

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

PROGETTO DEFINITIVO

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

MATS GALLERIA ORSARA

Schema Quadro QCC

SCALA :

:-

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

IF1W 00 D 18 DX SM0100 006 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	C. Guidi <i>C. Guidi</i>	Nov. 2018

ITALFERR S.p.A.
U.O. Tecnologie Centro
Ing. Guido C. di Bari
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 17812

CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX

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 AUSILIARI : 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 CHIUSA)

GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA APERTA)

ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE

INGRESSO CAVI : DAL BASSO

USCITA CAVI : DAL BASSO

CABLAGGIO INTERNO : N07G9-K CEI 20-38 - COLORE : NERO
 SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)
 BELDEN-M 9552 (COLLEGAMENTI TRA I TOROIDI E IL DISPOSITIVO DI CONTROLLO CONTINUITA')

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 : FERROVIARIO/GALLERIA

ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤1000 mt (s.l.m.)



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA		IF1W00D18DXSM0100006A		Foglio 2
Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - DESCRIZIONE QUADRO		Scala:		segue Fg. 3

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

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 2 - FINECORSO SL1 RAPPRESENTATO IN POSIZIONE DI NON SCHIACCIATO CON PORTA APERTA

SEZIONE CONDUTTORI

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

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



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA

IF1W00D18DXSM0100006A

Foglio 3

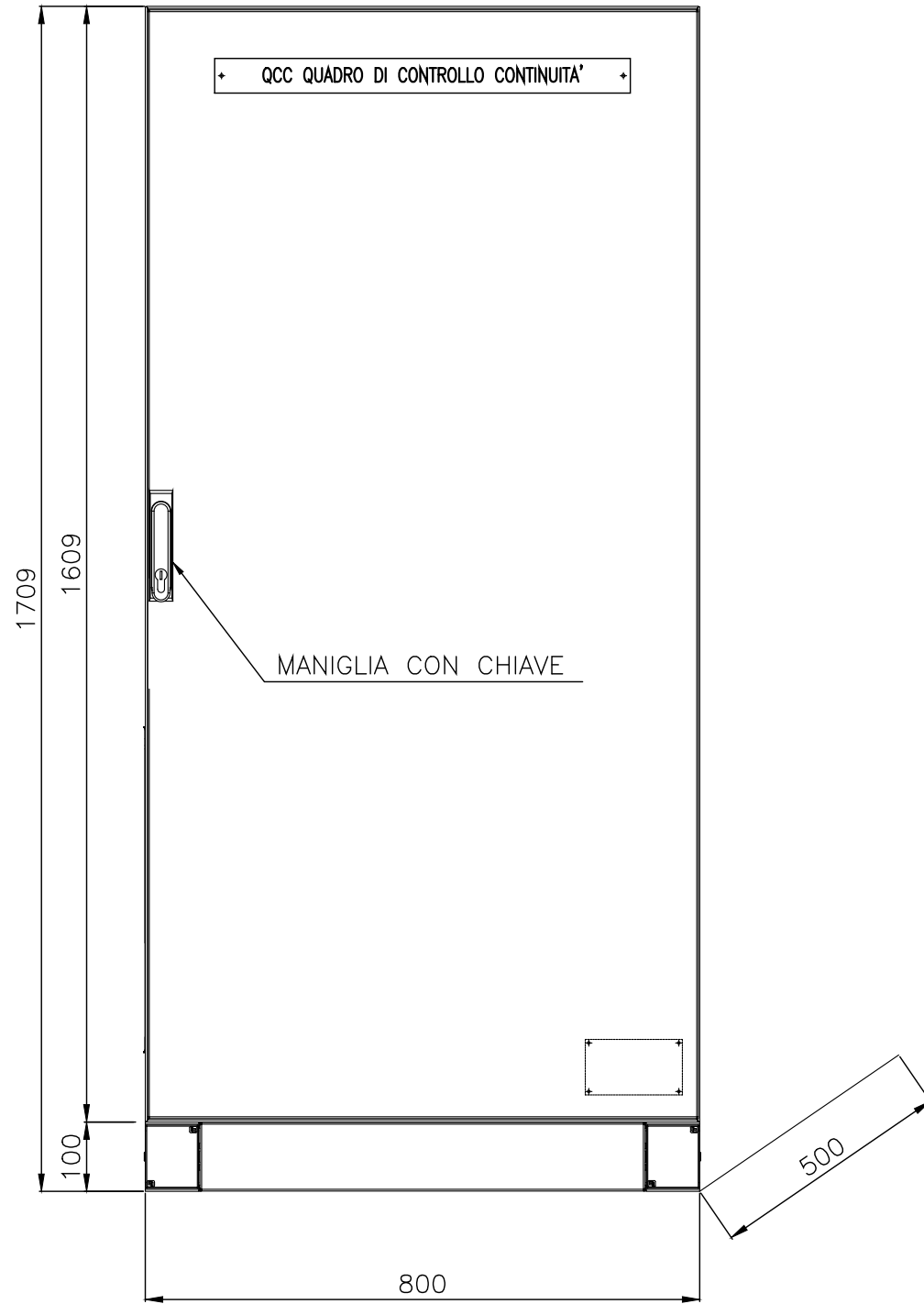
Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI

Scala:

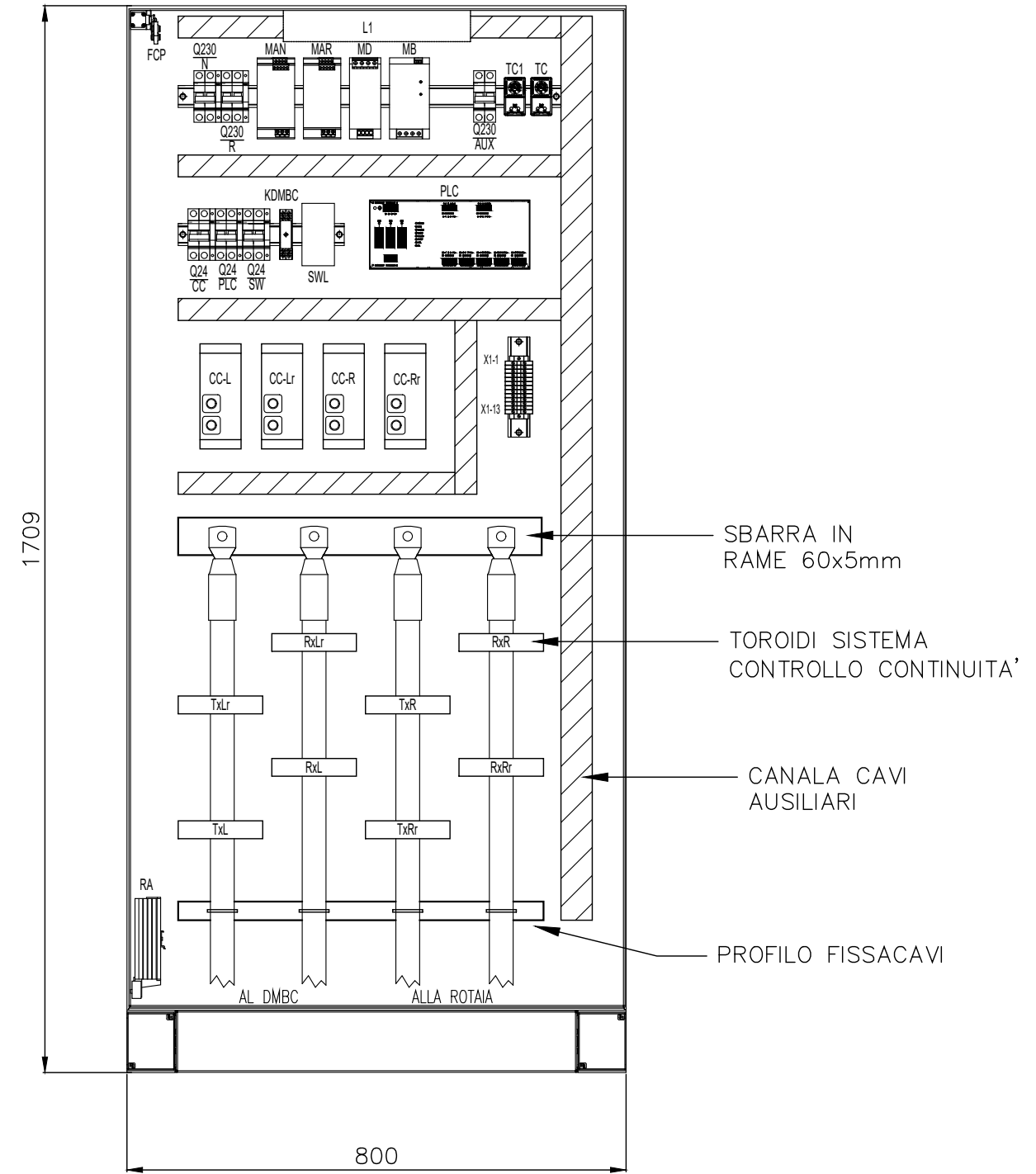
segue Fg. 4

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA
	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE		SUONERIA		RESISTENZA VARIABILE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE CON FUSIBILE		SIRENA		ELEMENTO RISCALDANTE (SCALDIGLIA)
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		RONZATORE		VARISTORE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		STRUMENTO INDICATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		FUSIBILE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE		STRUMENTO REGISTRATORE (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		RELE' TERMICO
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETICO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE) (*INSERIRE SIGLA GRANDEZZA ELETTRICA)		RELE' A CARTELLINO
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER EFFETTO MAGNETOTERMICO		STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE		BOBINA DI COMANDO DI CONTATTORE / RELE'
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE		CONVERTITORE ALTERNATA / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' AD AGGANCIO MECCANICO (PASSO-PASSO)
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		CONVERTITORE SEGNALE OTTICO / CONTINUA		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL'ECCITAZIONE
	CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)		DIODO		BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA DISECCITAZIONE
	CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)		LAMPADA DI SEGNALE A LED (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		INTERRUTTORE ORARIO
	CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)		SEGNALATORE LUMINOSO A CROCE		ELEMENTO FOTOSENSIBILE
	CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE		LAMPADA DI SEGNALE (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		VALVOLA SOULE'
	CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE		TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI		BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI
	CONTATTO DI CHIUSURA CHIUSURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)		COMANDO A CHIAVE
	CONTATTO DI APERTURA APERTURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE DI CORRENTE TA		SPINA / PRESA
	CONTATTO DI CHIUSURA APERTURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'		TRASFORMATORE TOROIDALE		SPINA / PRESA E/O INDICAZIONE DI APPARECCHIATURA SEZIONABILE
	CONTATTO DI APERTURA CHIUSURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'		SHUNT (DERIVATORE RESISTIVO)		TERRA
	CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO		MASSA
	CONTATTO DI APERTURA DI RELE' TERMICO		INDUTTANZA / AVVOLGIMENTO		TERMINALE DI APPARECCHIATURE O MORSETTO
	SELETTORE A DUE POSIZIONI		BATTERIA (ACCUMULATORI)		MORSETTO
	SELETTORE A TRE POSIZIONI		RADDRIZZATORE		MORSETTO PORTAFUSIBILE
	CONTATTO DI SCAMBIO		CONDENSATORE		MORSETTO CON SPINA PER CONNETTORE

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA INTERNA

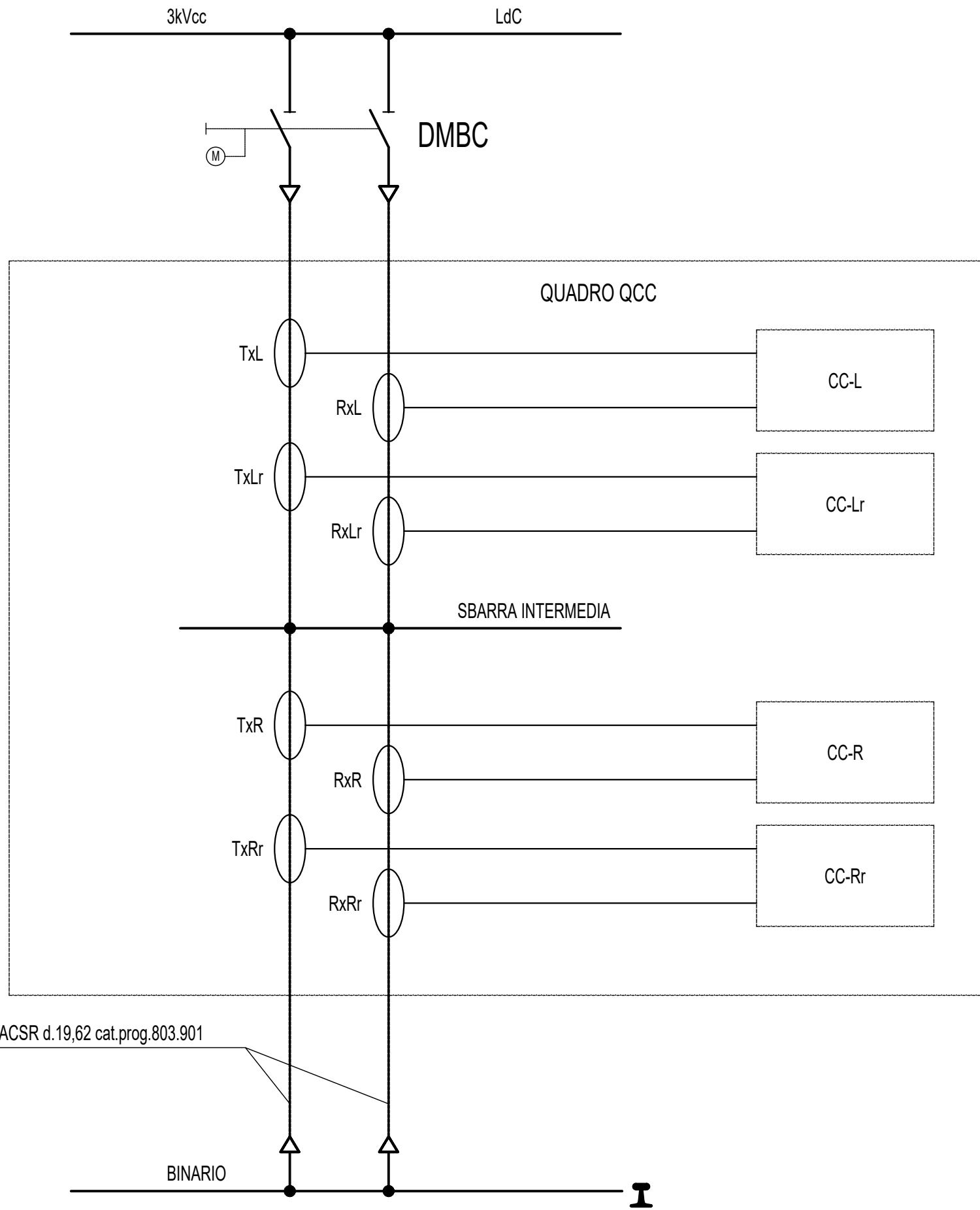


N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

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 6 A	Foglio 5
Titolo:	SCHEMA QUADRO QCC - VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO		segue Fg. 6
Scala:			

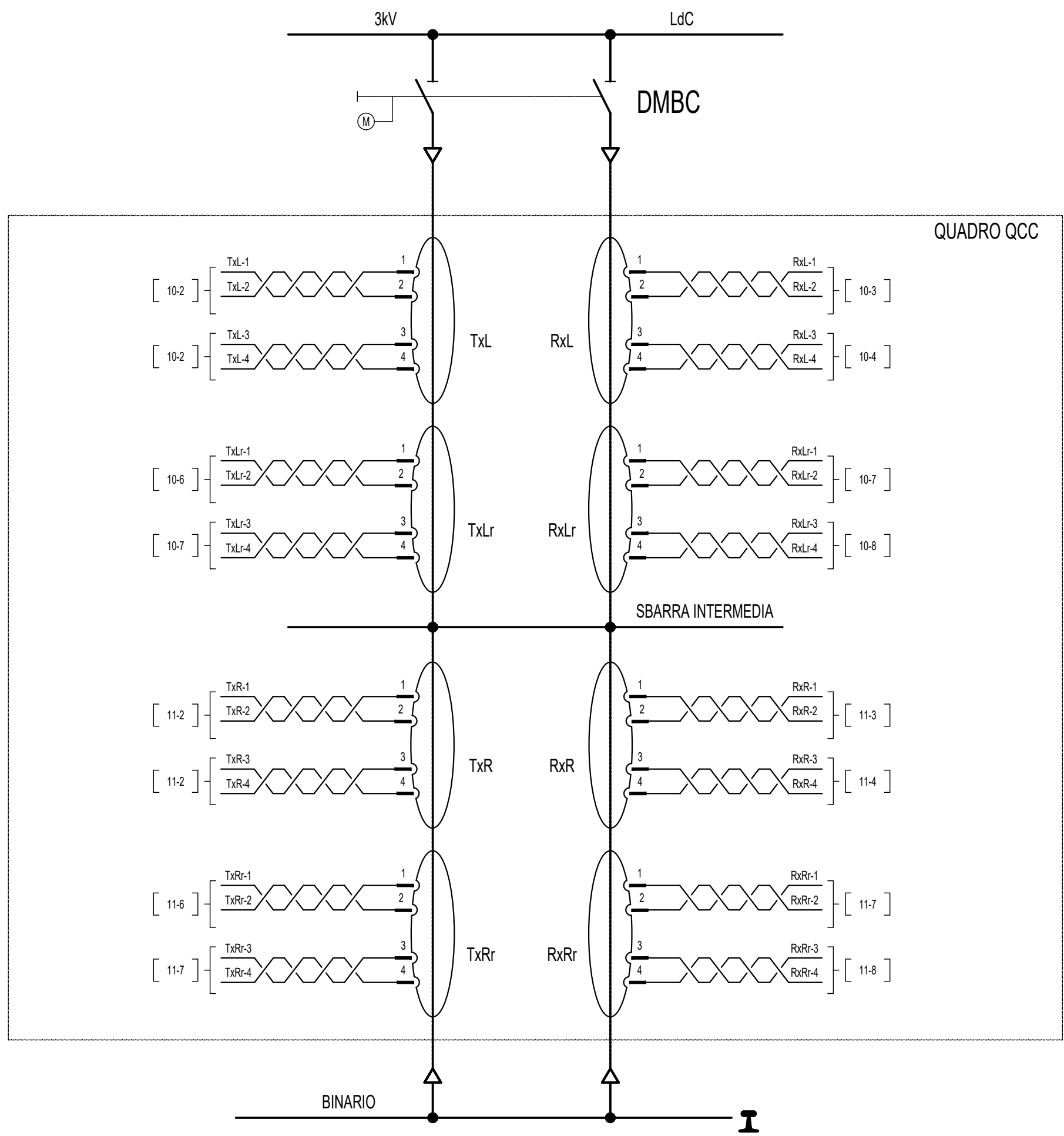


Cavo TACSR d.19,62 cat.prog.803.901

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



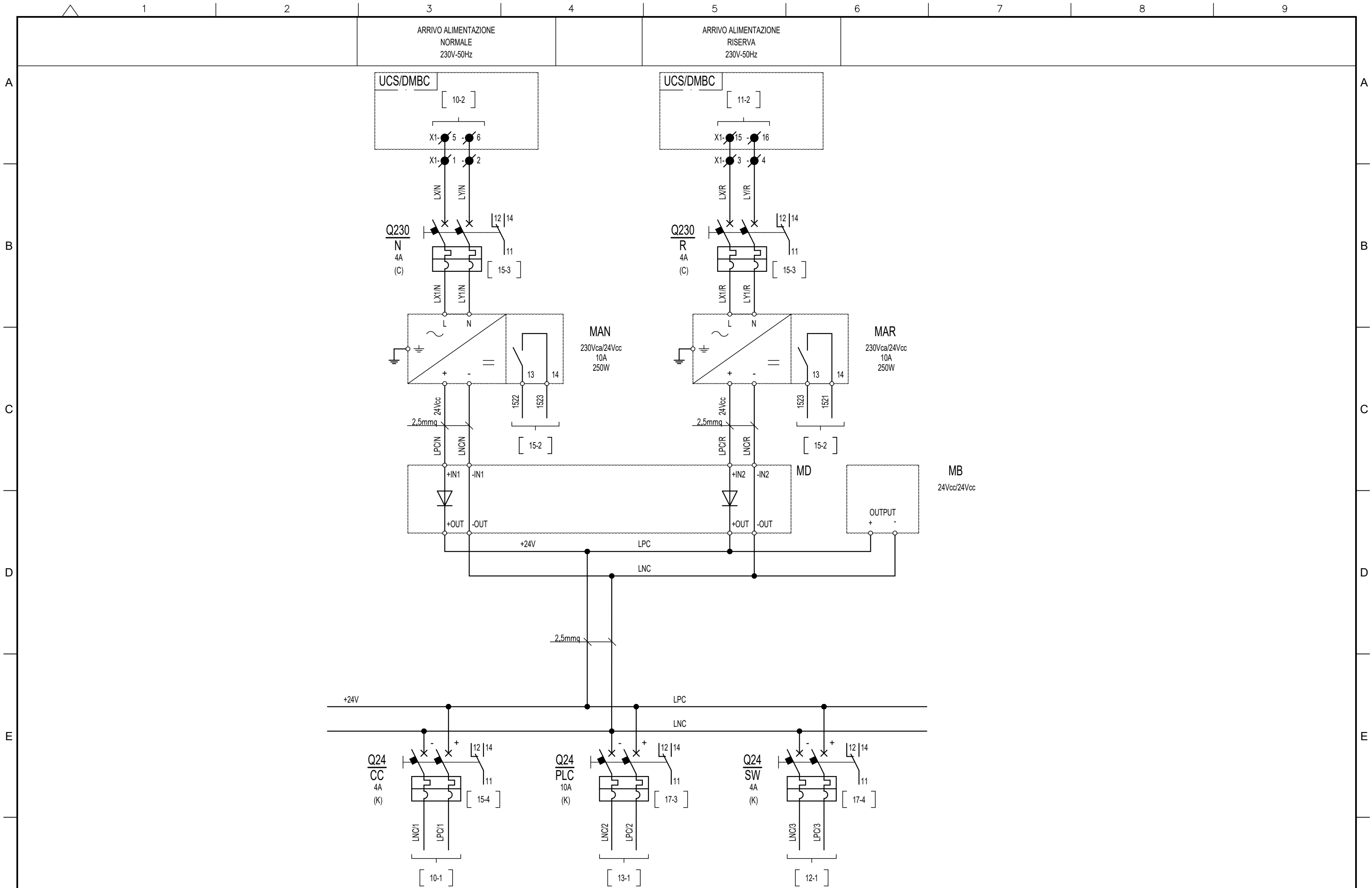
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	IF1W00D18DXSM0100006A	Foglio 6
Titolo:			segue Fg. 7
SCHEMA QUADRO QCC - SCHEMA DI POTENZA			Scala:



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



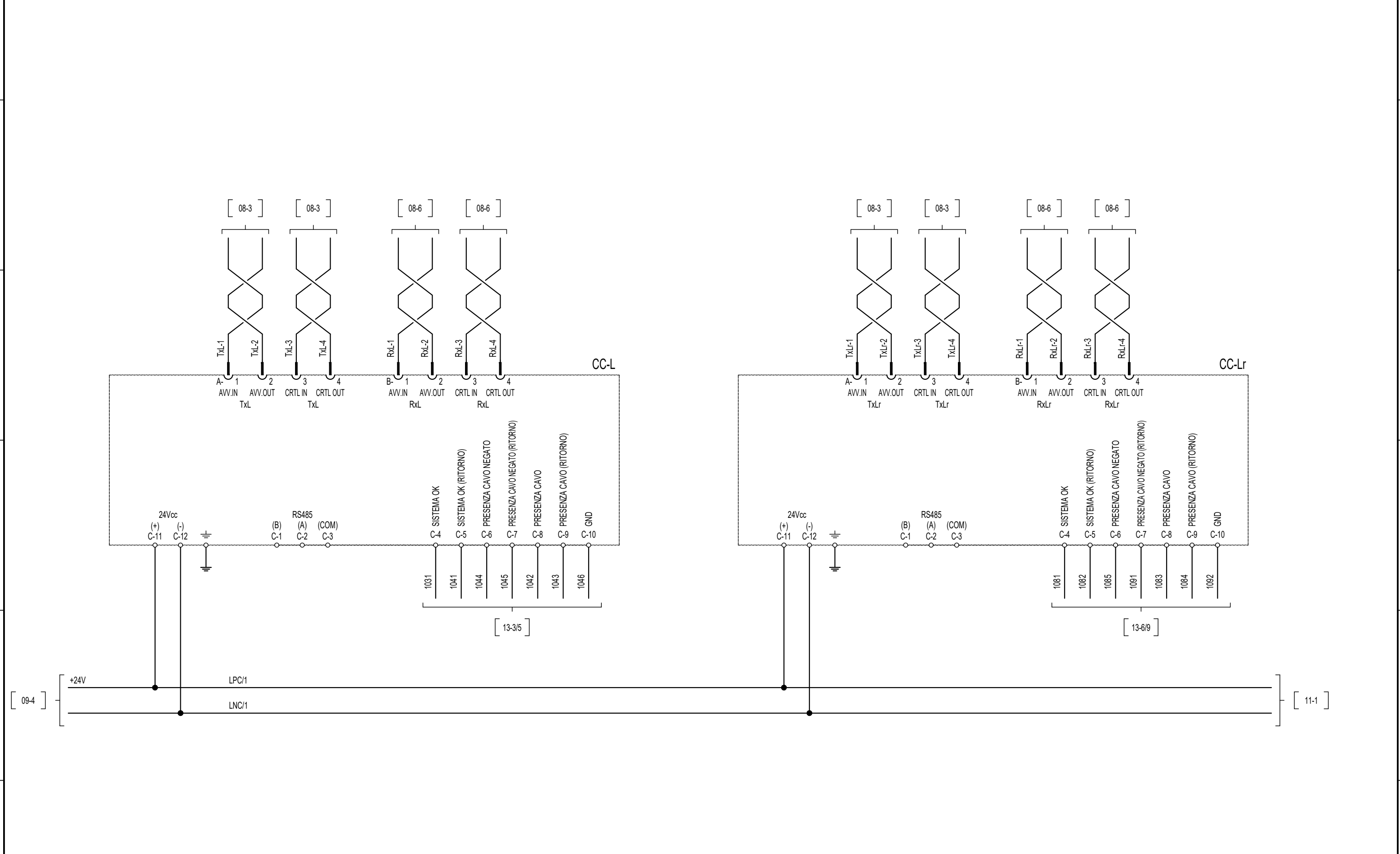
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 6 A	Foglio 7
Titolo:	SCHEMA QUADRO QCC - SCHEMA DI POTENZA		segue Fg. 8
Scala:			



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



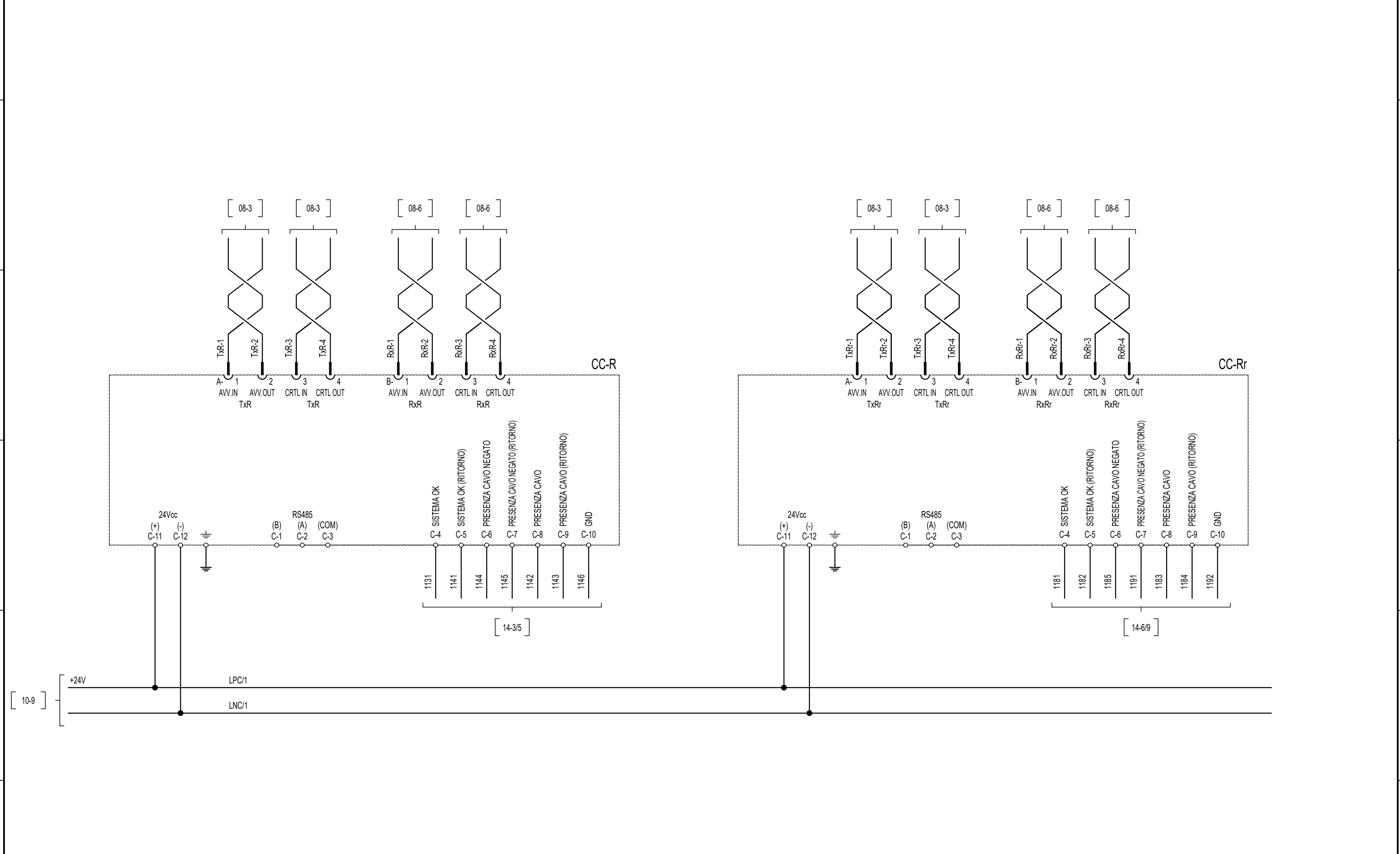
Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 6 A	Foglio 8
Titolo:		SCHEMA QUADRO QCC - ALIMENTAZIONI	segue Fg. 9
Scala:			



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



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 6 A	Foglio 9
Titolo:	SCHEMA QUADRO QCC - SISTEMA DI CONTROLLOCONTINUITA' COLLEGAMENTI		segue Fg. 10
		Scala:	

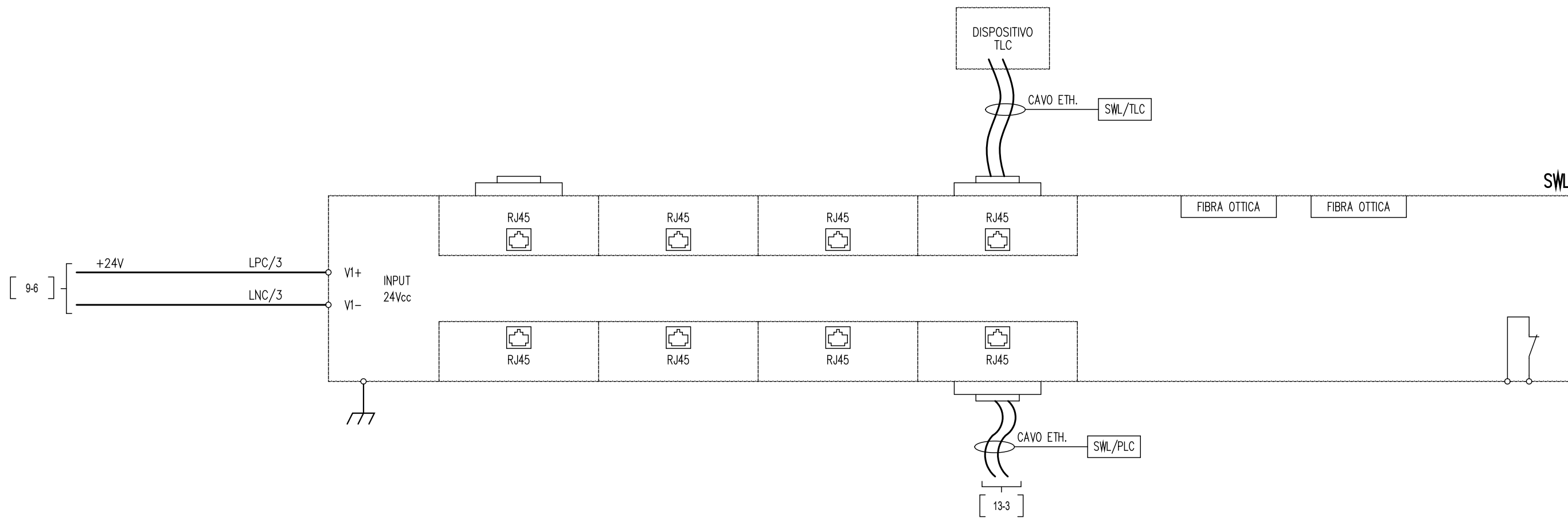


A	Nov. 2018	Emissione Esecutiva							
Rev	Data rev.	Oggetto revisione							



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	I F I W O O D 1 8 D X S M O 1 0 0 0 0 6 A	Foglio 10
Titolo:	SCHEMA QUADRO QCC - SISTEMA DI CONTROLLOCONTINUITA' COLLEGAMENTI		Segue Fg. 11
		Scala:	

CONNESSIONI SWITCH



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



Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA

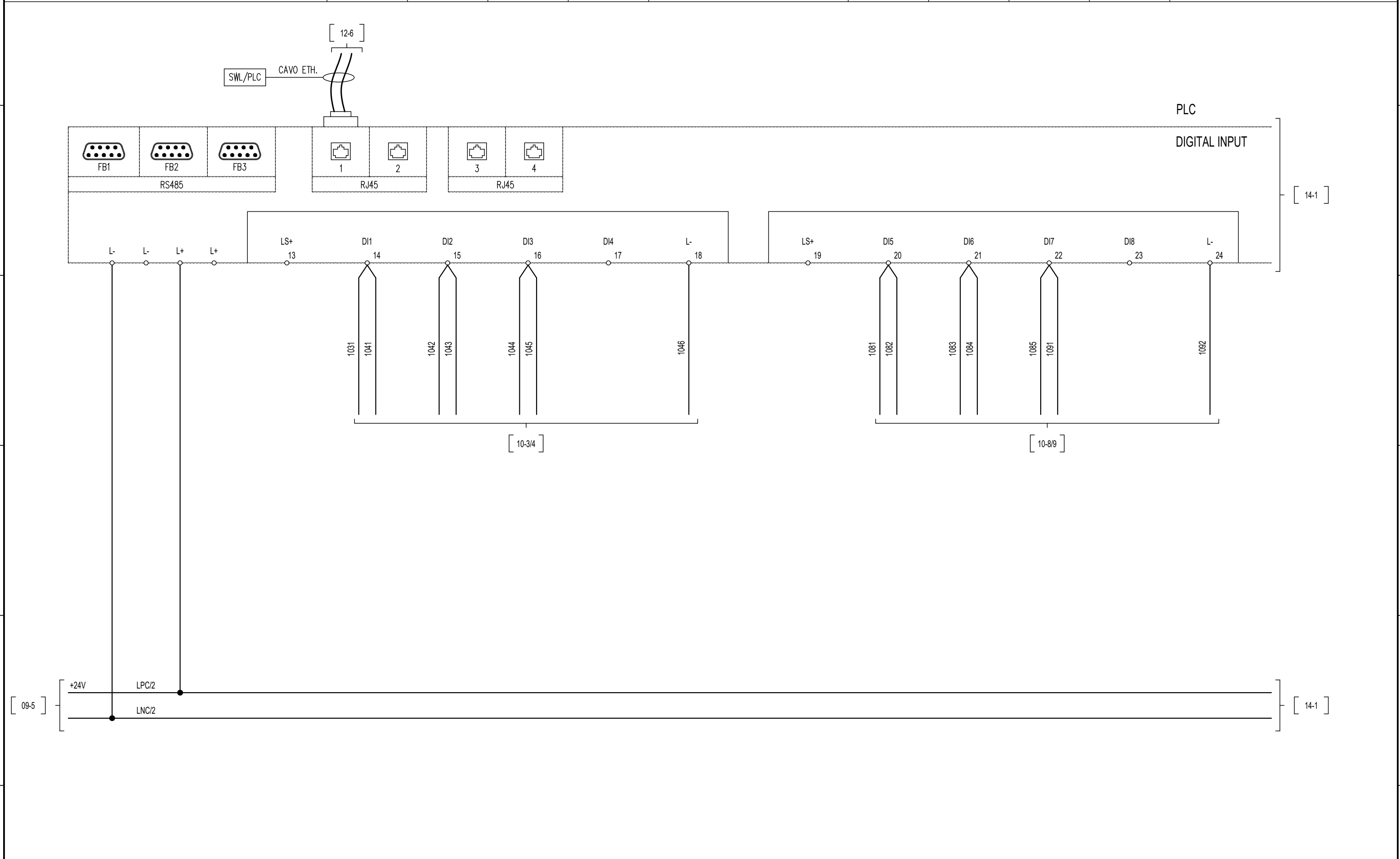
I F 1 W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 6 A

Foglio 11

Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - CONNESSIONI SWITCH

Scala:

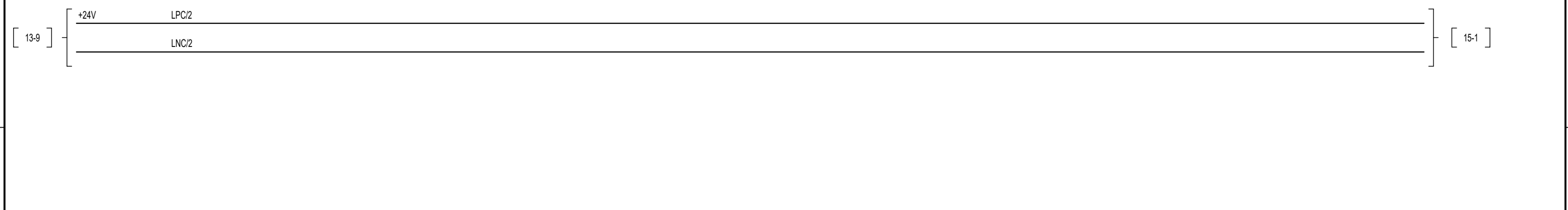
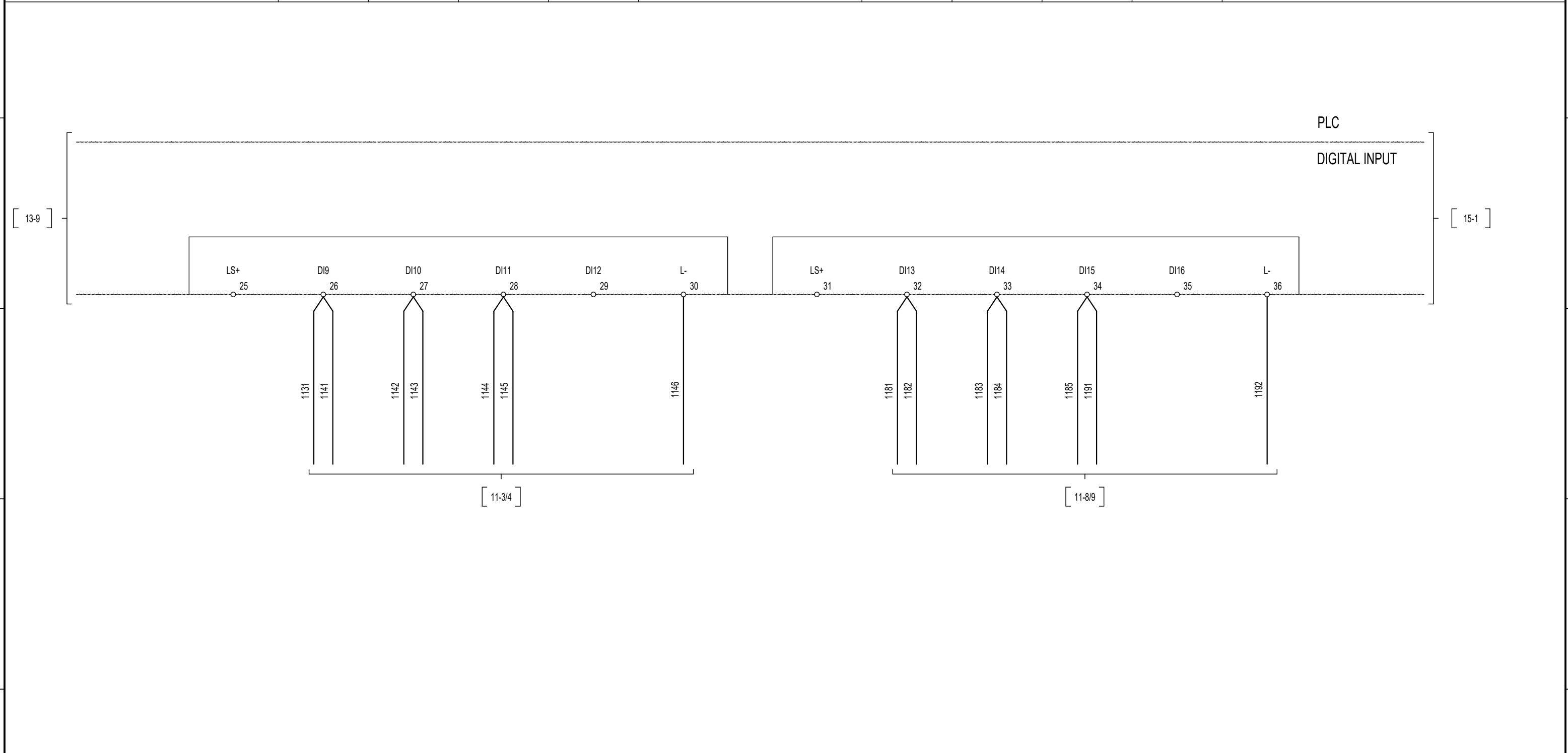
segue Fg. 12



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



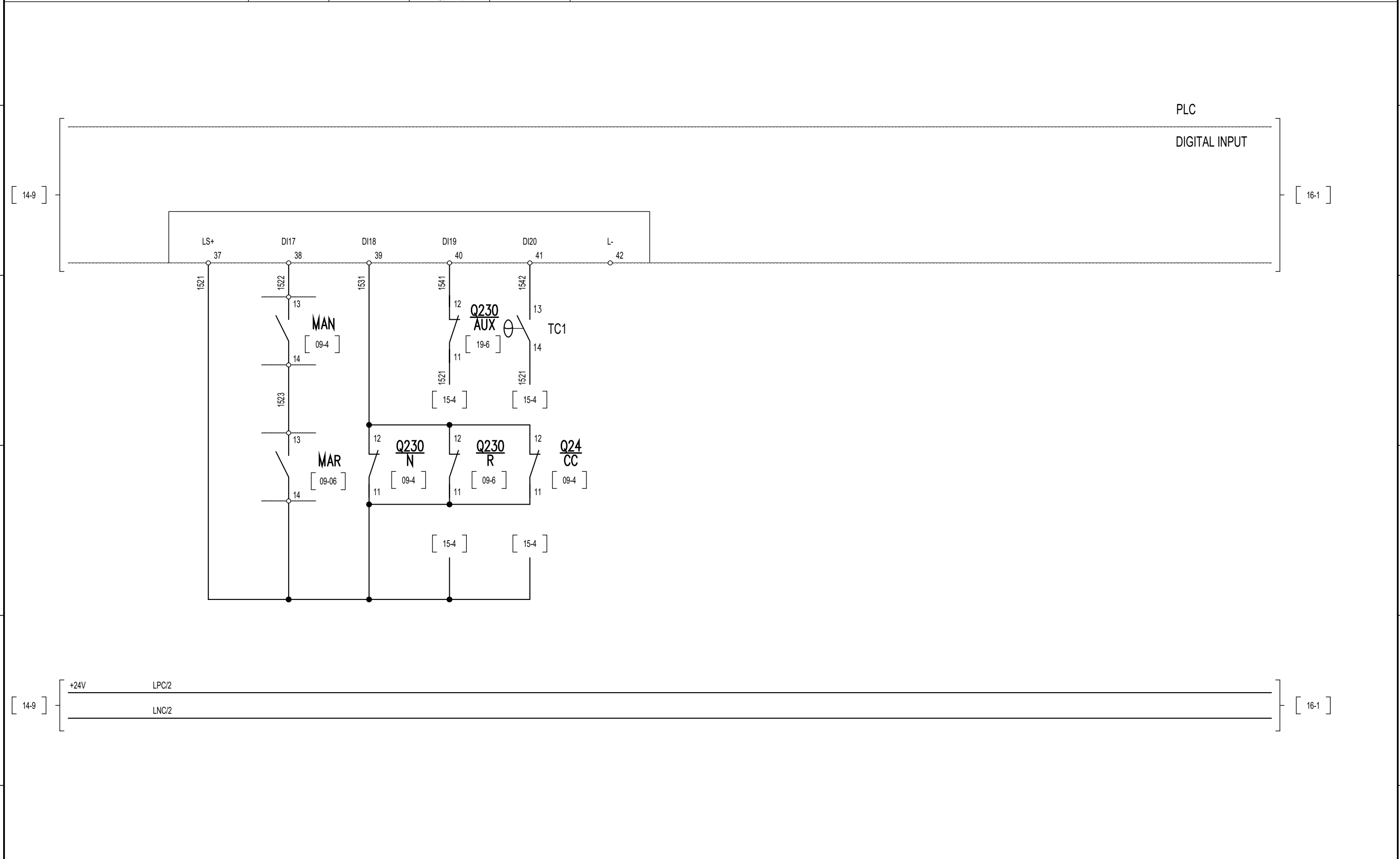
Oggetto: MATS GALLERIA ORSARA	I F 1 W 0 0 D 1 8 D X S M 0 1 0 0 0 0 6 A	Foglio 12
Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - PLC INGRESSI DIGITALI		segue Fg. 13
		Scala:



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



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	IF1W00D18DXSM0100006A	Foglio 13
Titolo:	SCHEMA QUADRO QCC - PLC INGRESSI DIGITALI		segue Fg. 14
Scala:			



PRESENZA CAVO CCR
(INTERBLOCCO SEZ. DMBC)

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

PLC

DIGITAL OUPUT

L-

D01

D02

D03

D04

L-

L-

D05

D06

D07

D08

L-

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

6

1621

1622

1

2

KDMBC

4A

5A

7A

8A

3A

6A

17-2

+24V

LPC/2

LNC/2

15-9

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 6 A

Foglio 15

Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - PLC USCITE DIGITALI

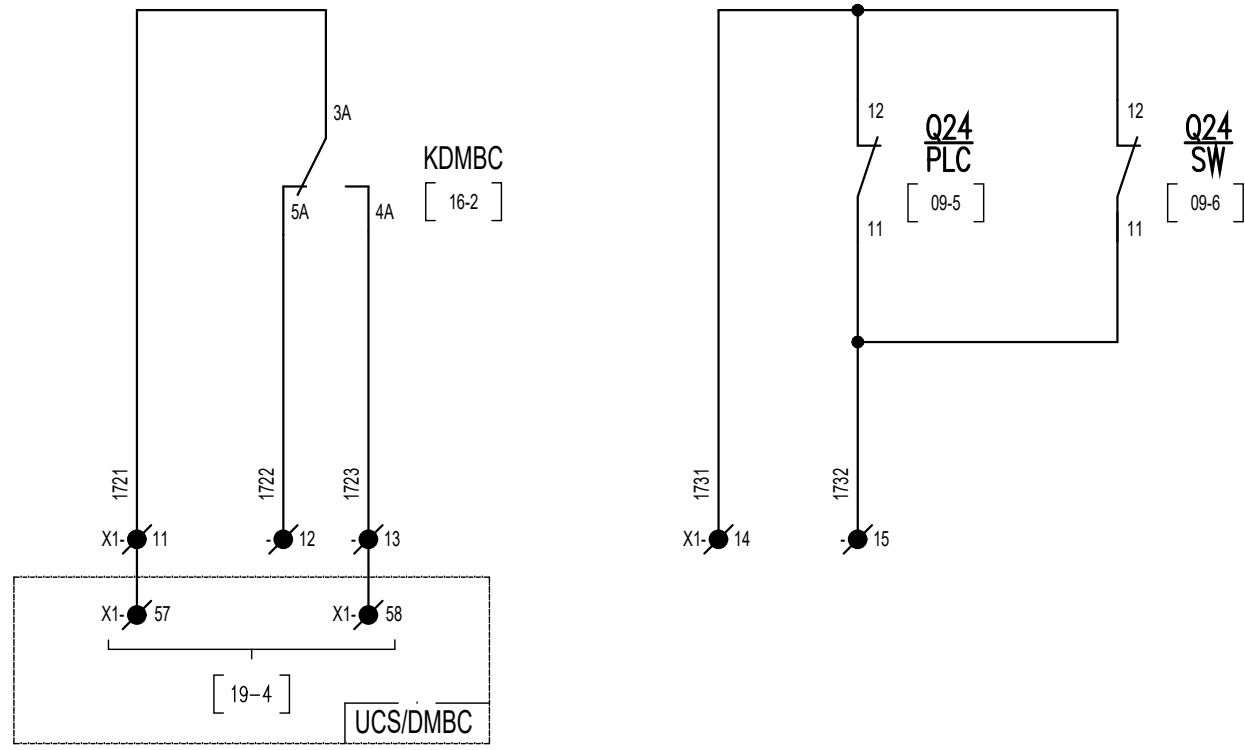
Scala:

segue Fg. 16

INTERBLOCCO SEZIONATORE
DMBC

INTERRUTTORE PLC
APERTO

INTERRUTTORE SWITCH
APERTO



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

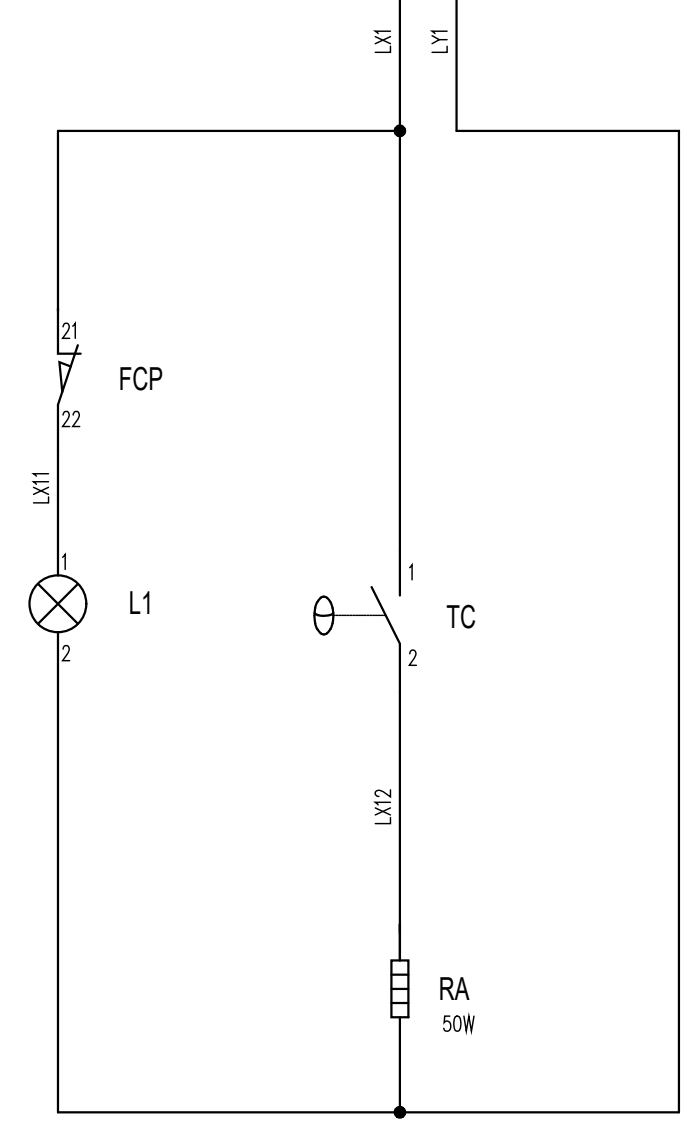
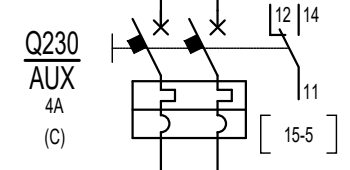
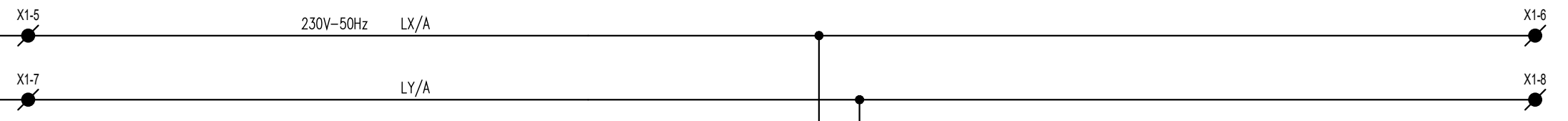
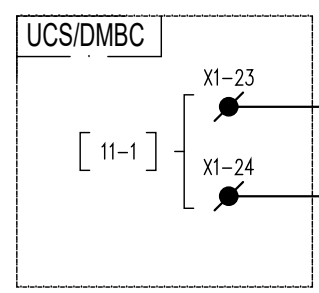


Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	IF1W00D18DXSM0100006A	Foglio 16
Titolo:	SCHEMA QUADRO QCC - CONTATTI IN USCITA		segue Fg. 17
Scala:			

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
230V-50Hz

ILLUMINAZIONE INTERNA

SCALDIGLIA



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



Oggetto:	MATS GALLERIA ORSARA	IF1W00D18DXSM0100006A	Foglio 17
Titolo: SCHEMA QUADRO QCC - LUCE INTERNA E SCALDIGLIA			Scala: -