

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
U.O. TECNOLOGIE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FUMEFREDDO**

**Lotto 1: Fumefreddo (i) - Taormina (i) / Letojanni**

**IMPIANTI TE - LINEA DI CONTATTO**

SISTEMA MATS - Schema Quadro UCS-QS

SCALA :

---

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

RS2S 01 D 67 DX LC0G00 002 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Genovese <i>A. Genovese</i>	01/2018	P. Ruggeri <i>P. Ruggeri</i>	01/2018	P. Callisimo <i>P. Callisimo</i>	01/2018	A. Prestia 01/2018	



File: RS2S01D67DXLC0G00002A\_SCHEMA QUADRO UCS-QS.DWG

n. Elab.: 2175

## CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO:

ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX – DOPPIA PORTELLA

NORME DI RIFERIMENTO:

CEI EN 61439 SERIE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E DI MANOVRA PER BT

CEI 20-38

CAVI ISOLATI CON GOMMA NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A BASSO SVILUPPO DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSI

CEI EN 60529

GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI

ESECUZIONE

: PER ESTERNO

SISTEMA ELETTRICO

: CC

TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH.

: 500V

TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE

: 230Vca – 50HZ

TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI

: 230V-50Hz/24Vcc

TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI PRINCIPALI

: 2kV – 50HZ

TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI AUSILIARI E

DI COMANDO A 24Vcc

: 500V – 50HZ

COLORE

: AISI 304

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO

: IP55 (PORTELLA ESTERNA CHIUSA)

GRADO DI PROTEZIONE (INTERMEDIO)

: IP31 (SOLO PORTELLA ESTERNA APERTA)

GRADO DI PROTEZIONE INTERNO

: IP20 (PORTELLA INTERNA APERTA)

ACCESSIBILITA'

: DAL FRONTE

INGRESSO CAVI

: DAL BASSO – DALL'ALTO

USCITA CAVI

: DAL BASSO

CABLAGGIO INTERNO

: N07G9-K CEI 20-38 – COLORE : NERO  
SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

NUMERAZIONE FILI

: NN XX

DATI AMBIENTALI: TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA

: -25°C

TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA

: +30°C

TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA

: +40°C

AMBIENTE

: NORMALE

ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE

: ≤1000 mt (s.l.m.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Oggetto:	SISTEMA MATS	Foglio	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione				Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - CARATTERISTICHE TECNICHE	2	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	RS	2	S	0	1	D	6	7	
F	D	6	7	D	X	L	C	0	
F	0	0	0	0	0	0	2	A	
F	Scale:							segue F.g.	3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - SEZIONATORI ED INTERRUTTORI AUTOMATICI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTI

SEZIONE CONDUTTORI

1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (N07G9-K)  
 SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione
A			

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Oggetto:	SISTEMA MATS										Foglio	3						
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI										segue F.g.	4						
Scala:	RS	2	S	0	1	D	6	7	D	X	L	C	0	0	0	0	2	A

F

A

Rev

1

2

3

4

5

6

7

8

9

F

E

D

C

B

A

E

D

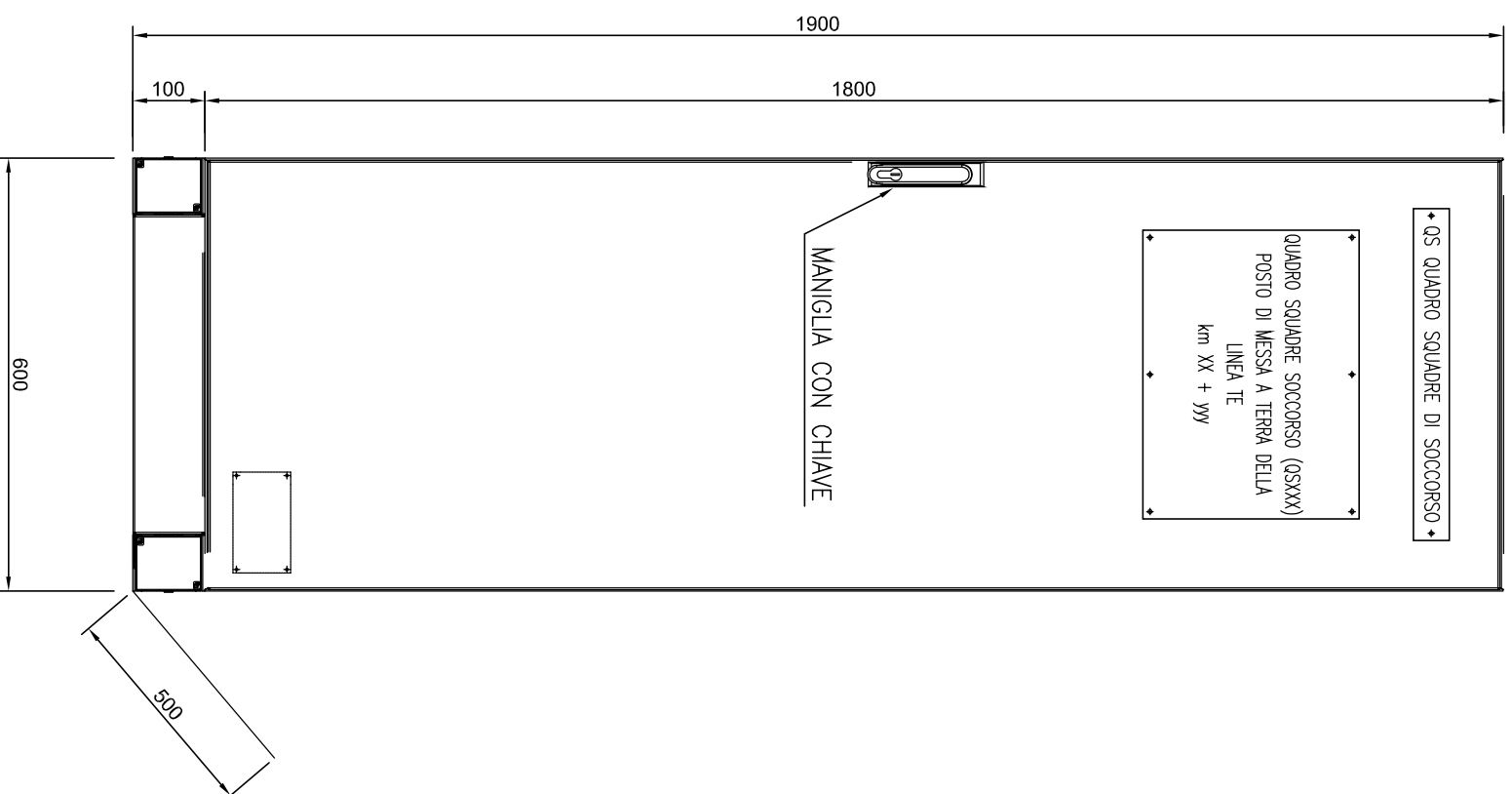
C

B

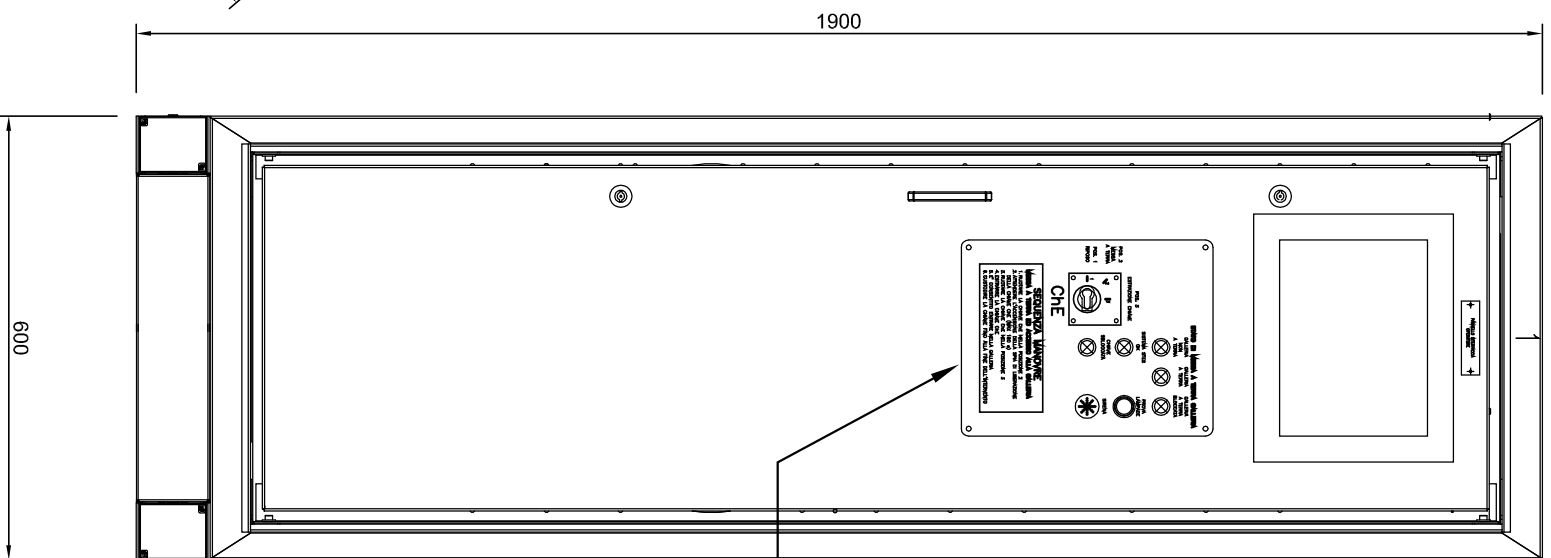
A



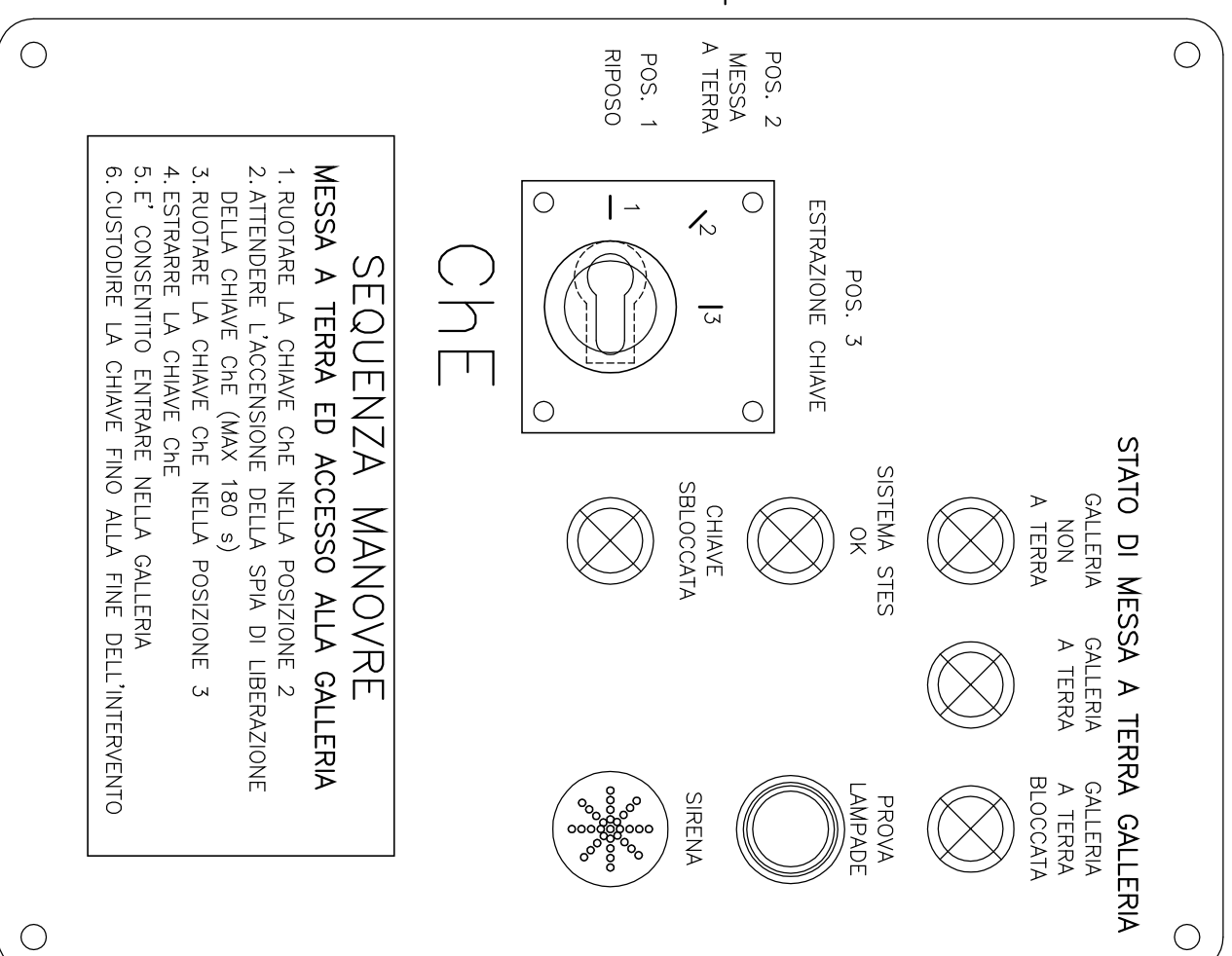
VISTA PORTA ESTERNA



VISTA PORTA INTERNA



LEGENDA TARGHETTE  
1 = PANNELLO INTERFACCIA OPERATORE

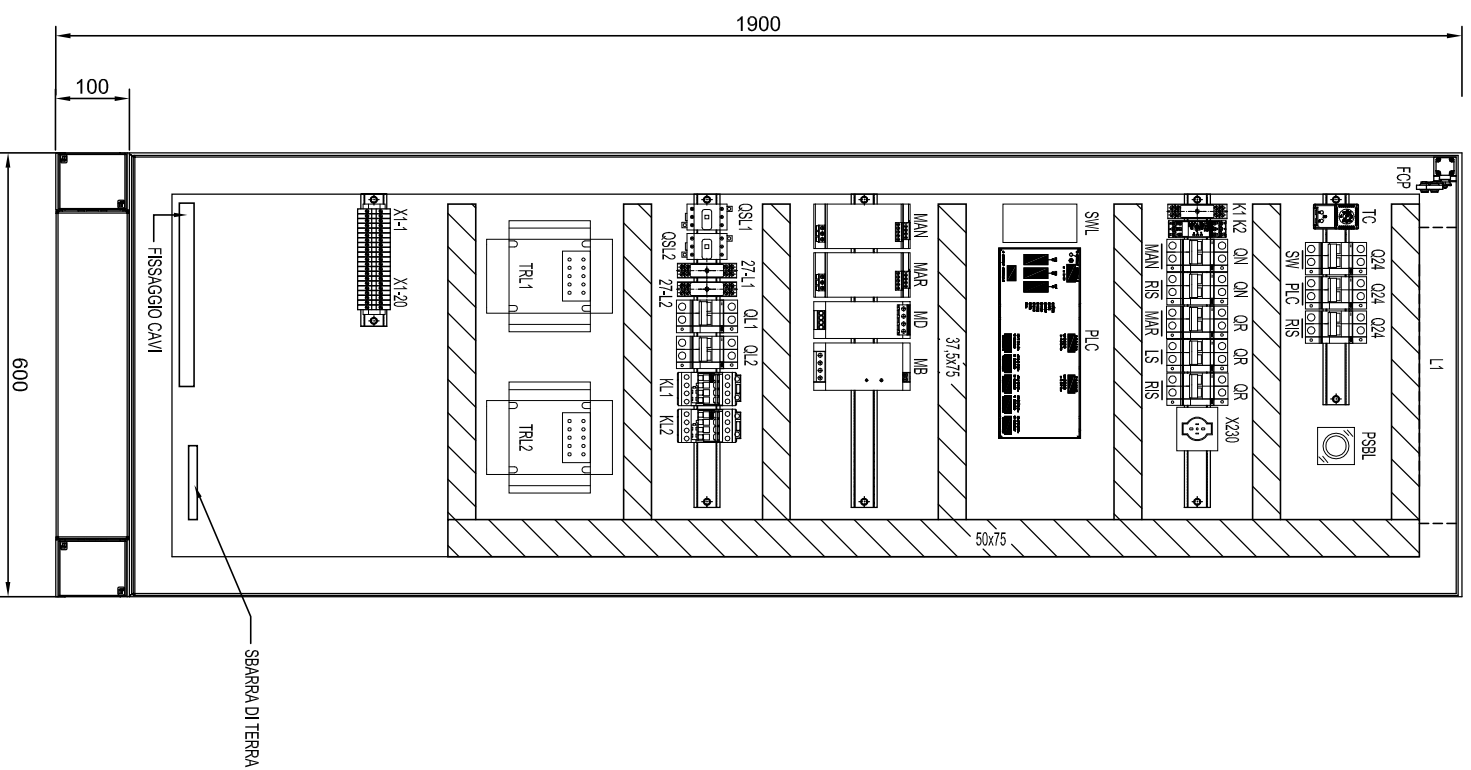


N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

Rev	A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Objetto revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Objetto:	SISTEMA MATS												
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - FRONTE SCOMPARTO												
Scala:	RS 2S 01D 67DX LC 000000 2A												
Foglio	5												
segue F.g.	6												



VISTA INTERNA



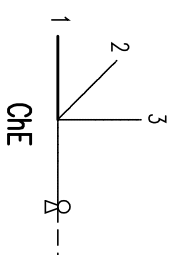
Rev	Data rev.	Emmissione Esecutiva	Oggetto revisione
A	Gen. 2018		

Oggetto:	SISTEMA MATS											Foglio	6					
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - VISTA INTERNA											segue F.g.	7					
Scala:	RS	2	S	0	1	D	6	7	D	X	L	C	0	0	0	0	2	A

CHIAVE CONSENSO ACCESSO GALLERIA

		[ 16-3 ]	[ 16-3 ]	[ 16-4 ]	[ 16-5 ]	[ 16-6 ]	[ 16-7 ]	[ 17-4 ]	[ 17-6 ]
CONT.	1 3	2 4	5 7	6 8	9 11	10 12			
POS. (RIPOSO)	X			X					
(MESSA A TERRA)		X			X				
(ESTRAZIONE CHIAVE)			X			X			

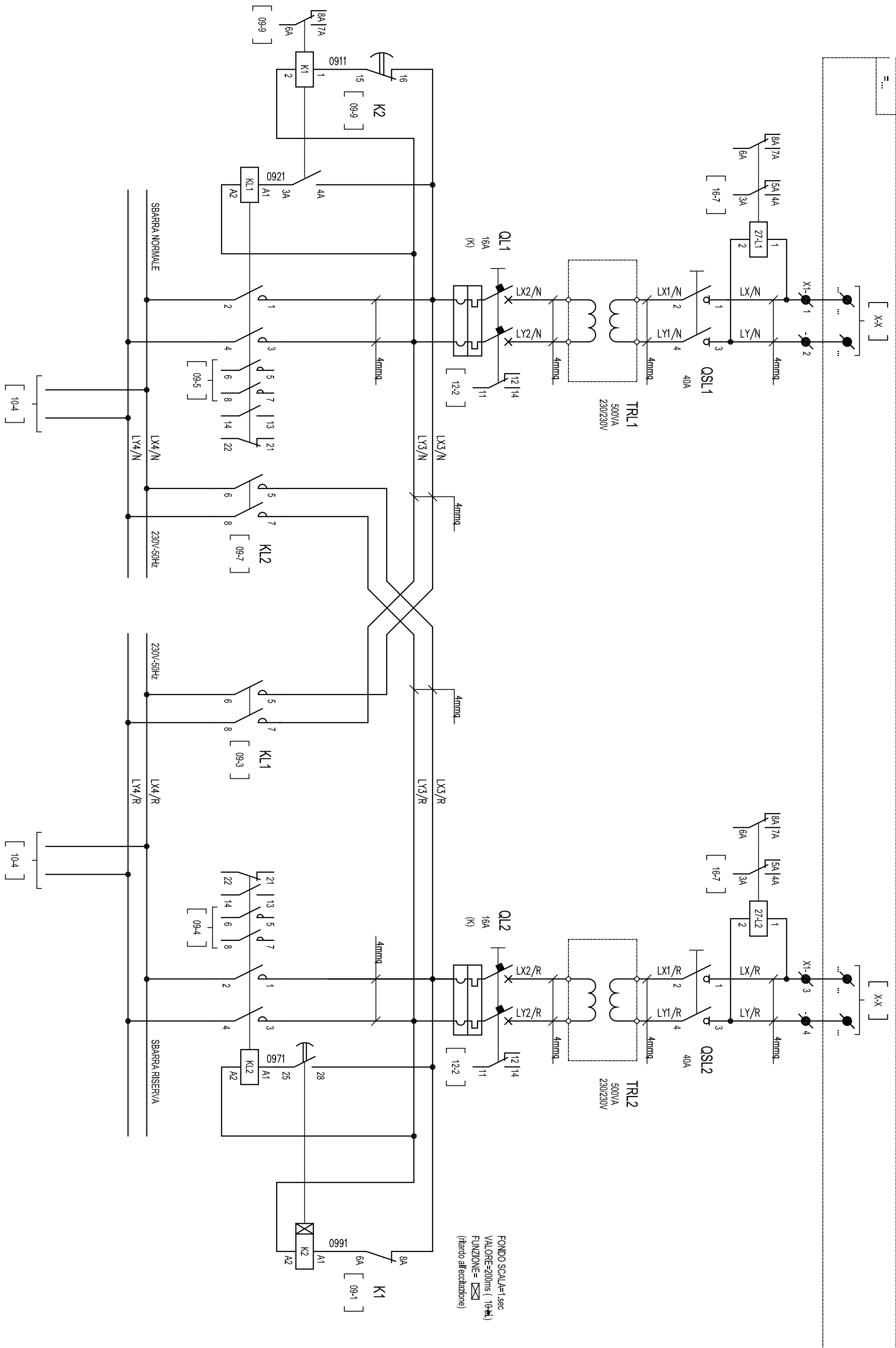
CHIAVE ESTRAIBILE IN "POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)"



Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Objetto revisione	 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				Oggetto: SISTEMA MATS	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - COMPOSIZIONE SELETTORI	Foglio 7
									segue Fg. 8	

ALIMENTAZIONE 1  
230V-50Hz

ALIMENTAZIONE 2  
230V-50Hz



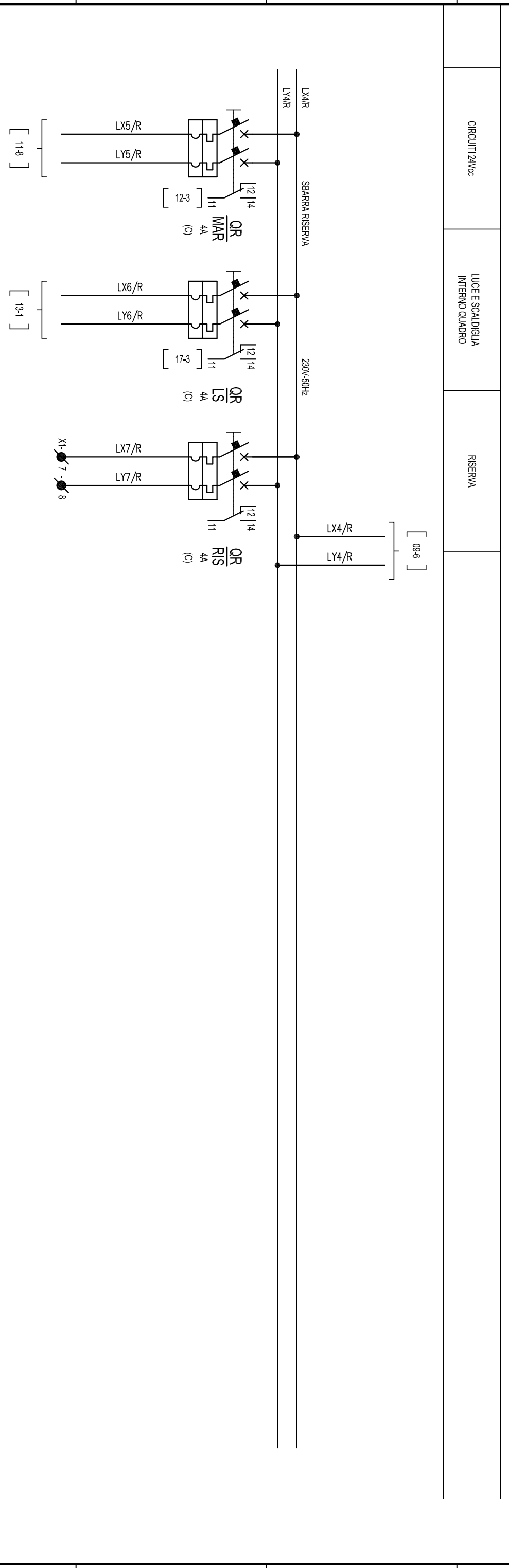
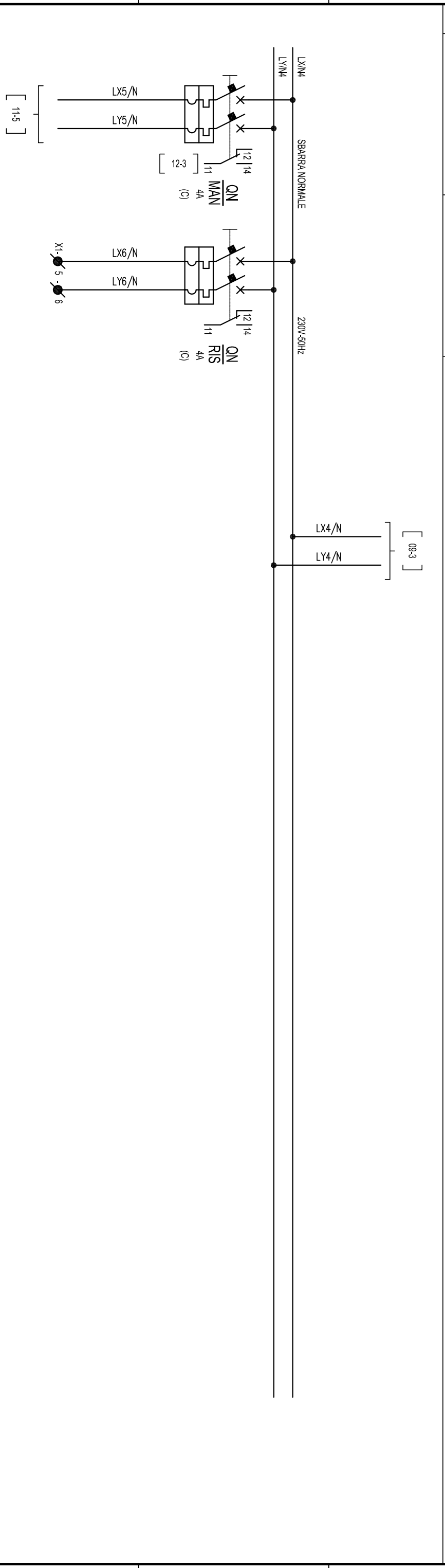
FONDO SCALDA=1 sec  
VALORE=200ms (19-4)  
FUNZIONE= (filando all'eccitazione)

Rev	A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione	Oggetto: SISTEMA MATS	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 230V-50HZ	RS   2S   01   D6   7DX   LC   00   00   00   2A	Scala:	Foglio 8
Rev									segue Fg. 9





1	CIRCUITI 24Vcc	RISERVA	3	4	5	6	7	8	9
---	----------------	---------	---	---	---	---	---	---	---



Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						Scala:	Foglio
	Data rev.	Oggetto revisione	ITALFERR							9
			SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORM/RIS)							segue F.g. 10
			SISTEMA MATS							
			RS2S01D67DXLC0000002A							

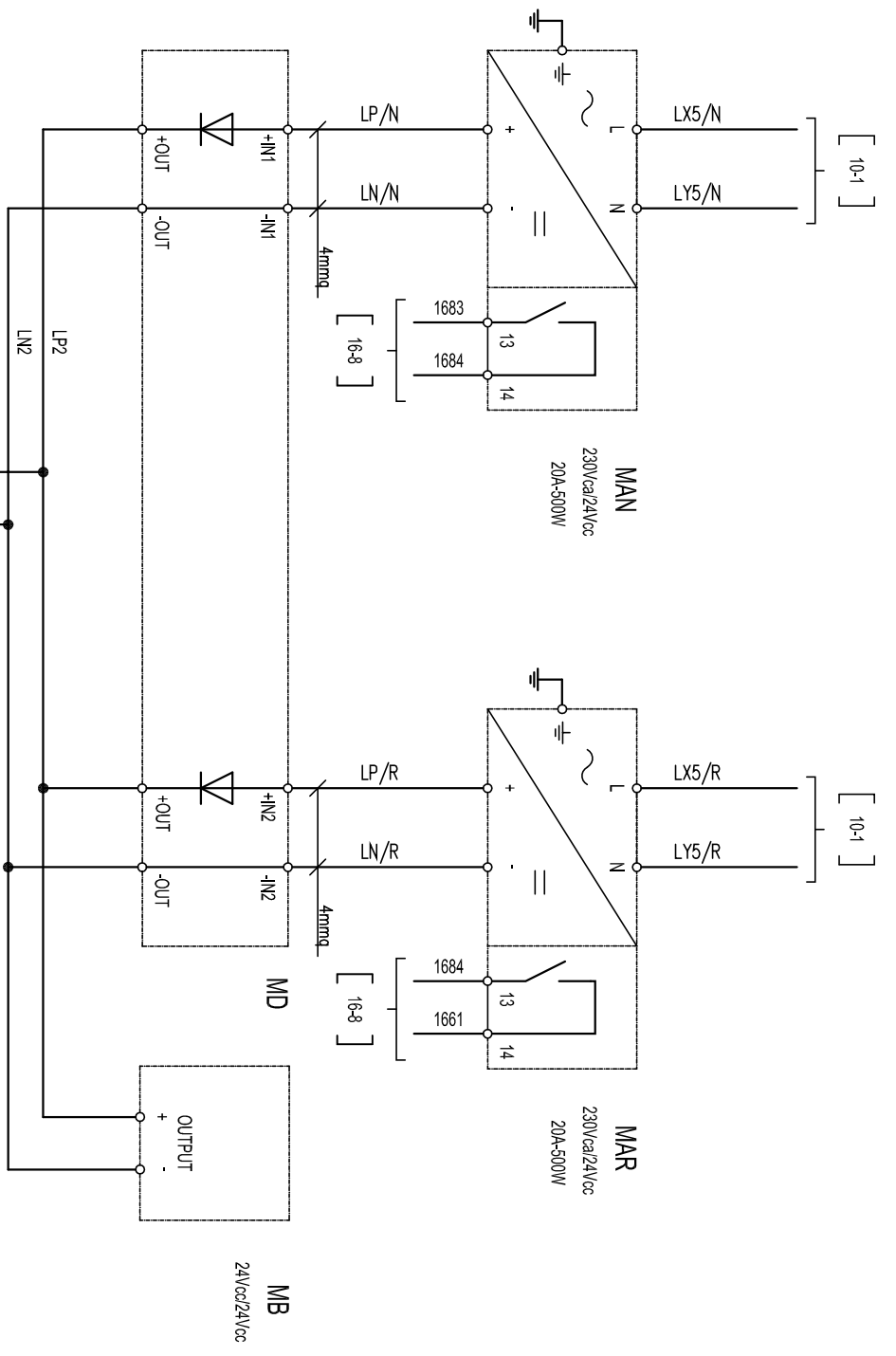
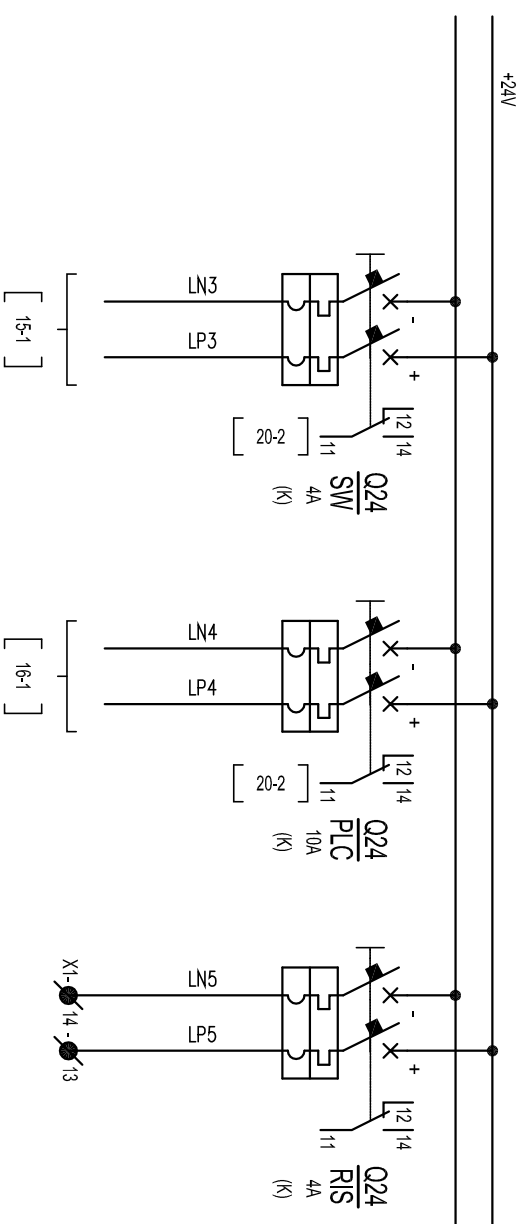
SWITCH E PANNELLO  
INTERFACCIA OPERATORE

PLC

RISERVA

ALIMENTAZIONE NORMALE  
230Vca/24Vcc

ALIMENTAZIONE RISERVA  
230Vca/24Vcc

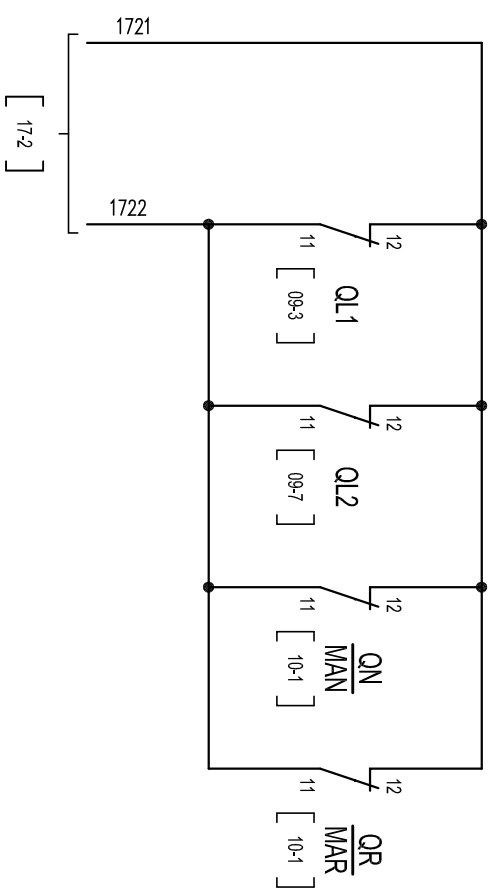


Rev	A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva
			Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS																	
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 24Vcc																	
	RS	2	S	0	1	D	6	7	D	X	L	C	0	0	0	0	2	A
Scala:																		
Foglio	10																	
segue F.g.	11																	

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
 230V/ca-132V/cc-24V/cc  
 VITAEDEGRADATO



Oggetto: SISTEMA MATS  
 Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - POSIZ. CONTATTI INTERRUTT. DI DISTRIB.  
 Scala: 1:1

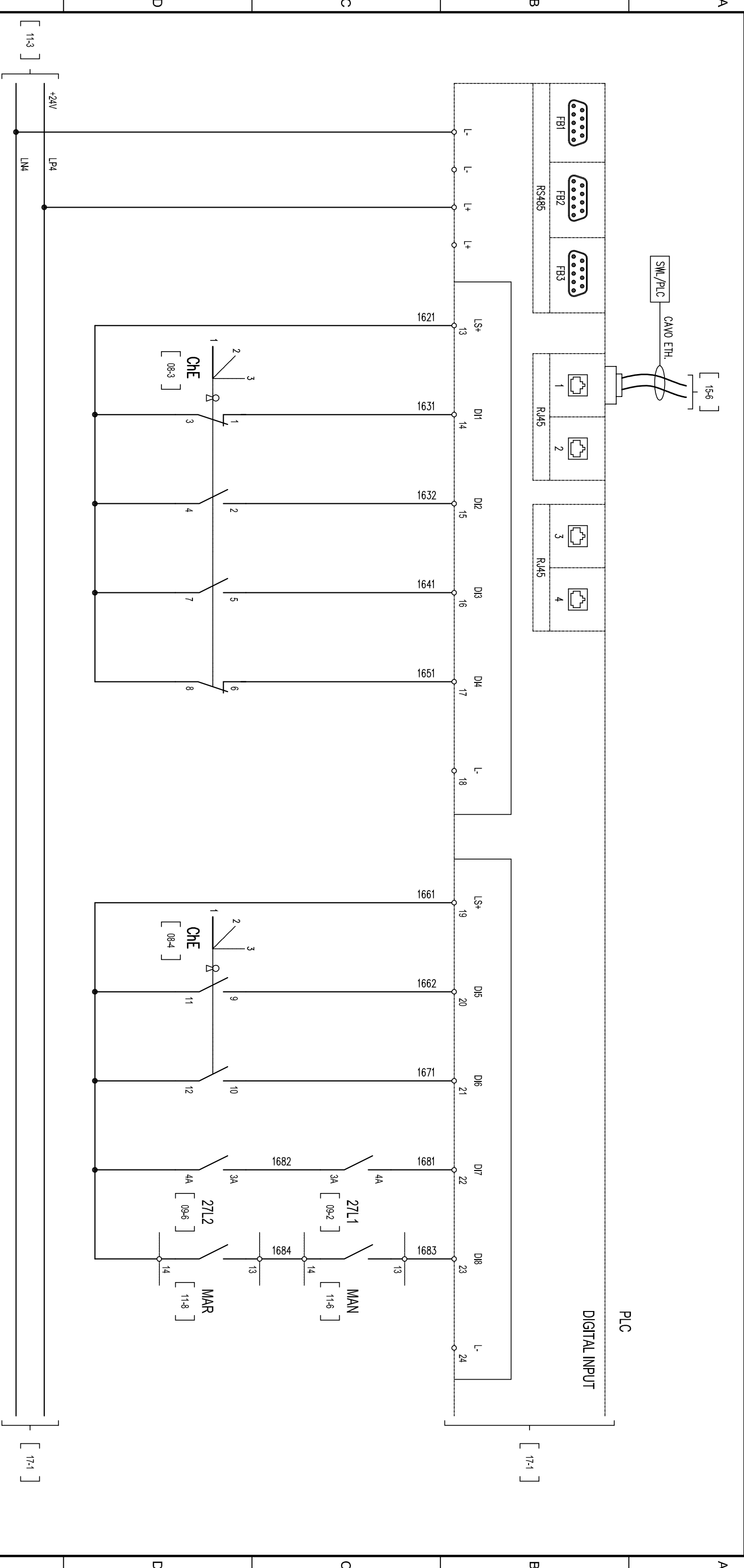
Foglio 11  
 segue F.g. 12

Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione
A			





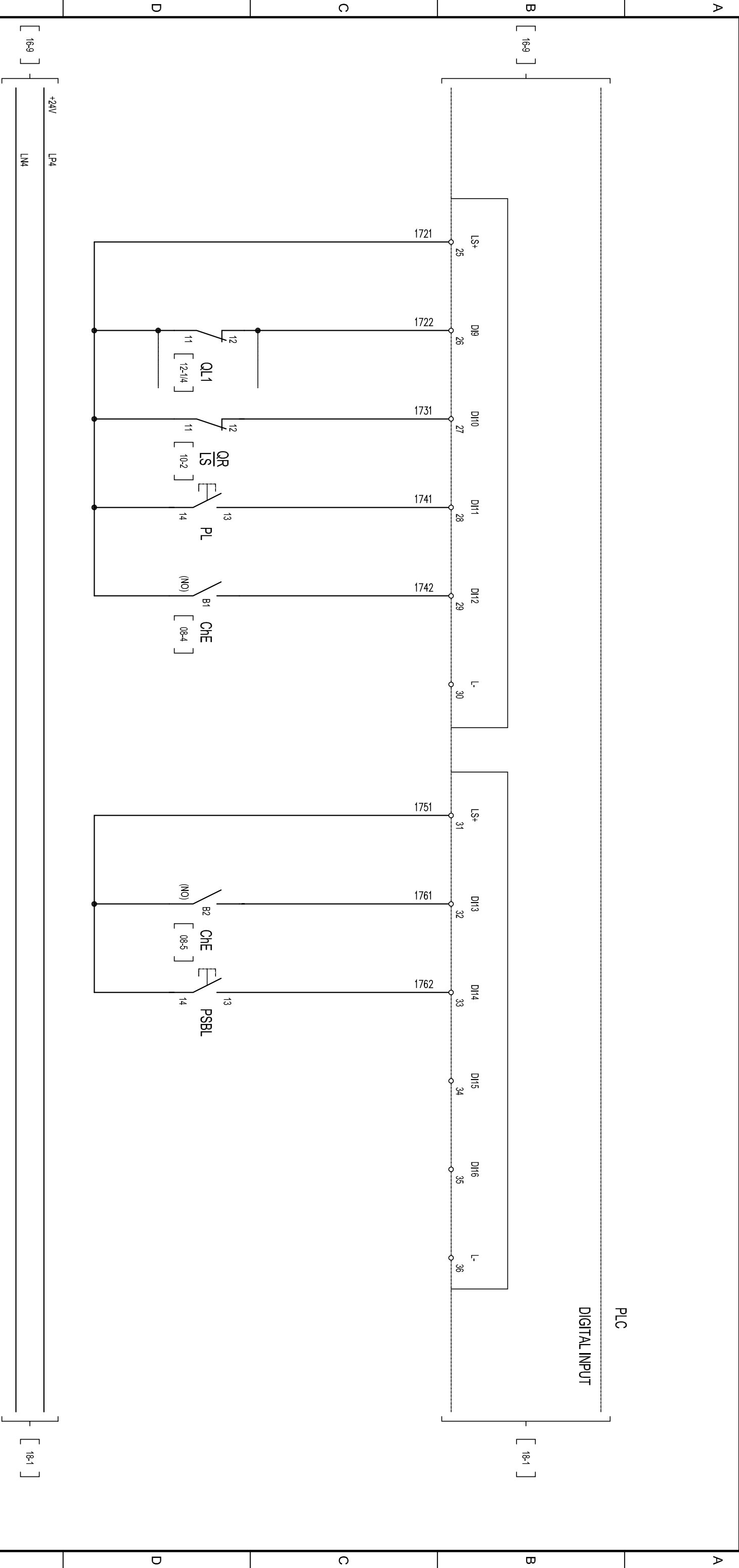
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		CHIAVE CHE IN POSIZIONE 1 (RIPOSO)	CHIAVE CHE IN POSIZIONE 2 (MESSA A TERRA)	CHIAVE CHE IN POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)	CHIAVE CHE IN POSIZIONE 1 (RIPOSO)	CHIAVE CHE IN POSIZIONE 2 (MESSA A TERRA)	CHIAVE CHE IN POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)	MANCANZA RETE CIRCUITO 230Vca LINEA 1 o 2	MANCANZA RETE CIRCUITO 24Vcc LINEA 1 o 2



Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Objetto revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Objetto revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Objetto:	SISTEMA MATS											
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI											
Scala:	RS 2S 01D 67DX LC 0000002A											
Foglio	14											
segue F.g.	15											



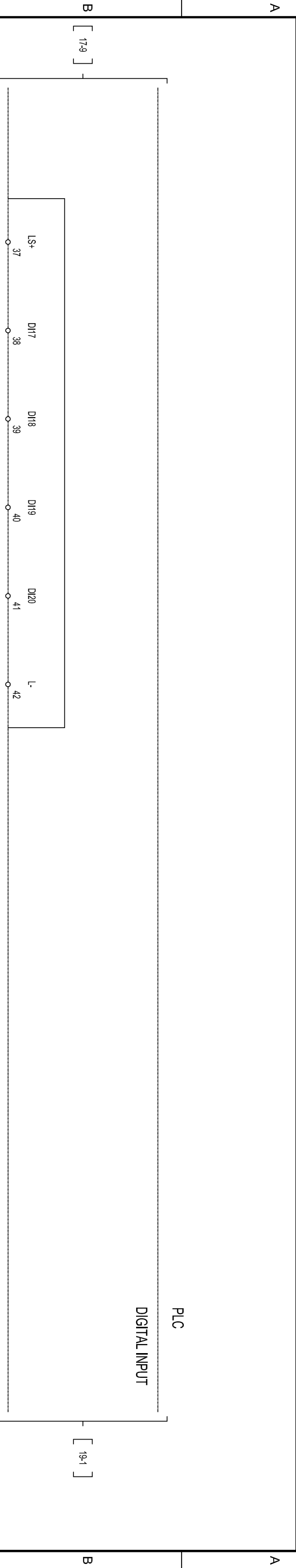
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	APERTURA INTERR. AUTOMATICO 230V/ca-24V/cc VITALE/DEGRADATO	APERTURA INTERR. AUTOMATICO 230V/ca-24V/cc NON VITALE	PROVA LAMPADE QUADRO UCS	FEEDBACK SBLOCCO CHIAVE 1/2	FEEDBACK SBLOCCO CHIAVE 2/2	SBLOCCAMENTO (RIPRISTINO)	INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE



Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Objetto revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Objetto revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Objetto: SISTEMA MATS</p> <p>Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI</p> <p>Scala:</p> <p>Foglio 15</p> <p>segue F.g. 16</p>												



1	2	3	4	5	6	7	8	9
INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE				



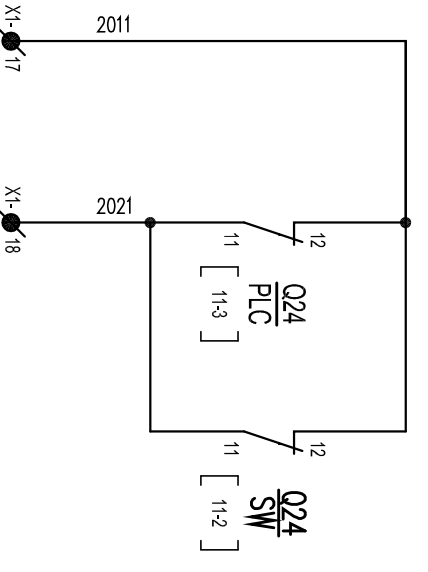
Rev	A	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione					Oggetto: SISTEMA MATS	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI	Scala: 16	Foglio segue F.g. 17
1	2	3	4	5	6	7	8	9				





APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
SWITCH



Rev	Gen. 2018	Emissione Esecutiva	Oggetto revisione
A			



Oggetto: SISTEMA MATS

Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONTATTI IN USCITA

Scala: 0 0 0 0 0 0 2 A

Foglio 18  
segue F.g. -