

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IMPIANTI T.E.

LC07 - SICUREZZA IN GALLERIA CASALNUOVO - MATS

Schema Quadro UCP

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	REVISIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA Ing. A. CARLUCCI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	DX	LC0700	011	A	-:---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	D.Pilotti	14/06/18	A.D'Ovidio	15/06/18	A.Carlucci	15/06/18	A.D'Ovidio
								30/06/18

CARATTERISTICHE TECNICHE

<u>TIPO:</u>	ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO	
<u>NORME DI RIFERIMENTO:</u>	CEI EN 61439 SERIE	APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E DI MANOVRA PER BT
	CEI 20-38	CAVI ISOLATI IN GOMMA, NON PROPAGANTI INCENDIO, BASSO SVILUPPO DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI
	CEI EN 60529	GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI
<u>ESECUZIONE</u>		: PER INTERNO
<u>DIMENSIONI mm (LxPxH)</u>		: 810x610x2105
<u>SISTEMA ELETTRICO</u>		: CC
<u>TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH.</u>		: 500V
<u>TENS. DI ALIMENTAZIONE LUCE E PRESA</u>		: 230Vca - 50Hz
<u>TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI</u>		: 24Vcc
<u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI PRINCIPALI</u>		: 2kV - 50Hz
<u>TENS. DI TENUTA A FREQUENZA DI ESERCIZIO PER I CIRCUITI AUSILIARI E DI COMANDO A 24Vcc</u>		: 500V - 50Hz
<u>COLORE</u>		: RAL 7035 SEMILUCIDO BUCCIATO
<u>GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO</u>		: IP54 (PORTELLA CHIUSA)
<u>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO</u>		: IP20 (PORTELLA APERTA)
<u>ACCESSIBILITA'</u>		: DAL FRONTE
<u>INGRESSO CAVI</u>		: DAL BASSO
<u>USCITA CAVI</u>		: DAL BASSO
<u>CABLAGGIO INTERNO</u>		: N07G9-K CEI 20-38 - COLORE : NERO SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)
<u>NUMERAZIONE FILI</u>		: NN XX <div style="margin-left: 40px;"> </div> NUMERO PROGRESSIVO NUMERO DELLA PAGINA
<u>DATI AMBIENTALI:</u>	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.)

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 2 - FINECORSO FCP 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

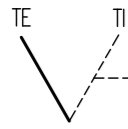


Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700011A	Foglio 04
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI		segue Fg. 05
Scala:			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		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			
B		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)			
C		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 SEGNALAZIONE 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 SEGNALAZIONE (RO=ROSSA,BI=BIANCA, VE=VERDE,GI=GIALLA,BL=BLU)		VALVOLA SOULE'			
D		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			
E		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			

SELETTORE TELECOMANDO ESCLUSO / TELECOMANDO INCLUSO

[16-3] [16-3]

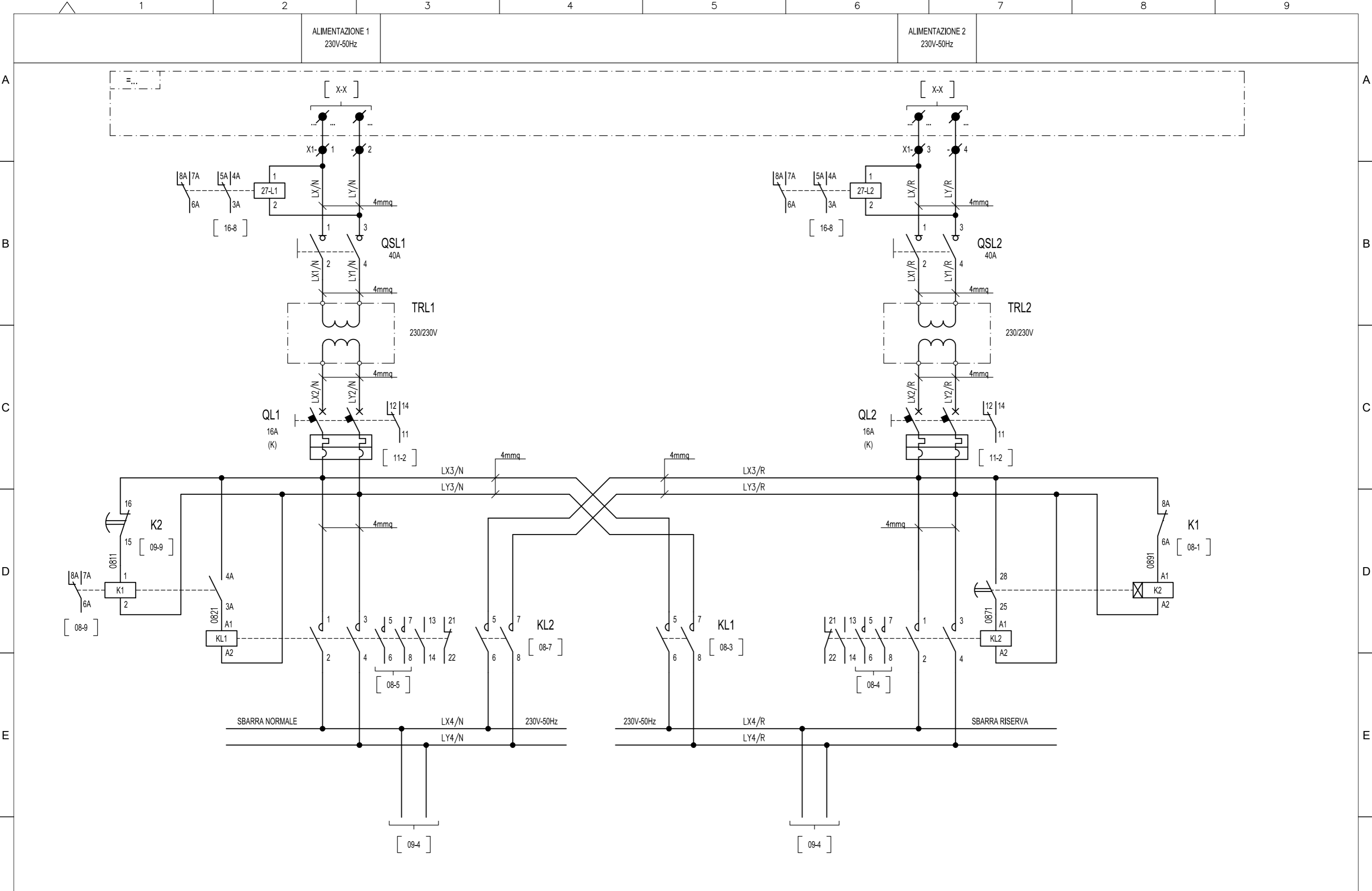


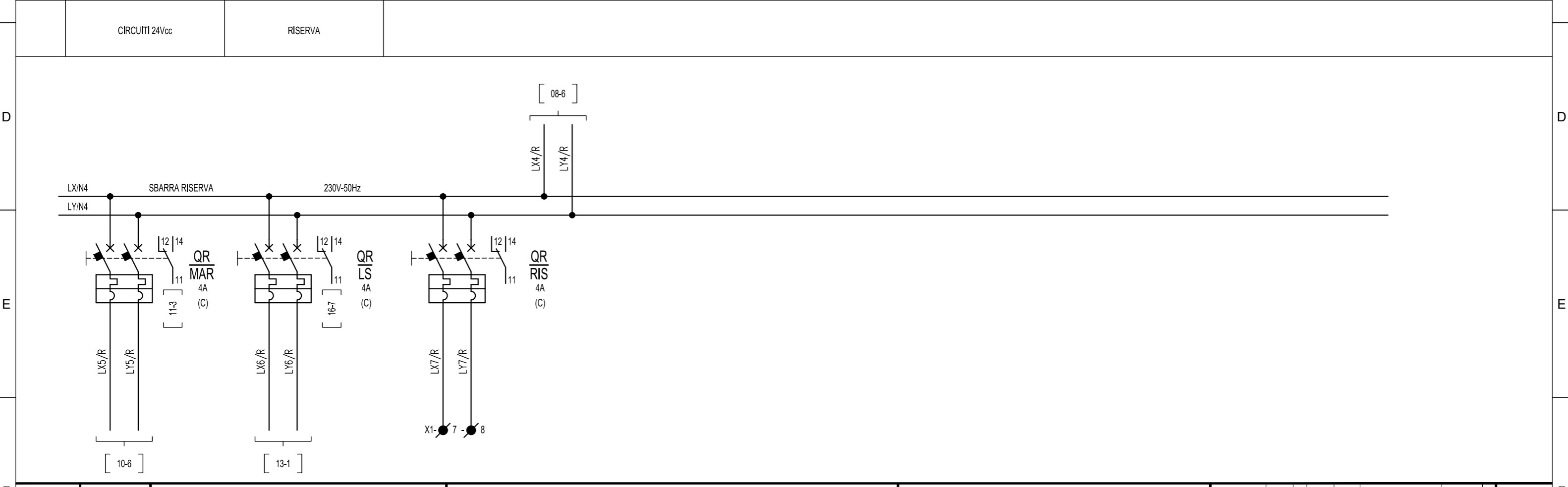
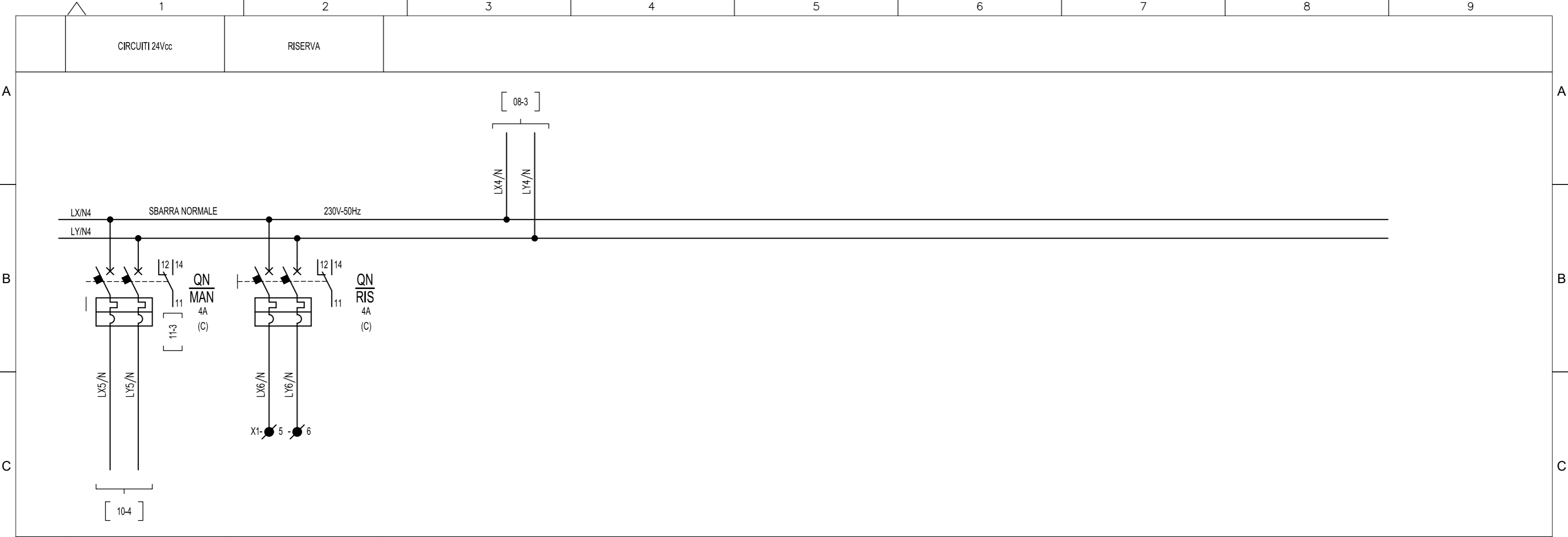
43TE/TI

POS. \ CONT.	2 4	1 3	6 8	5 7	10 12	9 11
TELECOMANDO ESCLUSO	X		X		X	
TELECOMANDO INCLUSO		X		X		X

A
B
C
D
E
F

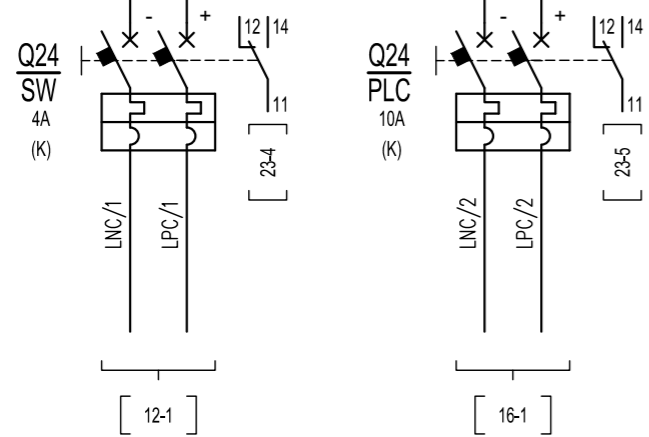
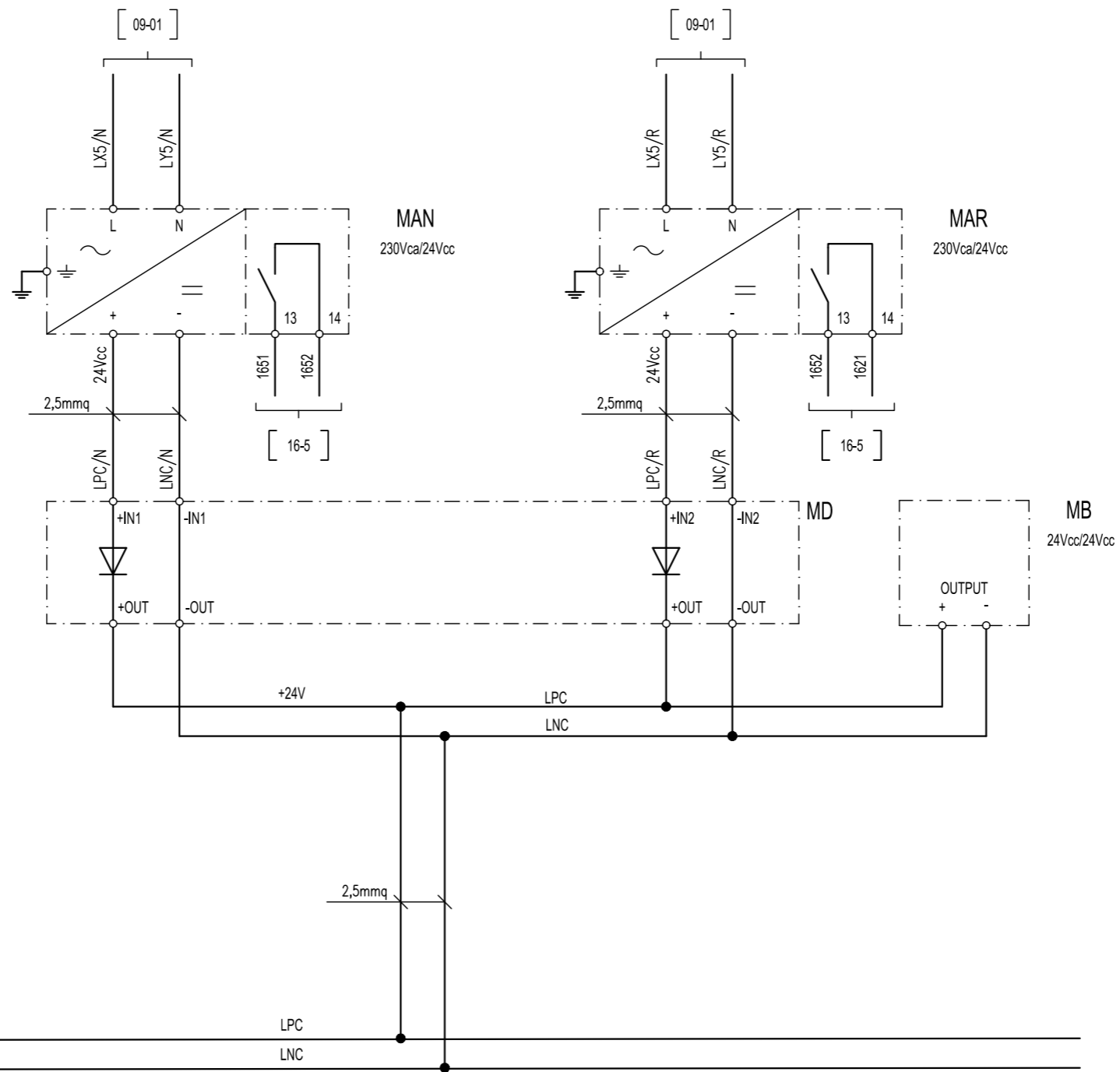
A
B
C
D
E
F





ALIMENTAZIONE NORMALE
230Vca/24Vcc

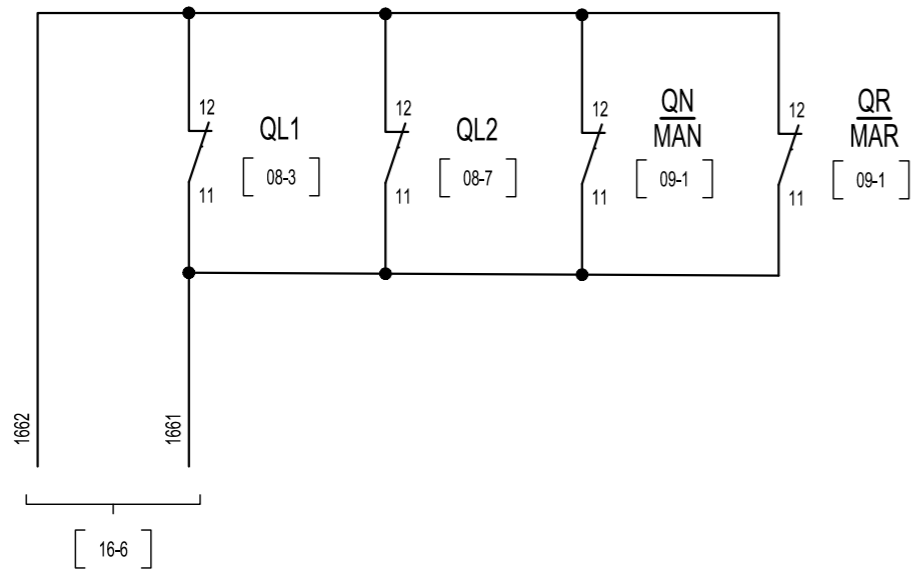
ALIMENTAZIONE RISERVA
230Vca/24Vcc



Oggetto:	SISTEMA MATS	I F 1 M 0 0 E Z Z D X L C 0 7 0 0 0 1 1 A	Foglio 10
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - ALIMENTAZIONI	Scala:	segue Fg. 11

Rev	06/2018	Emissione Esecutiva
	Data rev.	Oggetto revisione

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



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700011A	Foglio 11
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - POSIZIONE CONTATTI		segue Fg. 12
Scala:			

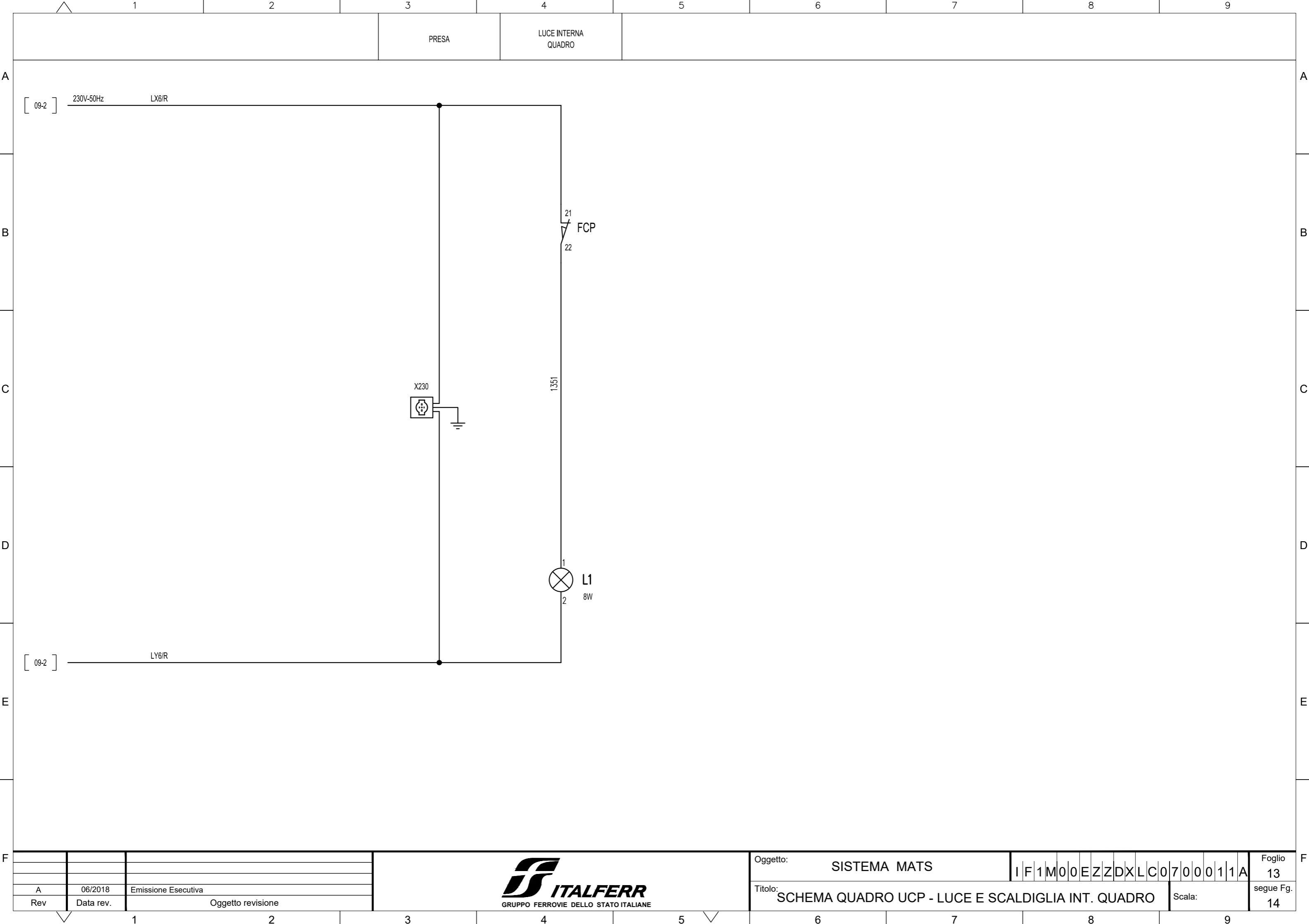
CONSENSO DA IMPIANTO
ANTICENDIO



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



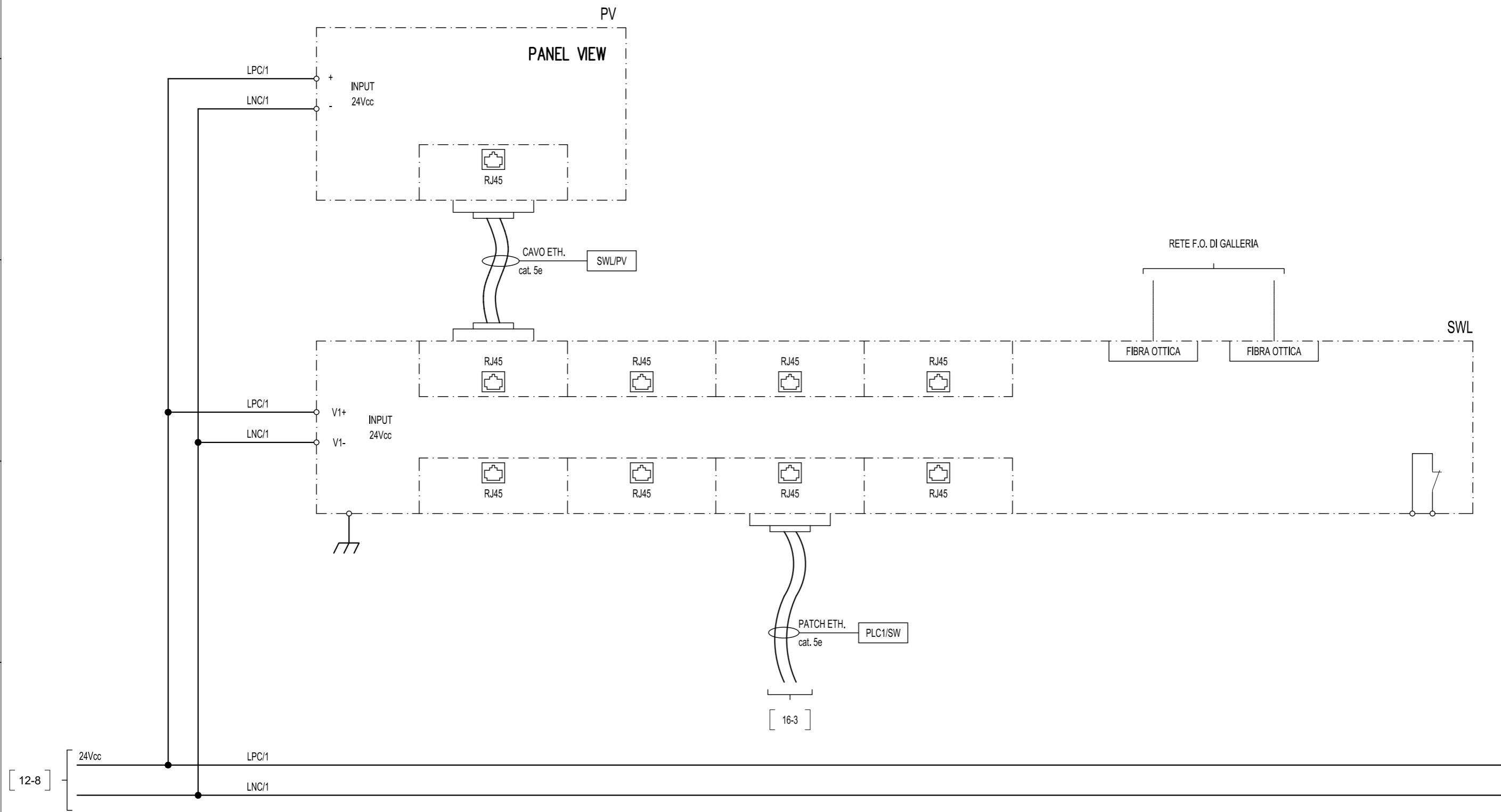
Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700011A	Foglio 12
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - RELE' AUSILIARI		segue Fg. 13
Scala:			



A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700011A	Foglio 13
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - LUCE E SCALDIGLIA INT. QUADRO		segue Fg. 14
	Scala:		



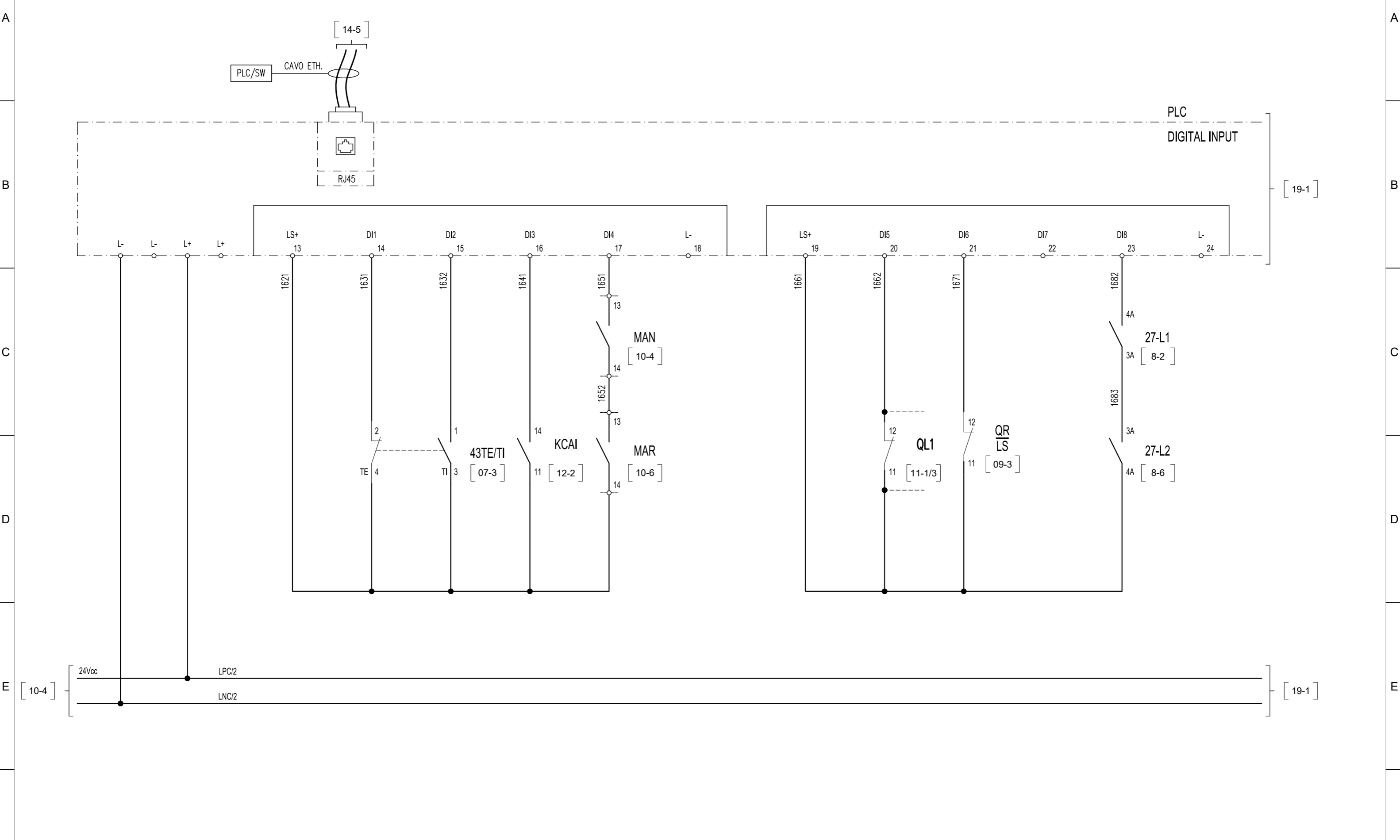
[12-8]

[16-3]

A	06/2018	Emissione Esecutiva
Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700011A	Foglio 14
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - CONNESSIONI SWITCH		segue Fg. 16
Scala:			



SISTEMA STES
OK

CONSENSO IMPIANTO
IDRICO

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

USCITA
DISPONIBILE

PLC

DIGITAL OUPUT

L- 1

D01 2

D02 3

D03 4

D04 5

L- 6

L- 7

D05 8

D06 9

D07 10

D08 11

L- 6

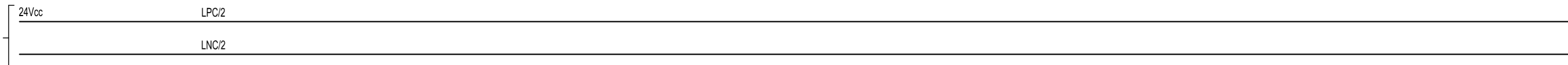
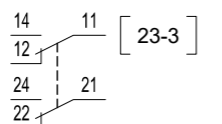
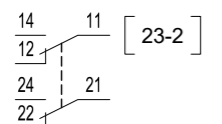
1921

1922

1931

A1
A2
K1
STES

A1
A2
K1
CI



Rev	06/2018	Emissione Esecutiva
	Data rev.	Oggetto revisione



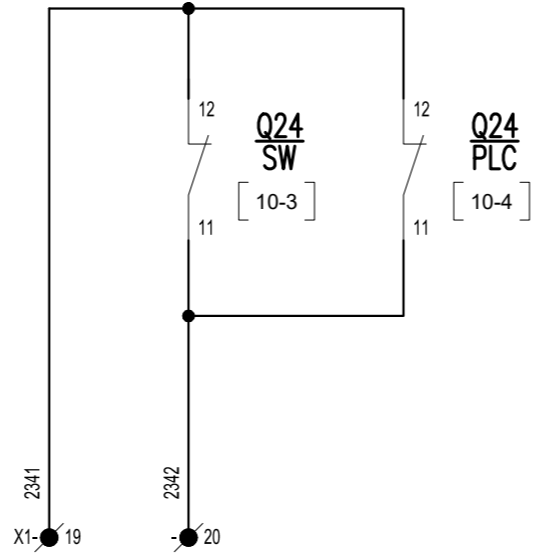
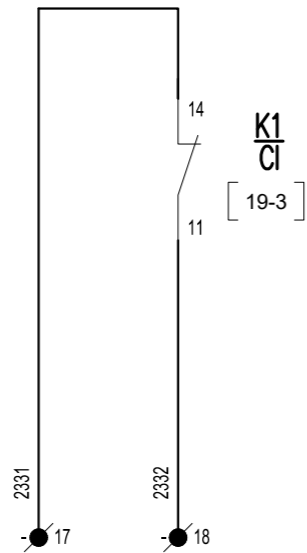
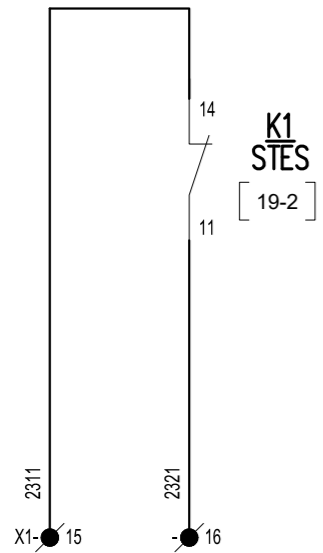
Oggetto:	SISTEMA MATS	IF1M00EZZDXLC0700011A	Foglio 19
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCP - PLC USCITE DIGITALI		segue Fg. 23
Scala:			

SISTEMA STES
OK

CONSENSO IMPIANTO IDRICO

APERTURA
INTERRUTTORE
AUTOM. SWITCH

APERTURA
INTERRUTTORE
AUTOM. PLC



Oggetto: SISTEMA MATS

IF1M00EZZDXLC0700011A

Foglio 23

Titolo: SCHEMA QUADRO UCP - CONTATTI IN USCITA

Scala:

segue Fg. /

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	06/2018	Emissione Esecutiva