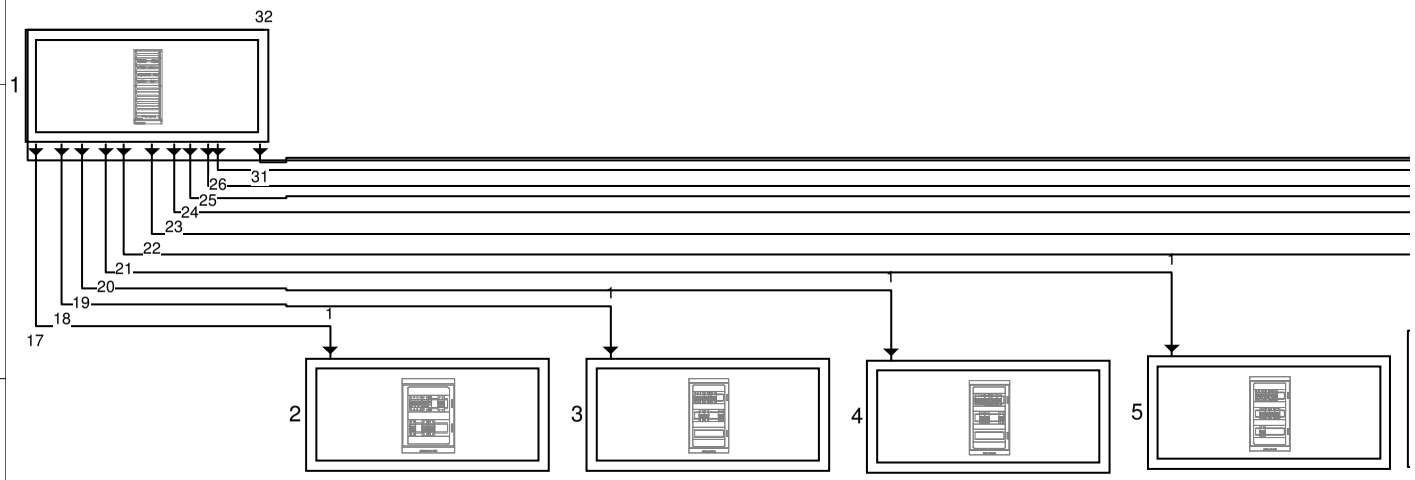
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

Data: 23/02/2024

Pagina: 1



Descrizione	QLP1-GEN-A	QLP1-A-1	QLP1-A-2	QLP1-A-3	QLP-A-4
Alimentazione - Potenza totale	61,473 kW	2,824 kW	1,716 kW	3,716 kW	2,788 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,78 / 0,65	0,62 / 1,00	0,51 / 1,00	0,64 / 1,00	0,63 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	31,152 kW	1,762 kW	0,878 kW	2,373 kW	1,756 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	50,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	25,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	25,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	5,939	2,936	2,936	2,936	2,936
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	51,67	0,66	0,47	7,85	0,63
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	39,98	0,00	0,00	0,47	7,85
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	58,63	7,85	3,77	3,14	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	16,33	7,54	3,55	6,47	7,55
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	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 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note					

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

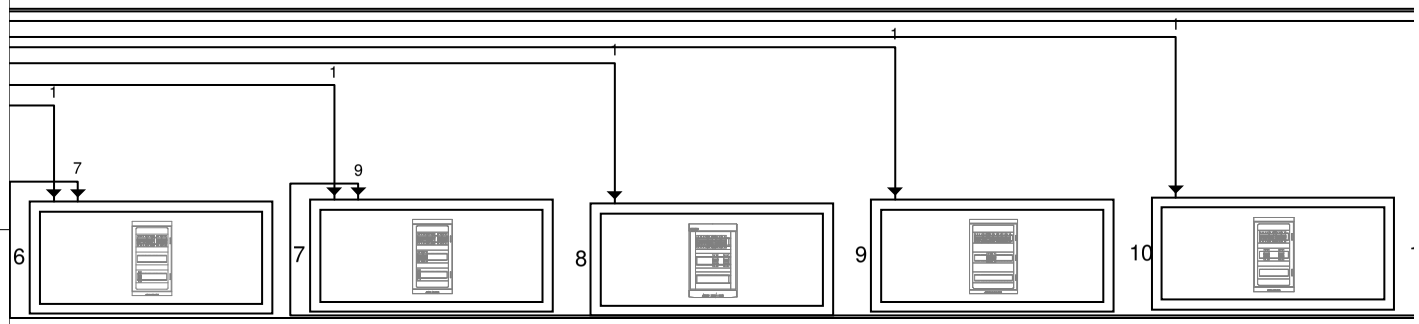
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

Data: 23/02/2024

Pagina: 2



Descrizione	QLP1-A-5	QLP-A-6	QLP1-A-7	QLP1-A-8	QLP1-A-9
Alimentazione - Potenza totale	1,932 kW	3,824 kW	2,680 kW	3,716 kW	3,932 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,61 / 1,00	0,63 / 1,00	0,64 / 1,00	0,64 / 1,00	0,63 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	1,172 kW	2,422 kW	1,707 kW	2,373 kW	2,472 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	0,95	5,42	5,11	0,47	3,14
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	4,71	3,14	0,00	3,14	0,95
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	0,00	3,14	3,14	7,85	7,85
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	4,31	2,28	4,46	6,47	6,11
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	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 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note					

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

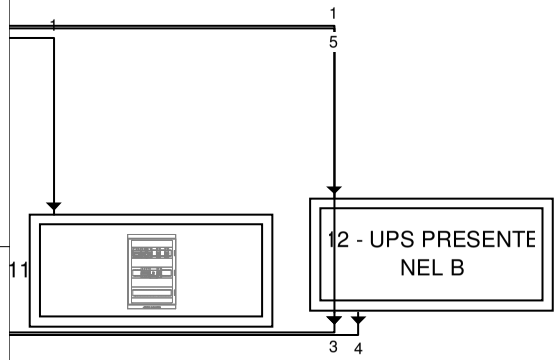
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

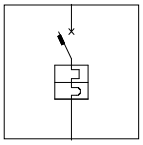
Data: 23/02/2024

Pagina: 3

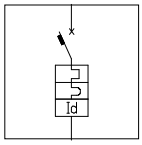


Descrizione	QLP1-A-10	UPS PRESENTE NEL B
Alimentazione - Potenza totale	4,288 kW	0,000 kW
Alimentazione - Ku / Kc	0,64 / 1,00	1,00 / 1,00
Alimentazione - Potenza effettiva	2,731 kW	0,000 kW
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	10,0	1,5
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	10,0	1,5
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10,0	1,5
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	2,936	4,544
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	0,63	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	0,00	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	12,56	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	12,26	0,00
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu
PdI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note		

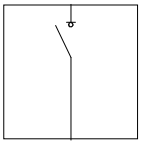
Legenda simboli intero impianto



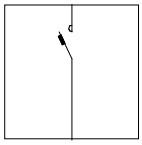
Interruttore magnetotermico



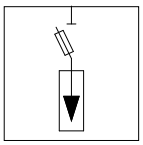
Interruttore magnetotermico differenziale



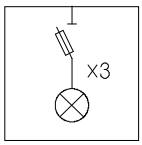
Sezionatore di manovra



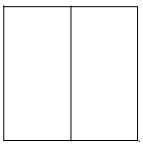
Contattore



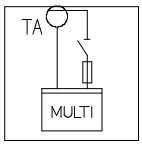
Scaricatore di sovratensione + portafusibile



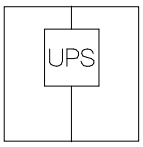
Lampada spia x 3 + portafusibile



Linea di collegamento



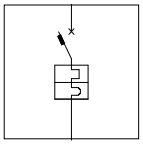
Multimetro (Tensione-Corrente)



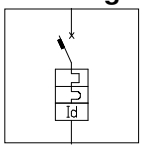
Gruppo di continuità (UPS)

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 4

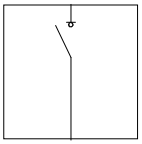
Legenda simboli - Quadro n° 1 - QLP1-GEN-A



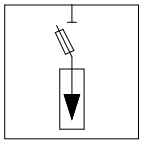
Interruttore magnetotermico



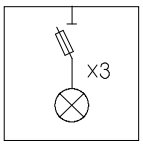
Interruttore magnetotermico differenziale



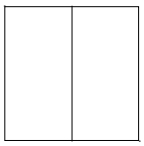
Sezionatore di manovra



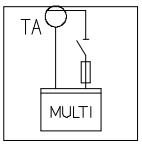
Scaricatore di sovratensione + portafusibile



Lampada spia x 3 + portafusibile



Linea di collegamento



Multimetro (Tensione-Corrente)

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 5

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-A

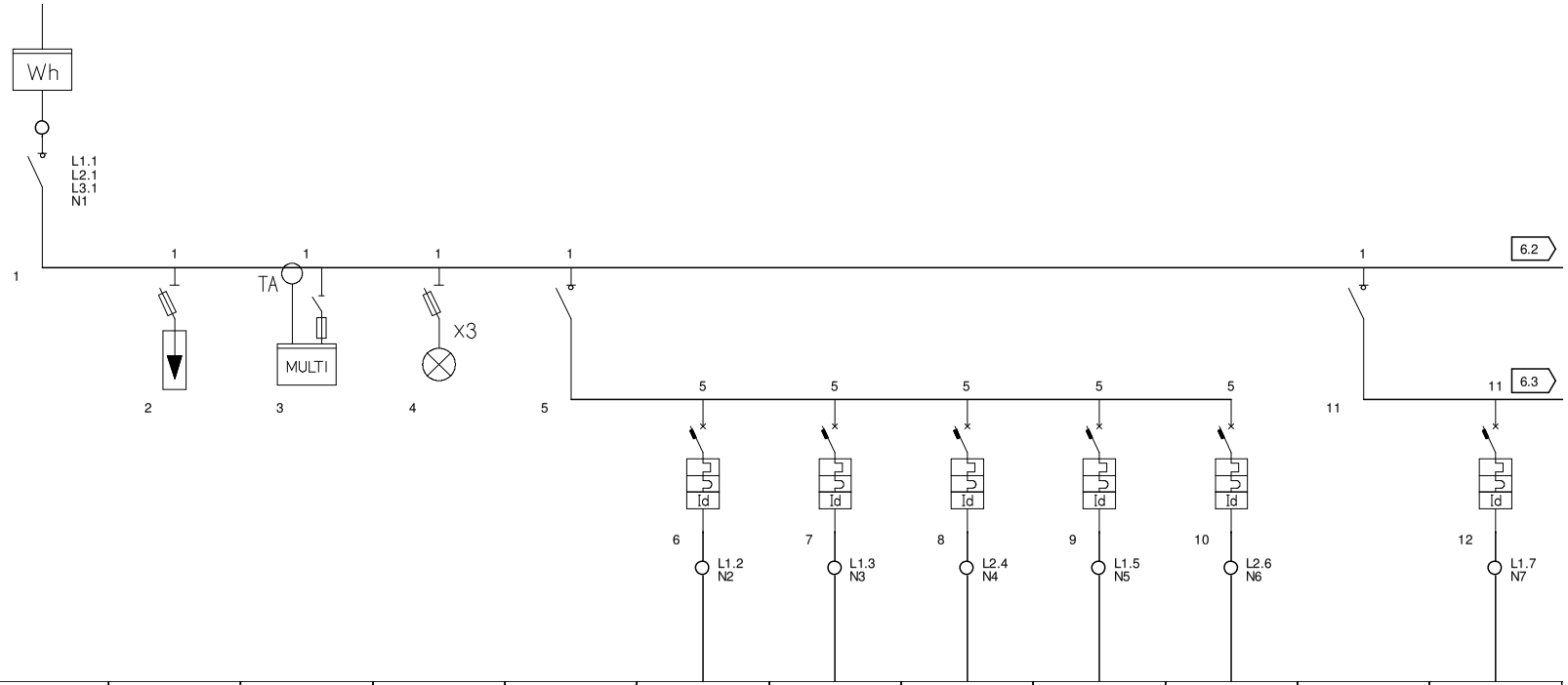
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,939 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 6



Ku / Kc	0,78 / 0,65				1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 0,60	1,00 / 1,00
Descrizione linea	ARRIVO LINEA	SCARICATORE	STRUMENTO MISURA	PRESENZA LINEA	GENERALE LUCI	LUCI CORRIDOIO 2 E	LUCI P1-37 SPOGLIATOIO	LUCI 1-64/64a/DOCCI/	LUCI BAGNO 1	LUCI EMERGENZA	GENERALE FM	PRESE CORRIDOIO 2 E
Descrizione Articolo	MSS 125 100A 4F	Scaricatore di	Analizzatore di	Lampada	MSS 125 63A 4P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MDC60 C10 2P	MSS 125 63A 4P	MDC60 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	61,473 kW				0,590 kW	0,350 kW	0,070 kW	0,100 kW	0,070 kW	0,000 kW	4,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	58,63				1,66	1,69	0,34	0,48	0,34	0,00	5,80	4,83
Corrente nominale In [A]	100,00				63,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	63,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0					20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		20,0
Tipo cavo	Multipolare					Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare
Isolante	EPR					EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR
Sezione fase [mm²]	50,0					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		4,0
Portata fase Iz [A]	192,00					36,00	36,00	36,00	36,00	36,00		49,00
Sezione neutro [mm²]	25,0					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		4,0
Sezione PE [mm²]	25,0					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		4,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,01				0,00 / 0,01	0,24 / 0,25	0,05 / 0,06	0,07 / 0,08	0,05 / 0,06	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,43 / 0,45
Icc max inizio linea [kA]	5,94				5,94	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,94	5,83
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]						10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		10,00
Modulo differenziale												
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
Sigla cavo						FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		FG160M16 - 0,6/1
Note												

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-A

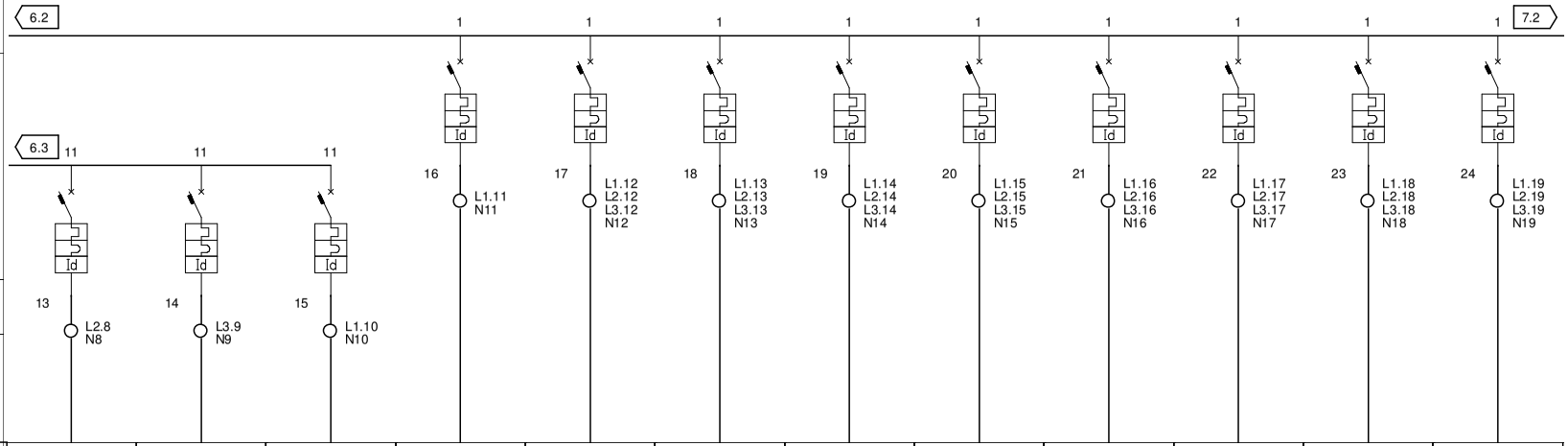
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,939 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 7



Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,62 / 1,00	0,51 / 1,00	0,64 / 1,00	0,63 / 1,00	0,61 / 1,00	0,63 / 1,00	0,64 / 1,00	0,64 / 1,00
Descrizione linea	PRESE P1-37 SPOGLIATOIO	PRESE 1-64/64a/DOCCI/	PRESE BAGNO	PRESE CEE CORRIDOIO 2 E	PARTENZA QLP1-A-1	PARTENZA QLP1-A-2	PARTENZA QLP1-A-3	PARTENZA QLP1-A-4	PARTENZA QLP1-A-5	PARTENZA QLP1-A-6	PARTENZA QLP1-A-7	PARTENZA QLP1-A-8
Descrizione Articolo	MDC60 C16 2P	MDC60 C16 2P	MDC60 C16 2P	MDC60 C32 2P	MT60 C25 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C32 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C32 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C25 4P +
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L1 N	L1 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
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,800 kW	2,824 kW	1,716 kW	3,716 kW	2,788 kW	1,932 kW	3,824 kW	2,680 kW	3,716 kW
Corrente di impiego Ib [A]	4,83	4,83	4,83	8,70	7,85	3,77	7,85	7,85	4,71	5,42	5,11	7,85
Corrente nominale In [A]	16,00	16,00	16,00	32,00	25,00	25,00	32,00	25,00	25,00	32,00	25,00	25,00
Lunghezza linea a valle [m]	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Portata fase Iz [A]	49,00	49,00	49,00	49,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Sezione neutro [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Sezione PE [mm²]	4,0	4,0	4,0	4,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,43 / 0,45	0,43 / 0,45	0,43 / 0,45	0,78 / 0,79	0,14 / 0,15	0,07 / 0,08	0,14 / 0,15	0,14 / 0,15	0,08 / 0,10	0,10 / 0,11	0,09 / 0,10	0,14 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	5,83	5,83	5,83	5,83	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94	5,94
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Modulo differenziale					GW94583	GW94583	GW94533	GW94523	GW94583	GW94533	GW94583	GW94583
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0
Sigla cavo	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1
Note												

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-A

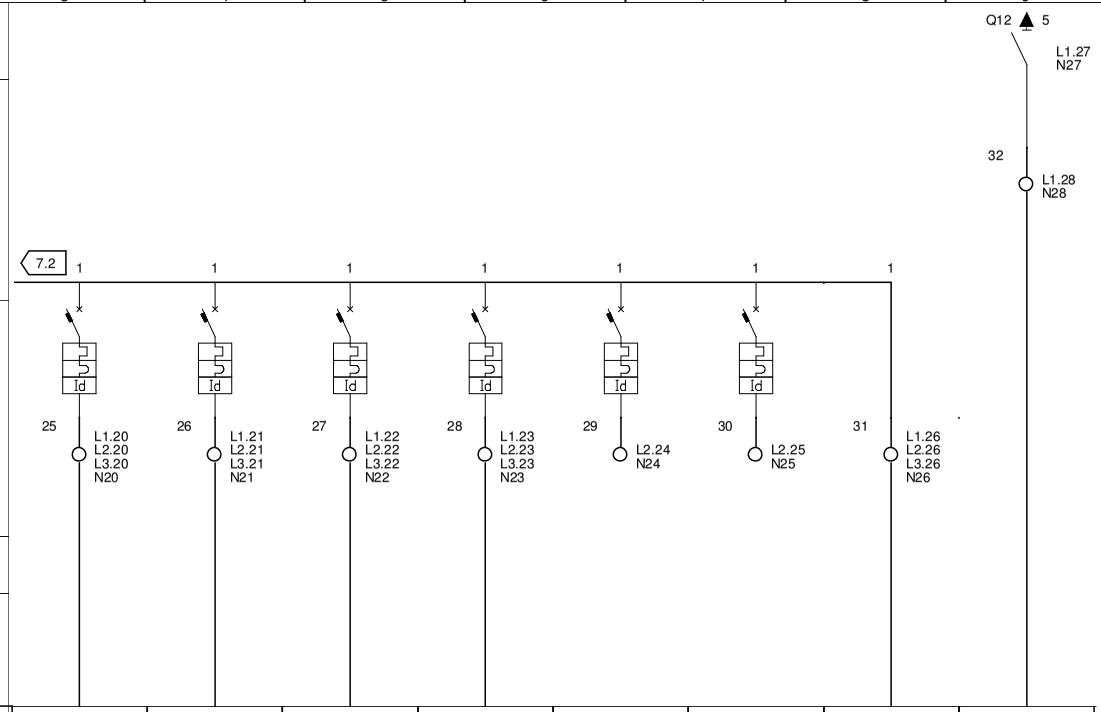
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,939 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 8



Ku / Kc	0,63 / 1,00	0,64 / 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
Descrizione linea	PARTENZA QLP1-A-9	PARTENZA QLP1-A-10	COND. RXYQ8U	COND. RXYQ10U	RISERVA	RISERVA		PRESE UPS
Descrizione Articolo	MT60 C25 4P +	MT60 C40 4P +	MT60 C25 4P +	MT60 C32 4P +	MDC60 C16 2P	MT60 C16 4P +		Interruttore
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	3,932 kW	4,288 kW	9,965 kW	13,702 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,85	12,56	16,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	25,00	40,00	25,00	32,00	16,00	16,00		16,00
Lunghezza linea a valle [m]	20,0	20,0	20,0	20,0	0,0	0,0	1,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare			Unip. con guaina	Unip. con guaina
Isolante	EPR	EPR	EPR	EPR			EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	10,0	10,0	10,0	10,0			1,5	1,5
Portata fase Iz [A]	75,00	75,00	75,00	75,00			24,00	27,00
Sezione neutro [mm²]	10,0	10,0	10,0	10,0			1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	10,0	10,0	10,0	10,0			1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,14 / 0,15	0,23 / 0,24	0,29 / 0,30	0,40 / 0,41	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,00 / 0,00
Icc max inizio linea [kA]	5,94	5,94	5,94	5,94	5,83	5,83	5,94	0,00
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00		
Modulo differenziale	GW94583	GW94533	GW94583	GW94534		GW94522		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,50 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0		
Sigla cavo 1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1
Note								

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
1 - QLP1-GEN-A

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,939 kA

Famiglia involucri:
QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
880x2160x320

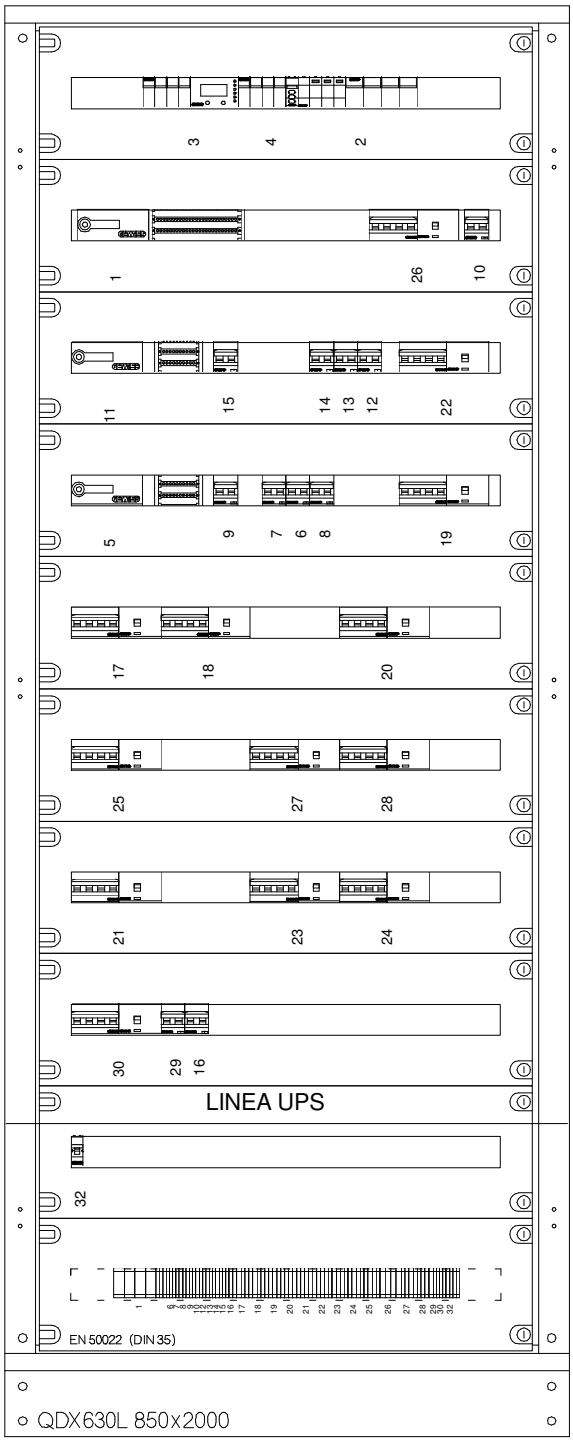
Grado IP:
IP43

Corrente Icw:
25 kA

Norma verifica termica:
EN 61439

Data: 23/02/2024

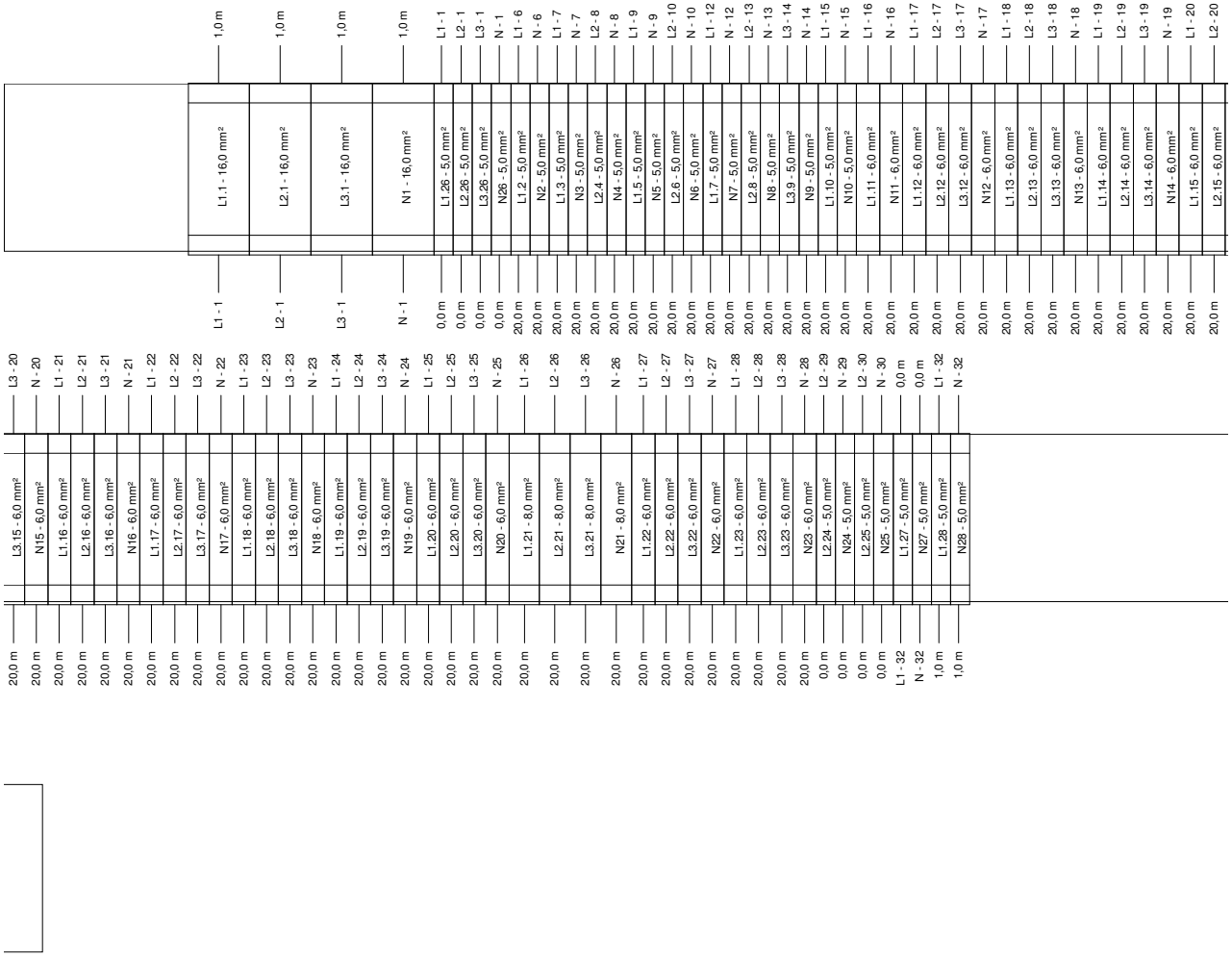
Pagina: 9



Numero colonna	1	
Descrizione		
Famiglia armadio	QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino 630A	
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	850x2000x300	
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	850x2160x320	
Struttura base	GWD3044	
Montanti	GWD3049	
Telai funzionali		
Vano cavi interno		
Pannello SX	GWD3058	
Pannello DX	GWD3058	
KIT d'affiancamento		
Porta (o profili)	GWD3073	
Fondo (o profili)		
Zoccolo		
Golfari		
Staffe di rinforzo		

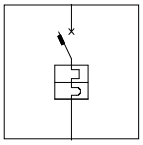
Quadro n° 1 - QLP1-GEN-A

Morsetti colonna n°1 -

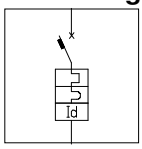


Disegnato:		**N° di Disegno:**	
Coordinato:		**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 10

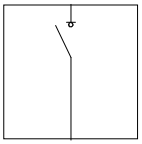
Legenda simboli - Quadro n° 2 - QLP1-A-1



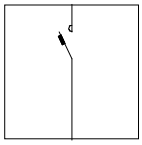
Interruttore magnetotermico



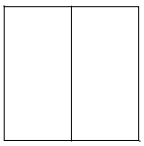
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 11

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QLP1-A-1

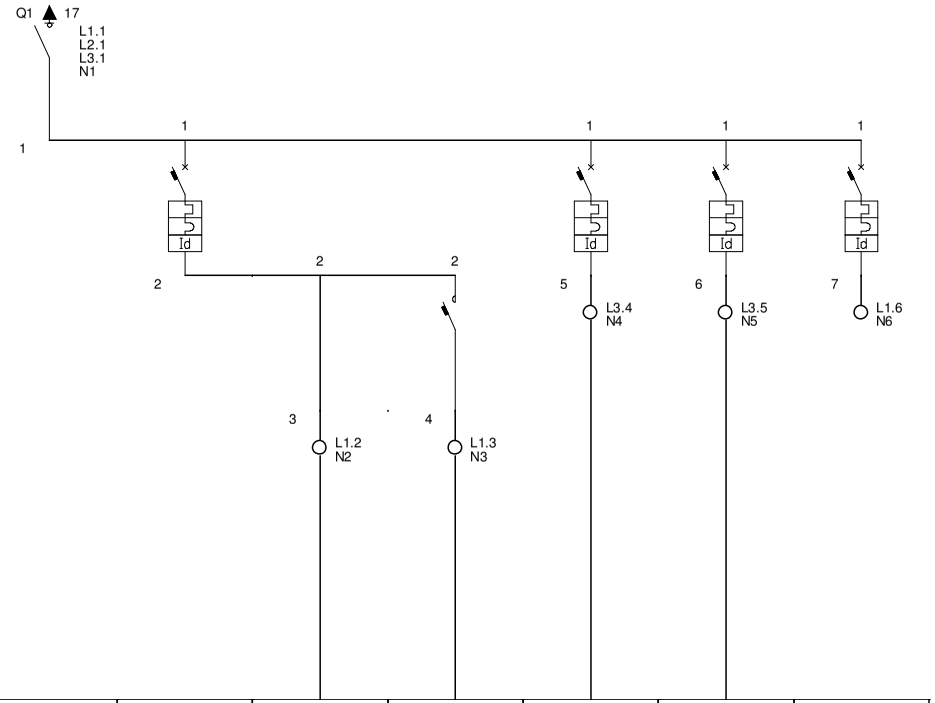
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 12



Ku / Kc	0,96 / 0,65	1,00 / 0,65	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea	QLP1-A-1	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPE	PRESE SERVIZIO	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C20 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L1 N
Potenza totale	2,824 kW	0,324 kW	0,324 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,85	1,02	1,57	0,00	4,83	7,25	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	16,00	20,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,01 / 0,16	0,00 / 0,15	0,03 / 0,19	0,05 / 0,21	0,00 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale							
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	
Note							

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
2 - QLP1-A-1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
298x420x140

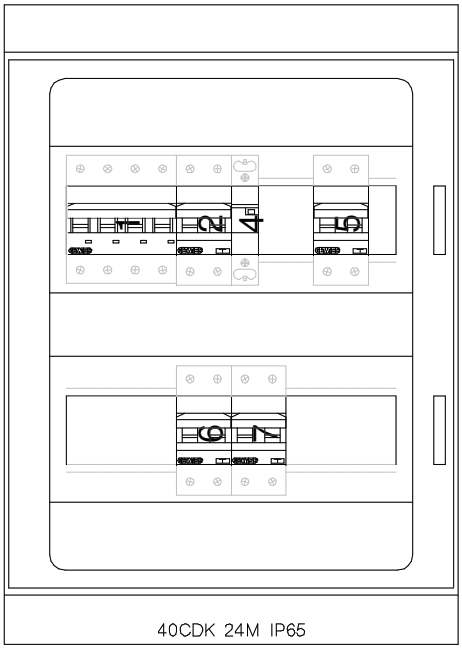
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

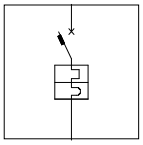
Data: 23/02/2024

Pagina: 13

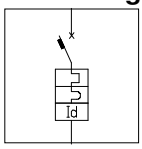


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	298x420x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	298x420x140		
Struttura base	GW40104		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

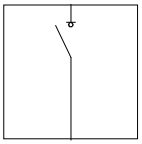
Legenda simboli - Quadro n° 3 - QLP1-A-2



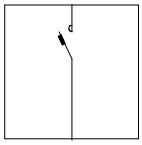
Interruttore magnetotermico



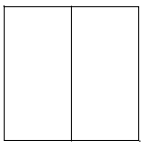
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 14

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
3 - QLP1-A-2

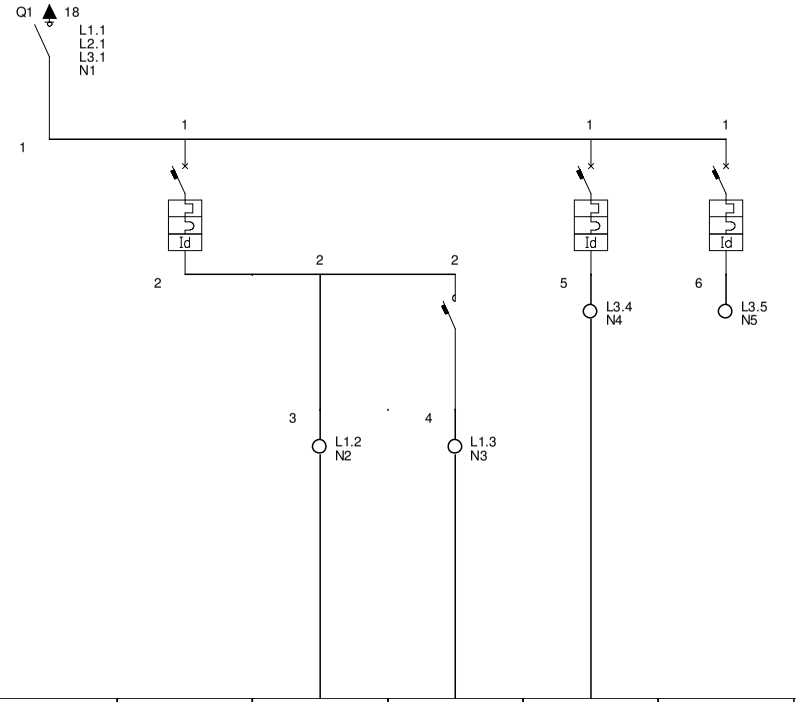
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 15



Ku / Kc	0,79 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea	QLP1-A-2	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	PRESE SERVIZIO	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N
Potenza totale	1,716 kW	0,216 kW	0,216 kW	0,000 kW	1,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	3,77	0,73	1,04	0,00	5,80	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Isolante			EPR	EPR	EPR	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,00 / 0,08	0,04 / 0,12	0,00 / 0,08
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00
Modulo differenziale						
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	
Note						

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
3 - QLP1-A-2

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
298x570x140

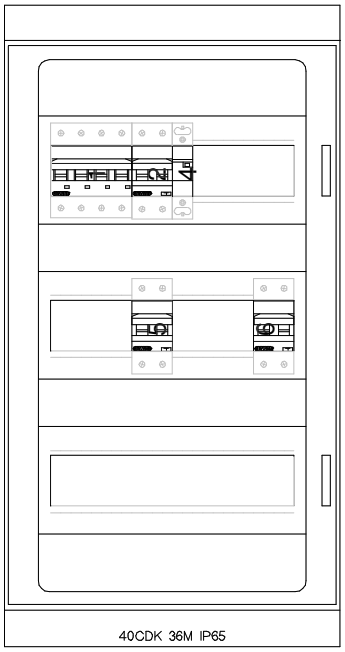
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

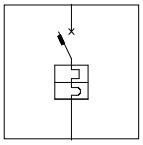
Data: 23/02/2024

Pagina: 16

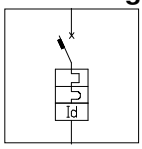


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Struttura base	GW40105		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

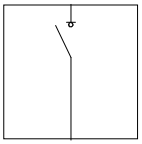
Legenda simboli - Quadro n° 4 - QLP1-A-3



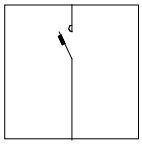
Interruttore magnetotermico



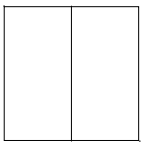
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 17

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
4 - QLP1-A-3

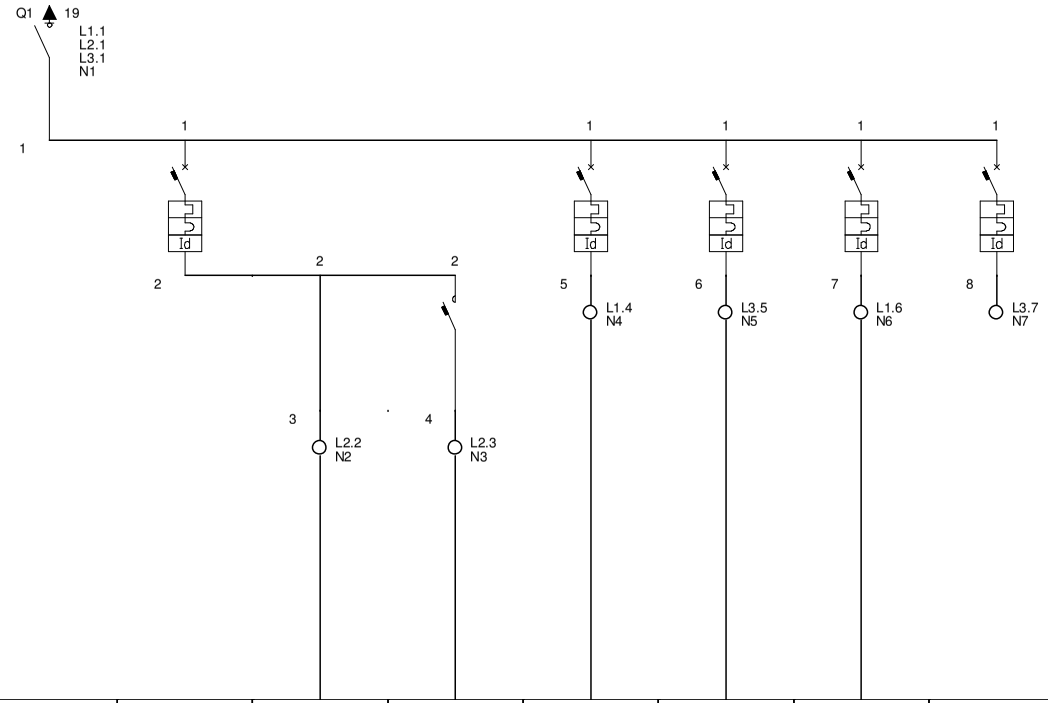
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 18



Ku / Kc	0,98 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea	QLP1-A-3	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPA	FRIGO	PRESE SERVIZIO	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC60 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L3 N	L1 N	L3 N
Potenza totale	3,716 kW	0,216 kW	0,216 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,85	0,73	1,04	0,00	4,83	4,83	7,25	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,01 / 0,16	0,00 / 0,15	0,03 / 0,19	0,03 / 0,19	0,05 / 0,21	0,00 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			10,00	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale								
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo				FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	
Note								

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
4 - QLP1-A-3

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
298x570x140

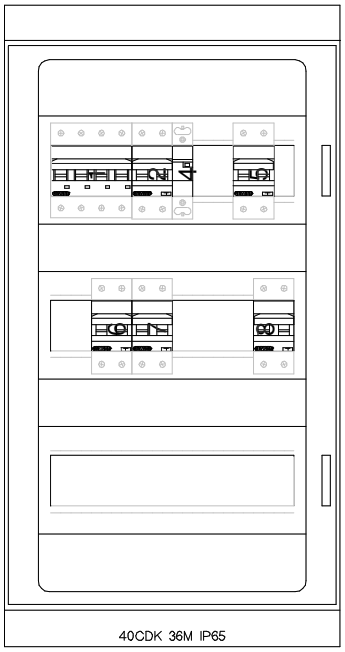
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

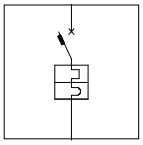
Data: 23/02/2024

Pagina: 19

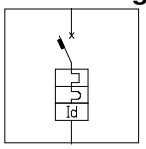


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Struttura base	GW40105		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

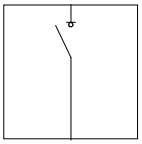
Legenda simboli - Quadro n° 5 - QLP-A-4



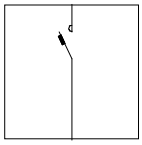
Interruttore magnetotermico



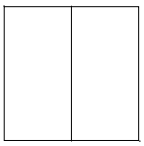
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 20

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
5 - QLP-A-4

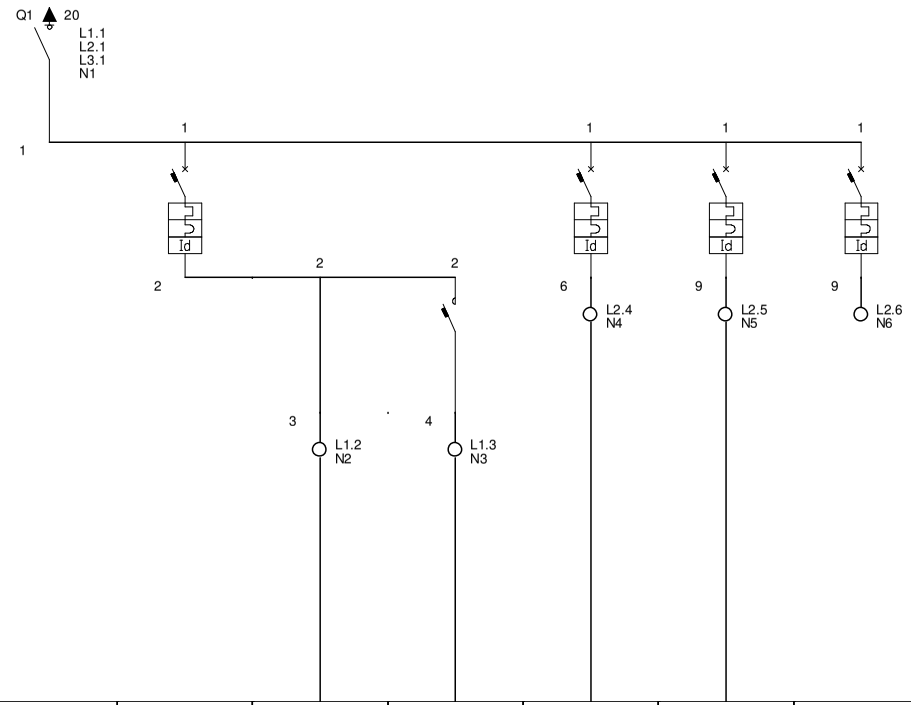
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 21



Ku / Kc	0,97 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea	QLP1-A-4	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPE	PRESE SERVIZIO	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N
Potenza totale	2,788 kW	0,288 kW	0,288 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,85	0,97	1,39	0,00	4,83	7,25	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,01 / 0,16	0,00 / 0,15	0,03 / 0,19	0,05 / 0,21	0,00 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale							
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	
Note							

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
5 - QLP-A-4

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
298x570x140

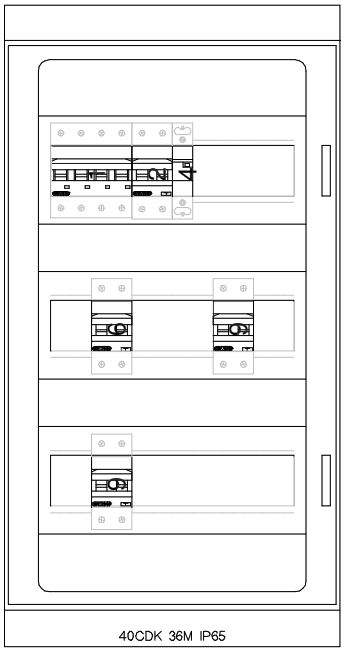
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

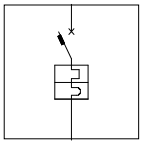
Data: 23/02/2024

Pagina: 22

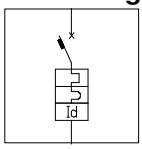


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Struttura base	GW40105		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

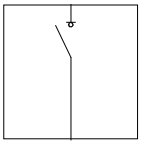
Legenda simboli - Quadro n° 6 - QLP1-A-5



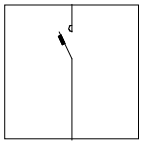
Interruttore magnetotermico



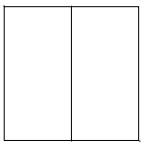
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 23

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
6 - QLP1-A-5

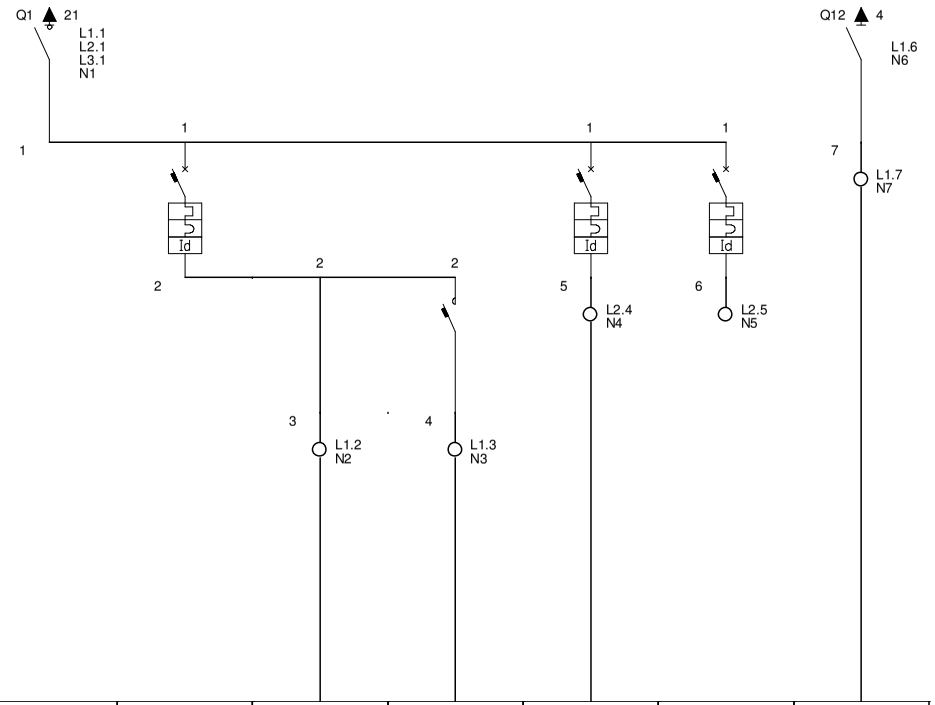
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 24



Ku / Kc	0,93 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea	QLP1-A-5	LUCI	ORDINARIA	LUCE EMERGENZA	PRESE SERVIZIO	RISERVA	PRESE UPS
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	Interruttore
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L1 N
Potenza totale	1,932 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,000 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	4,71	1,46	2,09	0,00	7,25	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina
Isolante			EPR	EPR	EPR		EPR
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		1,5
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00		0,00
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,01 / 0,11	0,00 / 0,10	0,05 / 0,15	0,00 / 0,10	0,00 / 0,00
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	0,00
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	
Modulo differenziale							
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		FG160M16 - 0,6/1
Note							

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
6 - QLP1-A-5

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
298x570x140

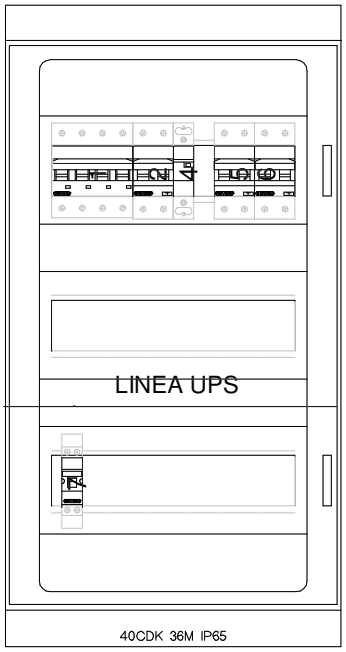
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

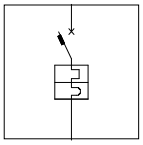
Data: 23/02/2024

Pagina: 25

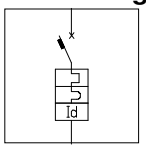


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Struttura base	GW40105		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

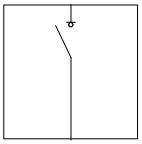
Legenda simboli - Quadro n° 7 - QLP-A-6



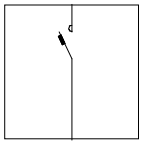
Interruttore magnetotermico



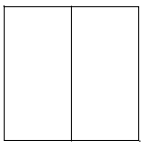
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 26

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
7 - QLP-A-6

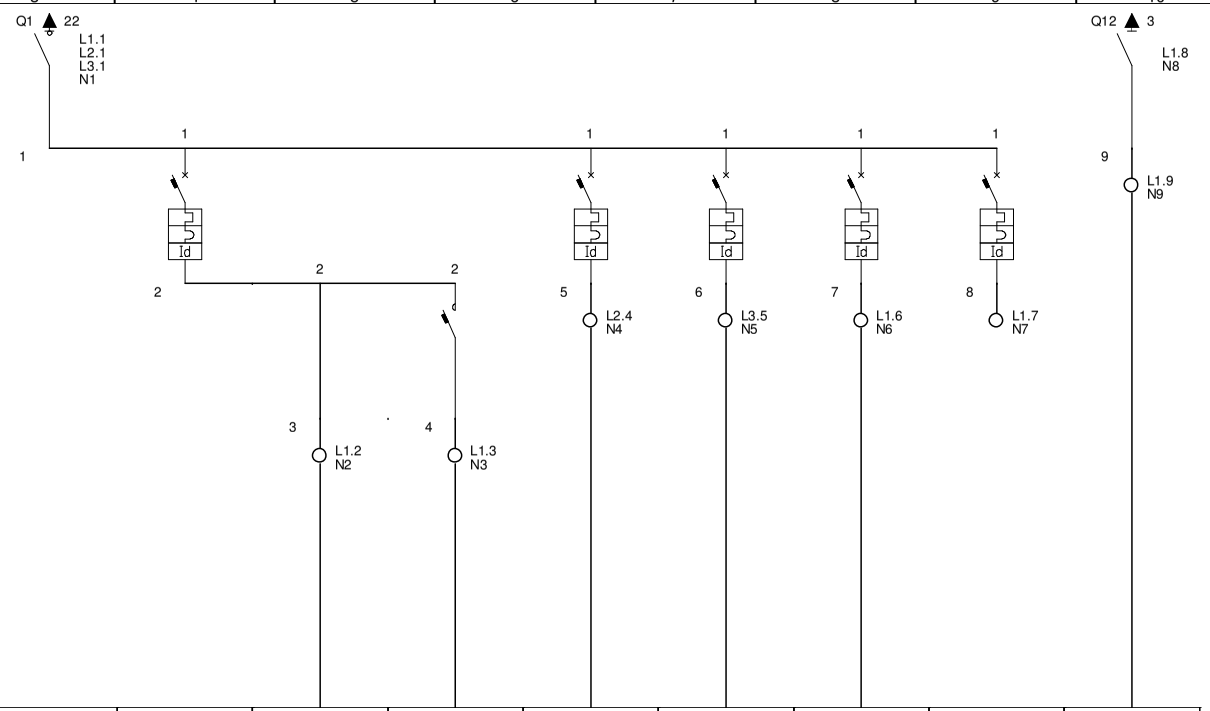
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 27



Ku / Kc	0,97 / 0,65	1,00 / 0,70	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
Descrizione linea	QLP1-A-6	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPA	FRIGORIFERI	PRESE DI SERVIZIO	RISERVA	PRESE UPS
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C20 2P	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	Interruttore
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	3,824 kW	0,324 kW	0,324 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	5,42	1,10	1,57	0,00	4,83	4,83	7,25	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	20,00	20,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		Unip. con guaina
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		1,5
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00		27,00
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,11	0,00 / 0,11	0,01 / 0,12	0,00 / 0,11	0,03 / 0,14	0,03 / 0,14	0,05 / 0,16	0,00 / 0,11	0,00 / 0,00
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	0,00
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00	6,00	
Modulo differenziale									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		FG160M16 - 0,6/1
Note									

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
7 - QLP-A-6

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
298x570x140

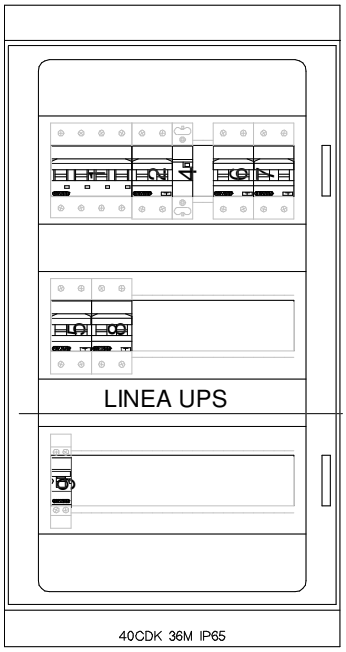
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

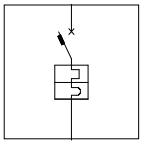
Data: 23/02/2024

Pagina: 28

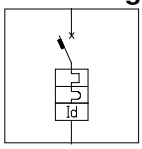


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Struttura base	GW40105		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

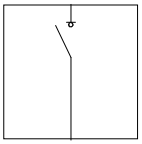
Legenda simboli - Quadro n° 8 - QLP1-A-7



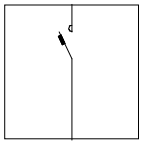
Interruttore magnetotermico



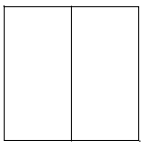
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 29

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
8 - QLP1-A-7

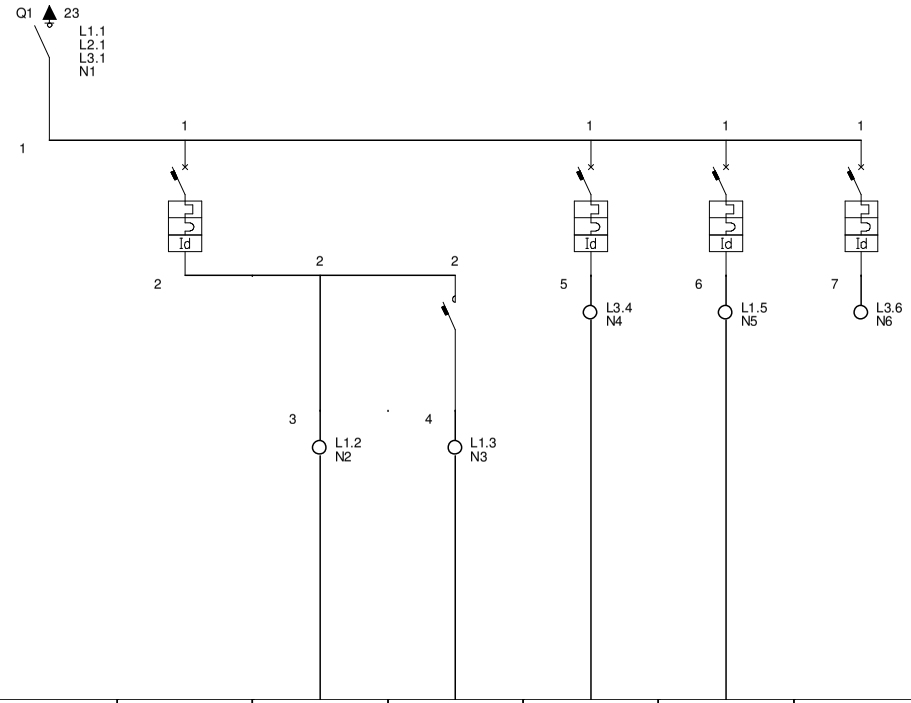
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 30



Ku / Kc	0,98 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea	QLP1-A-7	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	FRIGORIFERI	PRESE SERVIZIO	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L1 N	L3 N
Potenza totale	2,680 kW	0,180 kW	0,180 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	5,11	0,61	0,87	0,00	4,83	7,25	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,01 / 0,11	0,00 / 0,10	0,03 / 0,14	0,05 / 0,16	0,00 / 0,10
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale							
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	
Note							

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
8 - QLP1-A-7

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
328x493x90

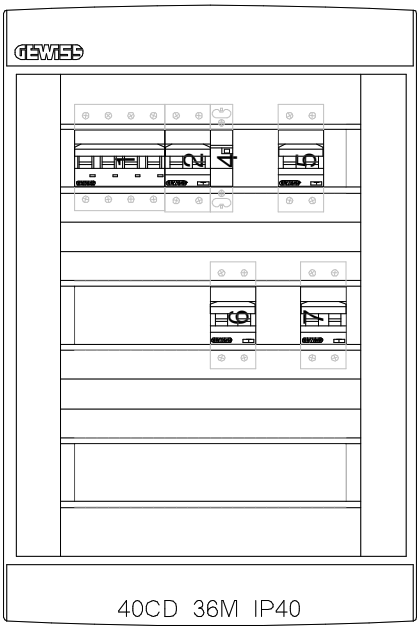
Grado IP:
IP40

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

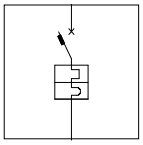
Data: 23/02/2024

Pagina: 31

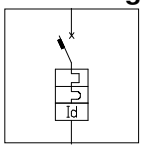


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	328x493x90		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	328x493x90		
Struttura base	GW40299TB		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

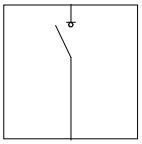
Legenda simboli - Quadro n° 9 - QLP1-A-8



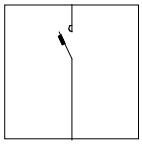
Interruttore magnetotermico



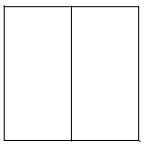
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 32

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
9 - QLP1-A-8

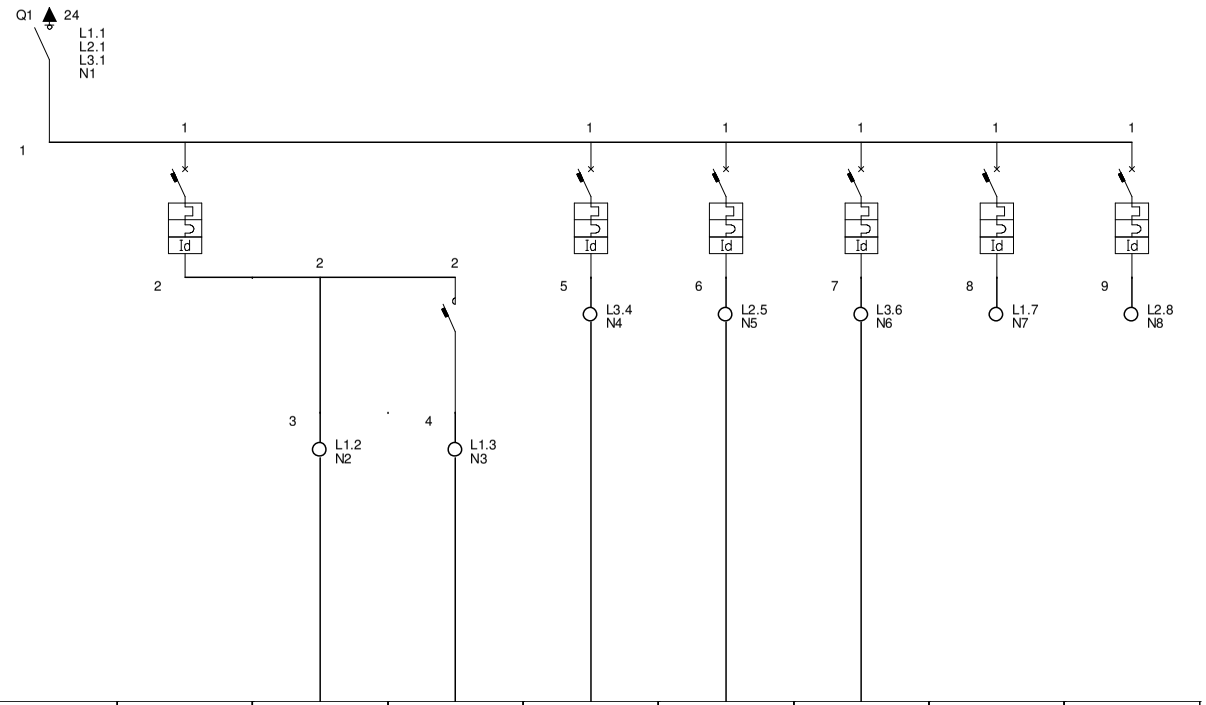
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 33



Ku / Kc	0,98 / 0,65	1,00 / 0,70	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
Descrizione linea	QLP1-A-8	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPA	FRIGO	PRESE SERVIZIO	RISERVA TRIFASE	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N
Potenza totale	3,716 kW	0,216 kW	0,216 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,85	0,73	1,04	0,00	4,83	4,83	7,25	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00		
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,01 / 0,16	0,00 / 0,15	0,03 / 0,19	0,03 / 0,19	0,05 / 0,21	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale									
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
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		
Note									

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
9 - QLP1-A-8

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x655x140

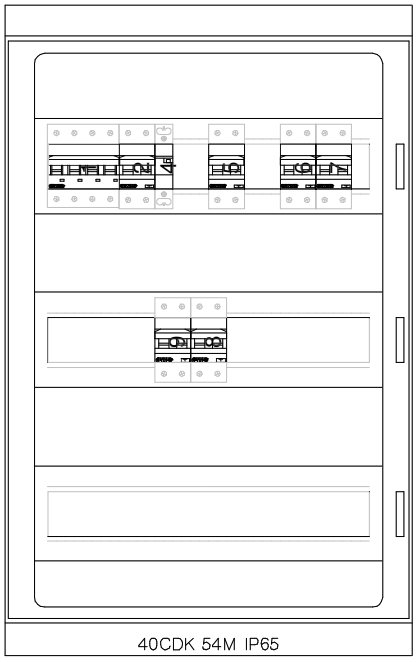
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

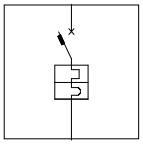
Data: 23/02/2024

Pagina: 34

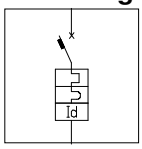


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	410x655x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	410x655x140		
Struttura base	GW40108		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

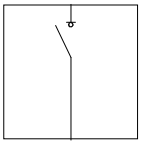
Legenda simboli - Quadro n° 10 - QLP1-A-9



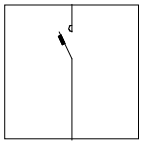
Interruttore magnetotermico



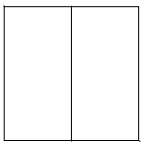
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 35

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
10 - QLP1-A-9

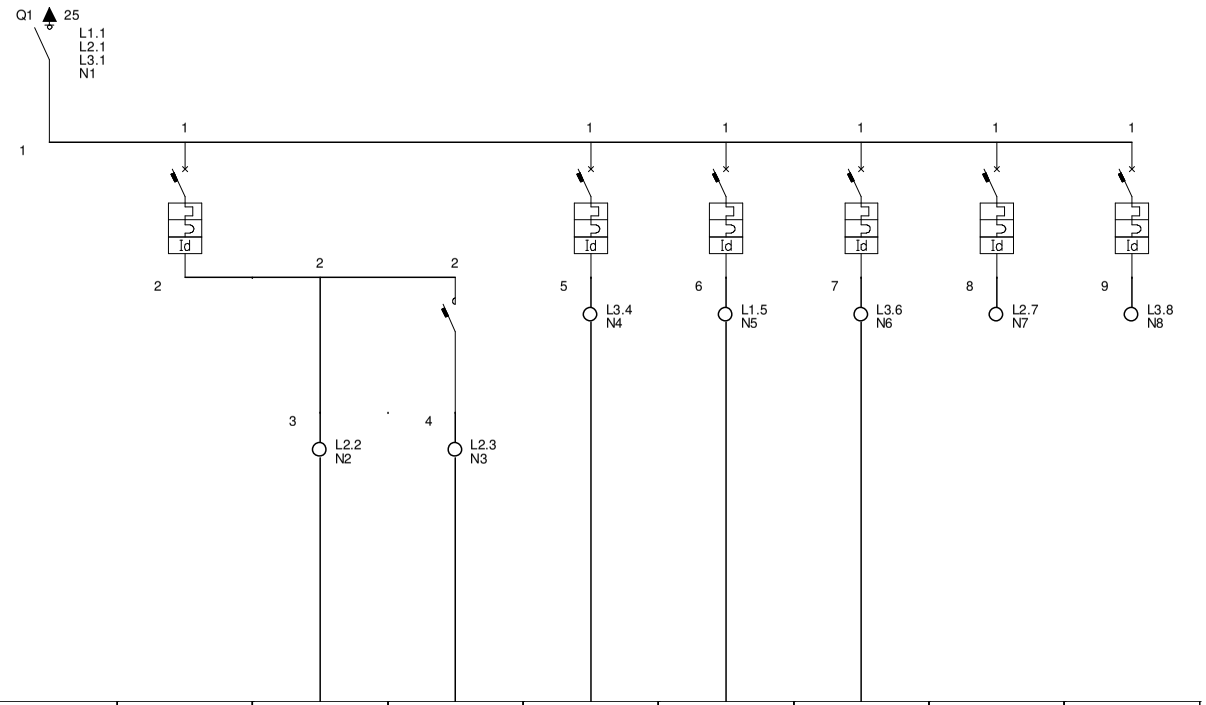
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 36



Ku / Kc	0,97 / 0,65	1,00 / 0,70	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
Descrizione linea	QLP1-A-9	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	CAPPA	FRIGO	PRESE SERVIZIO	RISERVA TRIFASE	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C20 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16 2P	MDC45 C16	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L2 N	L3 N
Potenza totale	3,932 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	7,85	1,46	2,09	0,00	4,83	4,83	7,25	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	32,00	10,00		20,00	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina		
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	37,00	37,00		
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,01 / 0,17	0,00 / 0,15	0,14 / 0,29	0,03 / 0,19	0,05 / 0,21	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Modulo differenziale									
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
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		
Note									

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
10 - QLP1-A-9

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
298x570x140

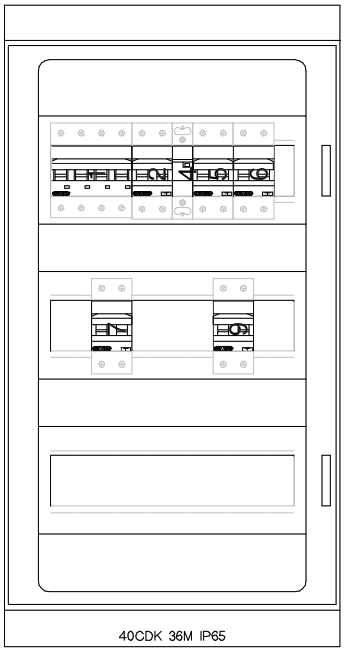
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

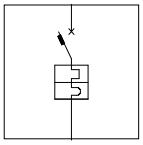
Data: 23/02/2024

Pagina: 37

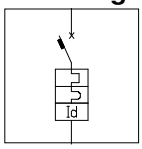


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	298x570x140		
Struttura base	GW40105		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

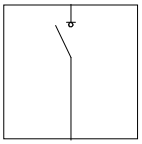
Legenda simboli - Quadro n°11 - QLP1-A-10



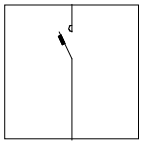
Interruttore magnetotermico



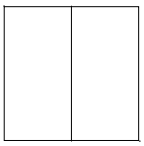
Interruttore magnetotermico differenziale



Sezionatore di manovra



Contattore



Linea di collegamento

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 38

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
11 - QLP1-A-10

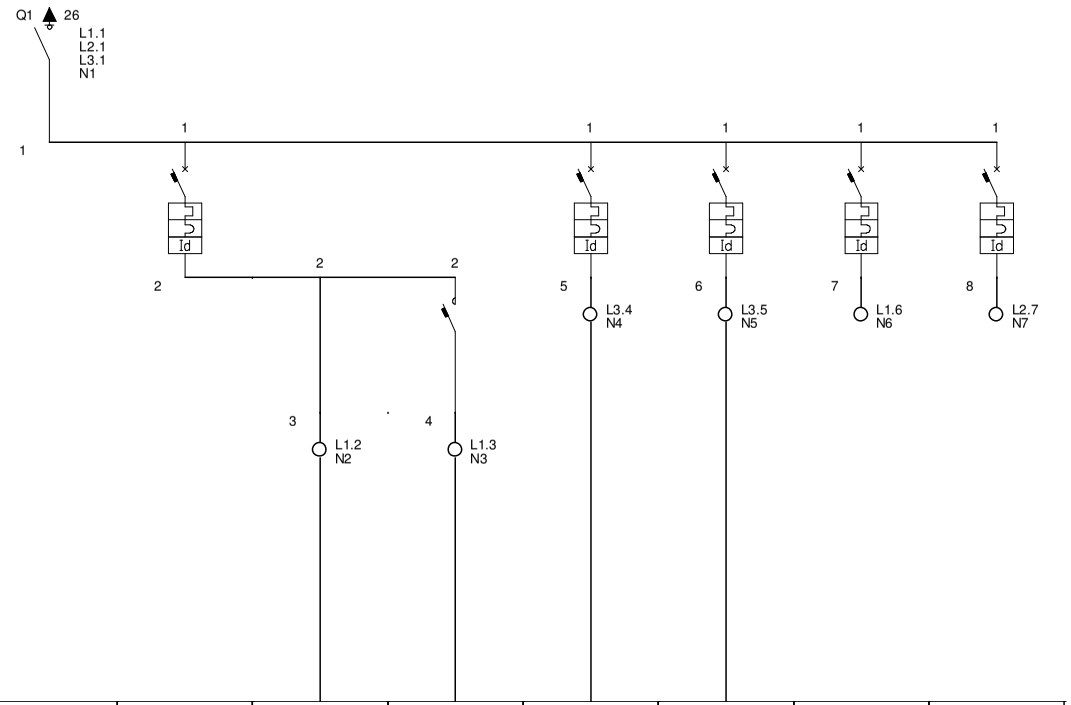
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Data: 23/02/2024

Pagina: 39



Ku / Kc	0,98 / 0,65	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea	QLP1-A-9	LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCE EMERGENZA	PRESE DI SERVIZIO	PRESE 380	RISERVA TRIFASE	RISERVA
Descrizione Articolo	Interruttore di	MDC45 C10 2P		Contattore 20A	MDC45 C16 2P	MT60 C40 4P +	MDC45 C16	MDC45 C16 2P
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N
Potenza totale	4,288 kW	0,288 kW	0,288 kW	0,000 kW	1,500 kW	2,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	12,56	0,97	1,39	0,00	7,25	12,08	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	40,00	10,00		20,00	16,00	40,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Multipolare		
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR		
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	4,0		
Portata fase Iz [A]			37,00	37,00	37,00	49,00		
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	4,0		
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	4,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,24	0,00 / 0,24	0,01 / 0,25	0,00 / 0,24	0,05 / 0,29	0,05 / 0,29	0,00 / 0,24	0,00 / 0,24
Icc max inizio linea [kA]	2,94	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00			6,00	20,00	6,00	6,00
Modulo differenziale						GW94532		
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1		
Note								

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
11 - QLP1-A-10

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,936 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x655x140

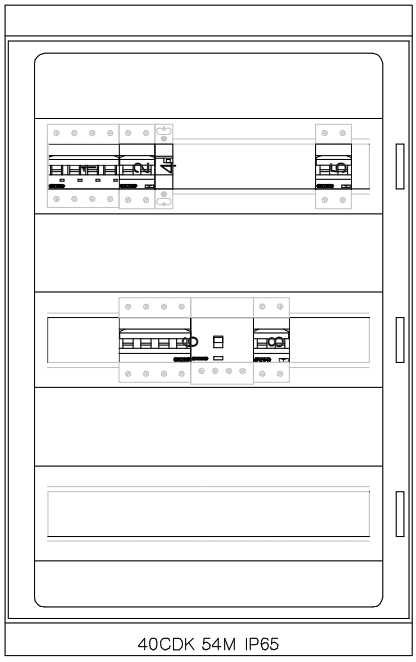
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

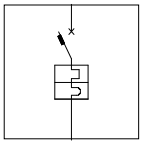
Data: 23/02/2024

Pagina: 40

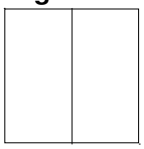


Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	410x655x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	410x655x140		
Struttura base	GW40108		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

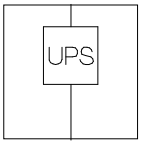
Legenda simboli - Quadro n° 12 - UPS PRESENTE NEL B



Interruttore magnetotermico



Linea di collegamento



Gruppo di continuità (UPS)

Disegnato:	**N° di Disegno:**	
Coordinato:	**Data:** 23/02/2024	**Pagina:** 41

Progetto:
ATS INSUBRIA

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Quadro:
12 - UPS PRESENTE NEL B

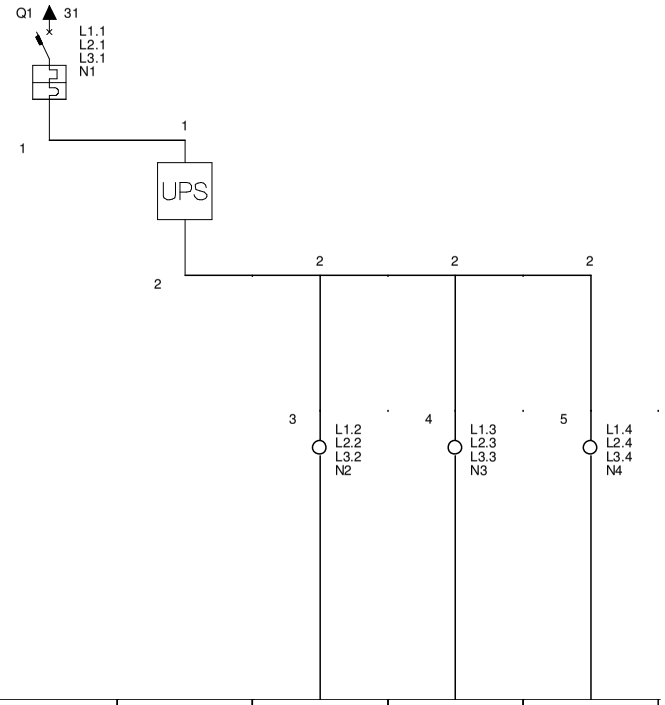
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Pdl degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
4,544 kA

Data: 23/02/2024

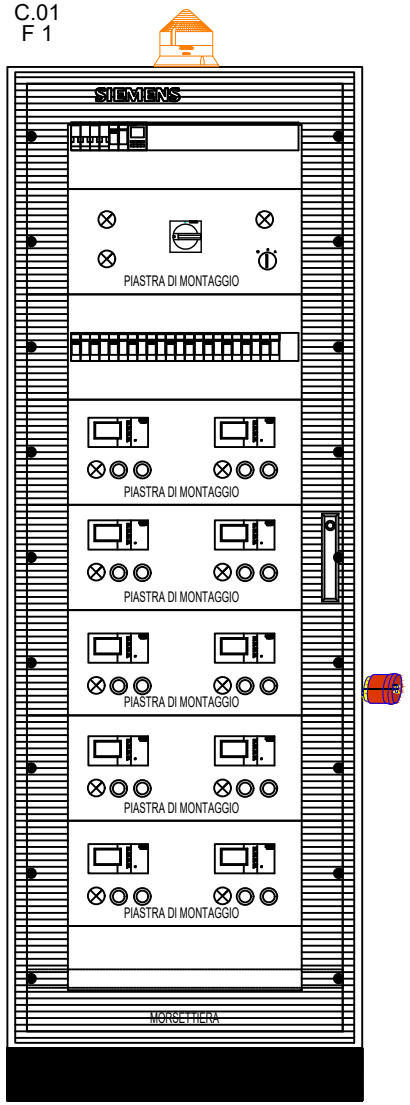
Pagina: 42



Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Descrizione linea					
Descrizione Articolo	MT60 C1 4P				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente nominale In [A]	1,00				
Lunghezza linea a valle [m]			1,0	1,0	1,0
Tipo cavo			Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina
Isolante			EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]			1,5	1,5	1,5
Portata fase Iz [A]			0,00	0,00	0,00
Sezione neutro [mm²]			1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]			1,5	1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,01		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Icc max inizio linea [kA]	4,54		0,00	0,00	0,00
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	10,00				
Modulo differenziale					
Idiff [A] / Tdiff [s]					
Sigla cavo			FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1	FG160M16 - 0,6/1
Note					

DATA: 04/10/2023

PROGETTISTI ASSOCIATI TECNARC SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

ALTEZZA (mm): 1.950
LARGHEZZA (mm): 693
PROFONDITA' (mm): 251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

CODICE

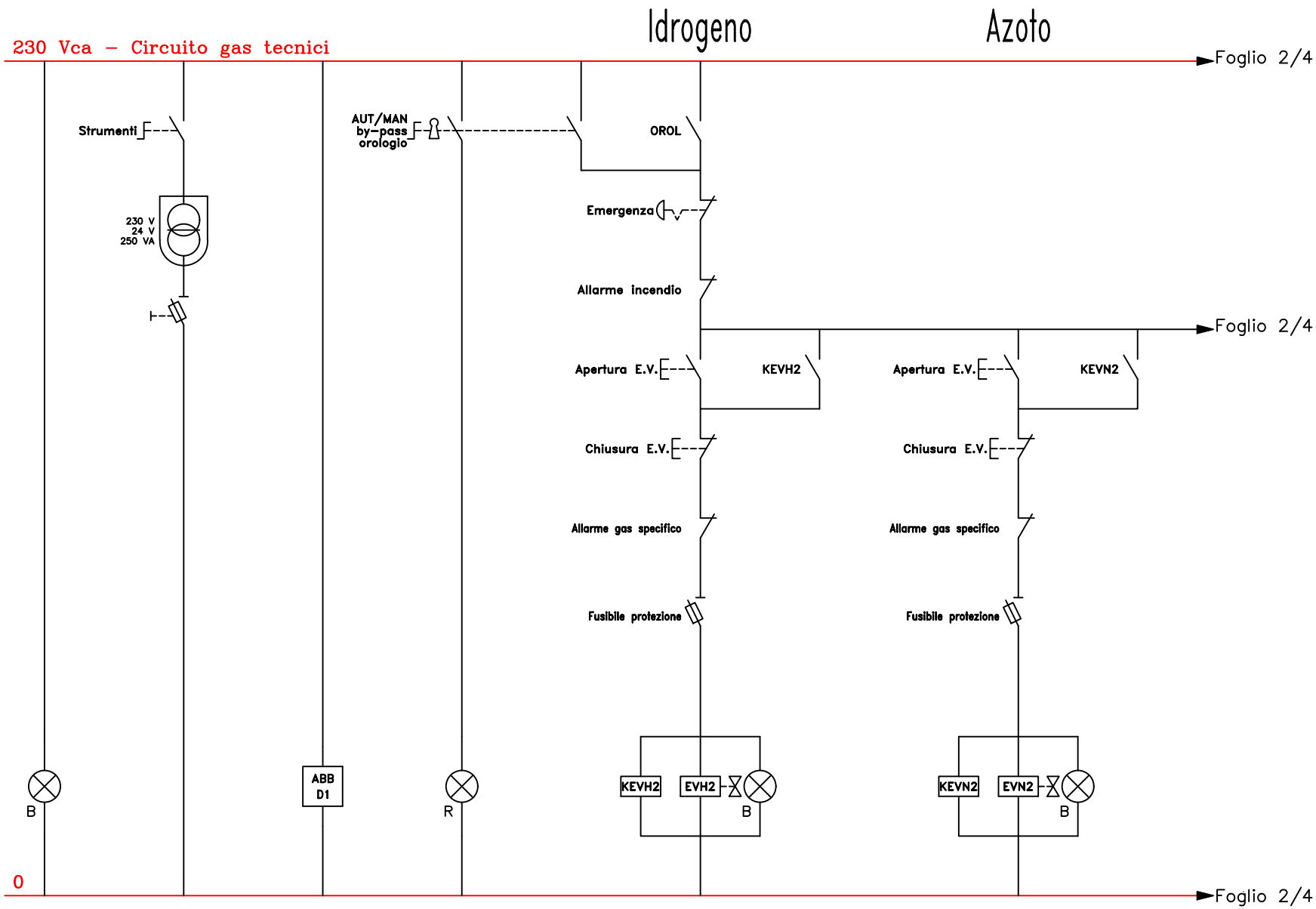
PREFISSO

Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.

ATS Insubria – Padiglione Monteggia – Varese
Quadro elettrico gas tecnici
Vista fronte quadro

PROGETTISTI ASSOCIATI TECNARC SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

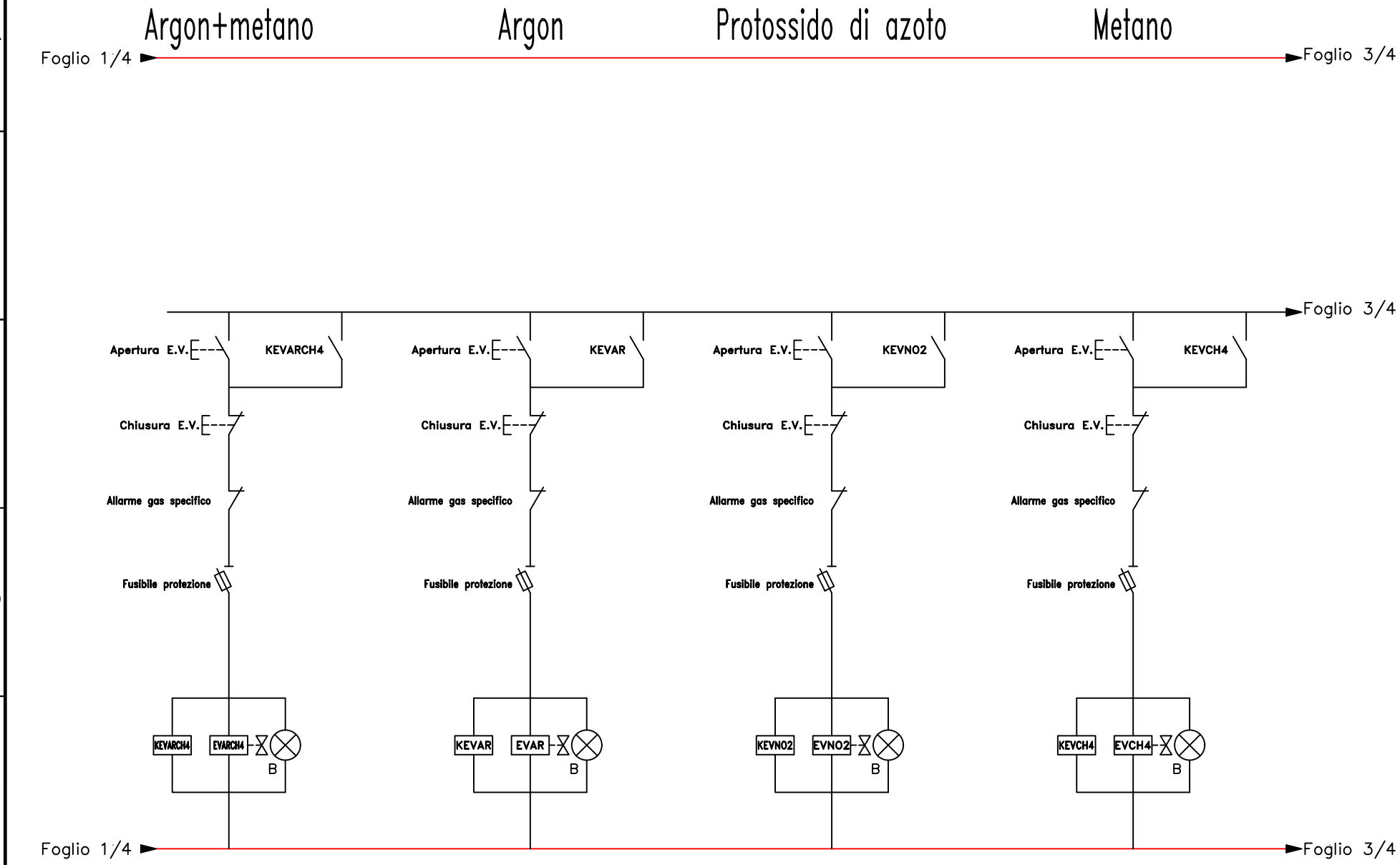
DATA: 04/10/2023



NOTA:

TITOLO	CODICE		
	PREFISSO	Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.	*ATS Insubria – Padiglione Monteggia – Varese* *Quadro elettrico gas tecnici* *Schema funzionale – Foglio 1/4*

DATA: 04/10/2023
PROGETTISTI ASSOCIATI TECNARC SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

TITOLO

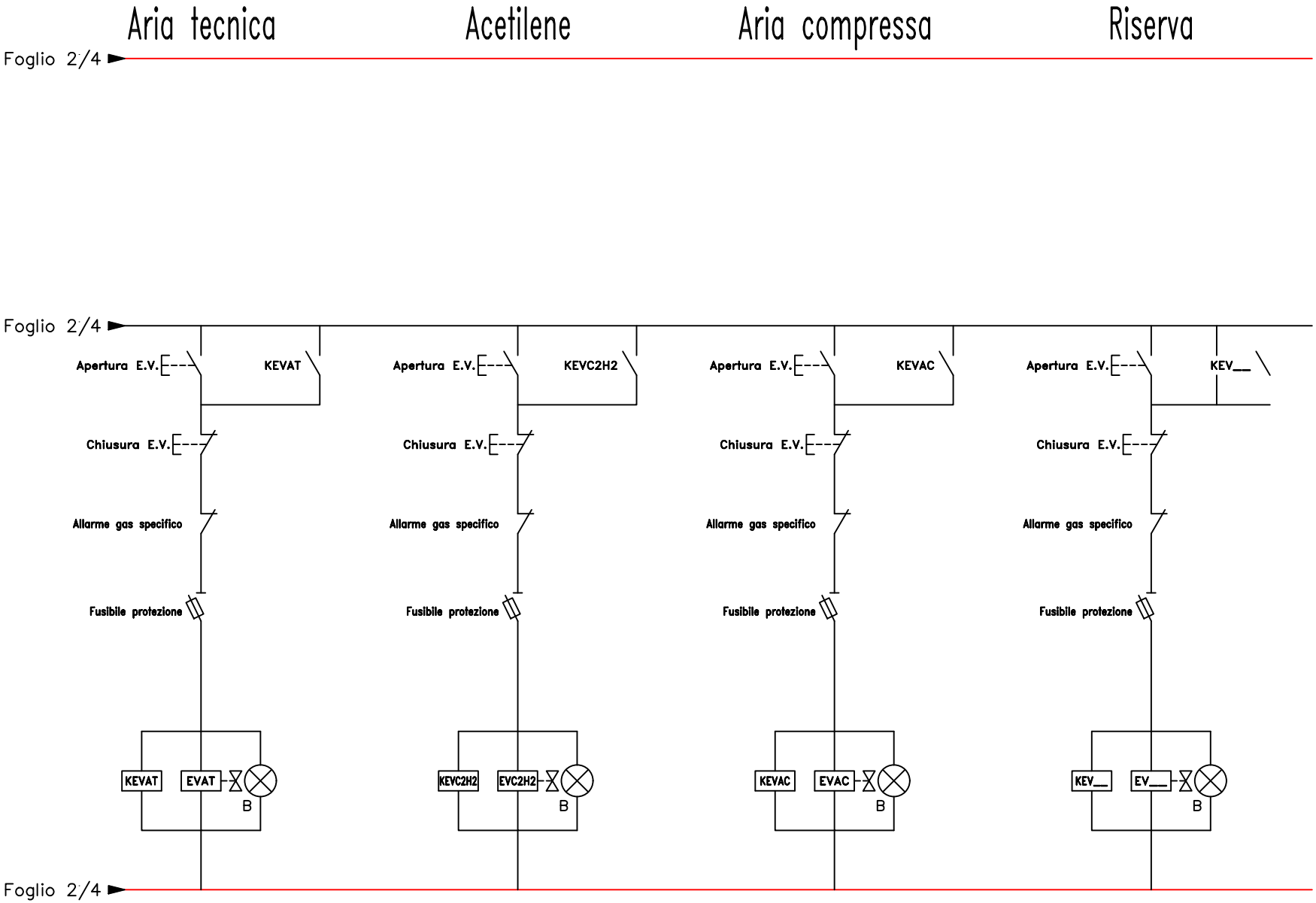
CODICE

PREFISSO

Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.

ATS Insubria – Padiglione Monteggia – Varese
Quadro elettrico gas tecnici
Schema funzionale – Foglio 2/4

DATA: 04/10/2023
PROGETTISTI ASSOCIATI TECNARC SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

TITOLO

CODICE

PREFISSO

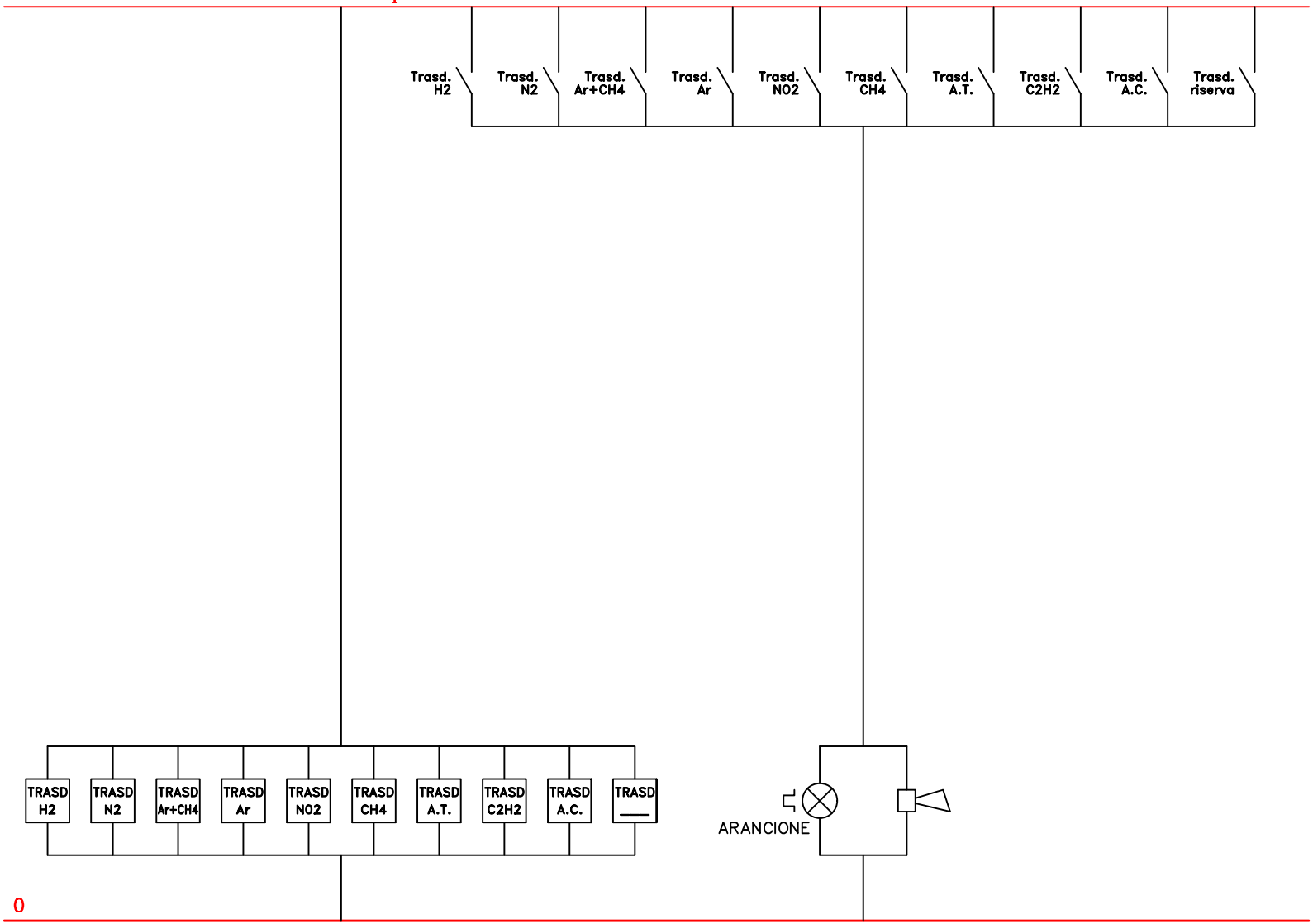
Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.

ATS Insubria – Padiglione Monteggia – Varese
Quadro elettrico gas tecnici
Schema funzionale – Foglio 3/4

PROGETTISTI ASSOCIATI TECNARC SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 04/10/2023

24 Vca – Circuito trasduttori di pressione



NOTA:

TITOLO

CODICE

PREFISSO

Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.

ATS Insubria – Padiglione Monteggia – Varese
Quadro elettrico gas tecnici
Schema funzionale – Foglio 4/4