

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA**

MATS GALLERIA ORSARA

Schema Quadro UCS-QS

SCALA :

:-

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

IF1W 00 D 18 DX SM0100 004 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	G.Trezza <i>G.Trezza</i>	Nov. 2018	G.Trezza <i>G.Trezza</i>	Nov. 2018	D. Aprea <i>D. Aprea</i>	Nov. 2018	<i>Guido Buttarini</i>	

ITALFERR S.p.A.
U.O. TECNOLOGIE CENTRO
Ing. Guido Buttarini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 17812

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 CORROSIVI
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
↑ ↑
NUMERO PROGRESSIVO
NUMERO DELLA PAGINA

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.)



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA

I F I M O O D 1 8 D X S M O 1 0 0 0 4 A

Foglio
2

Titolo:
SCHEMA QUADRO UCS-QS - CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala:

segue Fg.
3

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

NOTE

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

B

C

D

SEZIONE CONDUTTORI

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

E

F

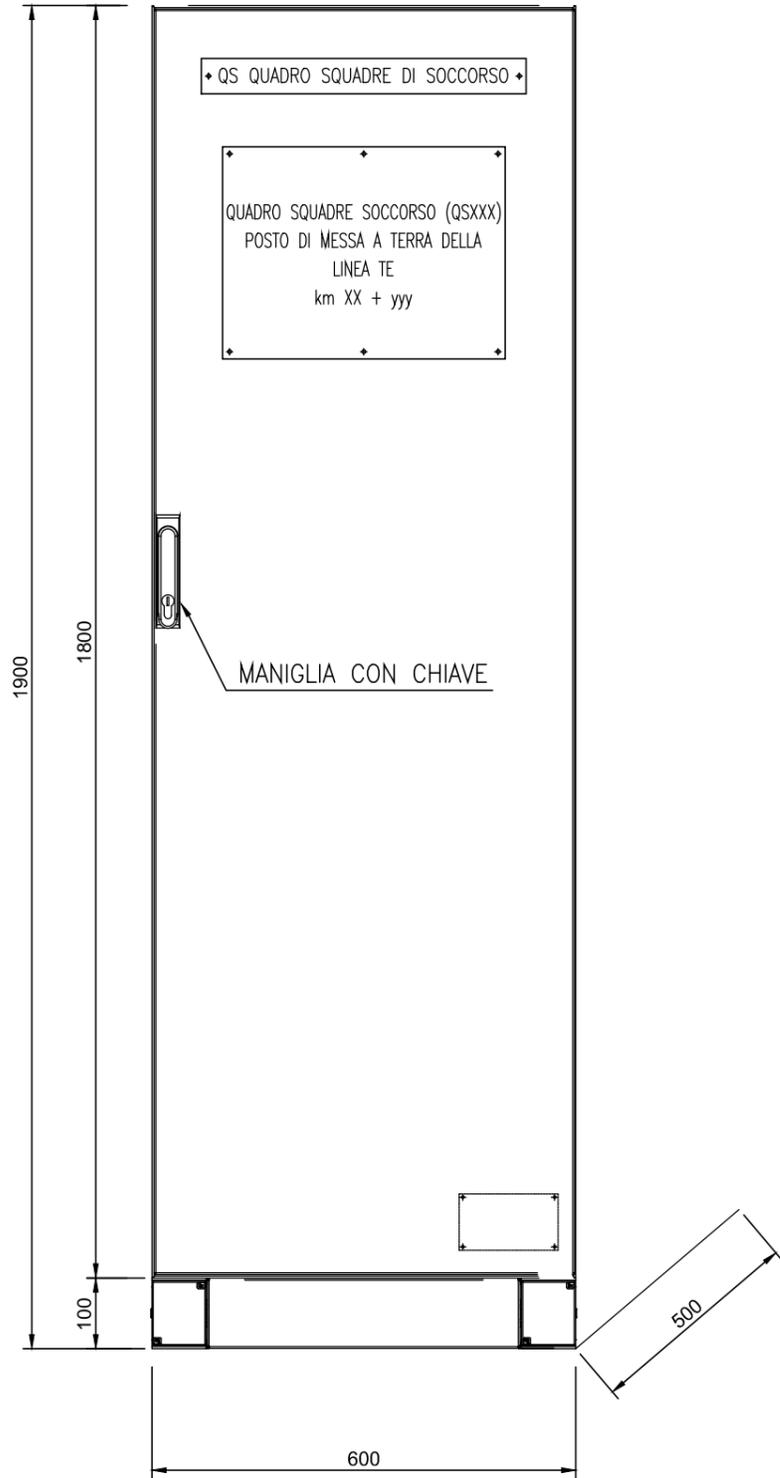
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



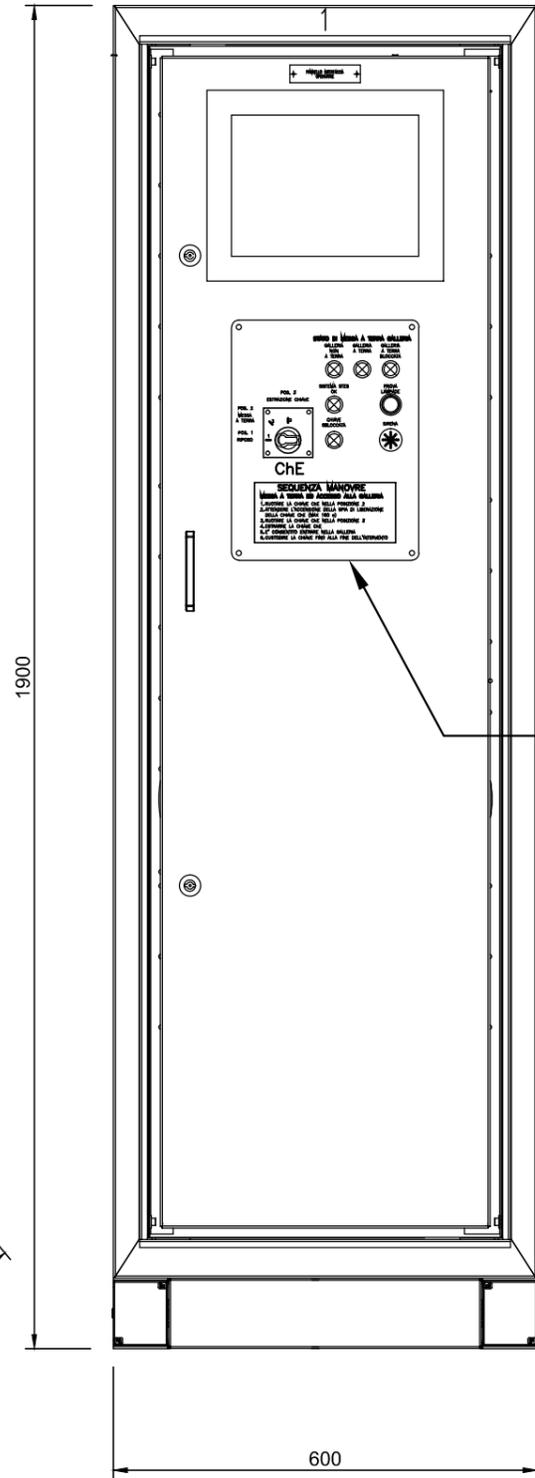
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F 1 W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 3
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI		segue Fg. 4
	Scala:		

1 2 3 4 5 6 7 8 9

VISTA PORTA ESTERNA

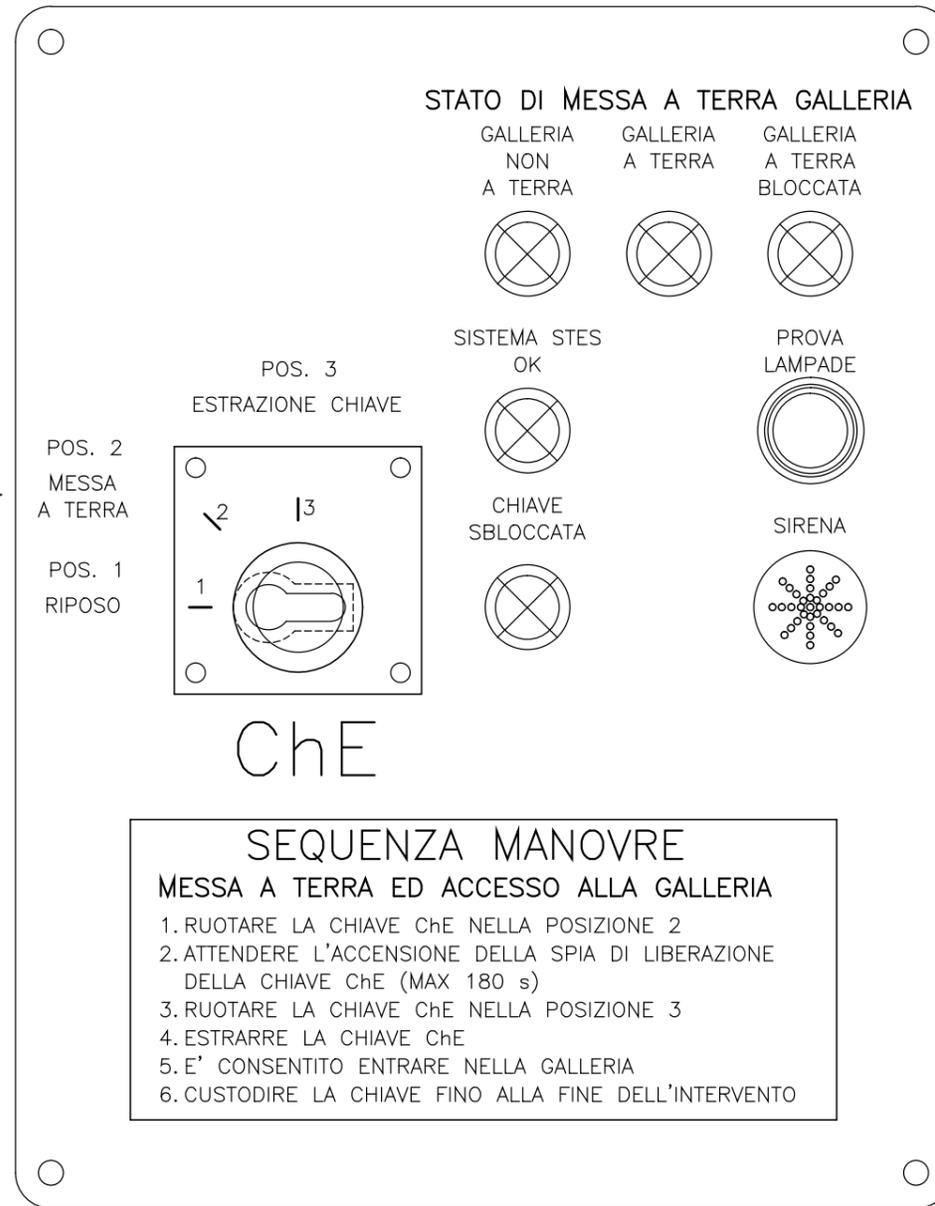


VISTA PORTA INTERNA



LEGENDA TARGHETTE

1 = PANNELLO INTERFACCIA OPERATORE



N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA

I F 1 M 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 4 A

Foglio 5

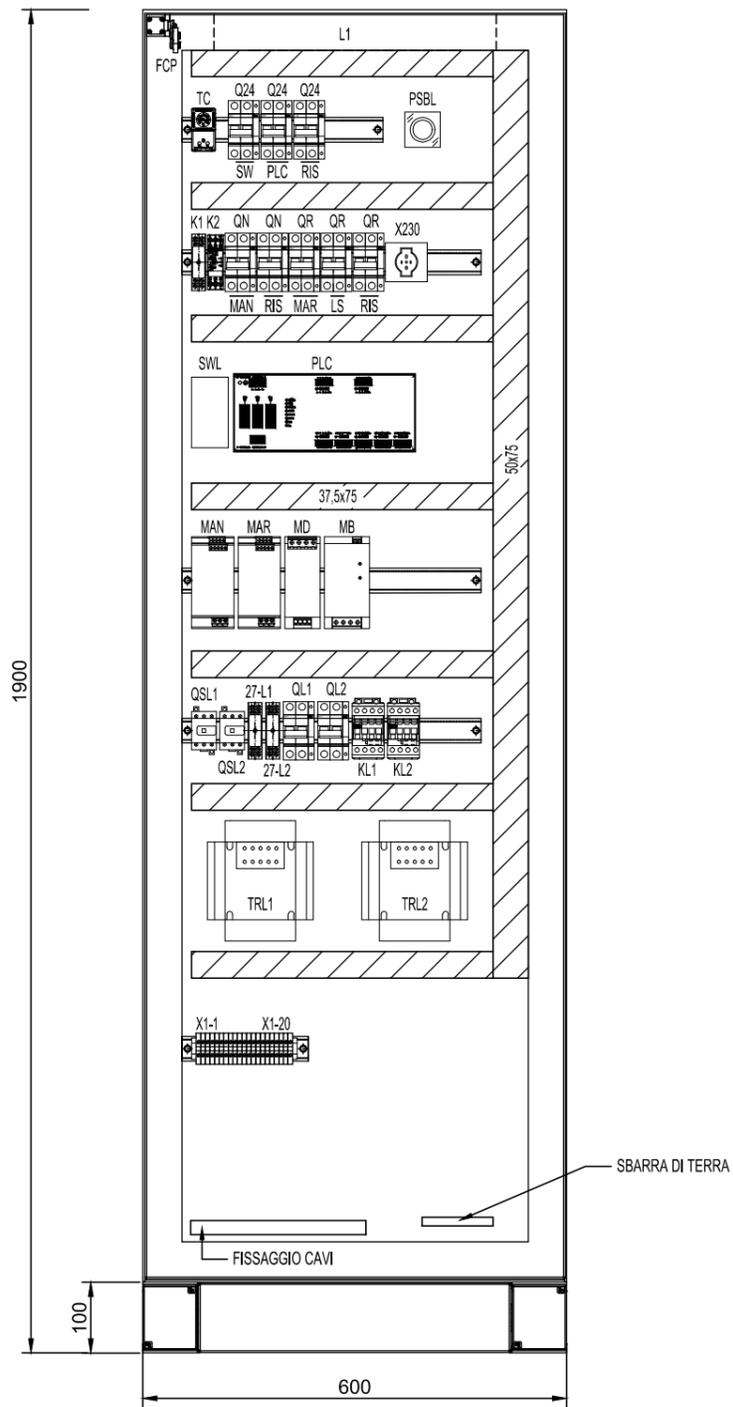
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - FRONTE SCOMPARTO

Scala:

segue Fg. 6

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva

VISTA INTERNA



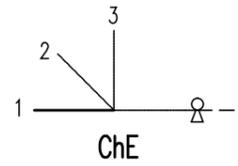
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I M O D I 8 D X S M O 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 6
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - VISTA INTERNA		segue Fg. 7
Scala:			

CHIAVE CONSENSO ACCESSO GALLERIA

[16-3] [16-3] [16-4] [16-5] [16-6] [16-7] [17-4] [17-6]



POS. \ CONT.	1 3	2 4	5 7	6 8	9 11	10 12	NO NC	NO NC
1 (RIPOSO)	X			X				
2 (MESSA A TERRA)		X			X			
3 (ESTRAZIONE CHIAVE)			X			X		

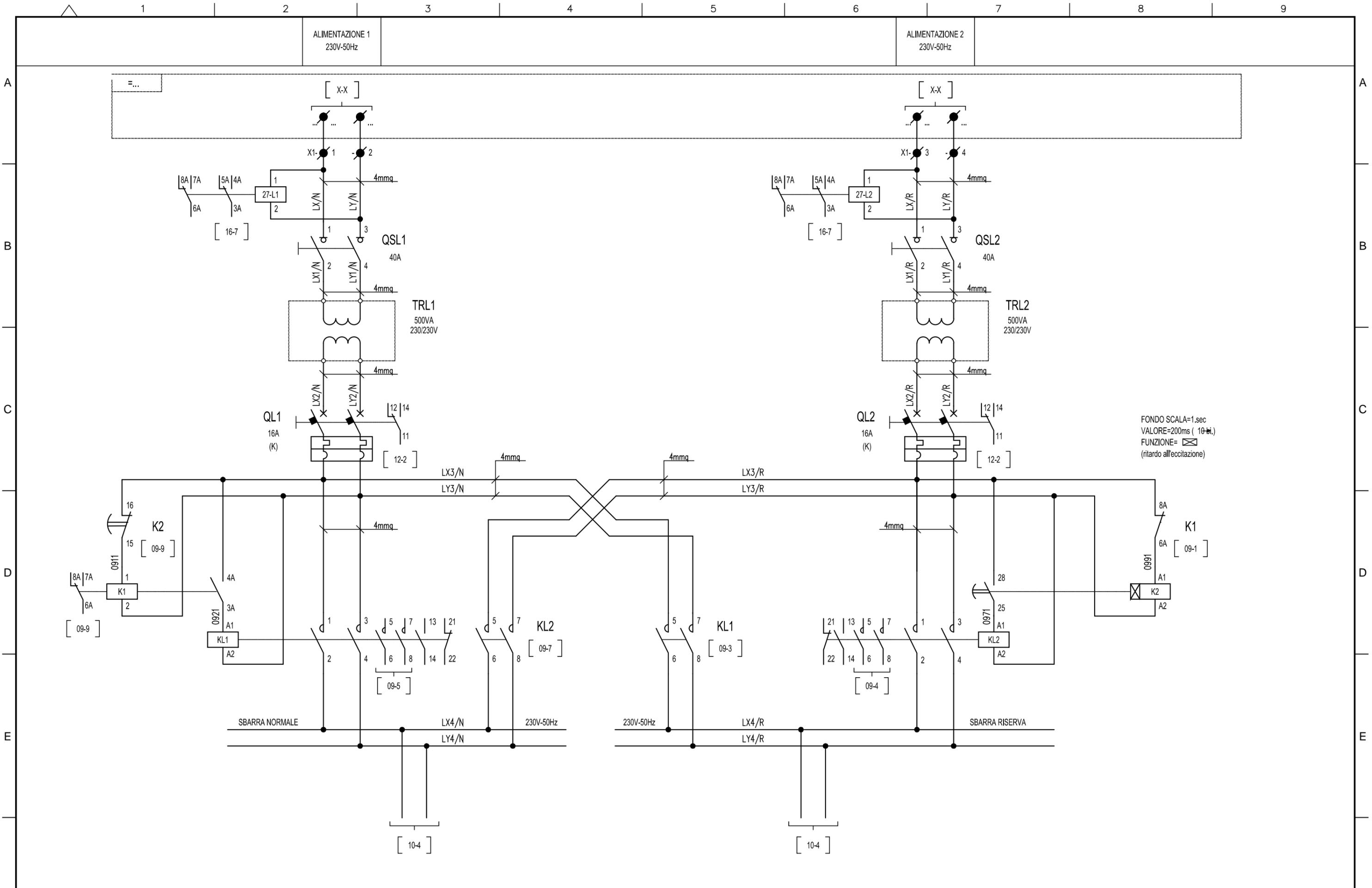
CHIAVE ESTRAIBILE IN "POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)"

[19-4] [19-8]

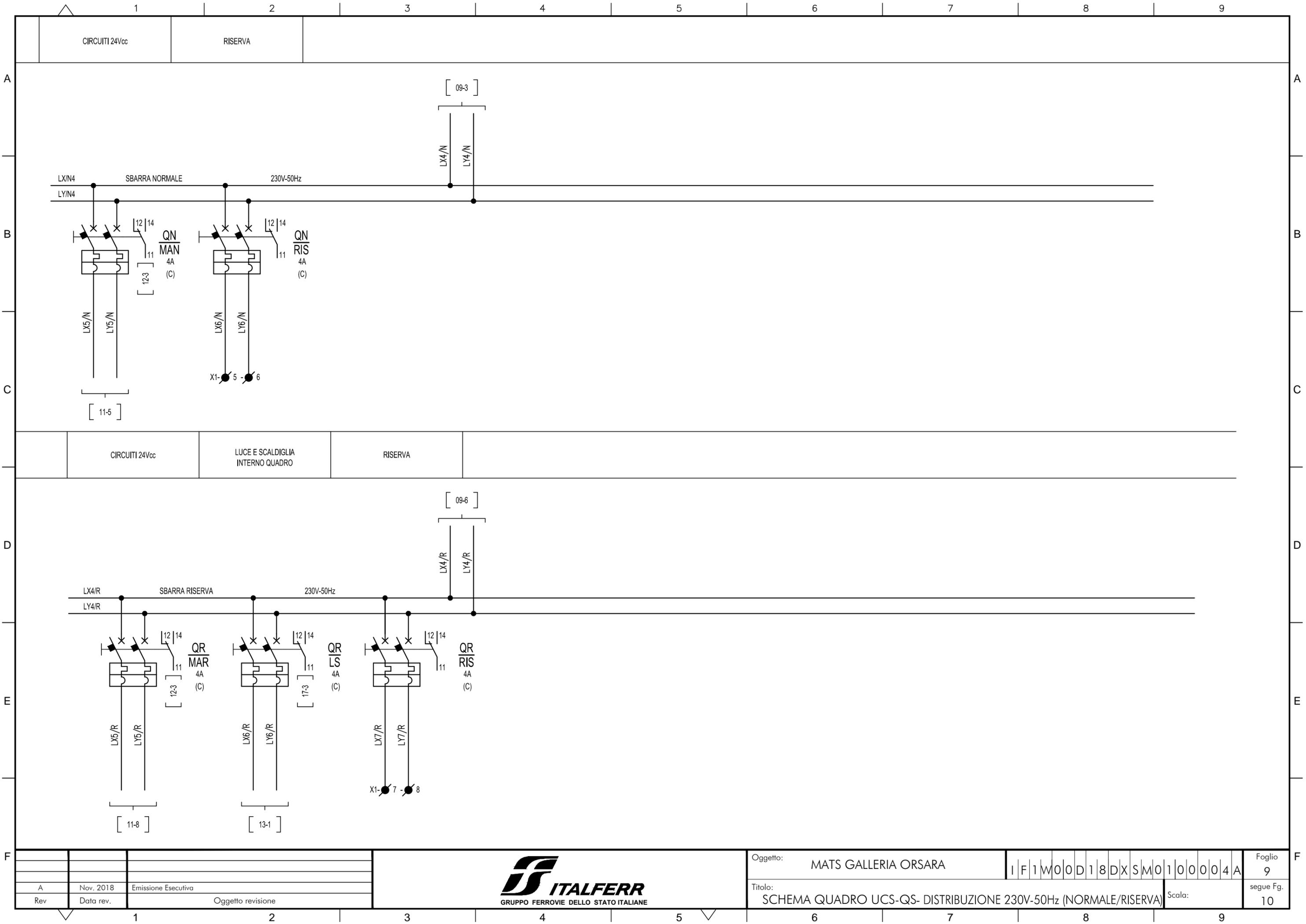
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I W O D 1 8 D X S M O 1 0 0 0 4 A	Foglio 7
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - COMPOSIZIONE SELETTORI		segue Fg. 8
Scala:			



FONDO SCALA=1.sec
 VALORE=200ms (10^{hi})
 FUNZIONE= [diagram symbol]
 (ritardo all'eccitazione)



CIRCUITI 24Vcc

LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO

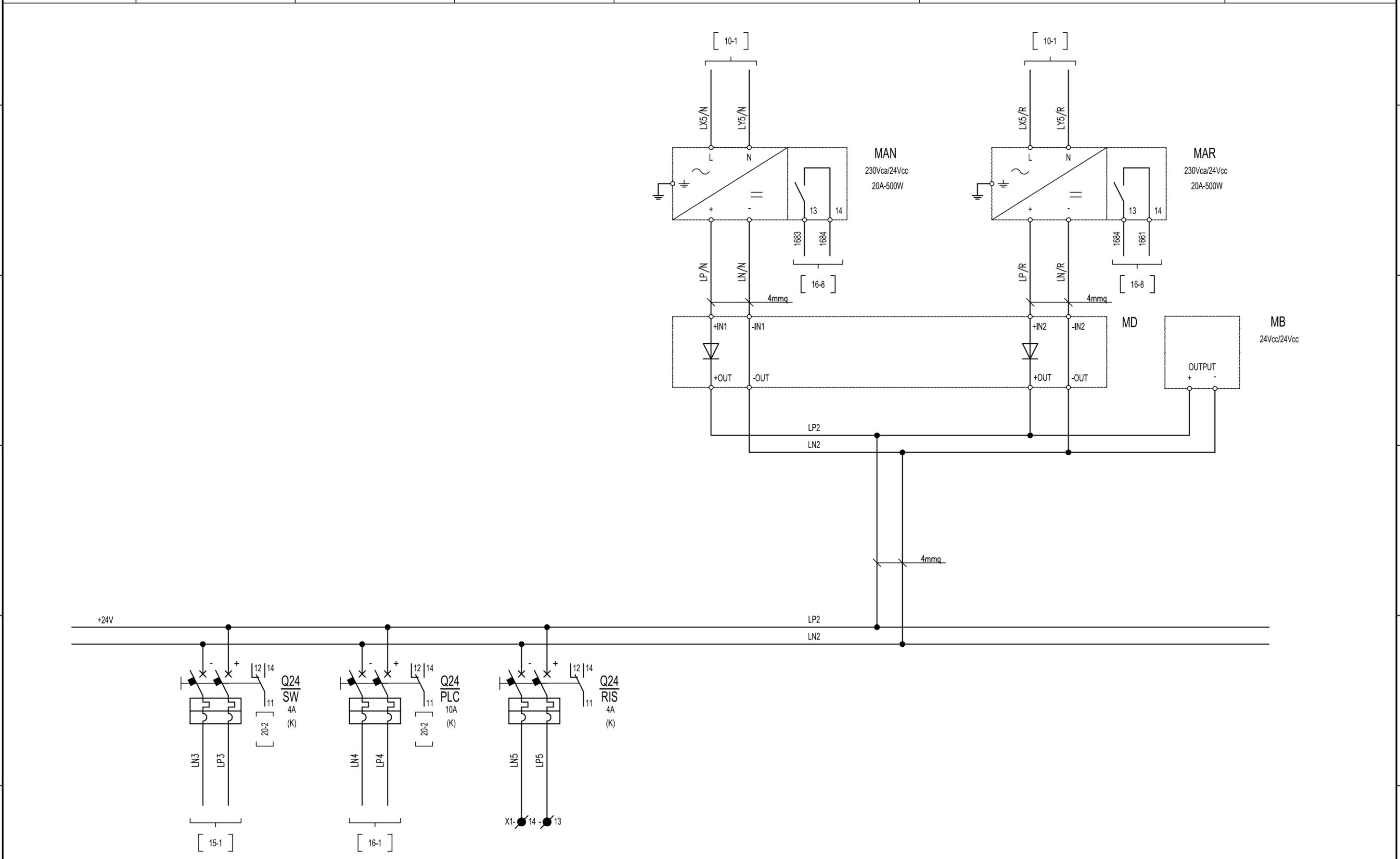
RISERVA

A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA
 I F 1 M 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 4 A
 Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE/RISERVA)
 Scala:

Foglio 9
 segue Fg. 10

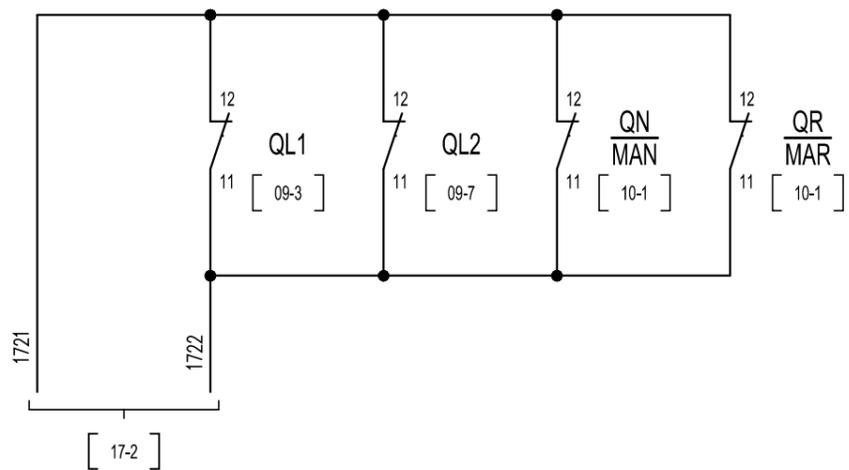


A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 24Vcc	I F 1 M 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 10 segue Fg. 11 Scala:
---	---	-------------------------------------

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
 230Vca-132Vcc-24Vcc
 VITALE/DEGRADATO



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA

I | F | 1 | W | 0 | 0 | D | 1 | 8 | D | X | S | M | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | A

Foglio
11

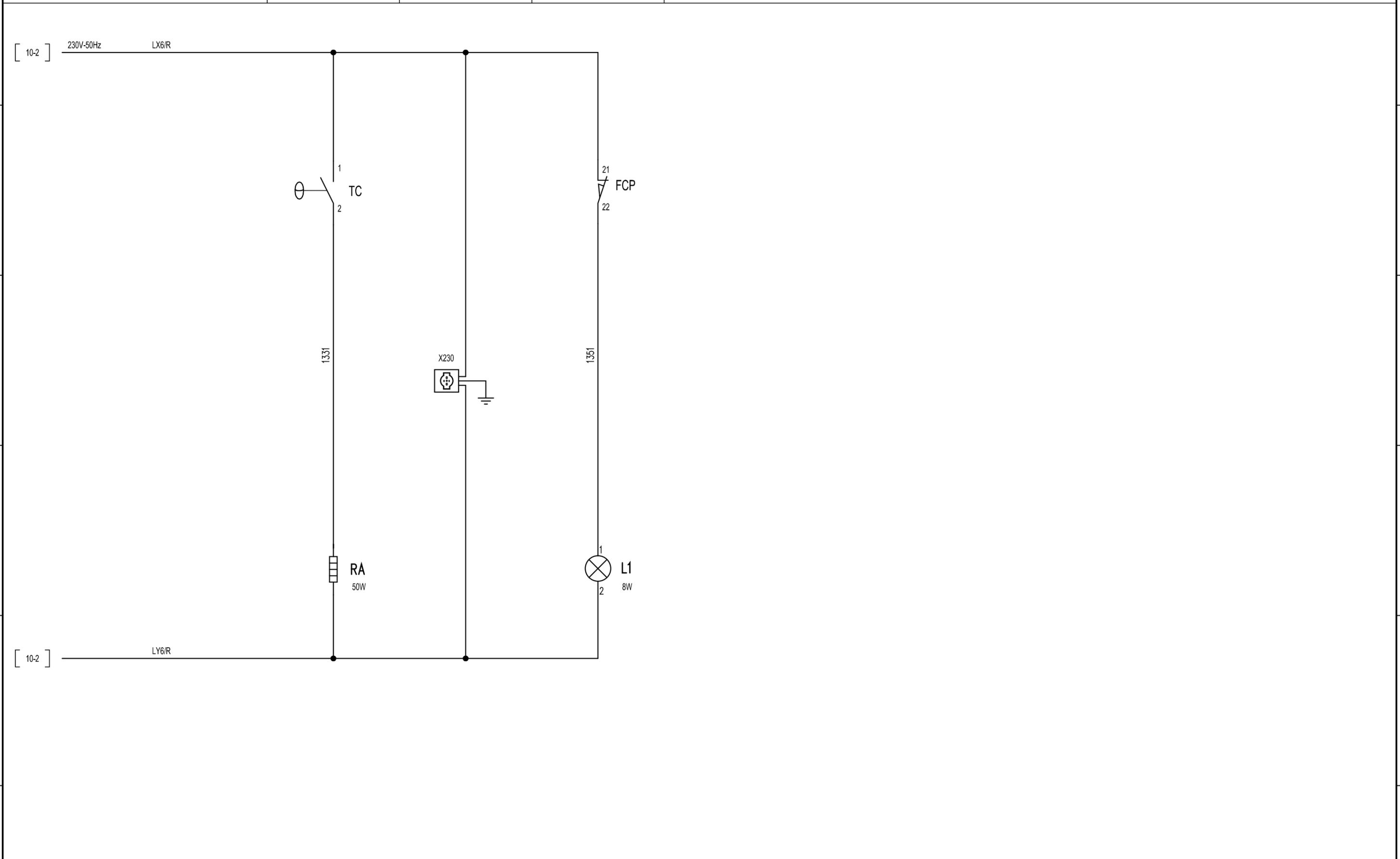
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - POSIZIONE CONTATTI INTERRUTTORI DI DISTRIBUZIONE

Scala:

segue Fg.
12



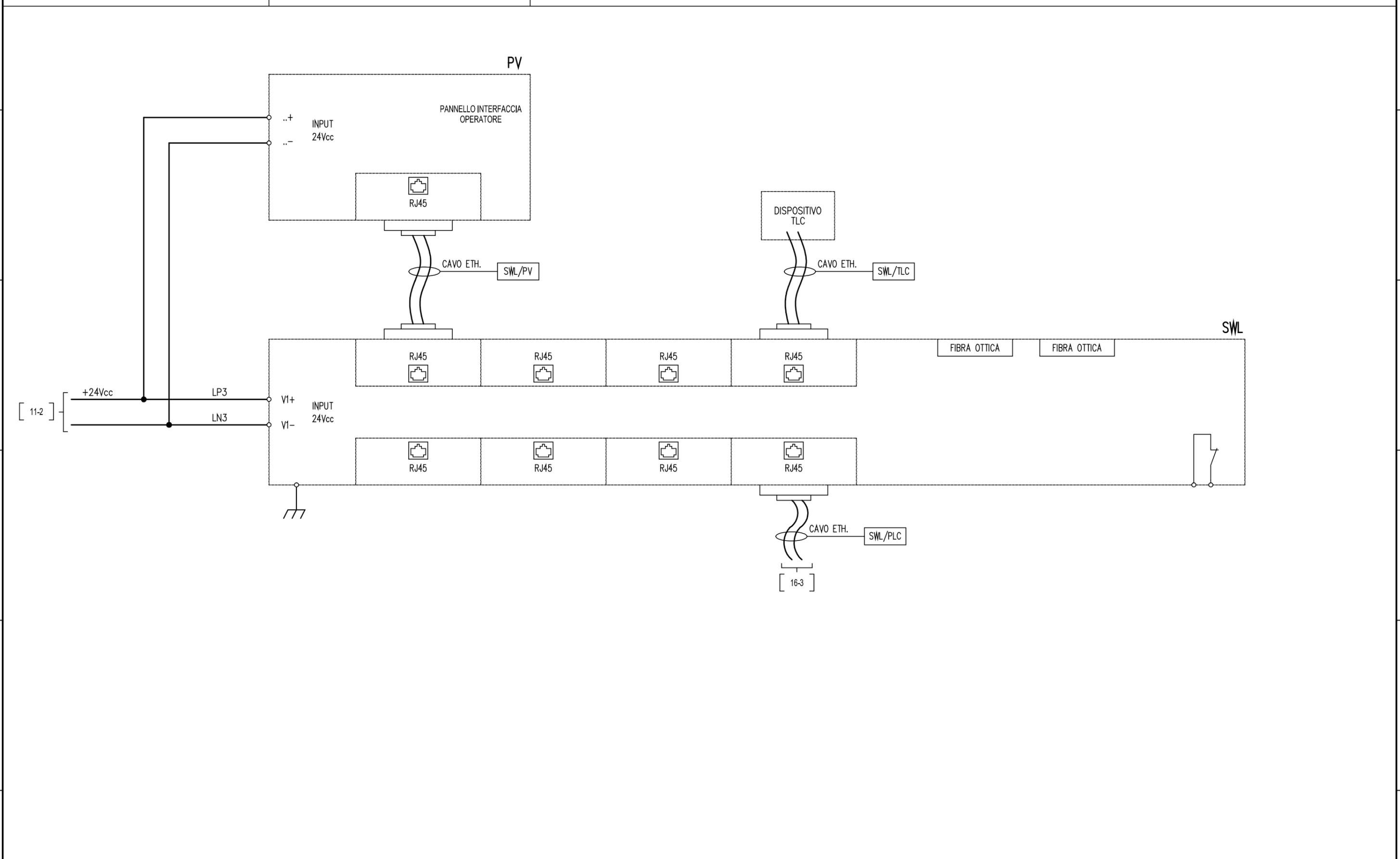
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva



A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



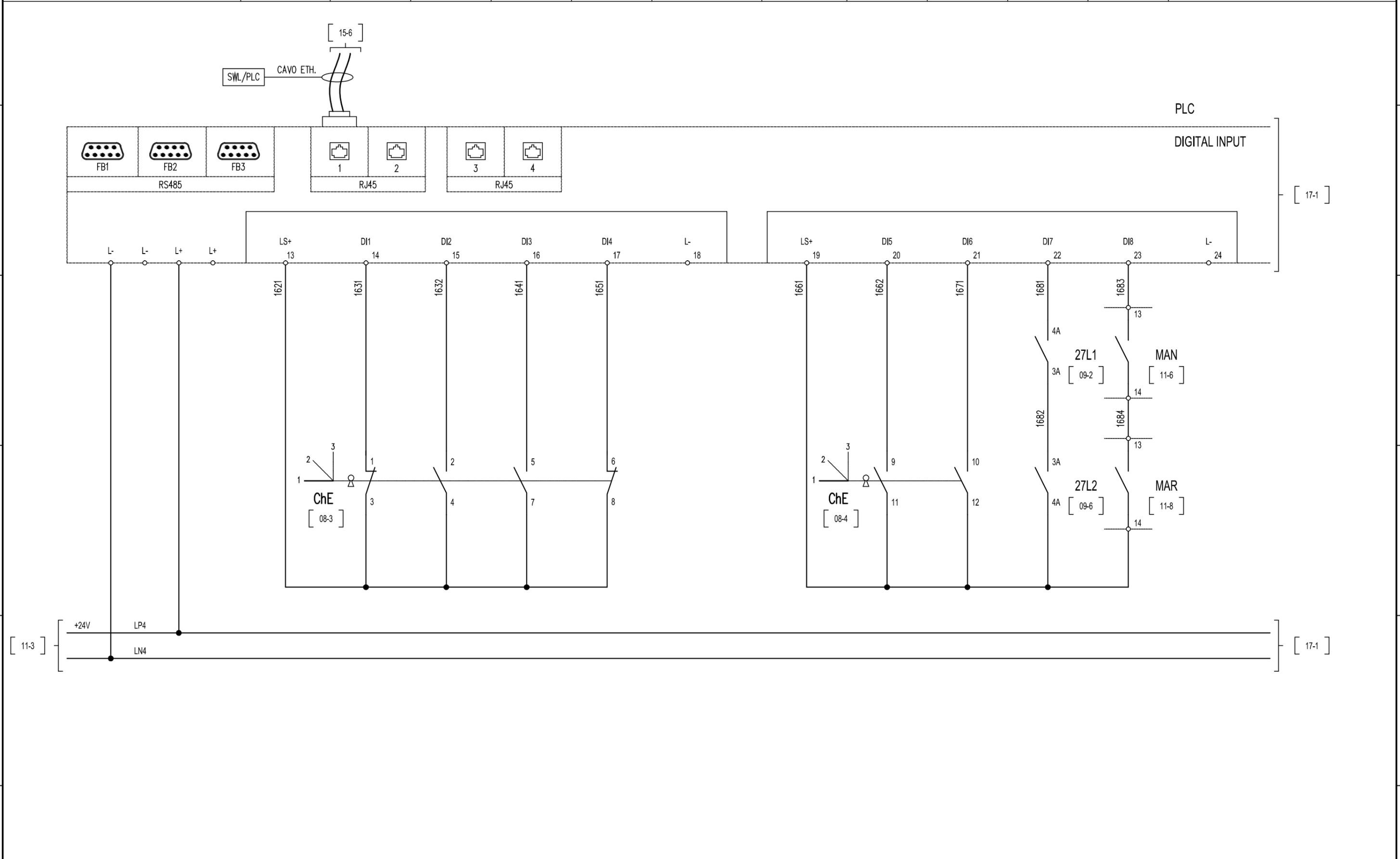
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F 1 W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 4 A	Foglio 12
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRI		segue Fg. 13
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva



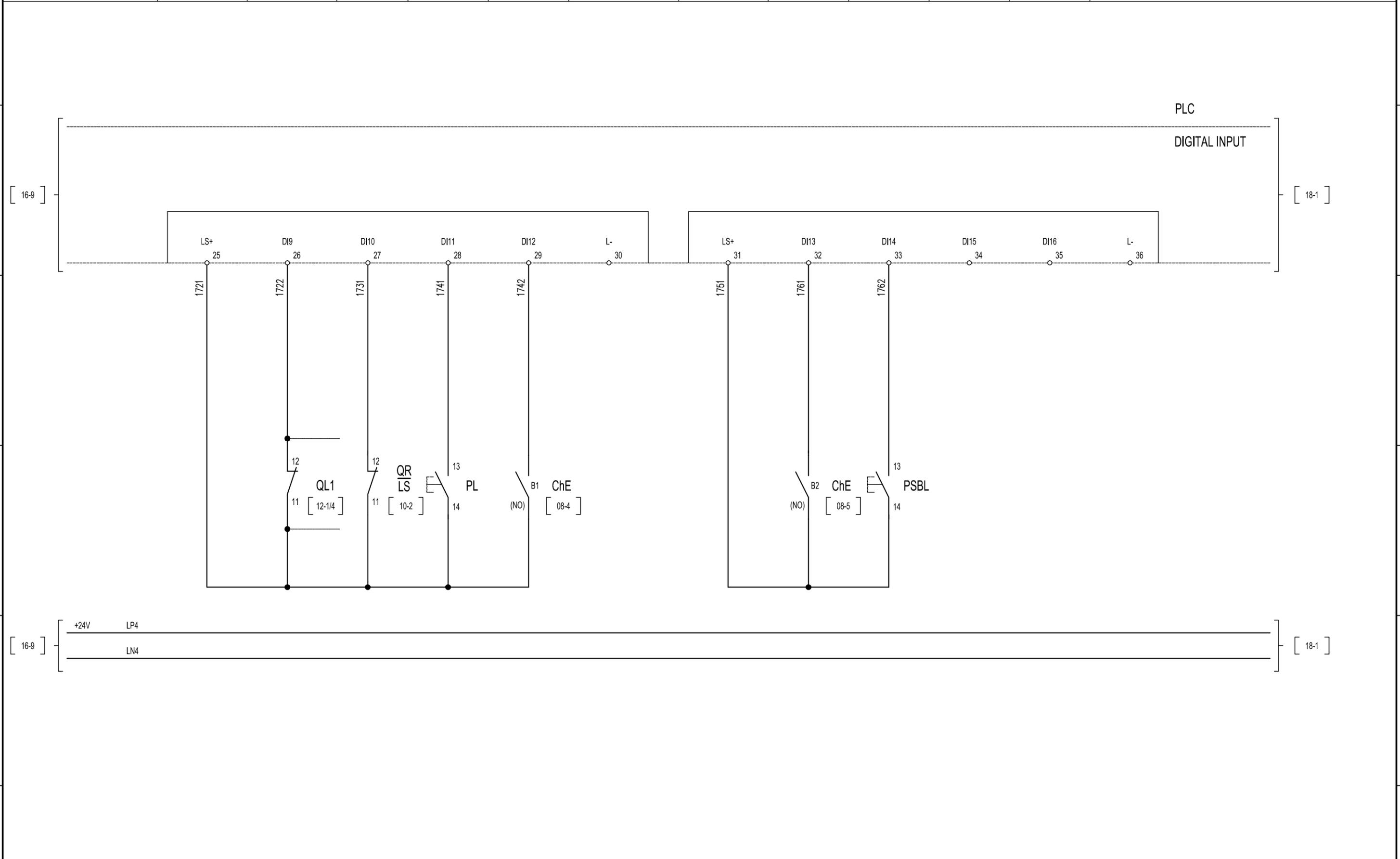
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I M O O D 1 8 D X S M O 1 0 0 0 4 A	Foglio 13
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONNESSIONI SWITCH		segue Fg. 14
Scala:			



A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



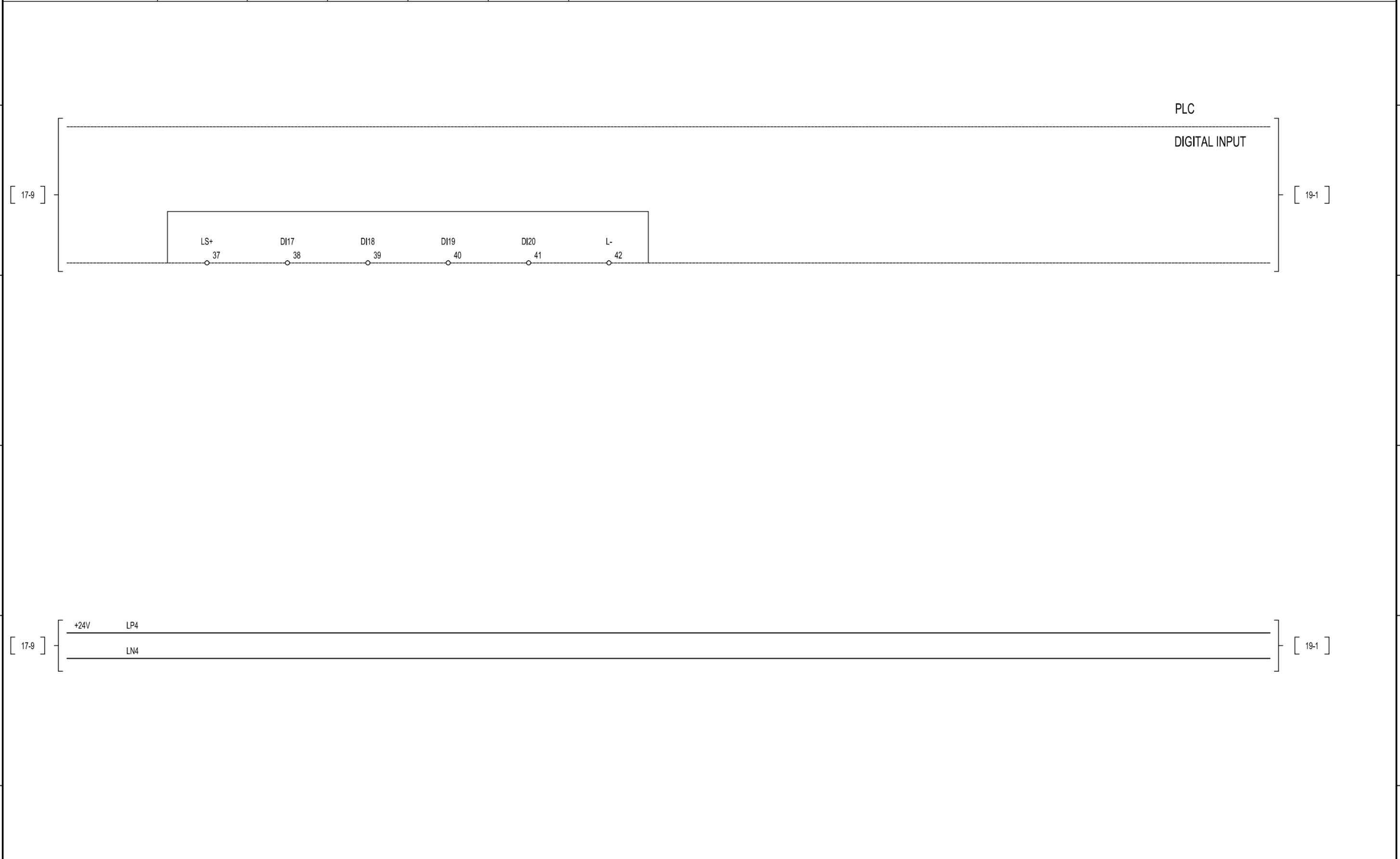
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I M O O D I 8 D X S M O 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 14
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI		segue Fg. 15
			Scala:



Rev	Data rev.	Objetto revisione
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva



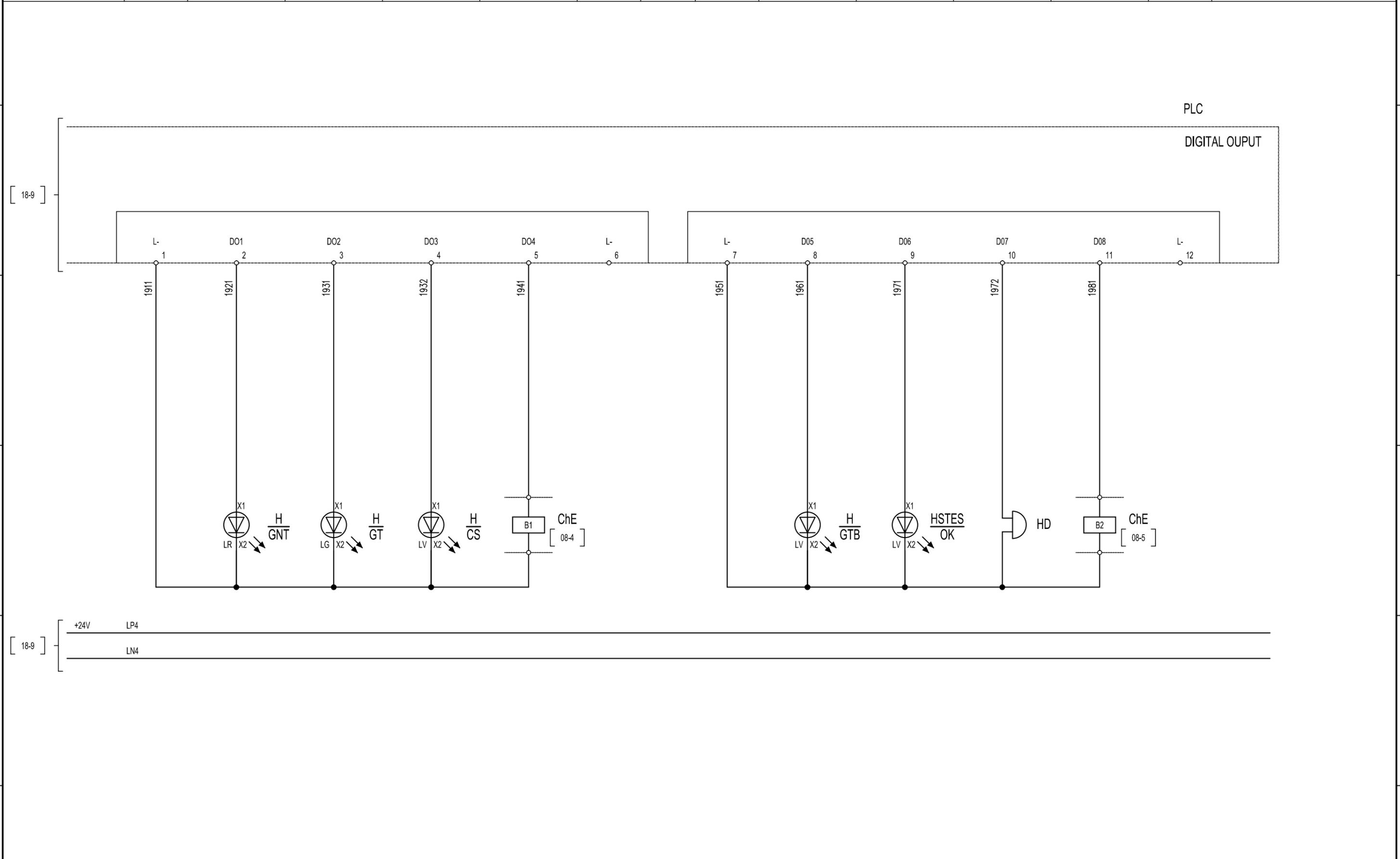
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F 1 M 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 15
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI		segue Fg. 16
Scala:			



A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva				
Rev	Data rev.	Oggetto revisione				



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F 1 W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 16
Titolo:			segue Fg.
SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI			17
		Scala:	



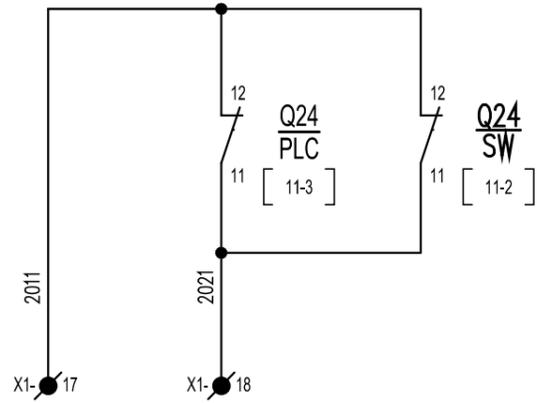
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva				
Rev	Data rev.	Oggetto revisione				



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F 1 M 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 17
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - USCITE DIGITALI		segue Fg. 18
		Scala:	

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
SWITCH



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA

I | F | 1 | M | 0 | 0 | D | 1 | 8 | D | X | S | M | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | A

Foglio
18

Titolo:
SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONTATTI IN USCITA

Scala:

segue Fg.
-

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva