



**APQ - 14 PIT
"NUOVO ACQUEDOTTO POTABILE A SERVIZIO
DELL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI
ORISTANO"**

2° STRALCIO DI COMPLETAMENTO

**2° INTERVENTO DI POTENZIAMENTO
DELL'ADDUZIONE IDROPOTABILE DEGLI
INSEDIAMENTI UBICATI NELLE AREE
DELL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI
ORISTANO**



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

**SCHEMI UNIFILARI
QUADRI ELETTRICI
E DI TELECONTROLLO**

ALLEGATO:

11

CUP: E16H13000030002
CIG: 9685399419

Data: Febbraio 2023

IL DIRETTORE
(Dott. Marcello Siddu)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Agostino Pruneddu)

PROGETTAZIONE: UFFICIO TECNICO DEL CONSORZIO
(Ing. Agostino Pruneddu)

(Geom. Andrea Pala)

Codice Elaborato

P C N A 0 1 P E 0 1 G 0 0 1 1 R 0 0

Lavoro

Fase

Sub Fase

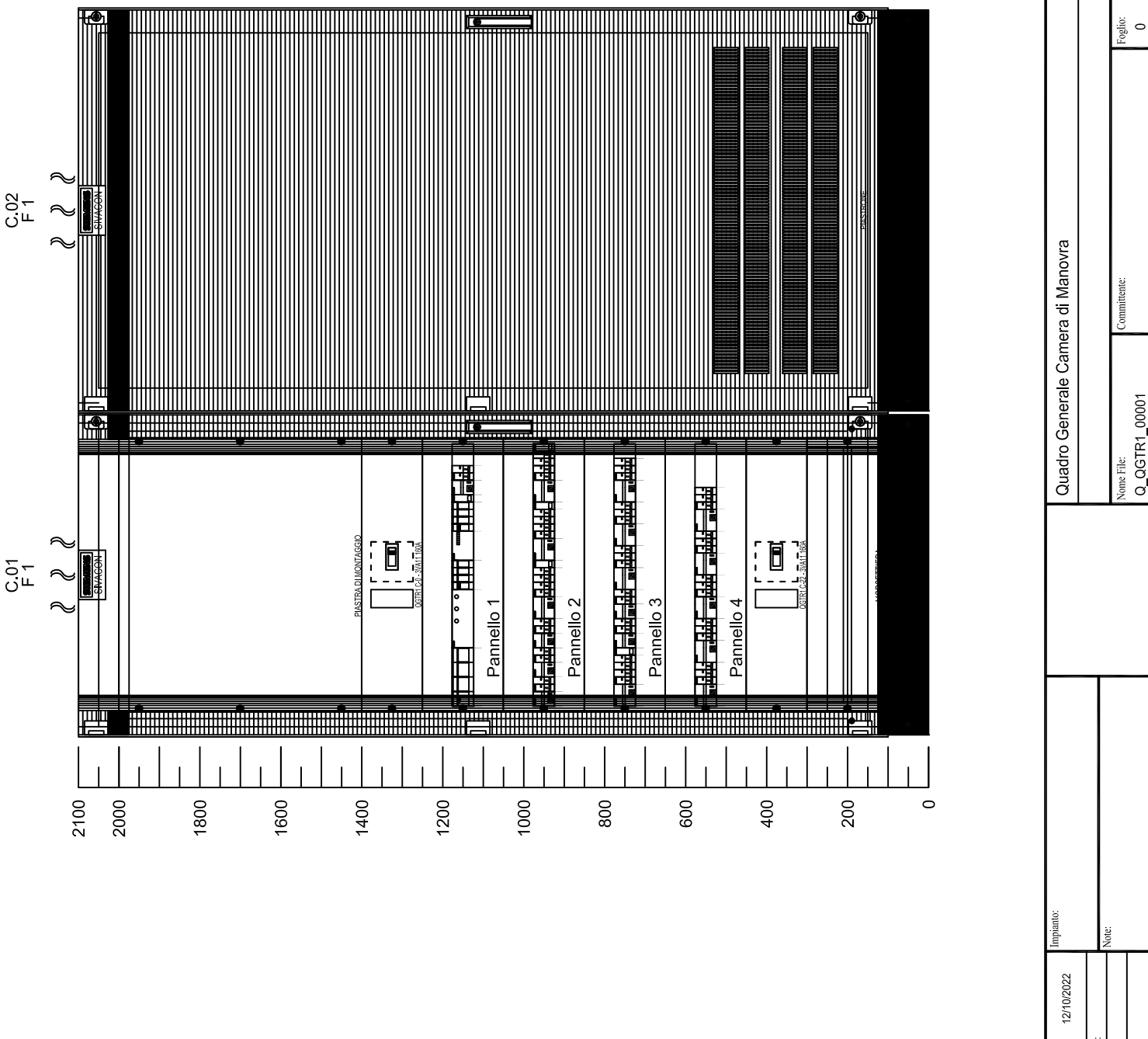
Tipo

Elaborato

Revisione

QGCM

**SCHEMA UNIFILARE
QUADRO ELETTRICO GENERALE
CAMERA DI MANOVRA**



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

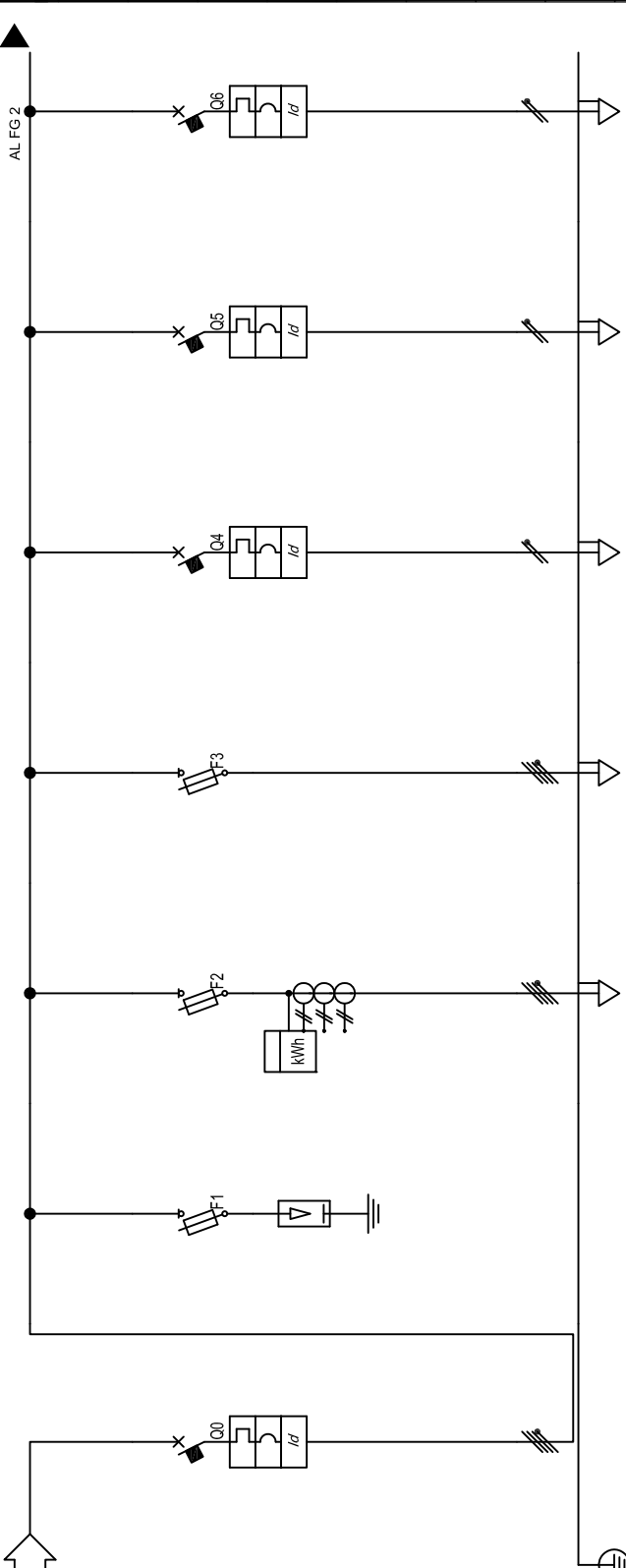
TIPO DI QUADRO:	SIVAGON S4	400/230
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI EN 61439-2	0
TENSIONE NOMINALE (V):		100
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):		220
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I _{br}) x 1s (kA):		
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCOLO (I _{pk}) (kA):		
ALTEZZA (mm):	2.100	
LARGHEZZA (mm):	1.800	
PROFONDITA' (mm):	400	
GRADO DI PROTEZIONE:	IP41 (senza porta IP3X)	
FORMA COSTRUTTIVA:	F 1	
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO	
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE/POSTERIORE	

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

Impianto:		12/10/2022			
Disegn.:					
Contr.:					
Visite:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visite
Nome File:			Q_QGTR1_00001		
Committente:					
Foglio:			0		
Segna:			1		
Nr. Disegno:					
Quadro Generale Camera di Manovra			QGCM		

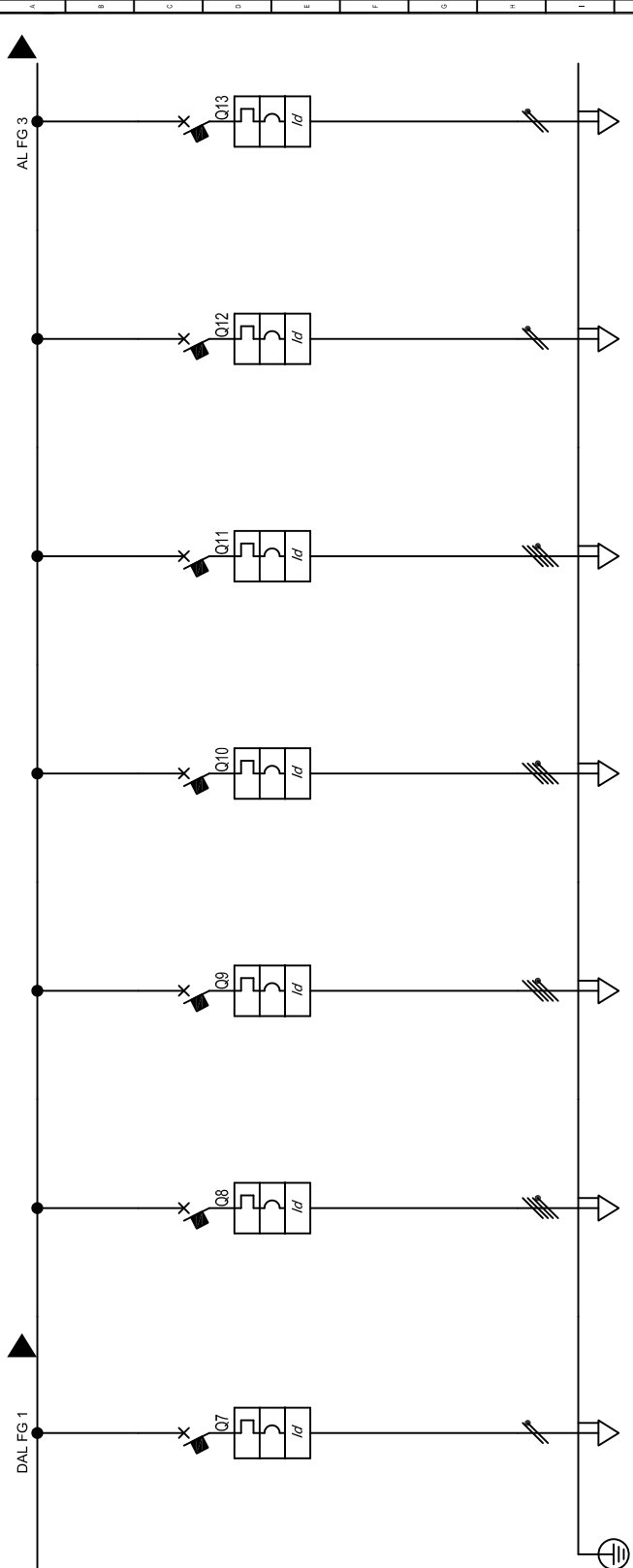
Da Quadro:
Partenza:
Cavo [mm²]: 1(4x25)+(1PE16)
Lunghezza [m]: 30
Tensione [V]: 400
Frequenza [Hz]: 50
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Prefixo quadro: QGTR1
Alimentazione: Quadripolare
I _k Max [kA]: 5,227
Tensione nominale di impiego [V]: 400
Tensione di isolamento nominale[V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6
Grado di protezione IP: ---
Codice:



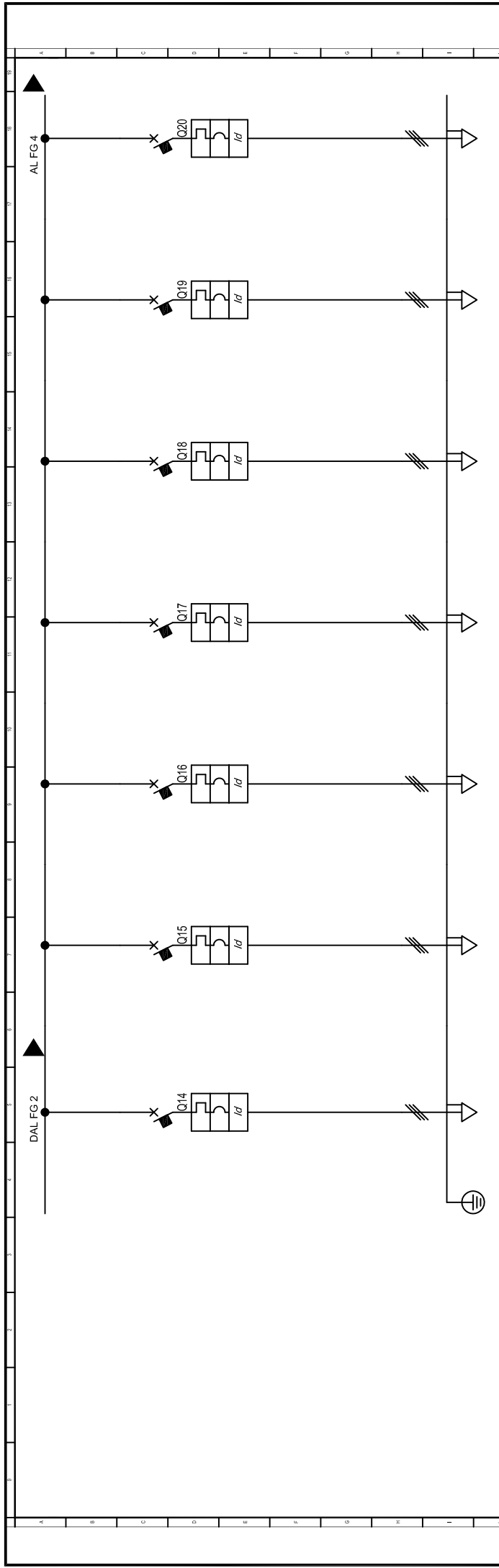
Descrizione	QGTR1 C-0	QGTR1 C-1	QGTR1 C-2	QGTR1 C-3	QGTR1 C-4	QGTR1 C-5	QGTR1 C-6
GENERALE							
Potenza Contemporanea [kW]	33	0	0	0	1.5	1.1	2.2
Corrente [A]	50	0	0	0	0	0	0
CosΦ	0.95	---	---	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
Marca (tipo)	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modello (tipo)	3VA11 LT TM210 FFM+Diff. RCDS20	3NW6 Gr. Z2x58	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	5SL65167BP+5SM23236	5SL65167BP+5SM23236	5SL65167BP+5SM23236
Esecuzione							
I _m (max/min/reg) [A]	---/1.600	---/500	---/9	---/9	---/160	---/160	---/160
I _n (max/min/reg) [A]	---/160	---/100	---/4	---/4	---/16	---/16	---/16
Poli / Curva	3P x 160 + N / N.C.	3P x 100 + N / gl.	3P x 4 + N / gl	3P x 4 + N / gl	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
P.d.l. [kA]	25	100	50	50	6	6	6
I differenziale [A]	5 -Cl.A	---	---	---	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A
Coef. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
C.d.t Linea (con Ib) [%]	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
Sigla	---	---	---	---	---	---	---
Lunghezza / L. max Prot [m]	---/---	0/---	0/---	0/---	0/---	0/---	0/---
Posa	---	143SM13_3000	143SM13_3000	143SM13_3000	143SM13_3000	143SM13_3000	143SM13_3000
Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

Impianto:		Quadro Generale Camera di Manovra		QGCM	
Data:	10/03/2022				
Disegn.:					
Contr.:					
Visua:					
Nr.		Descrizione	Dis.	Contr.	Visua
Note:					
Nome File:			U_QGTR1_00001		
Commitente:					
Foglio:			1		
Segna:			2		
Nr. Disegno:					



Sigla utenza	QGTRI C-7	QGTRI C-8	QGTRI C-8	QUADRO OSIMOSI	QGTRI C-10	QGTRI C-11	QGTRI C-12	QGTRI C-13
Descrizione	LUCI	PRESE	QUADRO OSIMOSI	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza Contemporanea [kW]	1.1	2.2	7	12.5	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	0	0	11	25	0	0	0	0
CosFi	-	-	0.95	0.8	-	-	-	-
Coeff. di Contemporaneita' [%]	70	70	60	70	-	-	-	-
Schema Funzionale								
Marca (tipo)	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modello (tipo)	5SL65167BB+5SM23236	5SL64167BB+5SM23436	5SL64257BB+5SM23436	5SL64167BB+5SM23436	5SL64167BB+5SM23436	5SL65167BB+5SM23236	5SL65167BB+5SM23236	5SL65167BB+5SM23236
Esecuzione								
I _m (max/min/req) [A]	-/-/160	-/-/160	-/-/250	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/160
I _n (max/min/req) [A]	-/-/16	-/-/16	-/-/25	-/-/16	-/-/16	-/-/16	-/-/16	-/-/16
Poli / Curva	IP x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 25 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 + N / C	4 x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	70	70	70	70	70	-	-	-
Contattore Tipo								
NOTE								
C.d.t Linea (con Ib) [%]	0.82	0.82	1.6	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
Stigla	-	-	FG16OP16	-	-	-	-	-
Lunghezza / L. max Prot [m]	0--	0--	2084	0--	0--	0--	0--	0--
Posa	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000.8	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000
Sezione [mmq]	-	-	1(5E2.5)	-	-	-	-	-
Portata (Iz) [A]	-	-	26	-	-	-	-	-

Impianto:				Quadro Generale Camera di Manovra				QGCM			
Data: 10/03/2022											
Disegn.: _____											
Contr.: _____											
Visua: _____											
Nome File: U_QGTRI1_00002				Commitente: _____				Foglio: 2			
Nr. _____				Descrizione _____				Nr. Disegno: _____			
Data _____				Dis. _____				3			



Sigla utenza			QGTR1 C-14			QGTR1 C-15			QGTR1 C-16			QGTR1 C-17			QGTR1 C-18			QGTR1 C-19			QGTR1 C-20		
Descrizione			ATTUATORE 1			ATTUATORE 2			ATTUATORE 3			ATTUATORE 4			ATTUATORE 5			ATTUATORE 6			ATTUATORE 7		
Potenza Contemporanea [kW]			0.5			0.5			0.5			0.5			0.5			0.5			0.5		
Corrente (Ib) [A]			0.76			0.76			0.76			0.76			0.76			0.76			0.76		
CosPhi			0.95			0.95			0.95			0.95			0.95			0.95			0.95		
Coeff. di Contemporaneita' [%]			50			30			30			30			30			30			30		
Schema Funzionale			SIEMENS			SIEMENS			SIEMENS			SIEMENS			SIEMENS			SIEMENS			SIEMENS		
Marca (tipo)			5SL63107BP+5SM2336			5SL63107BP+5SM2336			5SL63107BP+5SM2336			5SL63107BP+5SM2336			5SL63107BP+5SM2336			5SL63107BP+5SM2336			5SL63107BP+5SM2336		
Modello (tipo)																							
Esecuzione																							
Im (max/min/reg) [A]			-/-/100			-/-/100			-/-/100			-/-/100			-/-/100			-/-/100			-/-/100		
In (max/min/reg) [A]			-/-/10			-/-/10			-/-/10			-/-/10			-/-/10			-/-/10			-/-/10		
Poli / Curva			3 x 10 / C			3 x 10 / C			3 x 10 / C			3 x 10 / C			3 x 10 / C			3 x 10 / C			3 x 10 / C		
P.d.l. [kA]			6			6			6			6			6			6			6		
I differenziale [A]			0.03 - Cl.A			0.03 - Cl.A			0.03 - Cl.A			0.03 - Cl.A			0.03 - Cl.A			0.03 - Cl.A			0.03 - Cl.A		
Coeff. Utilizzazione Ku [%]			50			40			30			30			30			30			30		
Contattore Tipo																							
NOTE																							
C.d.t Linea (con Ib) [%]			0.88			0.88			0.88			0.88			0.88			0.88			0.88		
Siglia			FG16OR16FS17PE			FG16OR16FS17PE			FG16OR16FS17PE			FG16OR16FS17PE			FG16OR16FS17PE			FG16OR16FS17PE			FG16OR16FS17PE		
Lunghezza max Prot [m]			201.230			201.230			201.230			201.230			201.230			201.230			201.230		
Posa			1433M13_3000.8			1433M13_3000.8			1433M13_3000.8			1433M13_3000.8			1433M13_3000.8			1433M13_3000.8			1433M13_3000.8		
Sezione [mmmq]			1(3x2.5)+1(PE1.5)			1(3x2.5)+1(PE1.5)			1(3x2.5)+1(PE1.5)			1(3x2.5)+1(PE1.5)			1(3x2.5)+1(PE1.5)			1(3x2.5)+1(PE1.5)			1(3x2.5)+1(PE1.5)		
Portata (Iz) [A]			26			26			26			26			26			26			26		

Quadro Generale Camera di Manovra QGCM

Impianto: _____

Data: 10/03/2022

Disegn.: _____

Contr.: _____

Visua: _____

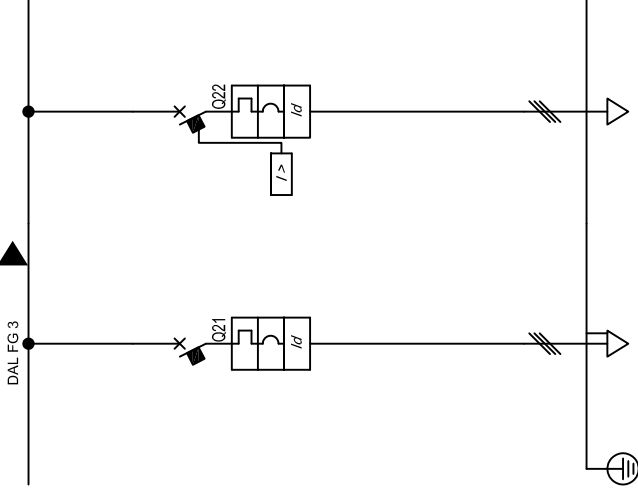
Note:

Nr. Data Descrizione Dis. Contr. **3**

Nome File: U_OGTR1_00003

Segue: **4**

Nr. Disegno: _____



Sigla utenza		QGTR1 C-22	
Descrizione		SEZIONE PARTENZE MOTORI	
Potenza Contemporanea [kW]	30		
Corrente (Ib) [A]	67		
CosFi	0.95		
Coeff. di Contemporaneita' [%]	80		
Schema Funzionale			
Marca (tipo)	SIEMENS		
Modello (tipo)	5SL63107BB+5SM2336	3VA11 LT TM210 FFM+DIE.RCD520	
Esecuzione			
I _{tm} (max/min/reg) [A]	-/-/100		
I _{ln} (max/min/reg) [A]	-/-/10		
Poli / Curva	3 x 10 ¹ / C	3 x 100 / N.C.	
P.d.l. [kA]	6	25	
I differenziale [A]	0.03 - C.I.A	5 - C.I.A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	30	70	
Contattore Tipo			
NOTE			
C.d.t Linea (con Ib) [%]	0.88	0.84	
Sigla	FG160R16FS17PE	-	
Lungh / L max Prot [m]	20/1.230	-/-/-	
Posa	143MM13_200.8	-	
Sezione [mmq]	1(3x2.5)+1(PE1.5)	-	
Portata (Iz) [A]	26	-	
LINEA			

Impianto:			
Data:	10/03/2022		
Disegn.:			
Contr.:			
Visua:			
Nome File: U_QGTR1_00004			
Commitente:			
Nome Disegno: QGCM			
Foglio: 4			
Segna: 5			
Nr. Disegno:			

Quadro Generale Camera di Manovra	
-----------------------------------	--

Da Quadro: QGTR1
 Partenza: QGTR1 C-22
 Cavo [mm²]:
 Lunghezza [m]:
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Tripolare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:

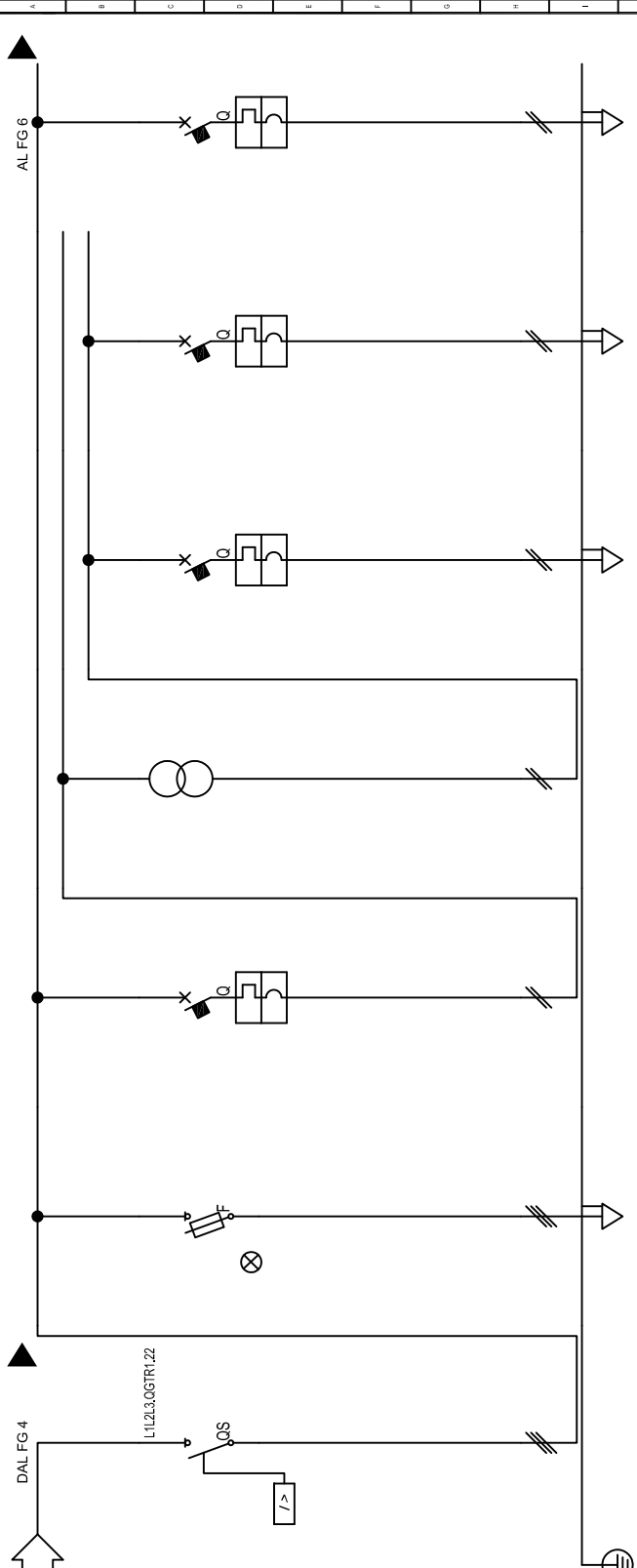
Prefisso quadro: QGTR1
 Alimentazione: Tripolare
 Ik Max [kA]: 5,086
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale[V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6
 Grado di protezione IP:
 Codice:
 Sigla utenza

Descrizione
 Potenza Contemporanea [kW]
 Corrente (Ib) [A]
 CosFI
 Coeff. di Contemporaneita' [%]
 Schema Funzionale

PROTEZIONE
 Marca (tipo)
 Modello (tipo)
 Esecuzione
 Im (max/min/reg) [A]
 In (max/min/reg) [A]
 Poli / Curva
 P.d.l. [kA]
 I differenziale
 Coeff. Utilizzazione Ku
 Contattore Tipo

NOTE
 C.d.t. Linea (con Ib) [%]
 Sigla
 Lunghezza / L. max Prot [m]
 Posizione
 Sezione [mm²]
 Portata (Iz) [A]

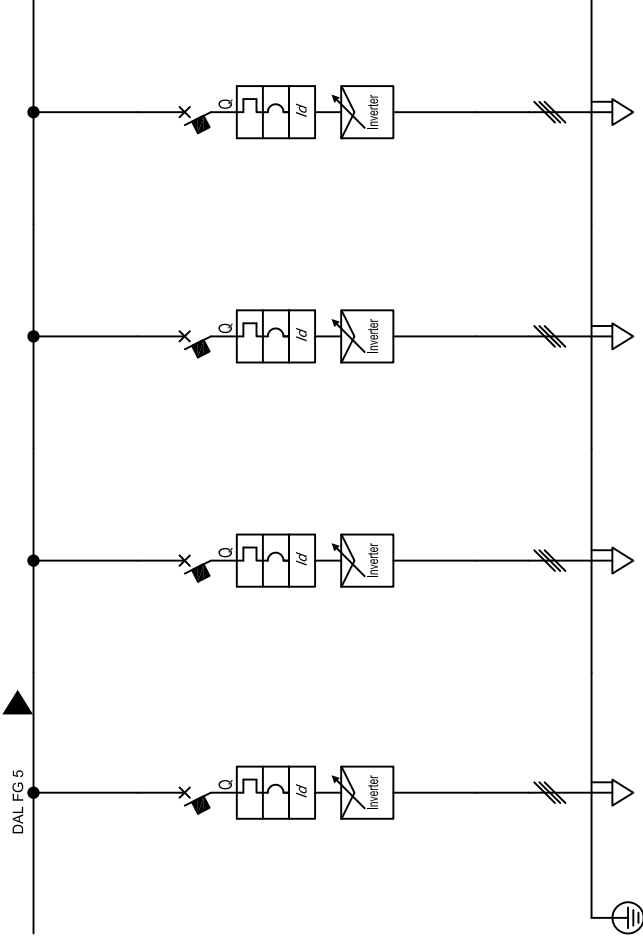
LINEA
 Data
 Descrizione
 Disegn.:
 Contr.:
 Note:



SEZIONAMENTO AUSILIARI	PROTEZIONE CIRCUITI AUSILIARI	SEZIONE AUSILIARI QUADRO	TRASFOMATORE	AUSILIARI DI COMANDO	STRUMENTI DI MISURA	VENTILATORI QUADRO ELETTRICO
30	0	0	0.150	0	0	0.8
67	0	0	0	0	0	0
0.95	-	-	--	--	---	--
100	100	100	100	100	100	100
SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	--	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
3KD FTT FRONT CX	3NW6 Gr. 8.8/31.5 Ridotto	5SL62107BB	--	5SL62107BB	5SL62107BB	5SL62107BB
-/-/-	-/-/9	-/-/100	-/-/-	-/-/100	-/-/100	-/-/100
-/-/-	-/-/4	-/-/10	-/-/---	-/-/10	-/-/10	-/-/10
3 x 80	3P x 4 + N / gL	2 x 10 / C	--	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
0	50	6	--	6	6	6
I differenziale	-	-	--	--	---	--
100	100	100	100	100	100	100
0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
--	--	--	--	--	---	--
-/-/-	0/-	-/-/-	0/-	-/-	-/-	-/-
--	1433M13_3000	-	1433M13_3000.8	--	---	--
--	--	--	--	--	---	--
--	--	--	--	--	---	--

Impianto: 10/03/2022
 Data:
 Disegn.:
 Contr.:
 Note:
 Nome File: U_QGTR1_00005
 Committente:
 Foglio: 5
 Segue: 6
 Nr. Disegno:

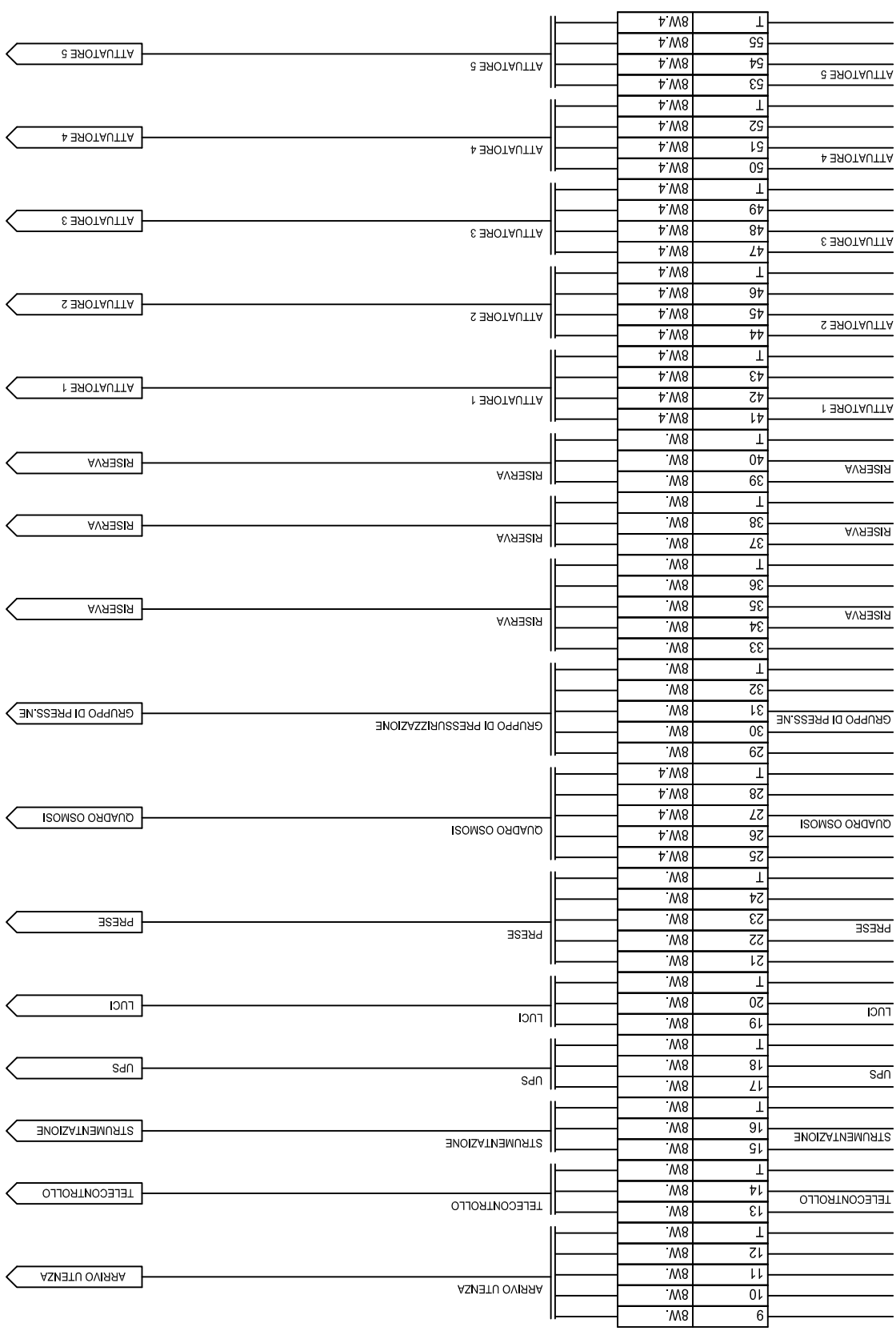
Quadro Generale Camera di Manovra
 QGCM



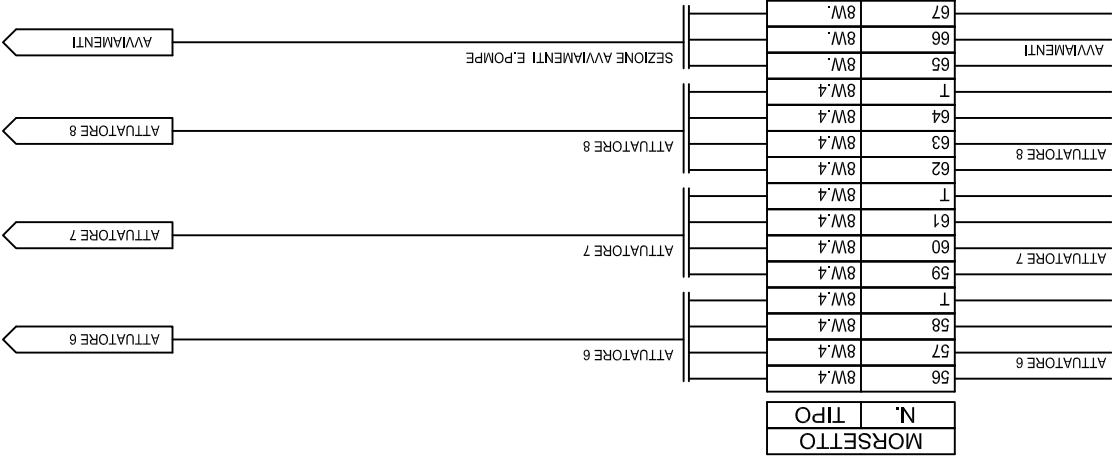
Sigla utenza	POMPA 1A	POMPA 1B	POMPA 2A	POMPA 2B
Descrizione				
Potenza Contemporanea [kW]	15	15	7	7
Corrente (Ib) [A]	23	23	11	11
CosFI	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita' [%]	50	50	50	50
Schema Funzionale				
Marca (tipo)	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modello (tipo)	5SY4328+5SMZ7356	5SY4328+5SMZ7356	5SY4328+5SMZ7356	5SY4328+5SMZ7356
Esecuzione				
I _m (max/min/reg) [A]	→-→640	→-→640	→-→640	→-→640
I _n (max/min/reg) [A]	→-→132	→-→132	→-→132	→-→132
Poli / Curva	3 x 32 / D	3 x 32 / D	3 x 32 / D	3 x 32 / D
P.d.l. [kA]	20	20	20	20
I differenziale [A]	0.5 - Cl.A	0.5 - Cl.A	0.5 - Cl.A	0.5 - Cl.A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	70	70	70	70
Contattore Tipo				
NOTE				
C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,69	1,69	1,21	1,21
Sigla	FG160R16FG16R16 PE	FG160R16FG16R16 PE	FG160R16FG16R16 PE	FG160R16FG16R16 PE
Lungh / L. max Prot [m]	1569	1569	15137	15137
Posa	1433M13_3000,8	1433M13_3000,8	1433M13_3000,8	1433M13_3000,8
Sezione [mmmq]	1(3x4)(1PE4)	1(3x4)(1PE4)	1(3x4)(1PE4)	1(3x4)(1PE4)
Portata (Iz) [A]	34	34	34	34

Quadro Generale Camera di Manovra				QGCM	
Impianto:					
Data:	10/03/2022				
Disegn.:					
Contr.:					
Visua:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visua
Nome File:		U_QGTR1_00006		Committente:	
Foglio:		6		Segna:	
		7		Nr. Disegno:	

MORSETTO
N. TIPO



Impianto:		10/03/2022	
Data:		10/03/2022	
Disegn.:			
Contr.:			
Visite:			
Note:			
Nome File:		U_QGTR1_00007	
Commitente:			
Foglio:		7	
Segna:		8	
Nr. Disegno:			
SIEMENS S.p.A.			
Quadro Generale Camera di Manovra			
QGCM			
Schema morsetti			



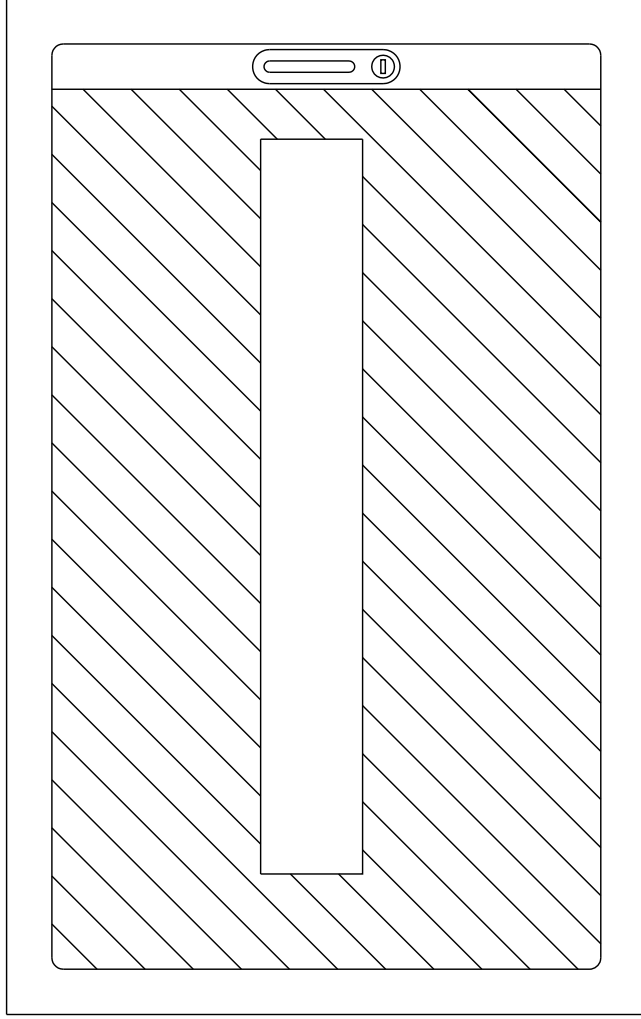
Nome File: U_QGTR1_00008		Committente:		Foglio: 8		Segno: -		Nr. Disegno:	
					Quadro Generale Camera di Manovra Schema morsettierra QGCM				
Impianto:		Data: 10/03/2022		Disegn.:		Contr.:		Visite:	
Note:		Descrizione		Dis.		Contr.			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visite				

QPM

**SCHEMA UNIFILARE
QUADRO PROTEZIONE MONTANTI
LINEA ALIMENTAZIONE POZZO "C"**

UTENZA:

SEZIONE:



Centralino a tenuta stagna BTICINO
 mod. IDROBOARD - F107N18D - IP65
 18 moduli - dim. 141X448X282
 INSTALLAZIONE A PARETE

CLIENTE
 CLIENT

_____ CIPOR - POZZO "C"

DESCRIZIONE
 DESCRIPTION

_____ QPMC - QUADRO PROTEZIONE MONTANTI

_____ LINEA ALIMENTAZIONE POZZO "C"

REV. N°
 REV. N°

DATA REV.
 DATE REV.

DATA
 DATE

GIUGNO 2020

PROGETTISTA
 PLANNER

MATRICOLA N° / COMM. N°
 MATR. N° / ORDER N°

PROGETTISTA
 PLANNER

MATRICOLA N° / COMM. N°
 MATR. N° / ORDER N°

Quadro Protezione Montanti (QPM)

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QPC - Quadro Punto di Consegna

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

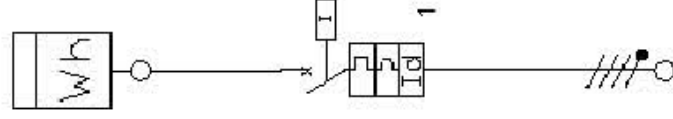
CEI UNEL35024

Stato progetto

Non calcolato

Data: 20/05/2019

Pagina: 1/1



Descrizione

Fasi della linea

L1L2L3N

Codice articolo 1

FT84C100

Codice articolo 2

G44X&C125

Corrente regolata di fase Ir (A)

1 x In = 100,00

Potenza totale

1/1

Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc

Potenza effettiva

Corrente di impiego Ib (A)

Cos φ

Sezione di fase (mm²)

Sezione di neutro (mm²)

Sezione di PE (mm²)

Portata cavo di fase (A)

Lunghezza linea a valle (m)

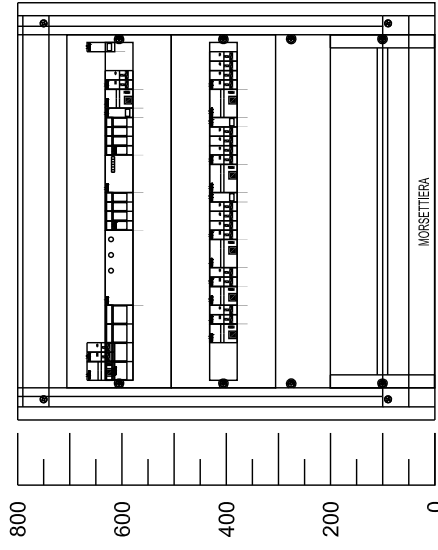
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)

Sezione cablaggio interno fase

Codice morsetti

QG_NA56

SCHEMA UNIFILARE
QUADRO ELETTRICO GENERALE
NODO "A-5-6"



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: tipo SIEMENS SIVACON S4
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{br}) x 1s (kA): 100
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): 220
 ALTEZZA (mm): 2.100
 LARGHEZZA (mm): 600
 PROFONDITA' (mm): 400
 GRADO DI PROTEZIONE: IP41 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: F 1
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE/POSTERIORE

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

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visite

Impianto:	12/10/2022
Note:	

Nome File:	
Commitente:	

Quadro Locale Tecnico NODO "A-5-6"		QG_NA56	
Foglio:	0	Segna:	1
Nr. Disegno:			

Da Quadro:	
Partenza:	1(4x25)+(1PE16)
Cavo [mm²]:	30
Lunghezza [m]:	400
Tensione [V]:	50
Frequenza [Hz]:	Quadripolare
Polarità:	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

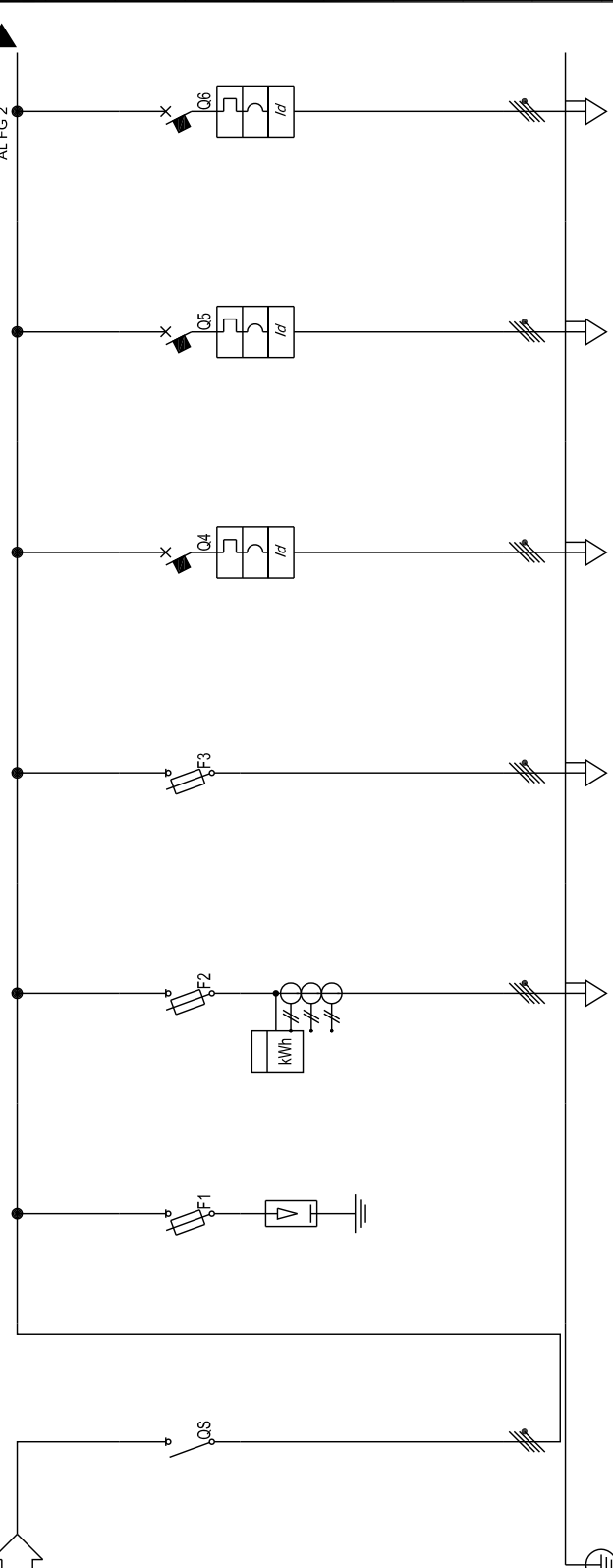
Prefisso quadro:	QGTR3
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,227
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Schema Funzionale	
Marca (tipo)	
Modello (tipo)	
Esecuzione	
Im (max/min/reg) [A]	
In (max/min/reg) [A]	
Poli / Curva	
P.d.l. [kA]	
I differenziale	
Coef. Utilizzazione Ku	
Contattore Tipo	

NOTE	
C.d.t Linea (con lb) [%]	
Sigla	
Lungh / L. max Prot [m]	
Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

LINEA	
Portata (Iz) [A]	
Sezione [mmq]	
Posa	
Lungh / L. max Prot [m]	
Sigla	
C.d.t Linea (con lb) [%]	

NOTE	
Contattore Tipo	
Coef. Utilizzazione Ku	
I differenziale	
P.d.l. [kA]	
Poli / Curva	
In (max/min/reg) [A]	
Im (max/min/reg) [A]	
Esecuzione	
Modello (tipo)	
Marca (tipo)	

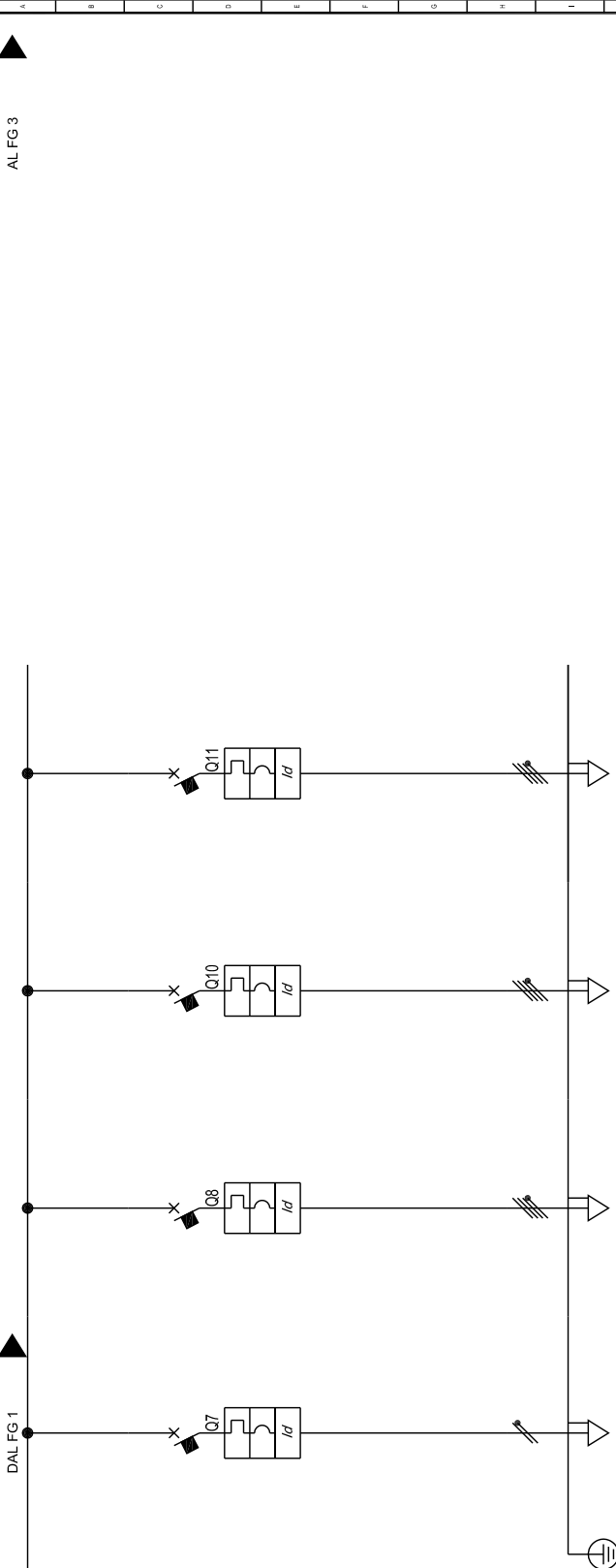


GENERALE SEZIONATORE	SPD LIM SOVRATEN	MULTIMETRO	AUSILIARI	ATTUATORE 1	ATTUATORE 2	ATTUATORE 3
3VA11 LJ TM210 FFM+Diff. RCD520	3NW6 Gr. 22x58	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	5SL65167BP-5SM23236	5SL65167BP-5SM23236	5SL65167BP-5SM23236
---/1,600	---/500	---/9	---/9	---/160	---/160	---/160
---/150	---/100	---/4	---/4	---/16	---/16	---/16
3P x 50 + N / N.C.	3P x 100 + N / gl.	3P x 4 + N / gl	3P x 4 + N / gl	3P x 16	3P x 16	3P x 16
	100	50	50	6	6	6
	---	---	---	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A	0.03 - Cl.A
100	100	100	100	70	40	40
0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
---	---	---	---	---	---	---
---/---	0/---	0/---	0/---	0/---	0/---	0/---
---	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

Impianto:	
Data:	10/03/2022
Disegn.:	
Contr.:	
Visua:	
Note:	

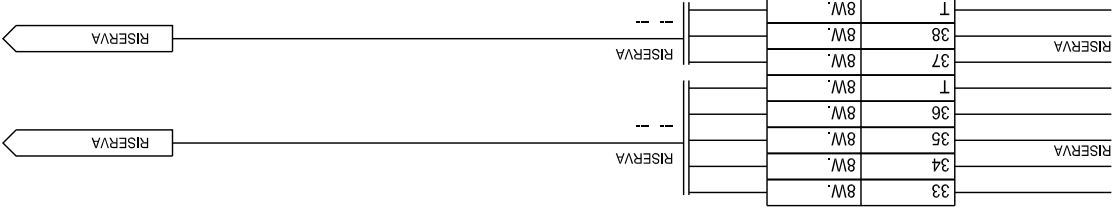
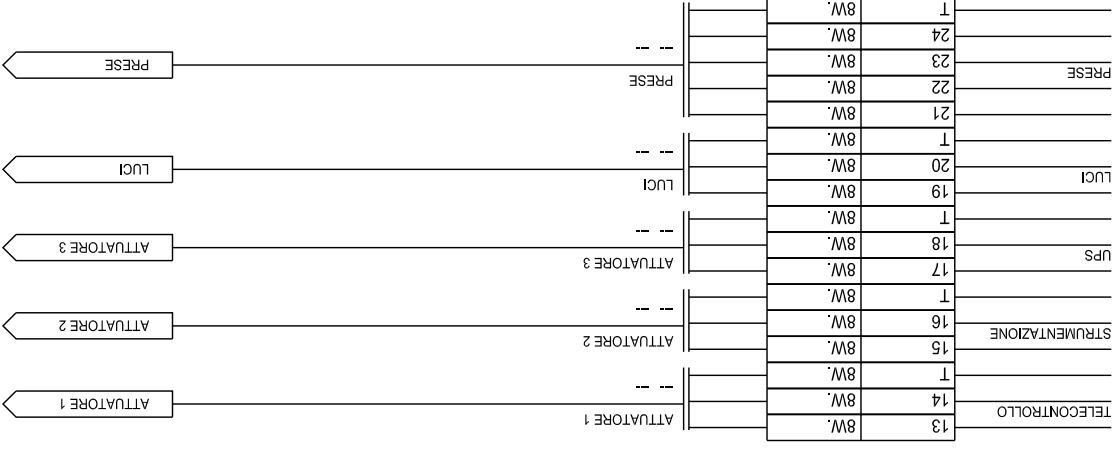
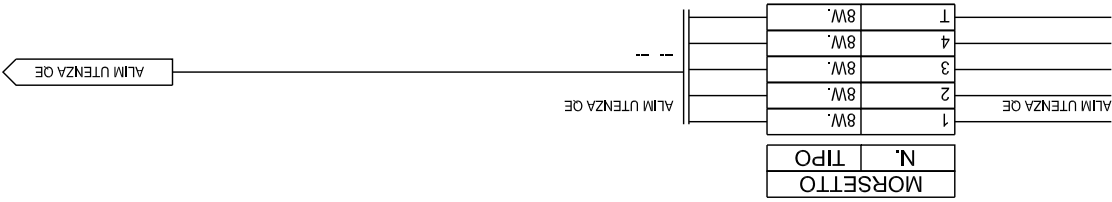
Nome File:	
Commitente:	
Foglio:	1
Segue:	2
Nr. Disegno:	

Quadro Locale Tecnico NODO "A-5-6"
QG_NA56



Sigla utenza		LUCI	PRESE	RISERVA	RISERVA
Descrizione					
Potenza Contemporanea [kW]	1,1	2,2	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	10	16	16	10	10
CosFi	-	-	-	-	-
Coeff. di Contemporanea'	70	70	0	0	0
Schema Funzionale					
Marca (tipo)	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Modello (tipo)	5SL65167BB+5SM2326	5SL64167BP+5SM2436	5SL64167BP+5SM2436	5SL65167BP+5SM2326	5SL65167BP+5SM2326
Esecuzione					
I _m (max/min/reg) [A]	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/160
I _n (max/min/reg) [A]	-/-/10	-/-/16	-/-/16	-/-/16	-/-/10
Poli / Curva	1P x 10 + N / C	4P x 16 / C	4P x 16 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6
I differenziate [A]	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A
Coeff. Utilizzazione Ku	70	70	0	0	0
Contattore Tipo					
NOTE					
C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Sigla	-	-	-	-	-
Lungh / L. max Prot [m]	0+-	0+-	0+-	0+-	0+-
Posa	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000
Sezione [mmq]	-	-	-	-	-
Portata (Iz) [A]	-	-	-	-	-

Impianto:		Quadro Locale Tecnico NODO "A-5-6"			
10/03/2022	Data:	QG_NA56			
	Disegn.:				
	Contr.:				
	Visate:				
Nome File:		Commitente:			
Foglio:		3			
Nr. Disegno:		2			



Impianto:		QG_NA56	
Data:		10/03/2022	
Disegn.:			
Contr.:			
Visite:			
Descrizione:		Schema morsetti	
Dis.:			
Nr.:		3	
Nome File:		Comittente:	
Nome File:		Nr. Disegno:	

Quadro Locale Tecnico NODO "A-5-6"

Schema morsetti

Nome File:

Comittente:

Foglio:

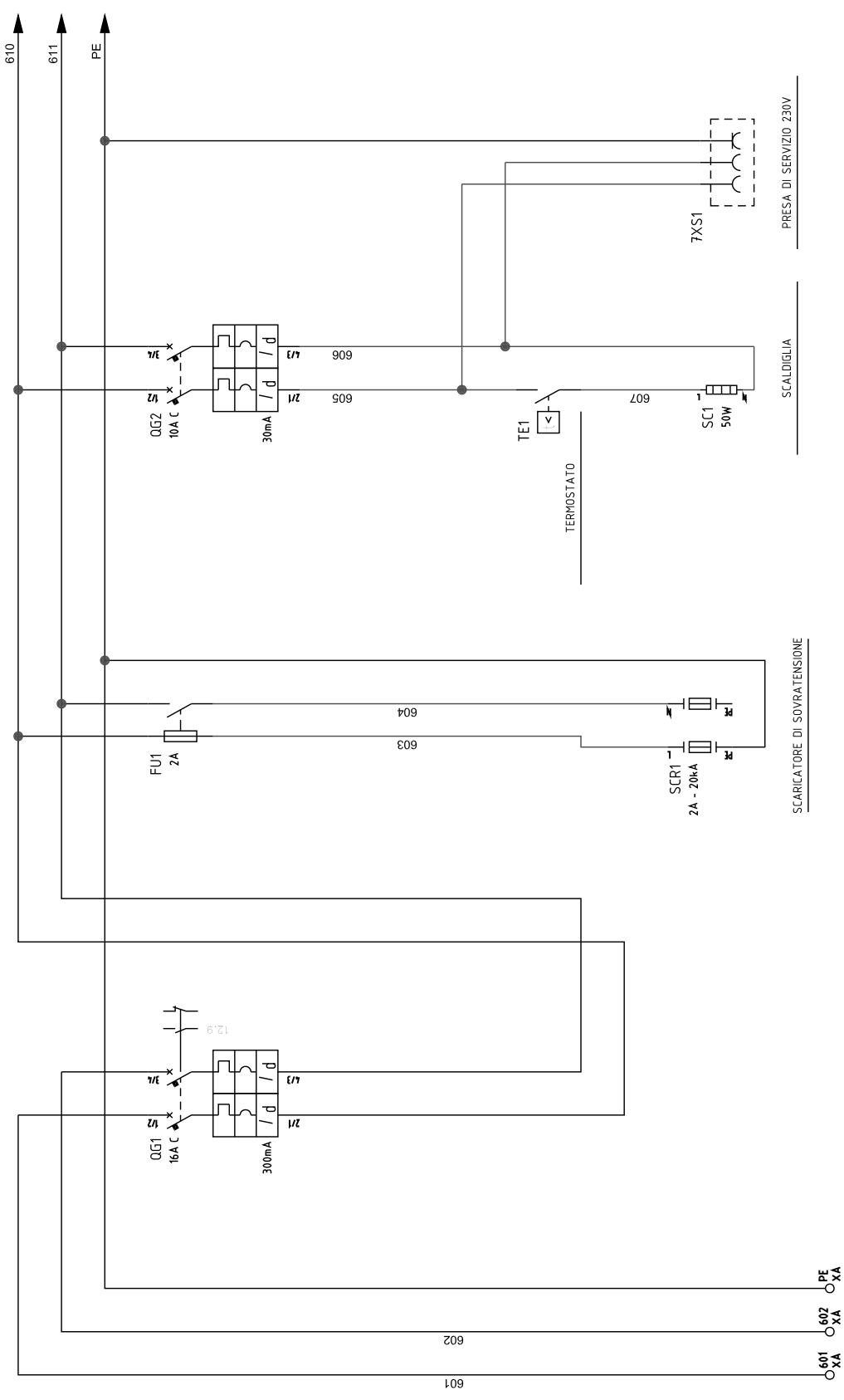
3

Segue:

Nr. Disegno:

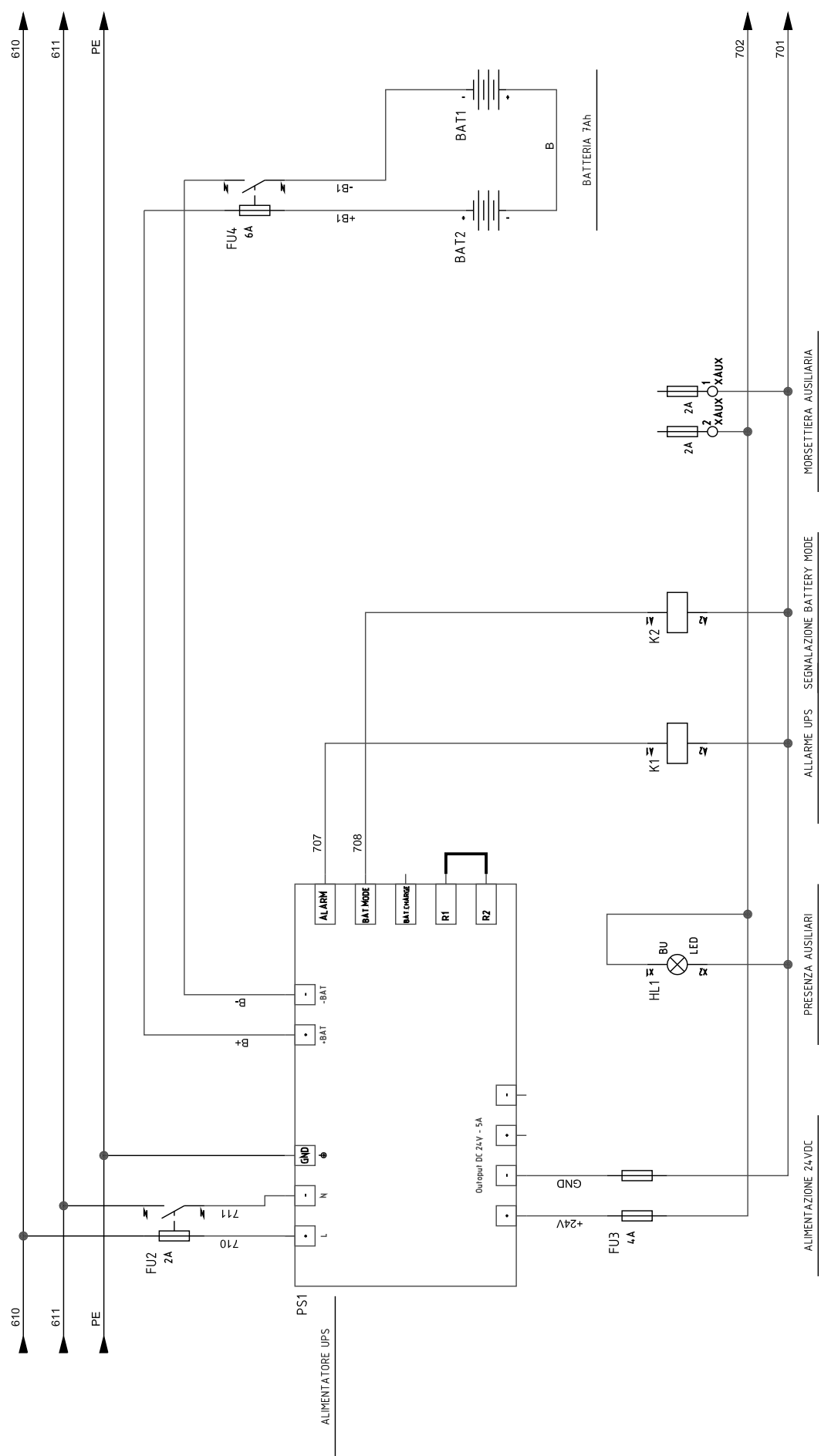
QRTUL

**SCHEMA UNIFILARE
QUADRO ELETTRICO RTU
TAGLIA "L"**

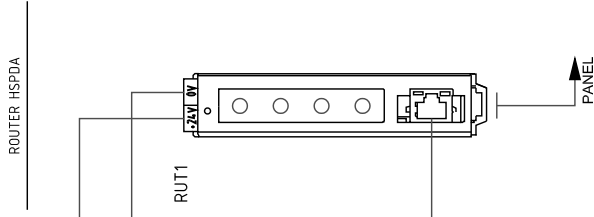
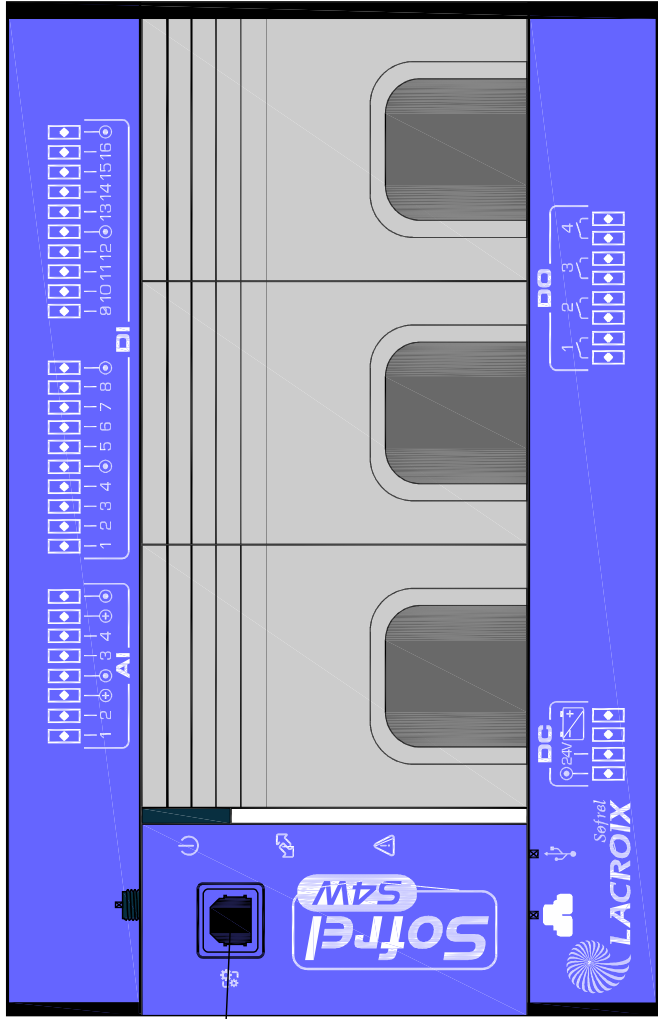


ALIMENTAZIONE - 220VAC - 50Hz

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	- DATA	21/10/2022
	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	DISSEGNAZIONE	G.S.	PAGINA 2
			SEGUE 3
		TAVOLA	



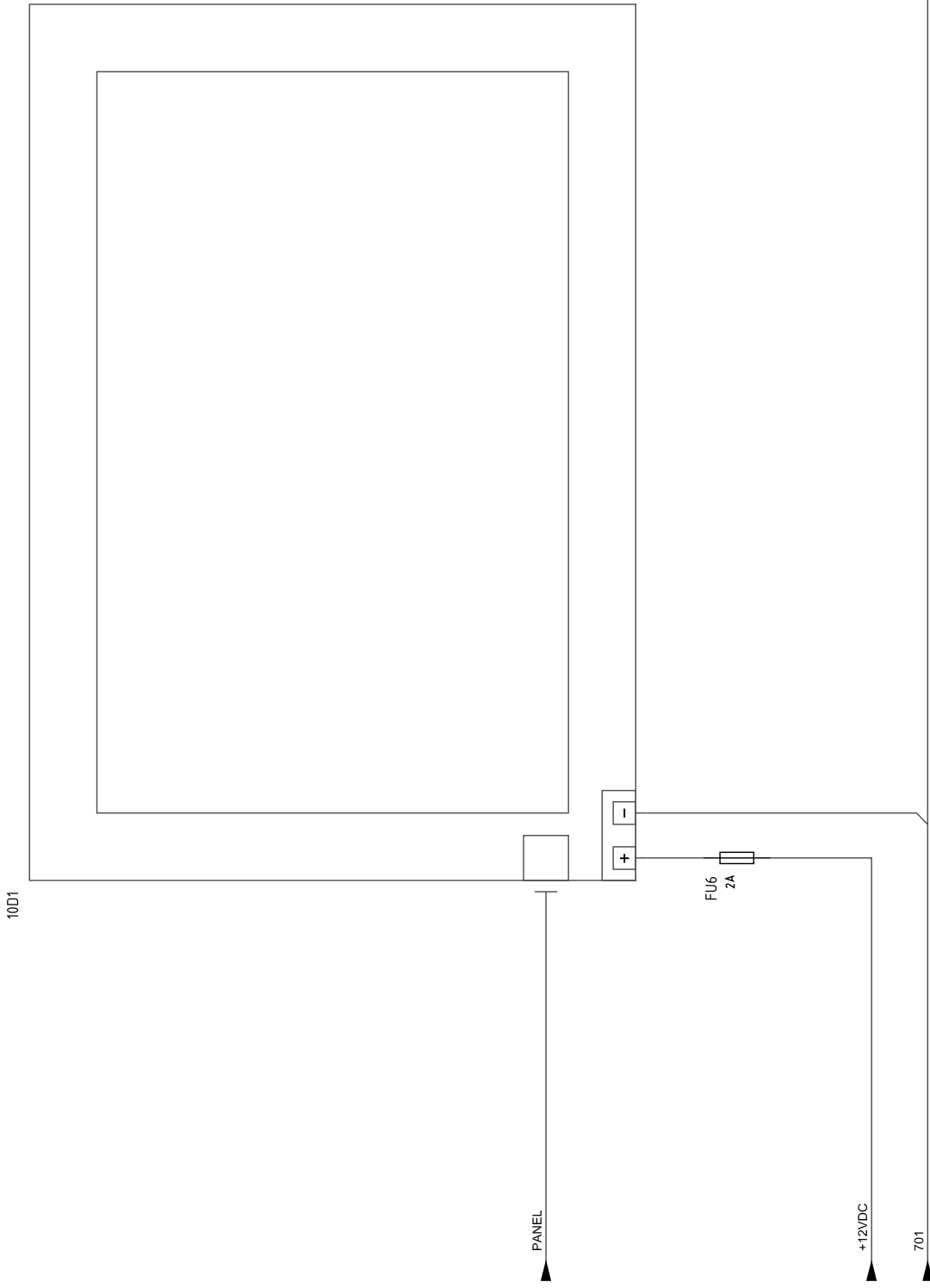
CLIENTE		PROGETTO		FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
IMPIANTO		ARCHIVIO		DATA	21/10/2022
		DISEGNATORE		PAGINA	3
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	4
				TAVOLA	



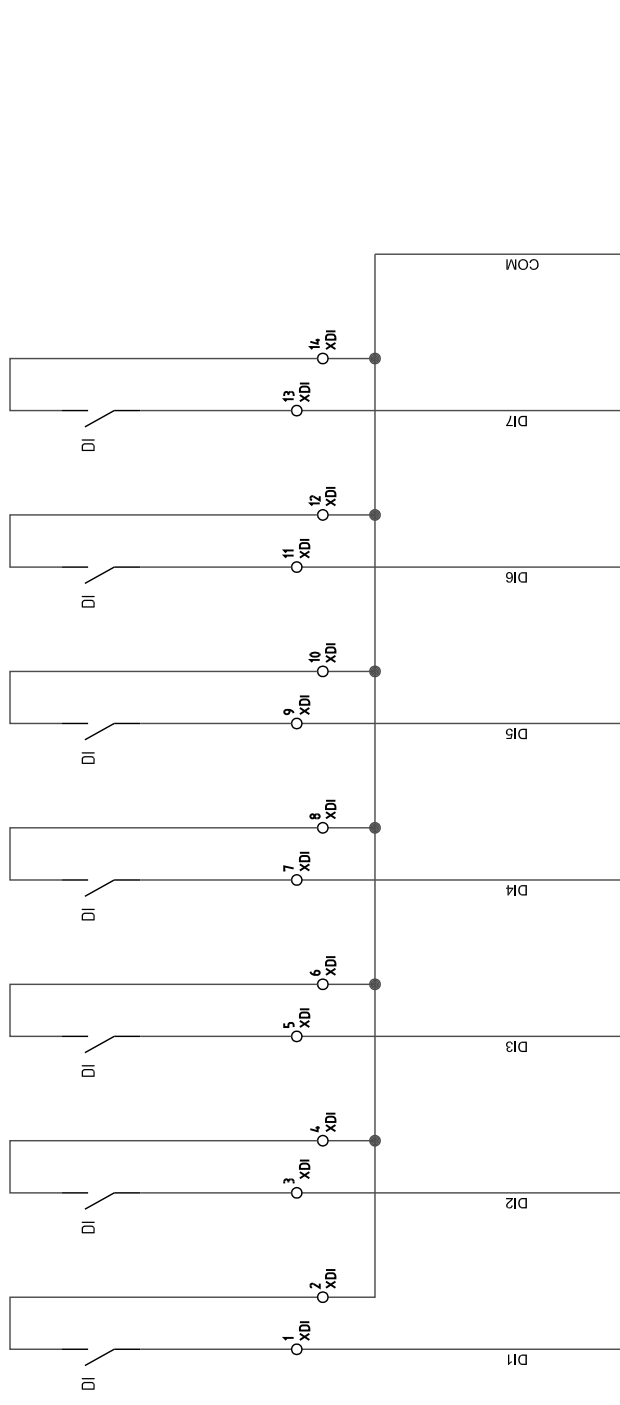
ETH1



CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
	DISSEGNAZIONE	G.S.	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	TAVOLA		



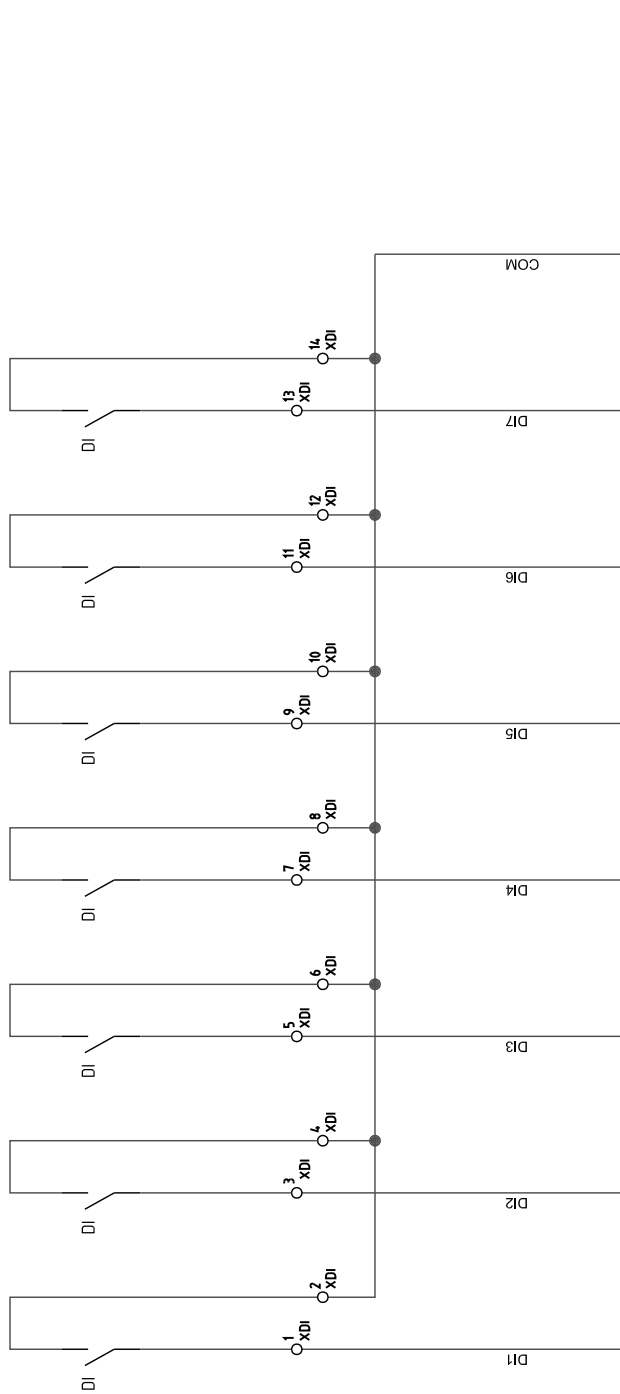
CLIENTE	PROGETTO	- FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	- DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
	DISSEGNAZIONE	G.S. PAGINA	5 SEGUE 6
IMPIANTO	TAVOLA		



EXT1

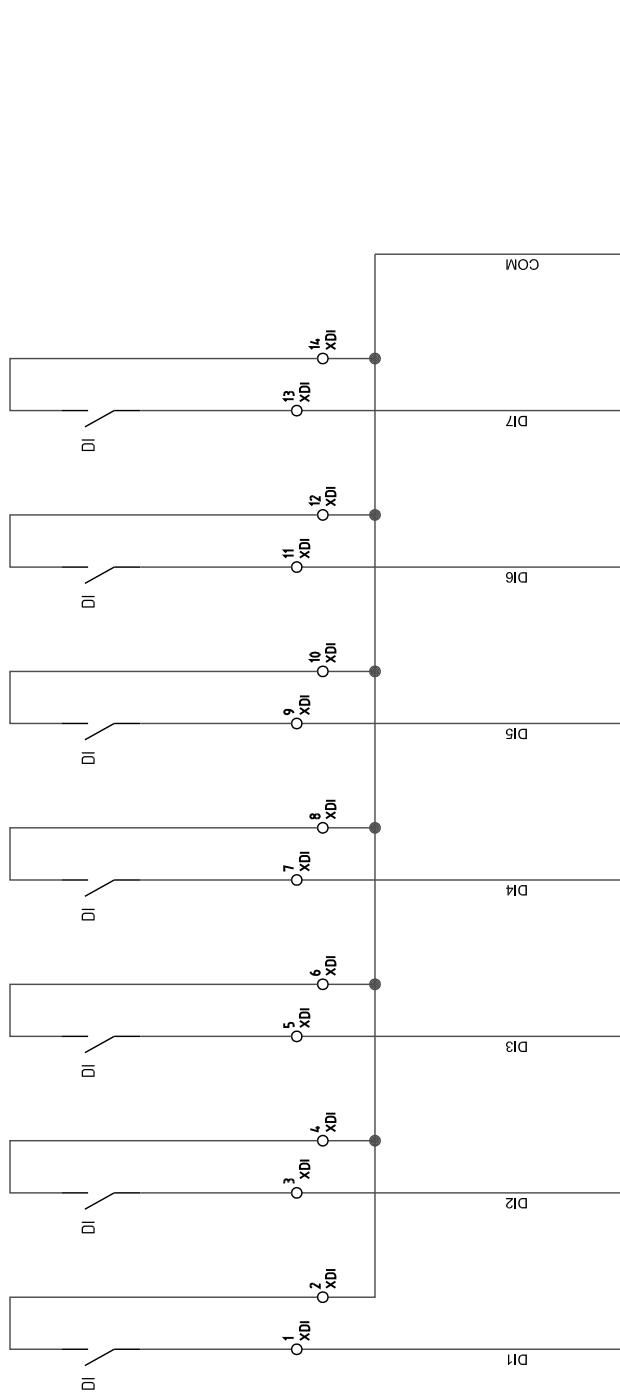
D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :
Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :

CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022
	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 6
			SEGUITE TAVOLA



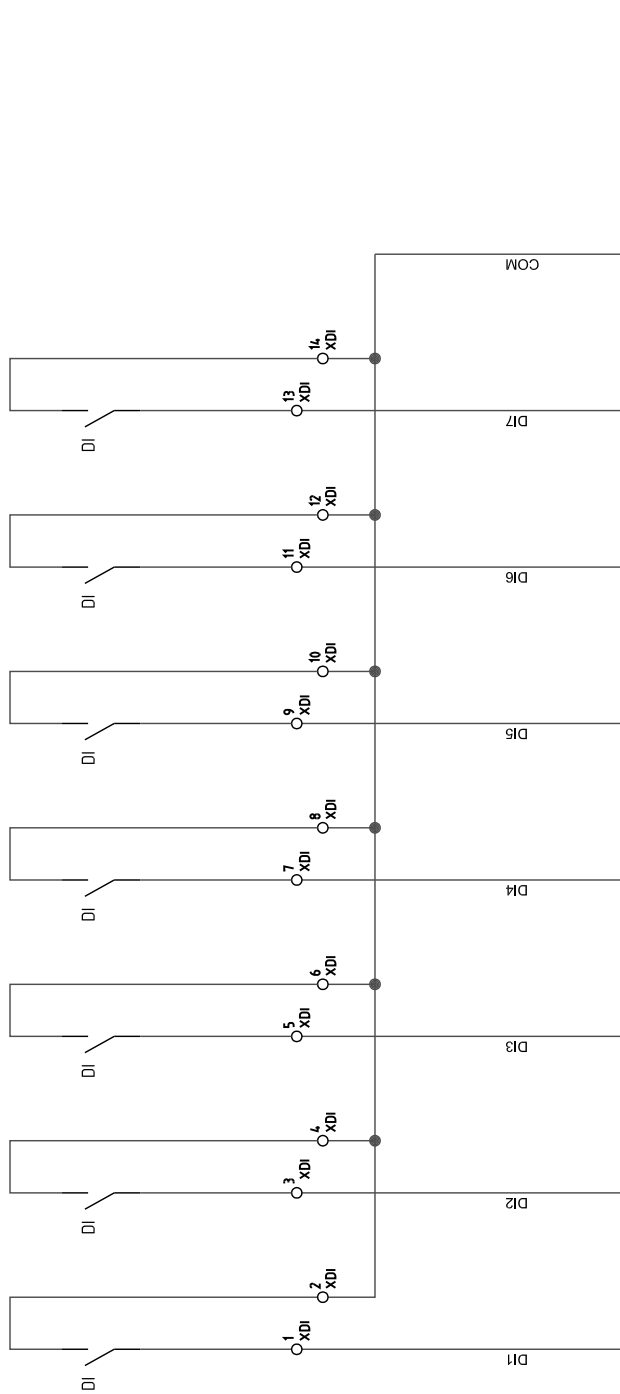
EXT2

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :



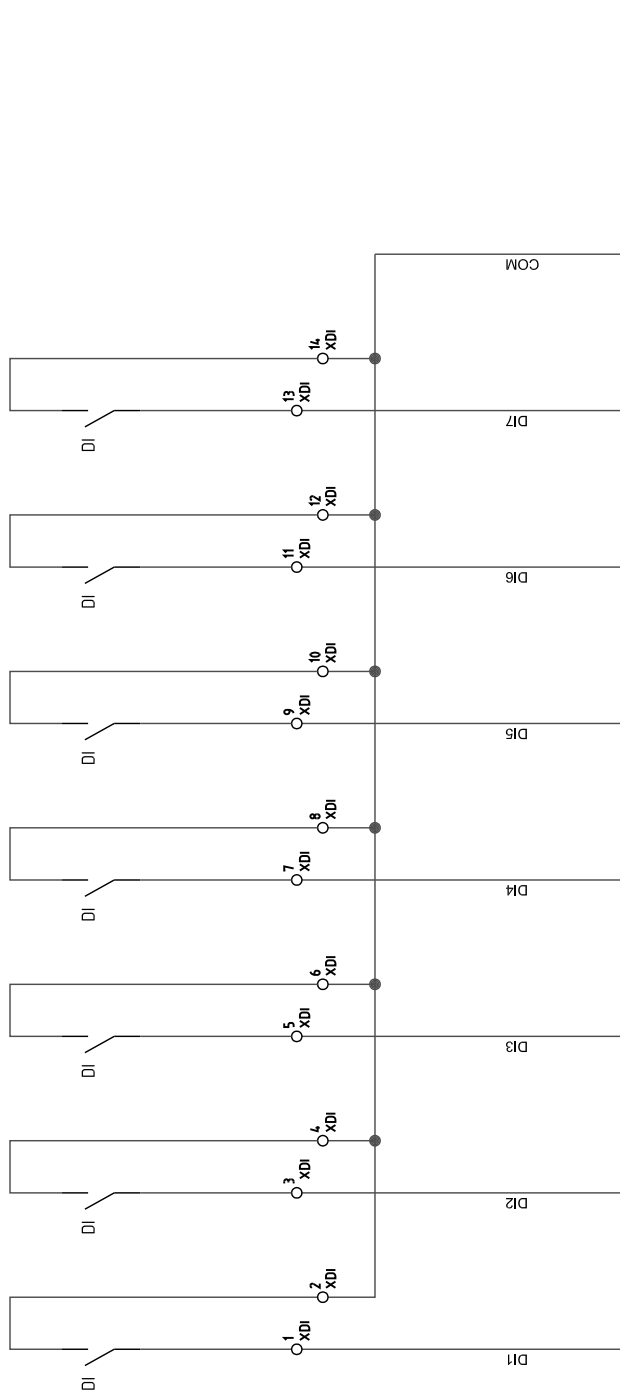
EXT3

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :



EXT4

D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :
Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :

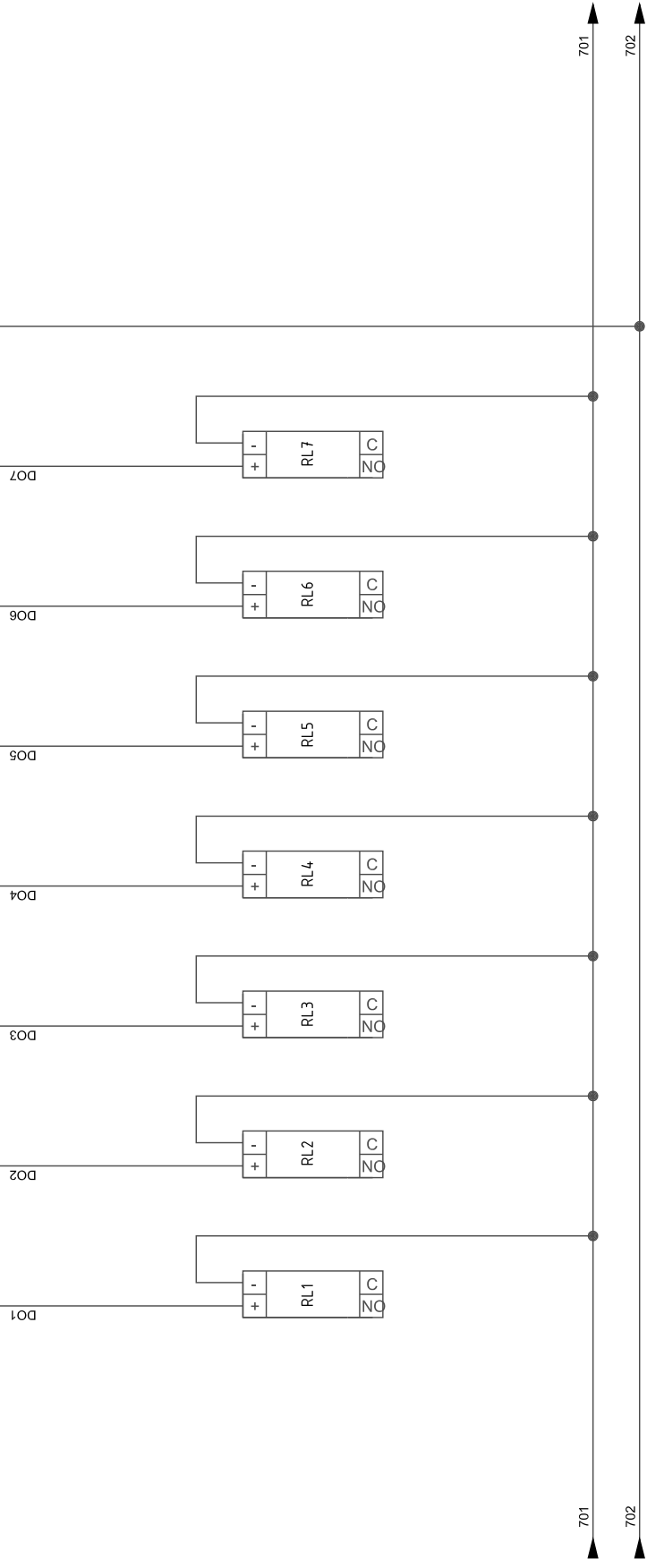


EXT5

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :	Name :
Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :	Sheet :

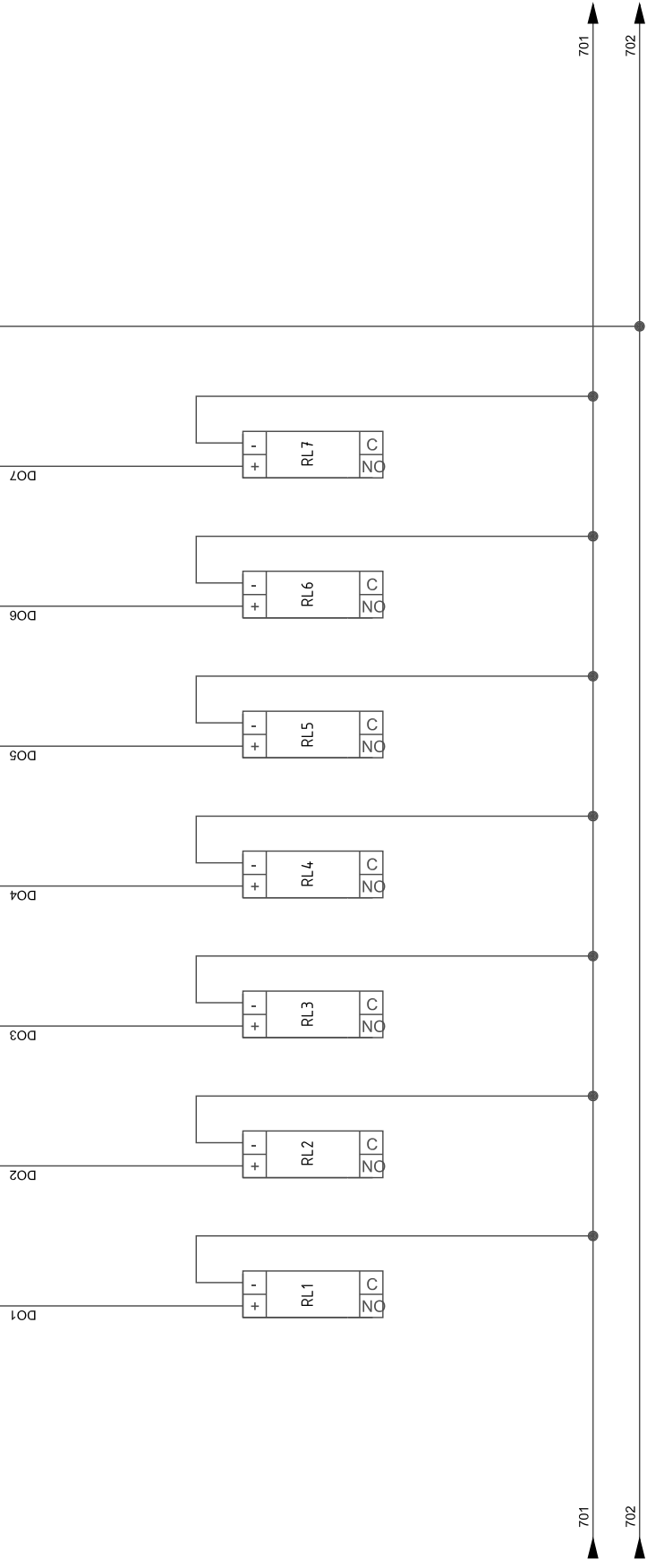
EXT1

Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
1	2	3	4	5	6	7	COM		
D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07			



EXT2

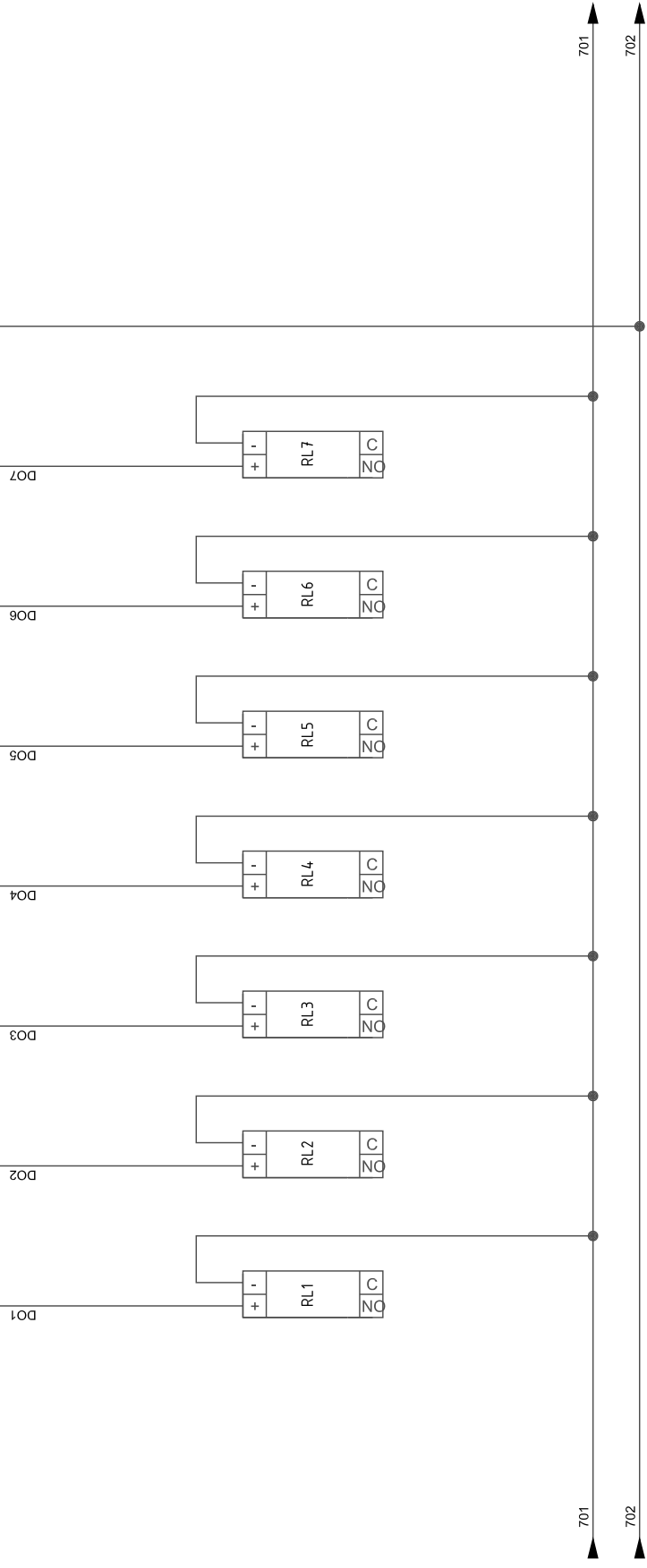
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
1	2	3	4	5	6	7	COM				
D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07					



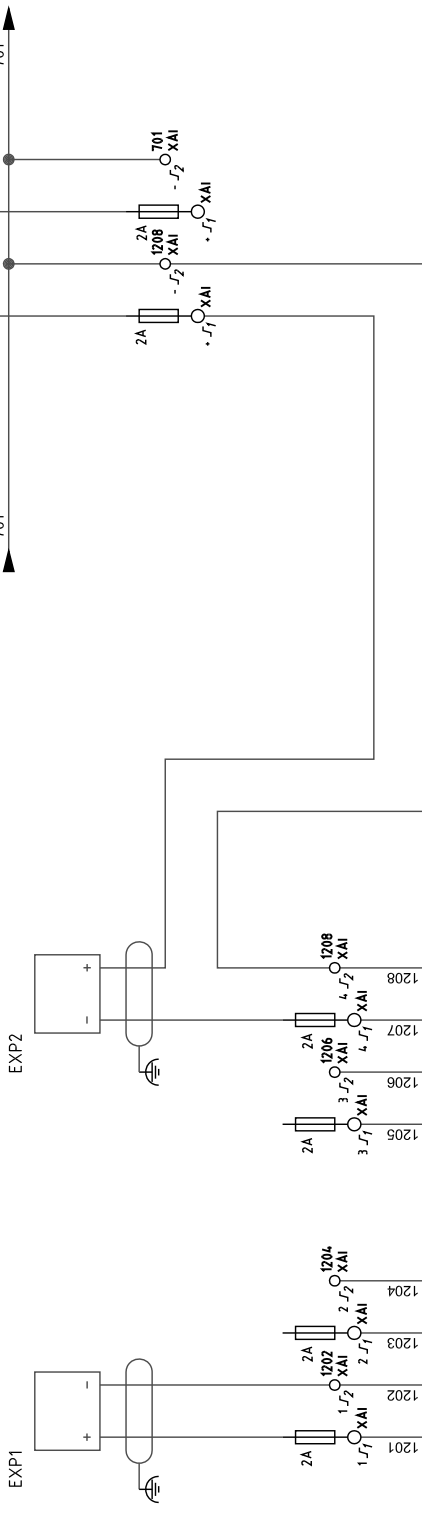
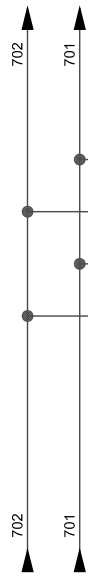
CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 12 SEGUE 13
IMPIANTO	TAVOLA		

EXT3

Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
1	2	3	4	5	6	7	COM		
D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07			

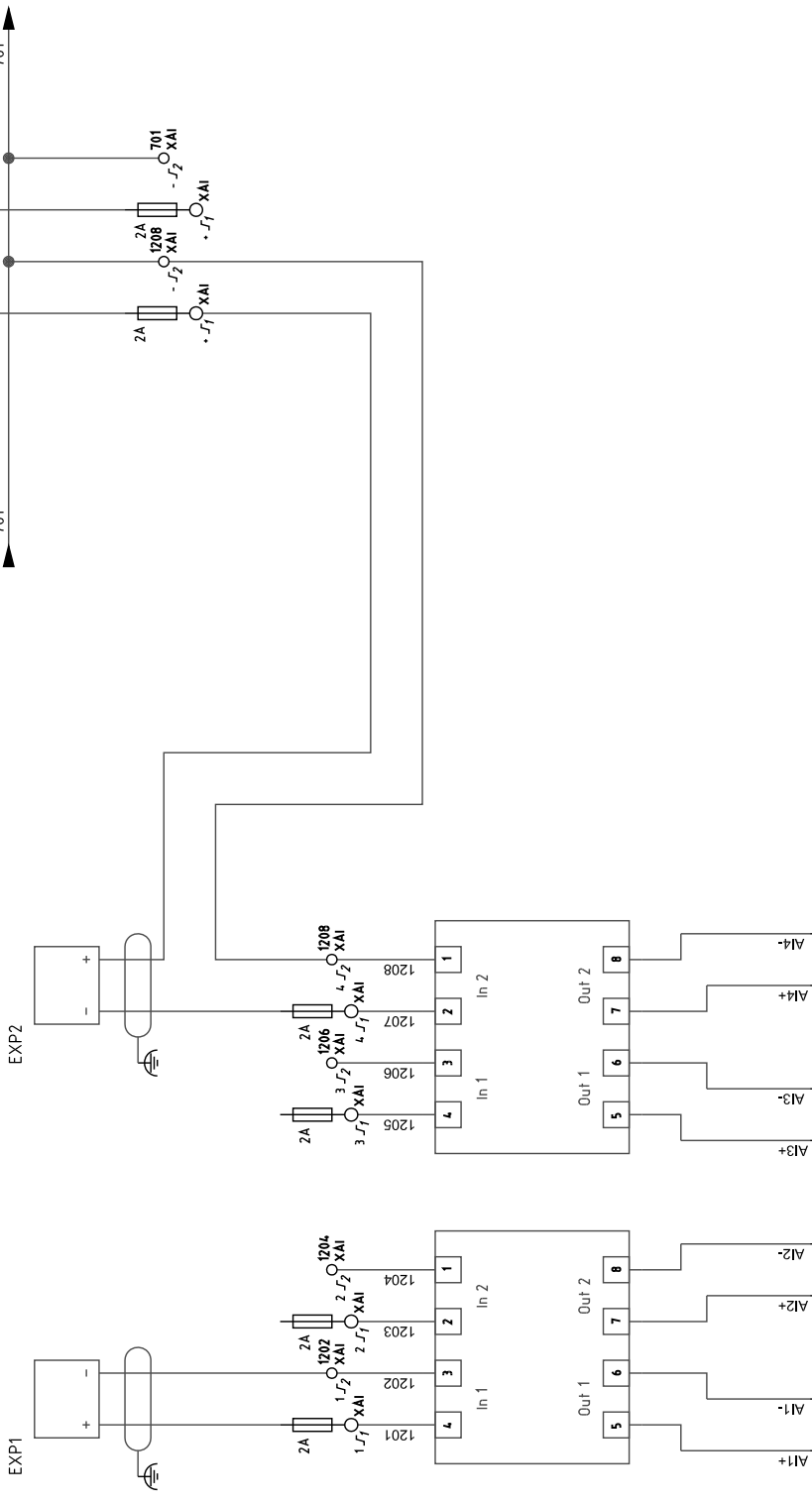
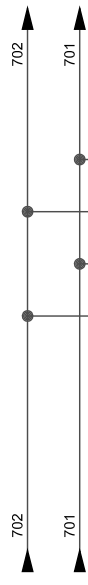


CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 13 SEGUE 14
IMPIANTO	TAVOLA		



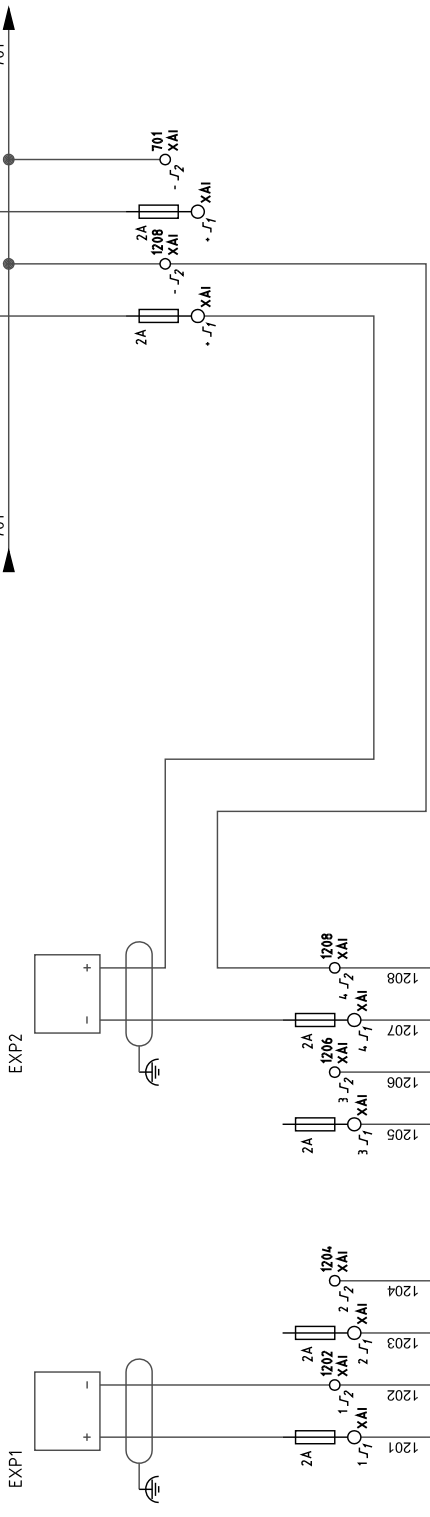
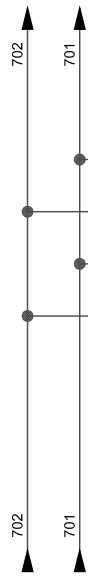
EXT1

1	A1+ A11- 4.1 4.2	A12+ A12- 4.3 4.4	A13+ A13- 4.5 4.6	A14+ A14- 4.7 4.8	4
	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	
	Name: Sheet:	Name: Sheet:	Name: Sheet:	Name: Sheet:	



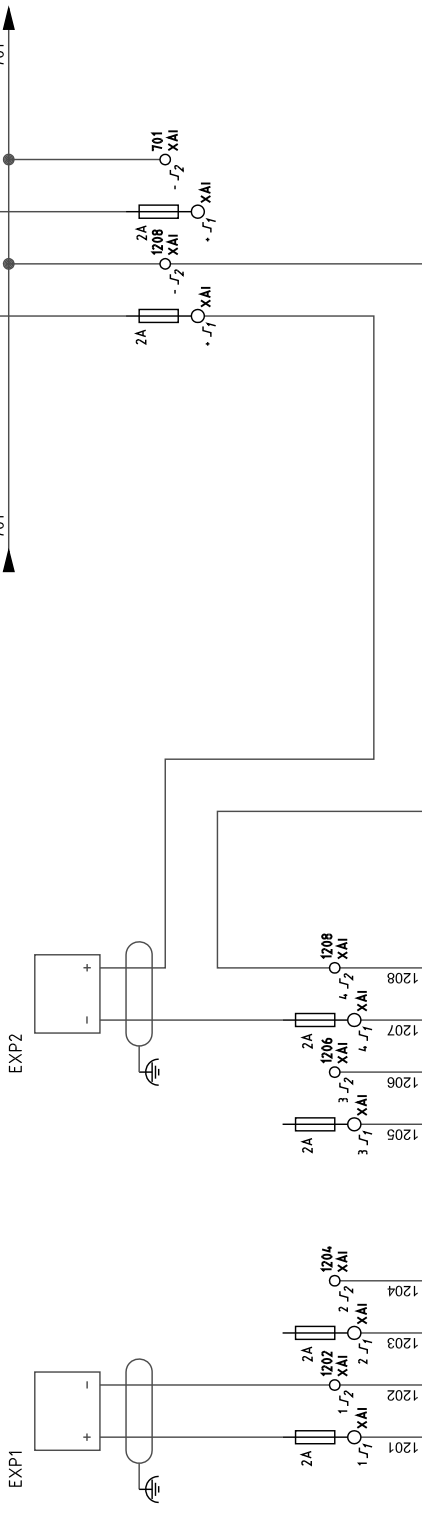
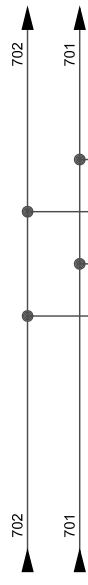
EXT2

1	A11+	A11-	A12+	A12-	A13+	A13-	A14+	A14-
	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8
	1		2		3		4	
CPU MOD:	CPU MOD:		CPU MOD:		CPU MOD:		CPU MOD:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:



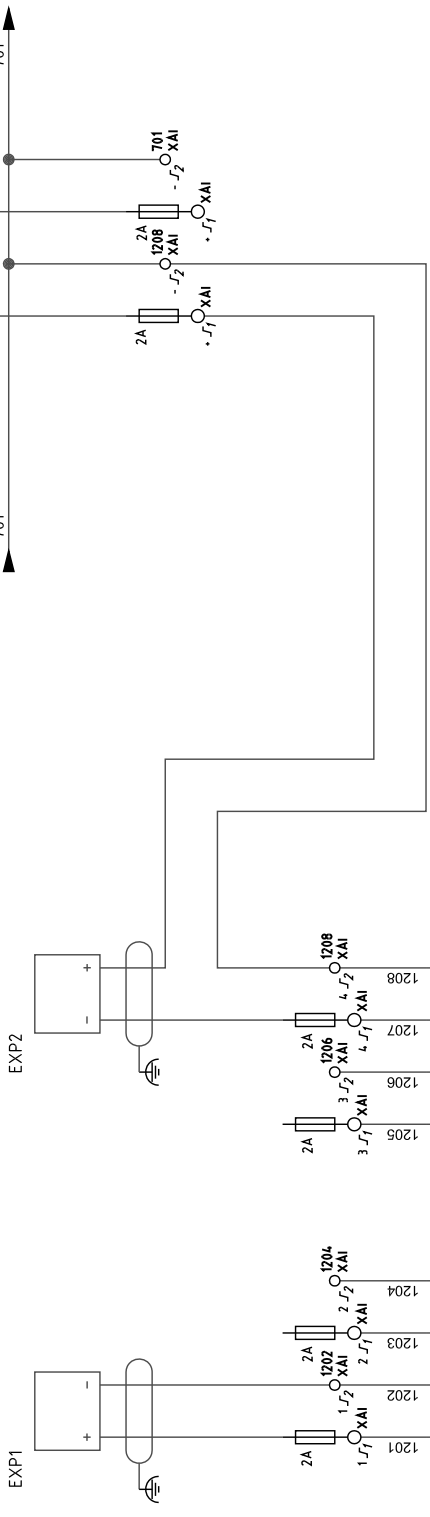
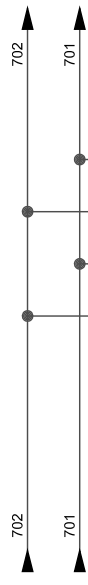
EXT3

1	A11+ 4.1	A11- 4.2	A12+ 4.3	A12- 4.4	A13+ 4.5	A13- 4.6	A14+ 4.7	A14- 4.8
	CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
	Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:	



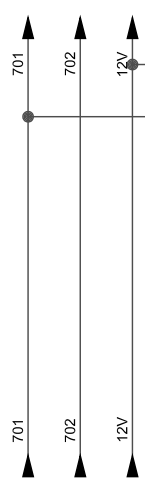
EXT4

1	A11+ 4.1	A11- 4.2	A12+ 4.3	A12- 4.4	A13+ 4.5	A13- 4.6	A14+ 4.7	A14- 4.8
	CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
	Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:	

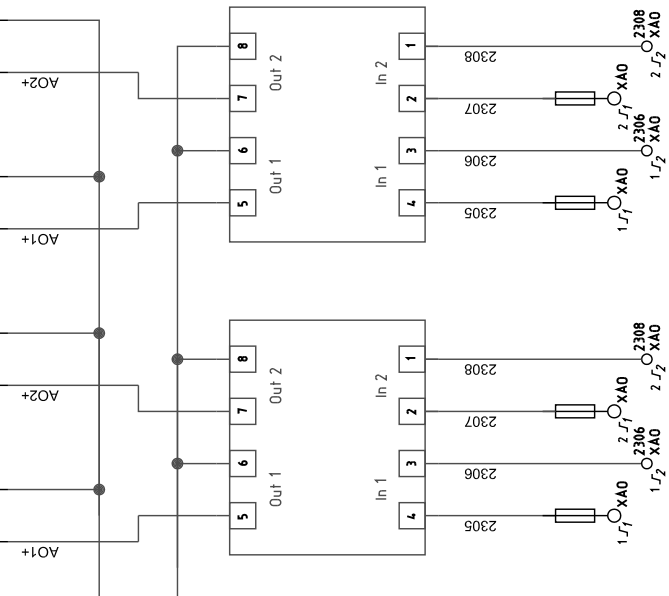


EXT5

1	A11+ 4.1	A11- 4.2	A12+ 4.3	A12- 4.4	A13+ 4.5	A13- 4.6	A14+ 4.7	A14- 4.8
	CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
	Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:	



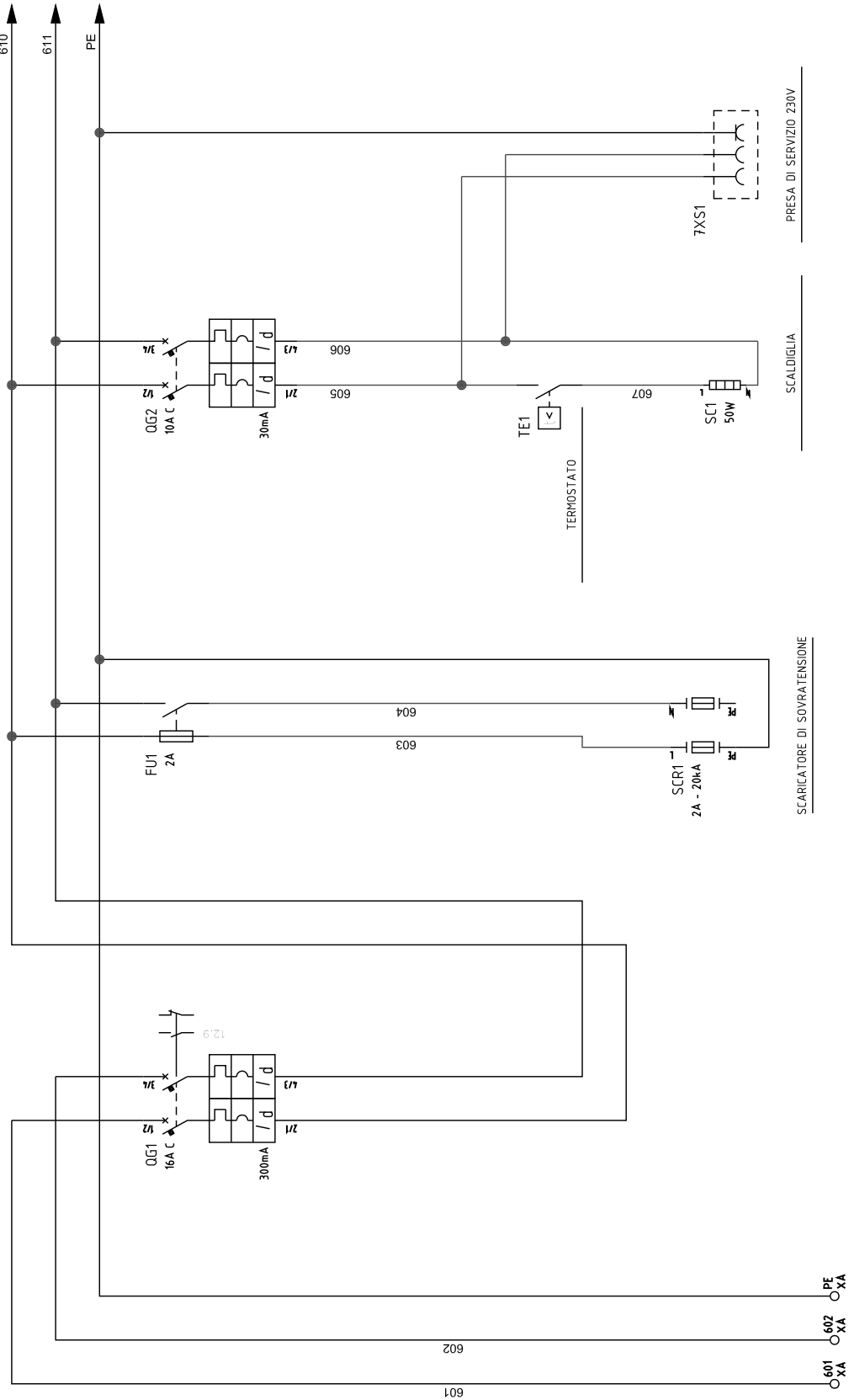
Name	Sheet:	Name	Sheet:	Name	Sheet:
CPU:		CPU:		CPU:	
MOD:		MOD:		MOD:	
1		2		1	
				2	
A01+	A01-	A02+ A02-	A01+ A01-	A02+ A02-	



CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 19 SEGUE
			TAVOLA

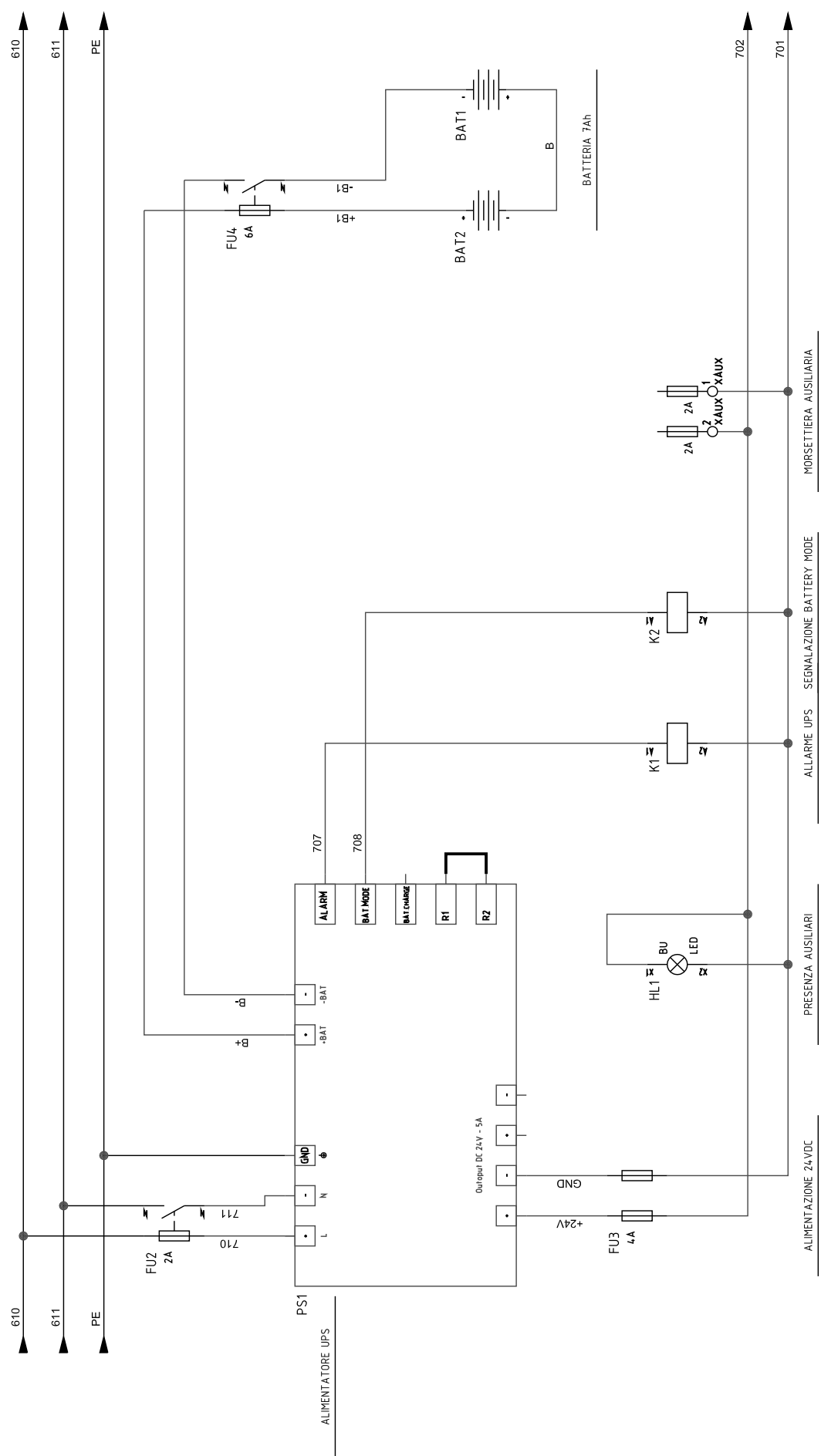
QRTUM

**SCHEMA UNIFILARE
QUADRO ELETTRICO RTU
TAGLIA "M"**

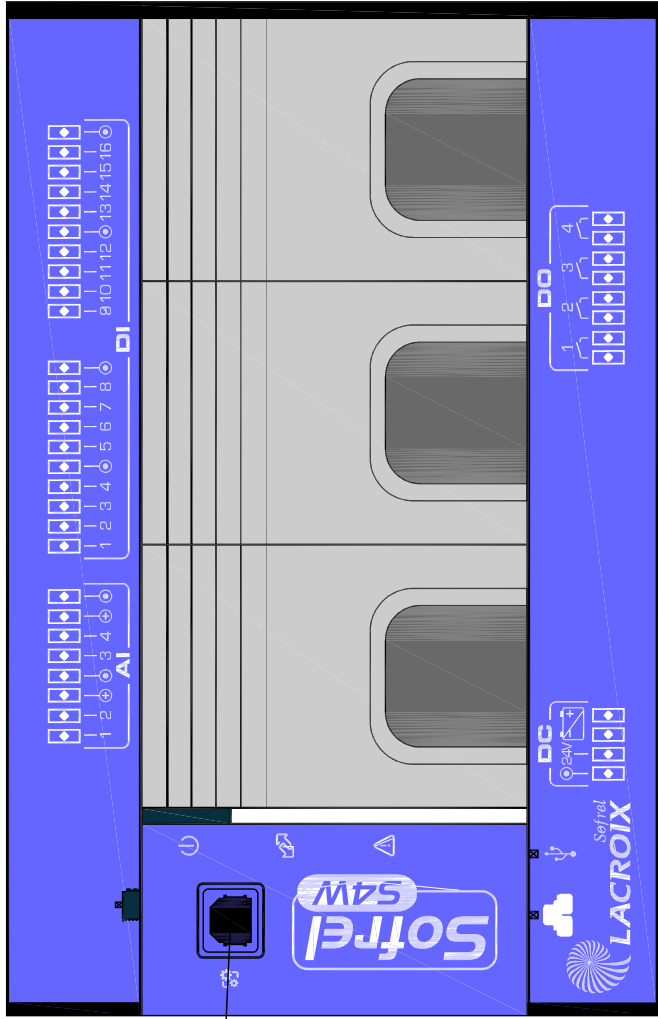


ALIMENTAZIONE - 220VAC - 50Hz

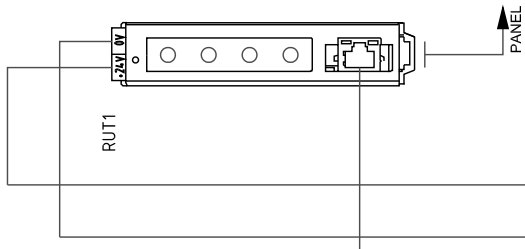
CLIENTE	PROGETTO	- FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	- DATA	21/10/2022
	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	DISSEGNAZIONE	G.S.	PAGINA 2
			SEGUE 3
TAVOLA			



CLIENTE		PROGETTO		FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
IMPIANTO		ARCHIVIO		DATA	21/10/2022
		DISEGNATORE		PAGINA	3
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	4
				TAVOLA	



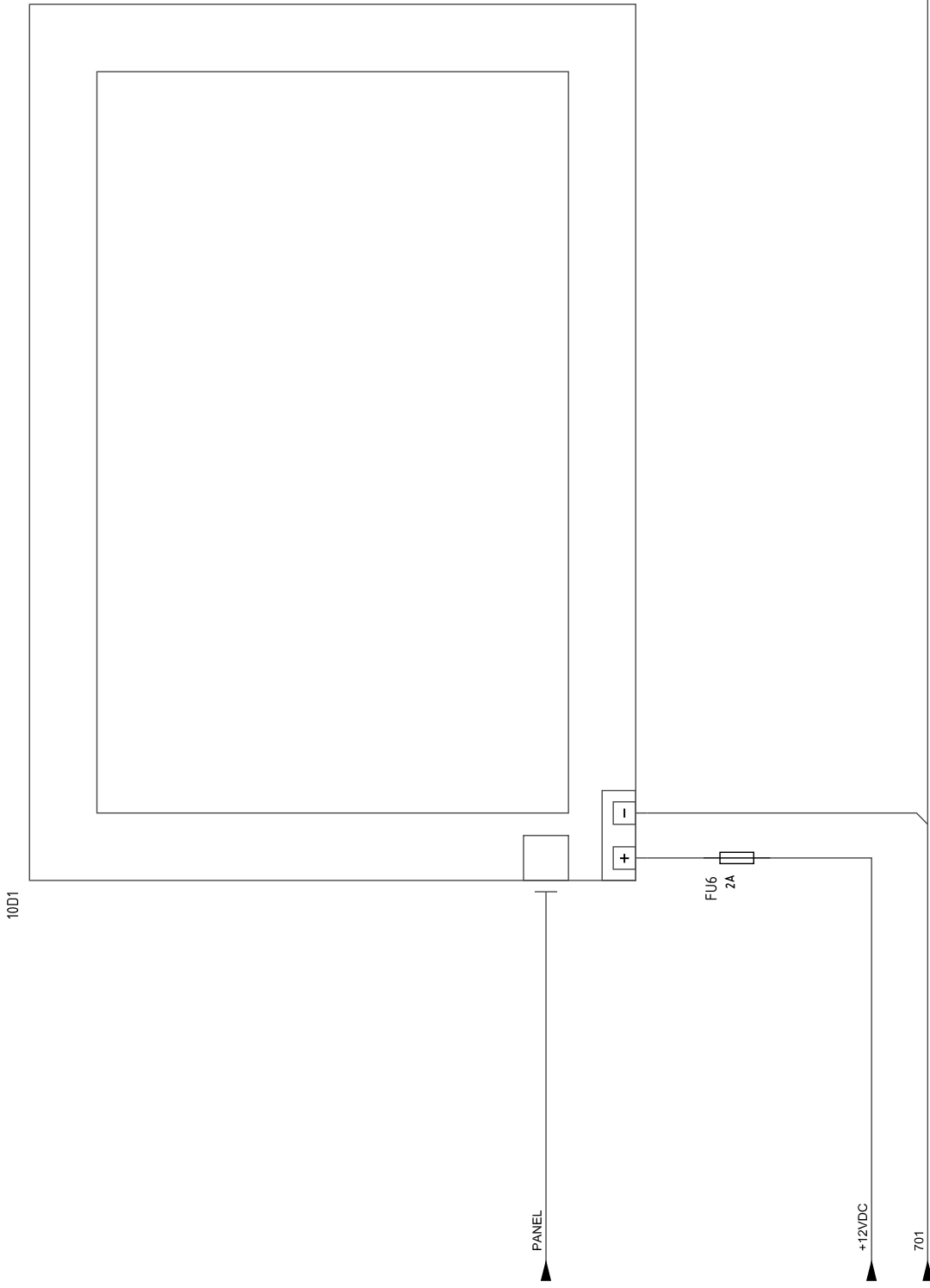
ROUTER HSPDA



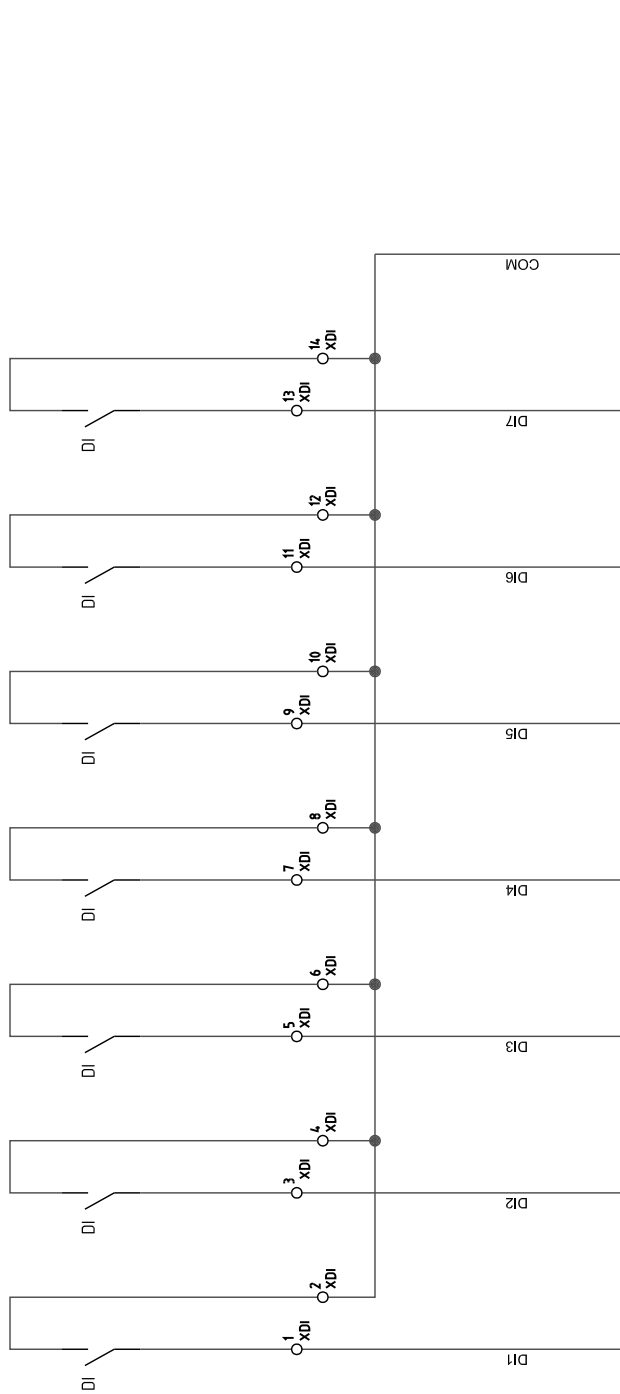
ETH1



CLIENTE	PROGETTO	- FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	- DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	TAVOLA		



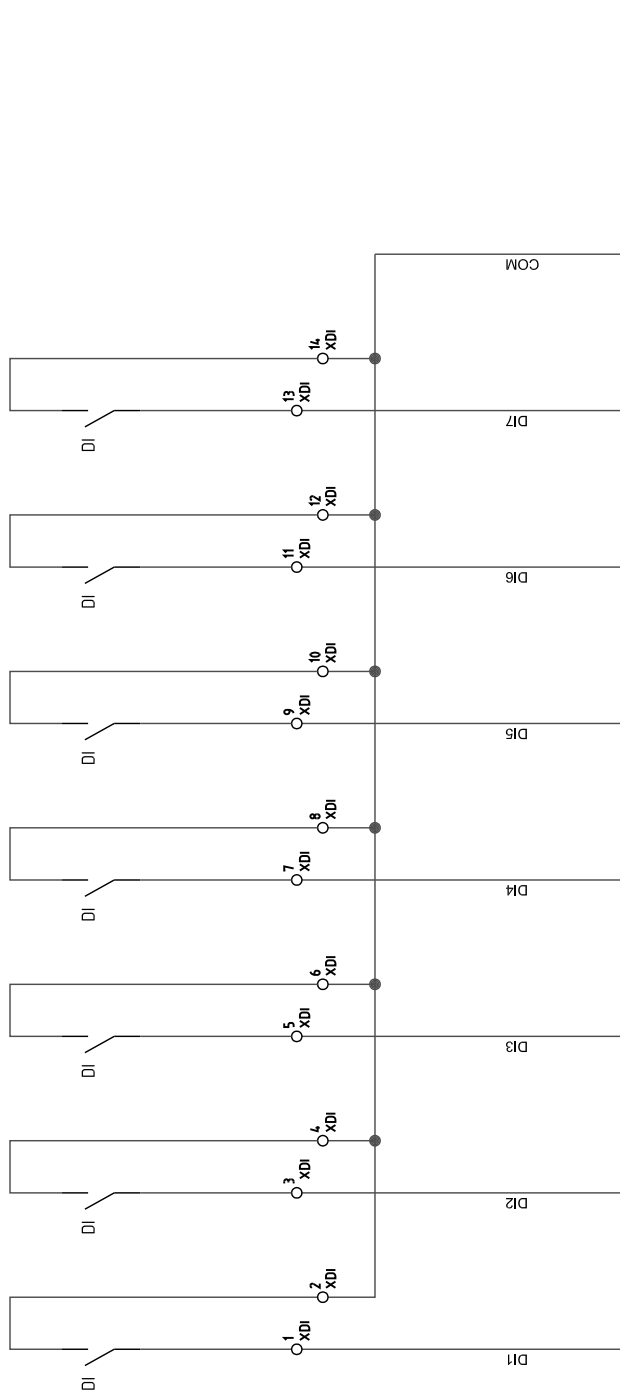
CLIENTE	PROGETTO	- FILE	QUADRO RTU INTEGRATO		
	ARCHIVIO	- DATA	21/10/2022	REVISIONE	R0.0
	DISSEGNAZIONE	G.S.	PAGINA	5	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA				



EXT1

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :

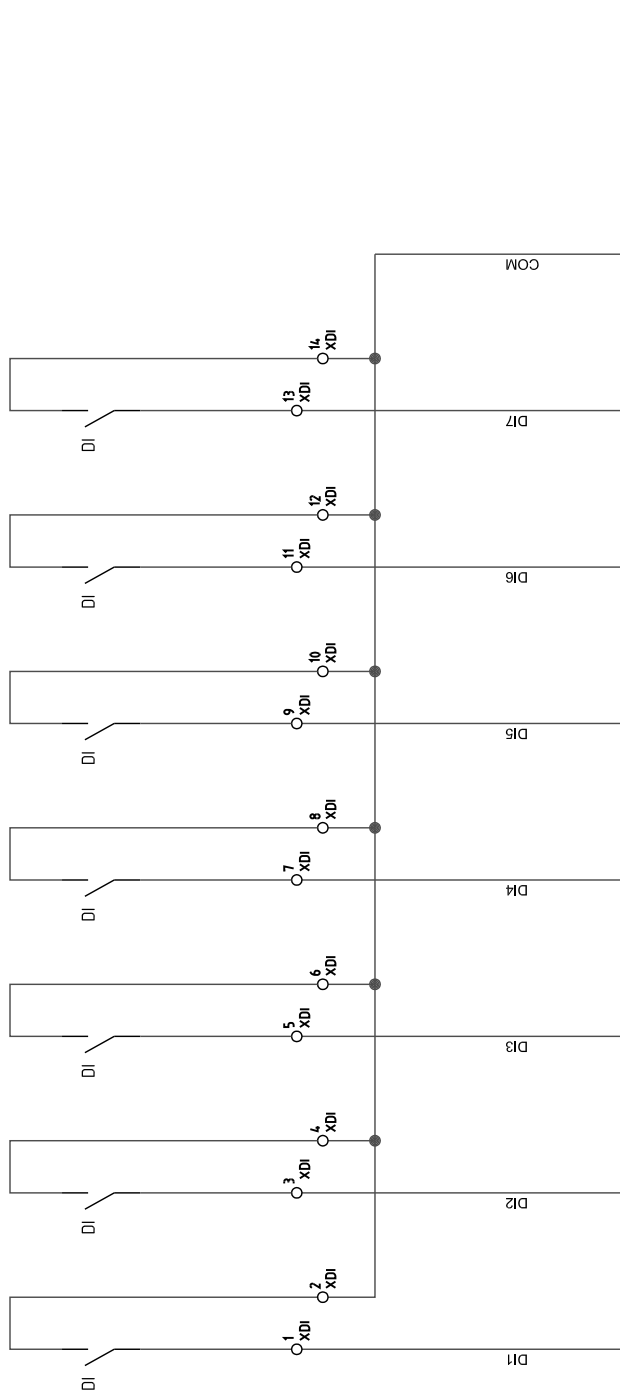
CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	TAVOLA		



EXT2

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :

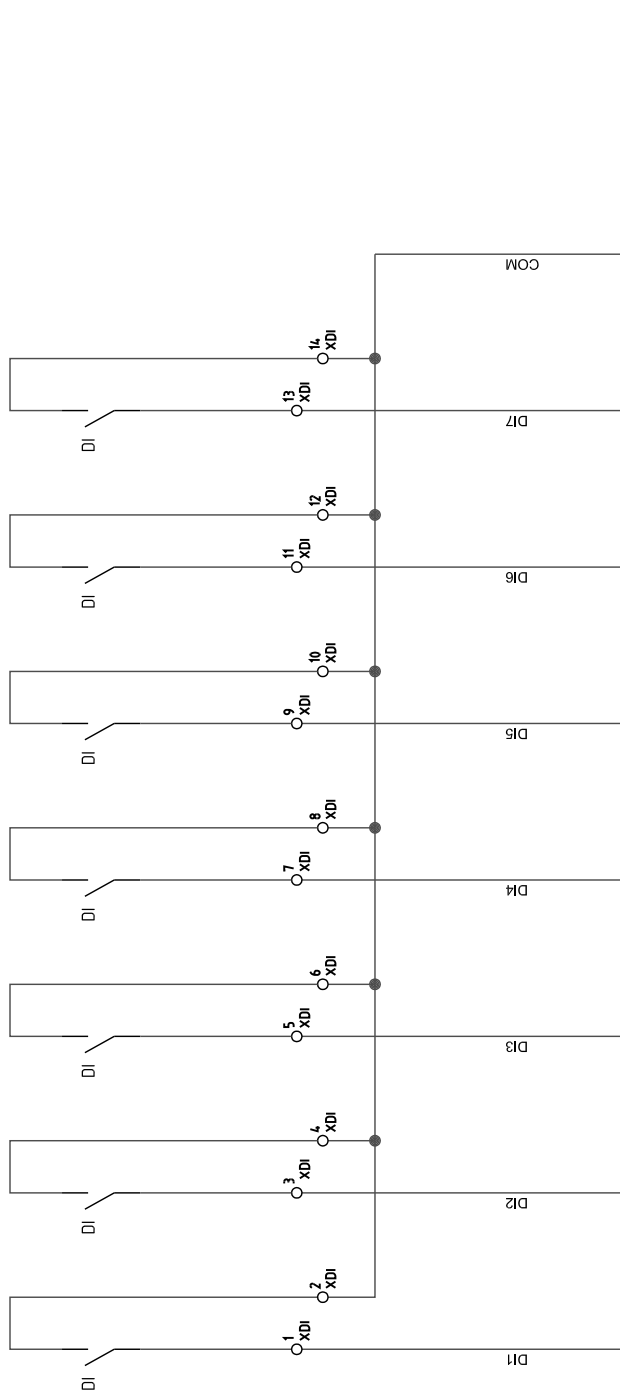
CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022
	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 7
			SEGUO 8
		TAVOLA	



EXT3

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :

CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022
	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 8
			SEQUE 9
		TAVOLA	



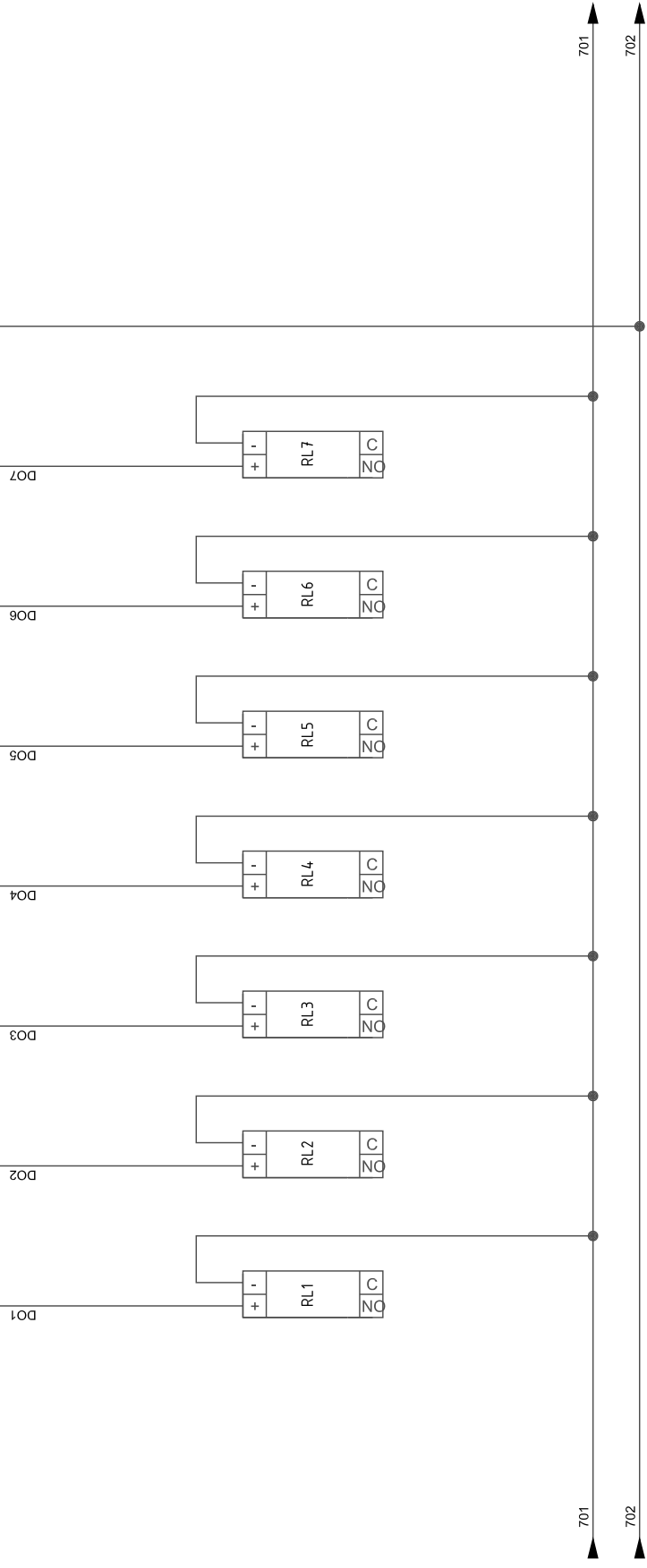
EXT4

DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	COM
1	2	3	4	5	6	7	
CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :	CPU MOD :
Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :	Name : Sheet :

CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022
	DISEGNATORE	PAGINA	9
IMPIANTO	G.S.	REVISIONE	R0.0
		SEGUE	10
TAVOLA			

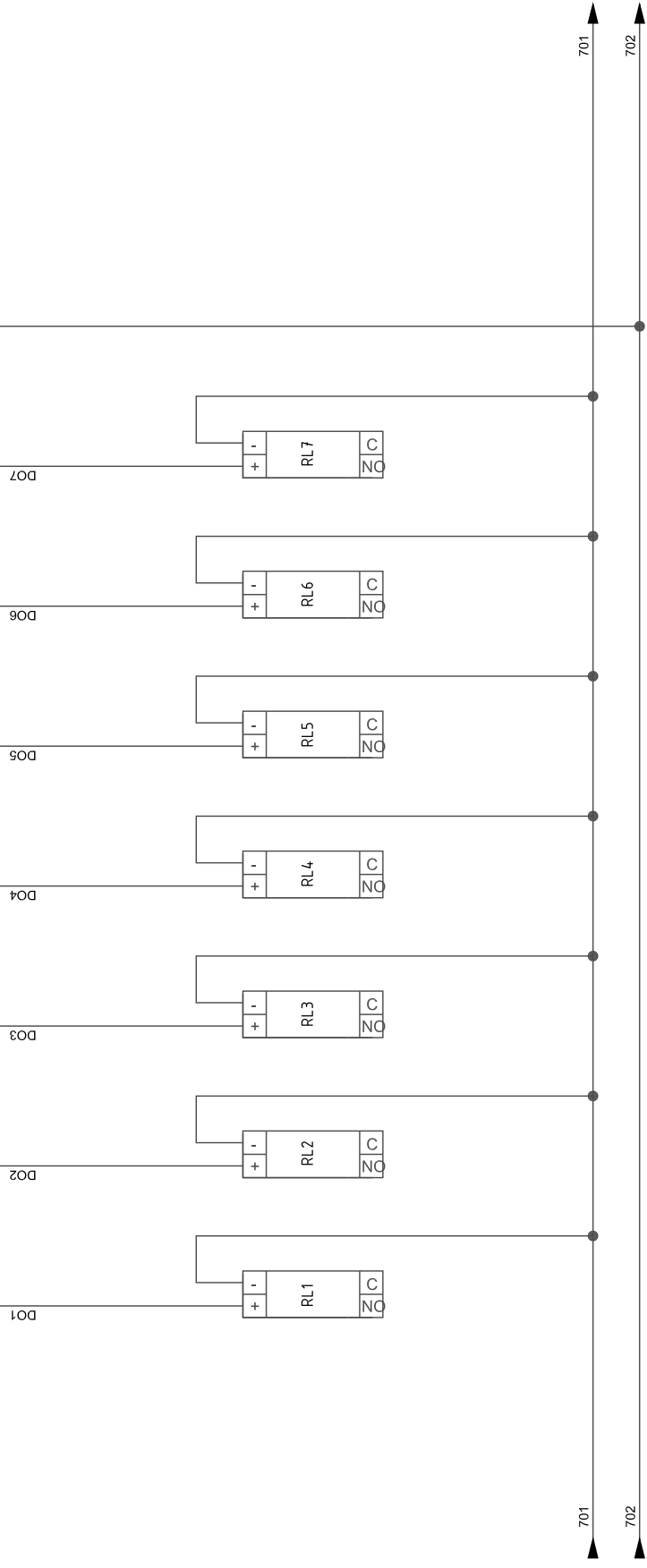
EXT1

Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
1	2	3	4	5	6	7	COM		
D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07			

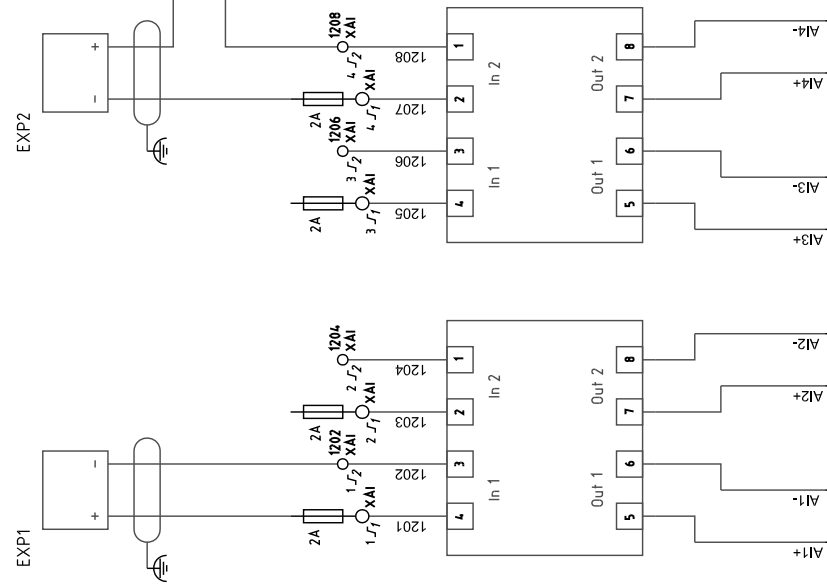
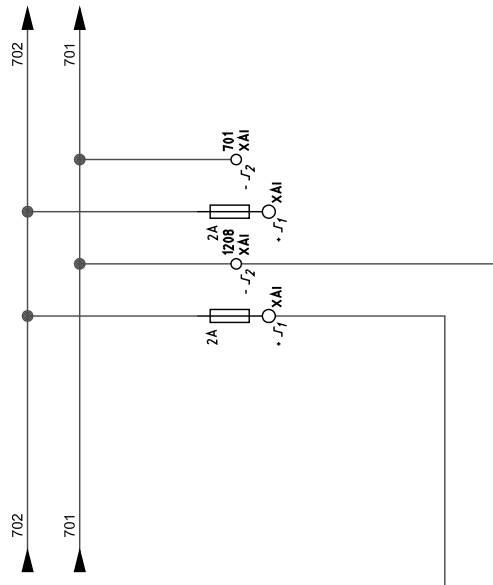


EXT2

Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
1	2	3	4	5	6	7	COM				
D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07					

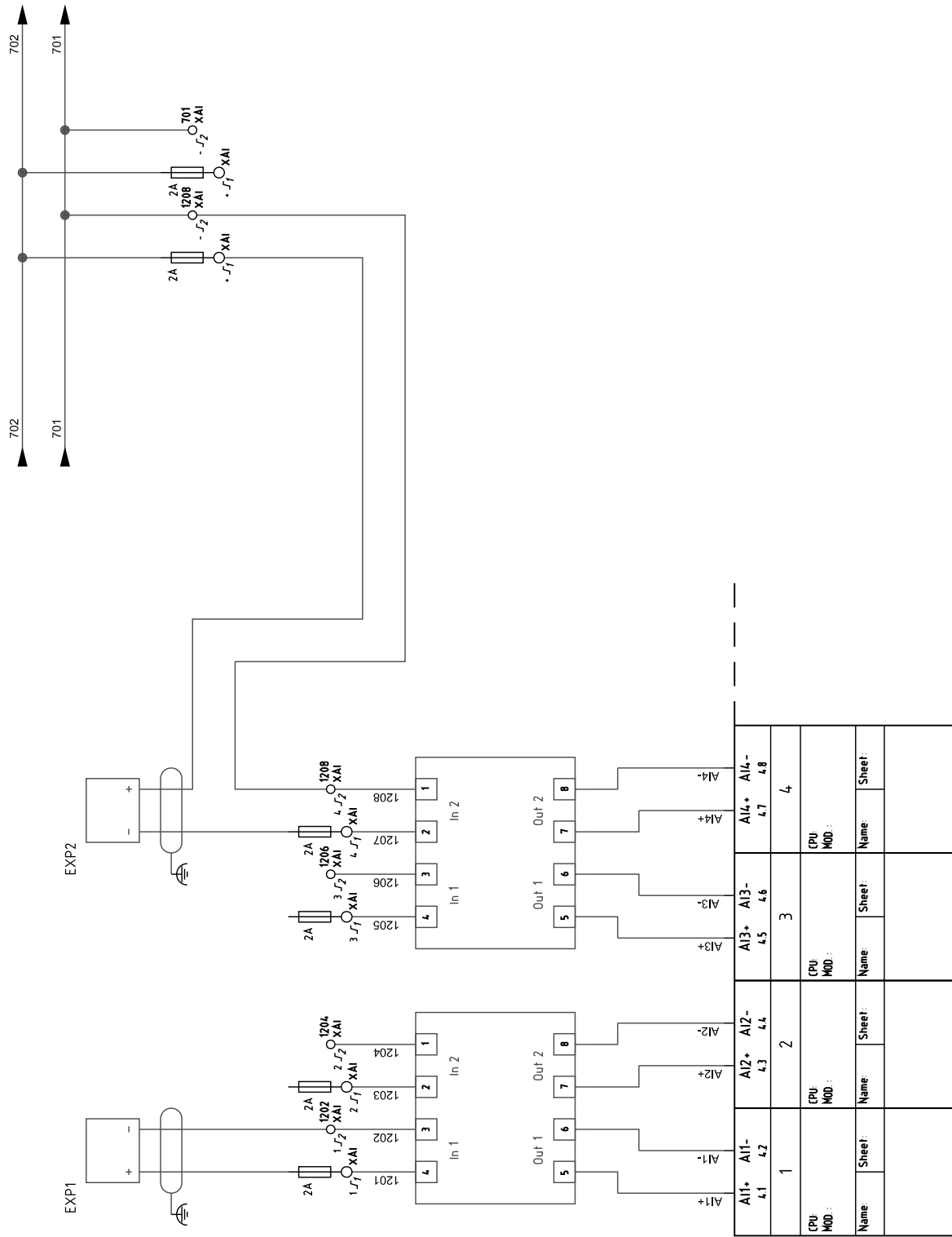


CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 11 SEGUE 12
IMPIANTO	TAVOLA		



EXT1

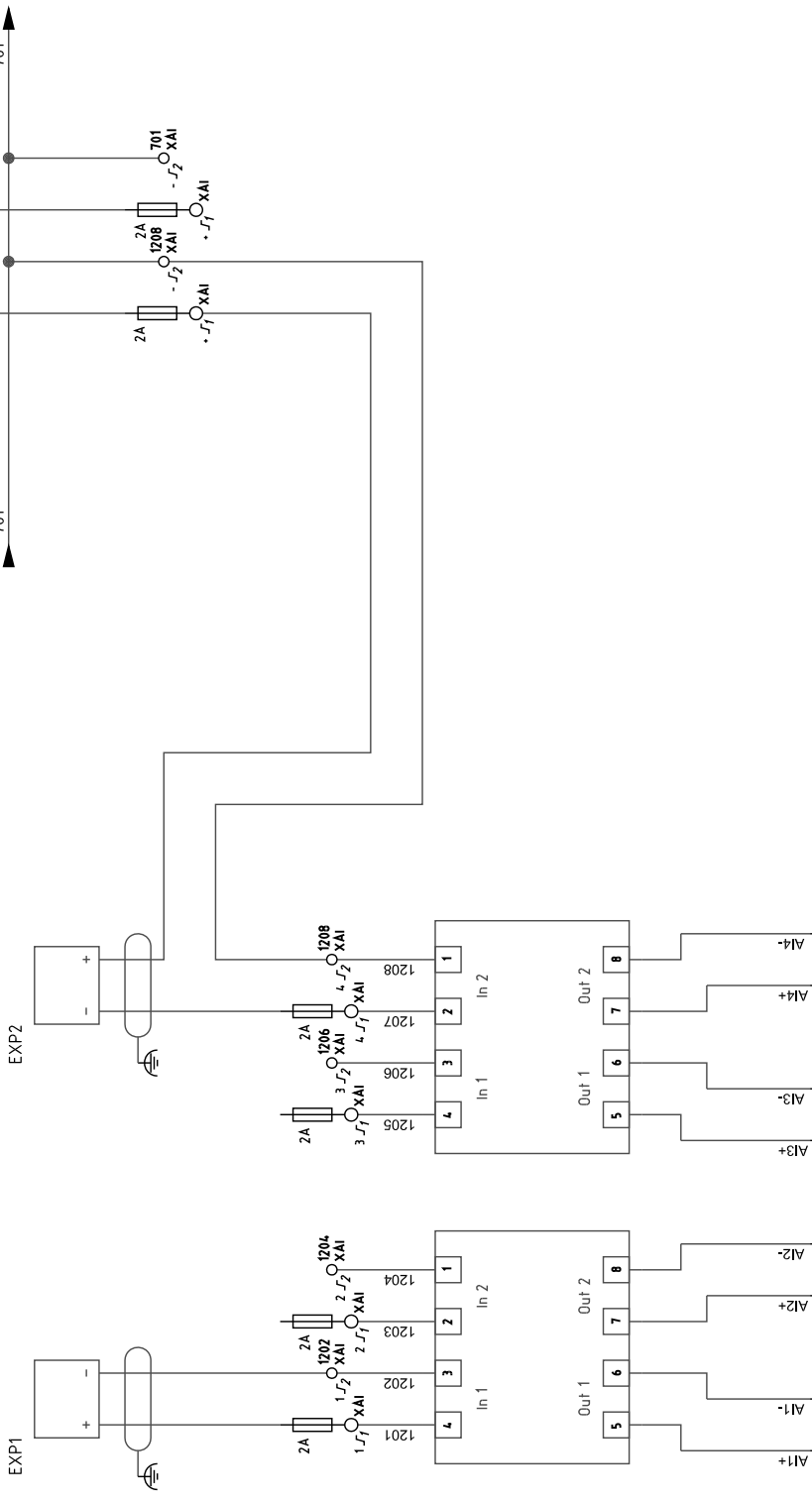
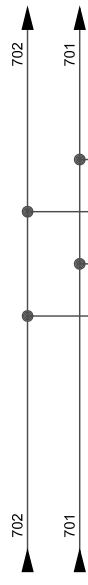
1	A11+	A11-	A12+	A12-	A13+	A13-	A14+	A14-
	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8
	1		2		3		4	
CPU MOD:	CPU MOD:		CPU MOD:		CPU MOD:		CPU MOD:	
Name:	Name:		Name:		Name:		Name:	
Sheet:	Sheet:		Sheet:		Sheet:		Sheet:	



PROGETTO	- FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
ARCHIVIO	- DATA	21/10/2022
DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 13
		REVISIONE 14
		TAVOLA

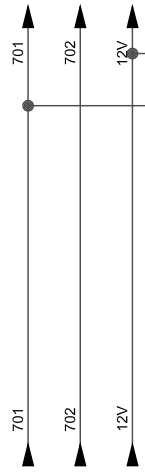
CLIENTE	
IMPIANTO	

1	A11+ A11-	A12+ A12-	A13+ A13-	A14+ A14-	
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	
4.6	4.7	4.8	4.9	4.8	
CPU MOD:		CPU MOD:		CPU MOD:	
Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:	

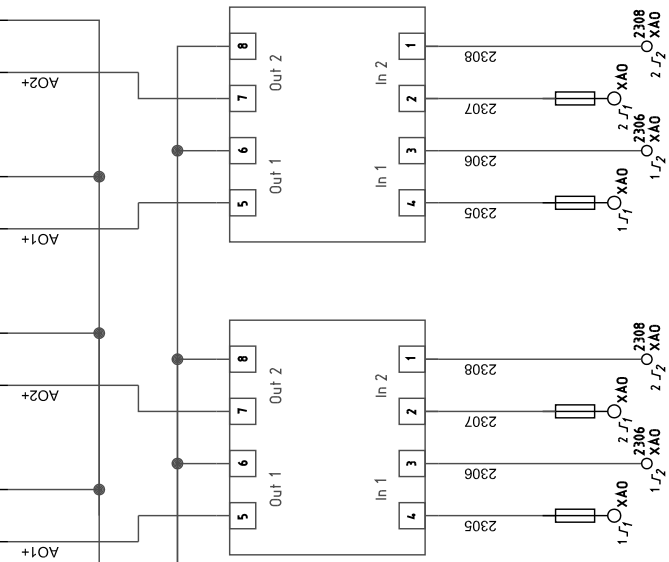


EXT3

1	A11+ 4.1	A11- 4.2	A12+ 4.3	A12- 4.4	A13+ 4.5	A13- 4.6	A14+ 4.7	A14- 4.8
	CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :		CPU MOD :	
	Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:		Name: Sheet:	



Name	Sheet:	Name	Sheet:	Name	Sheet:
A01+	A01-	A02+ A02-	A01+ A01-	A02+ A02-	
1	2	2	1	2	
CPU:	CPU:	CPU:	CPU:	CPU:	
MOD:	MOD:	MOD:	MOD:	MOD:	



CLIENTE	PROGETTO	FILE	QUADRO RTU INTEGRATO
	ARCHIVIO	DATA	21/10/2022 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	G.S.	PAGINA 15
			SEGUE TAVOLA