

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	PROGETTISTA: Ing. Natale Lanza	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIERGIORGIO GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
---	-----------------------------------	--



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE

SOTTOSTAZIONI E MATS

MATS Galleria Telese
Schema quadro UCP

APPALTATORE IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. Doit. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO Ing. Sabino DEL BALZO 24/02/2020	SCALA: --
--	--------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF26	12	E	ZZ	DX	LC0100	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	F. Mantelli	24/02/2020	G. Rossetti	24/02/2020	P. Grasso	24/02/2020	Ing. N. Lanza



24/02/2020

COMMITTENTE:

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

COMMESSA:

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO-TELESE

QUADRO:

Quadro elettrico UCP

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg
		ARCHIVIO		DATA 24/02/2020
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	-	PAGINA 1
		TAVOLA		REVISIONE A
				SEGUE 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 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'		
	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		

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO ARCHIVIO	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg DATA 24/02/2020	REVISIONE A
	IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE -	PAGINA 2 SEGUE 3
	TAVOLA _____		

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

I conduttori di alimentazione, comando e segnalazione sono di sezione 1,5mmq (FG17) salvo dove diversamente indicato

Circuiti ausiliari e di potenza non alimentati

Interruttori rappresentati in posizione di aperto

Finecorsa FCP rappresentato in posizione di non schiacciato con porte aperte

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
		ARCHIVIO		DATA 24/02/2020
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	-	PAGINA 3
		TAVOLA		REVISIONE A
				SEGUE 4

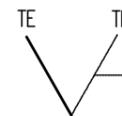
SELETTORE TELECOMANDO ESCLUSO / TELECOMANDO INCLUSO

[14-3]

[14-3]

[18-3]

[18-3]



43TE/TI

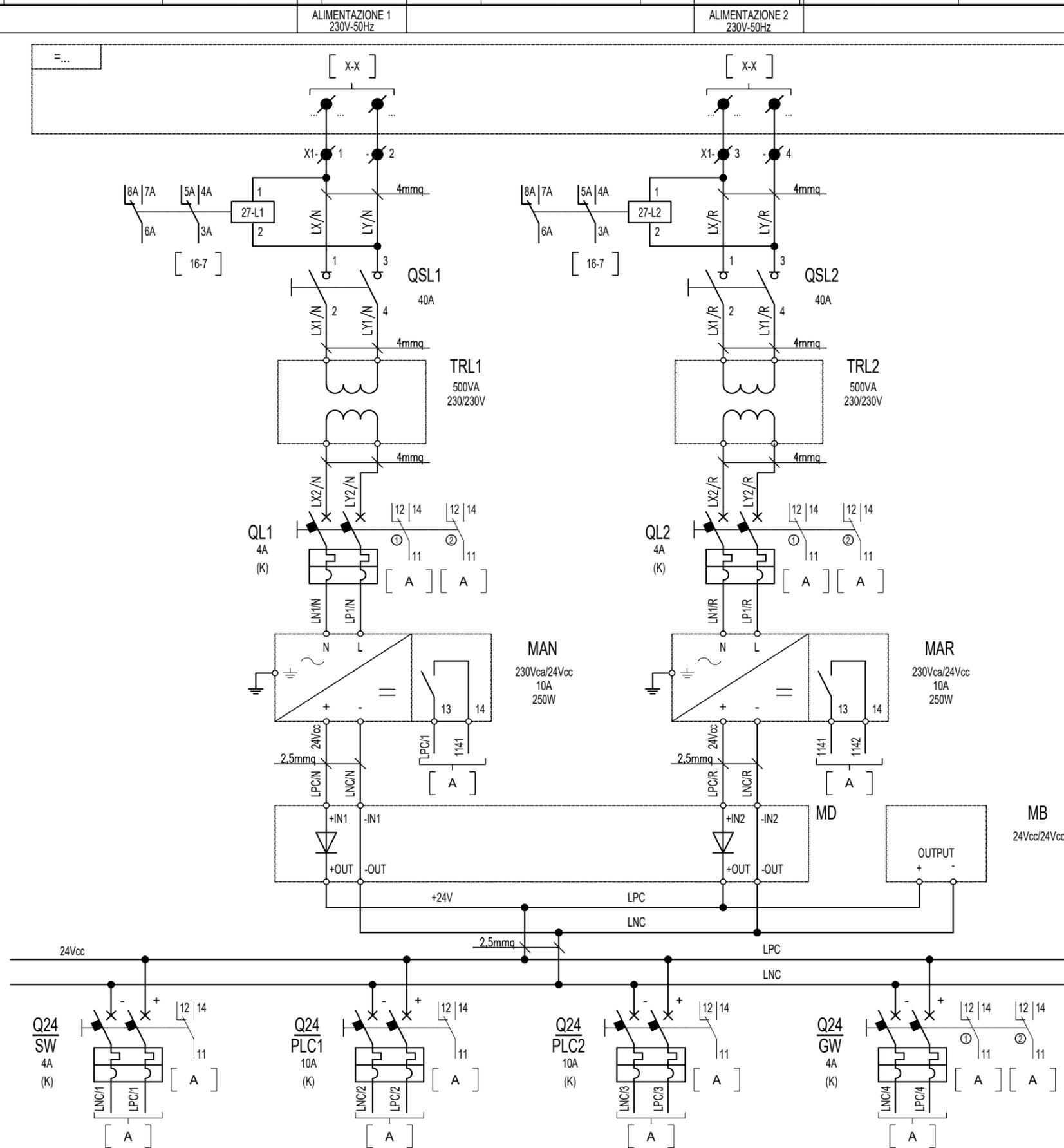
POS. \ CONT.	2 4	1 3	6 8	5 7	10 12	9 11
TELECOMANDO ESCLUSO	X		X		X	
TELECOMANDO INCLUSO		X		X		X

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO - FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg
 ARCHIVIO DATA 24/02/2020 REVISIONE A
 DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5

TAVOLA



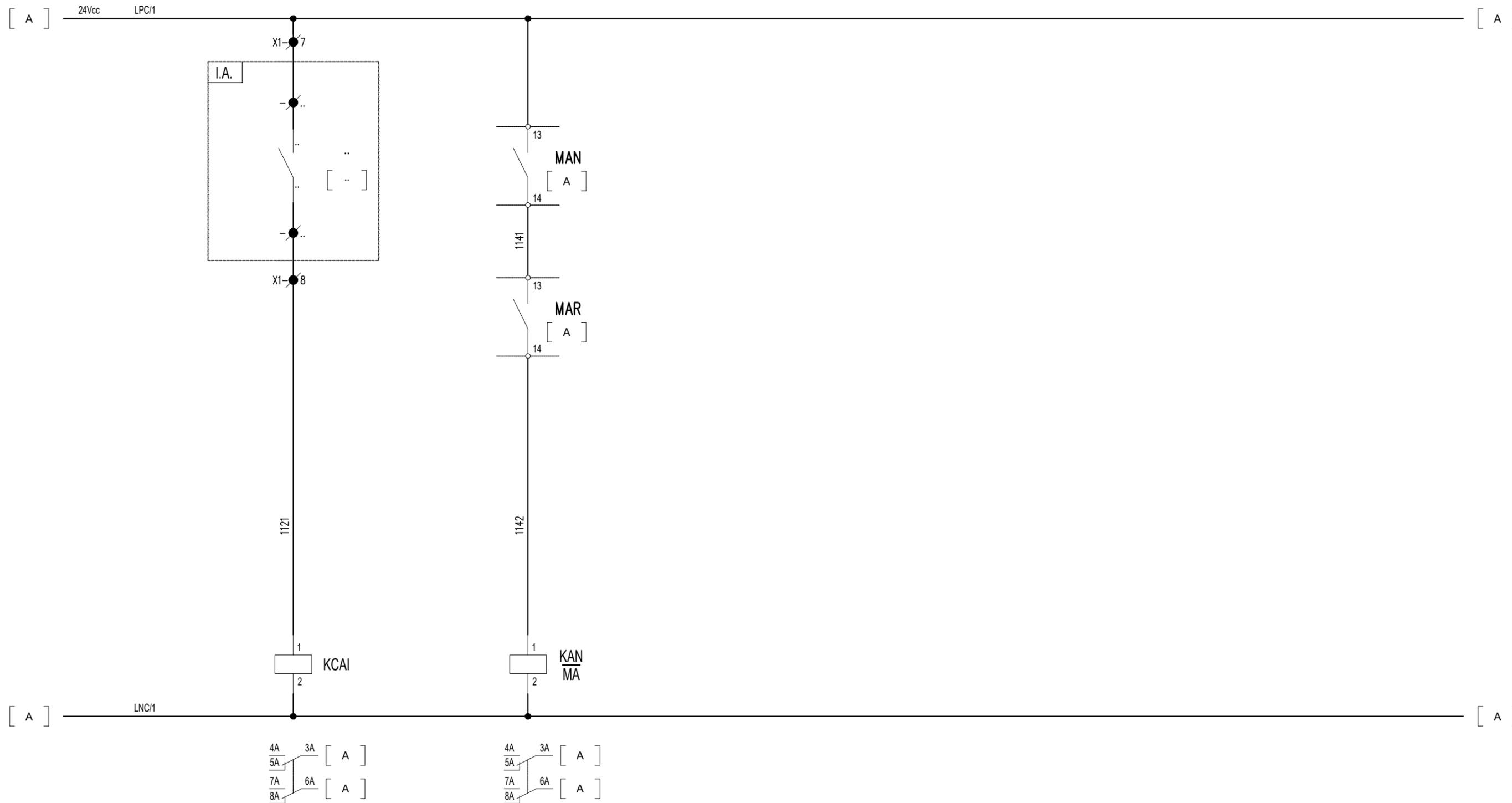
CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
 DATA 24/02/2020 REVISIONE A
 PAGINA 5 SEGUE 6
 TAVOLA

CONSENSO DA
IMPIANTO ANTINCENDIO

MANCANZA RETE
CIRCUITO 24Vcc
LINEA 1 o 2



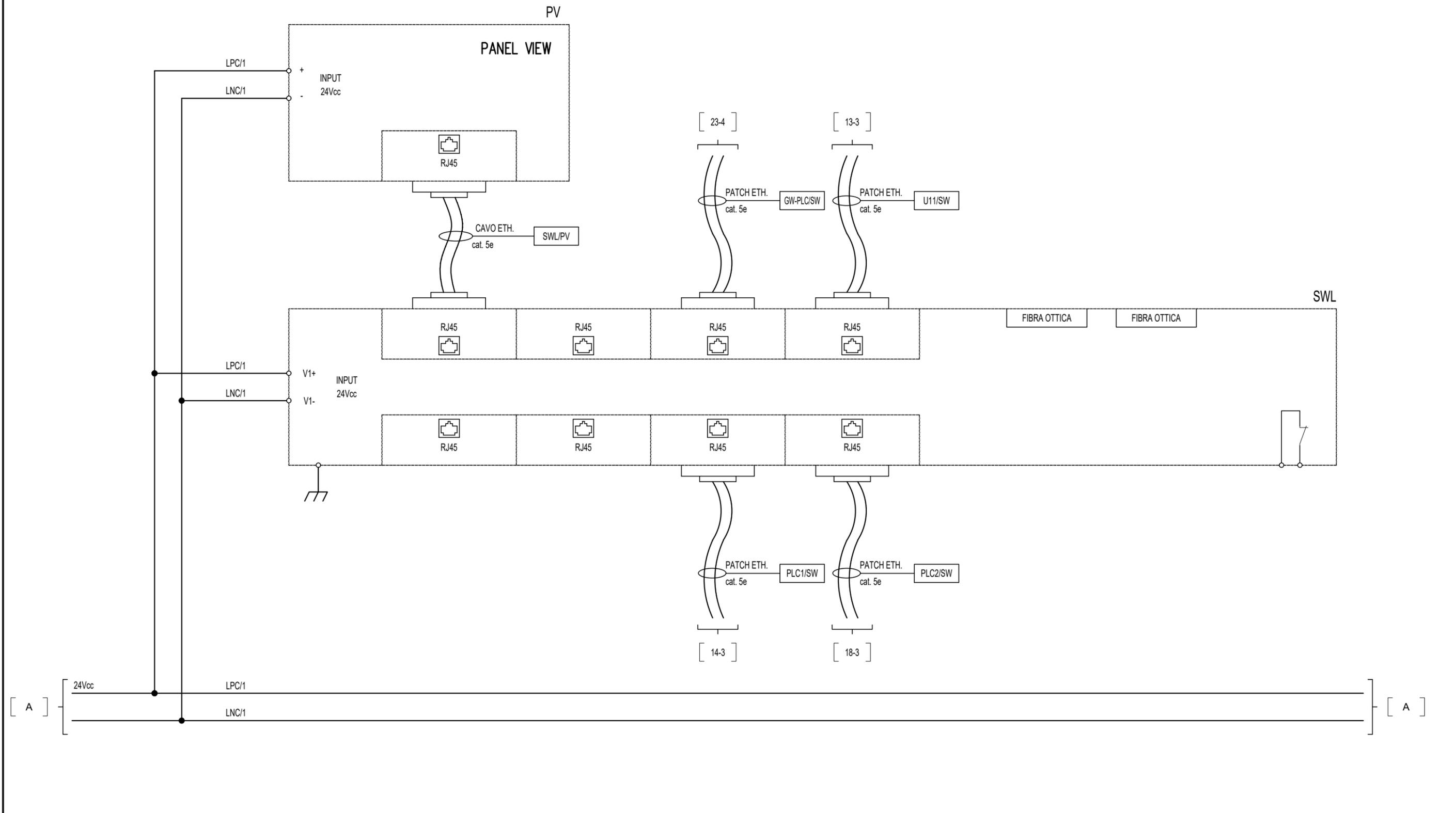
CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg
ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 6 SEGUE 7
TAVOLA		

PANEL VIEW

CONNESSIONI SWITCH

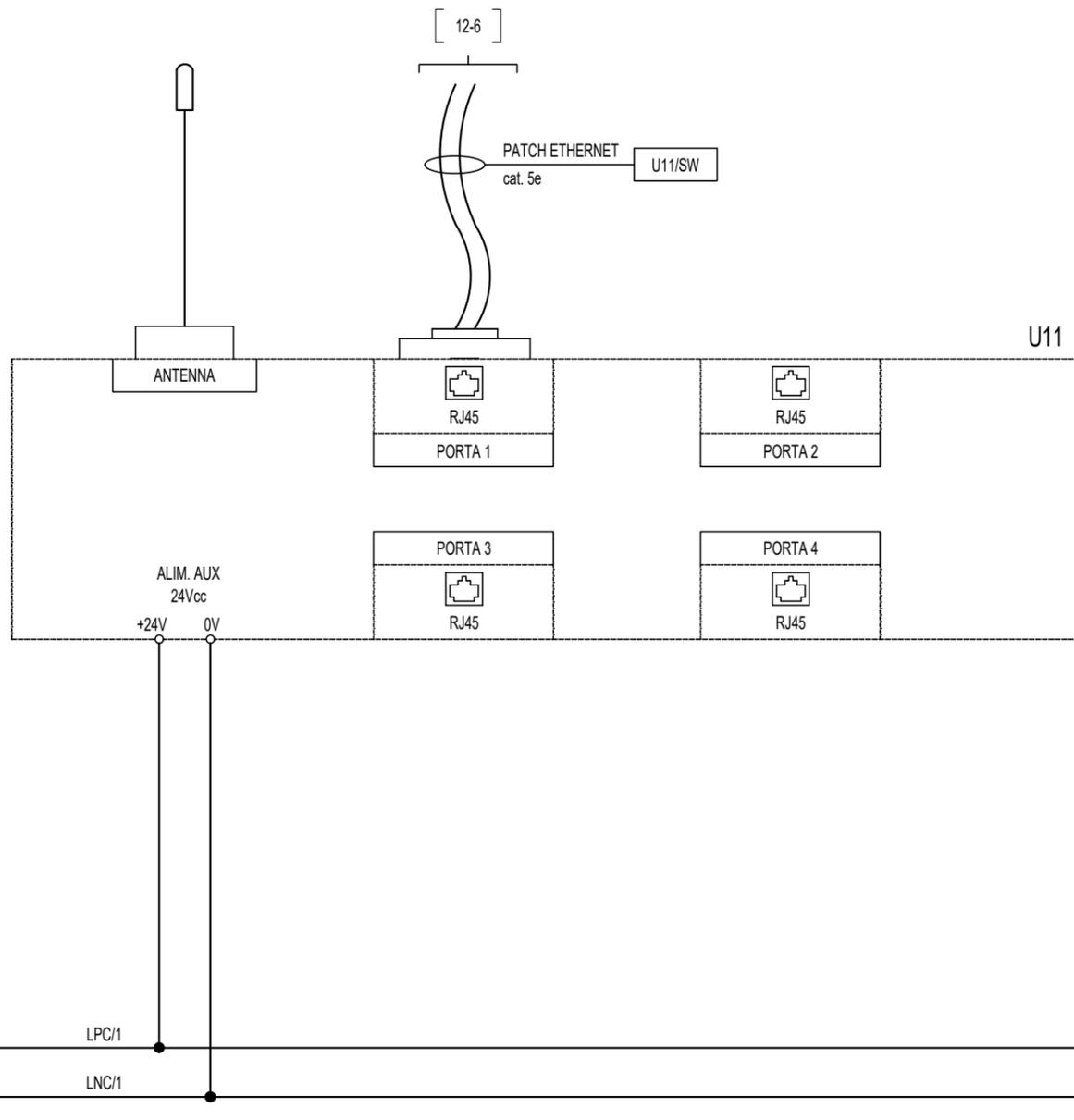


CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
 DATA 24/02/2020 REVISIONE A
 PAGINA 7 SEGUE 8
 TAVOLA

MODEM



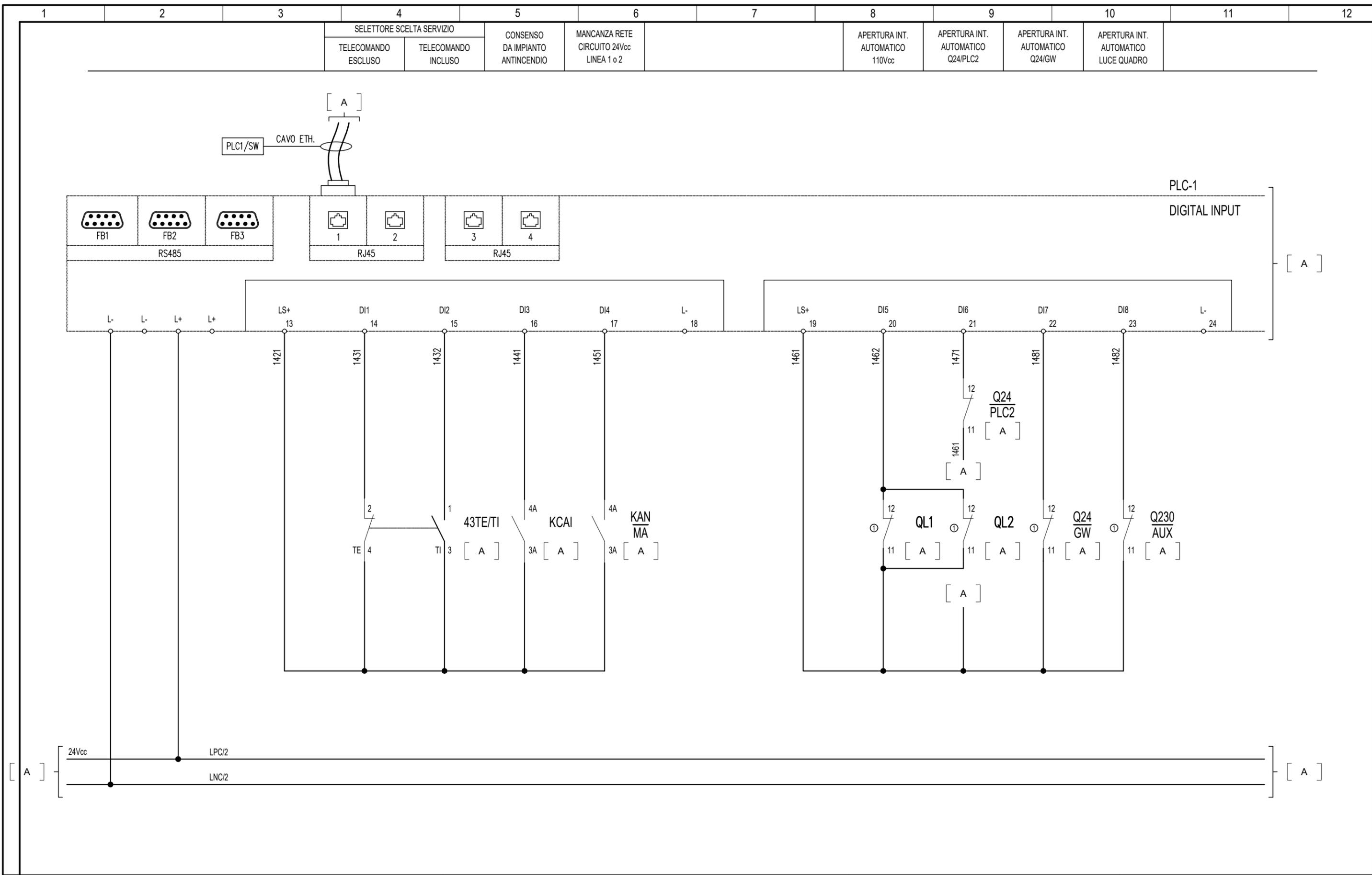
[A]

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

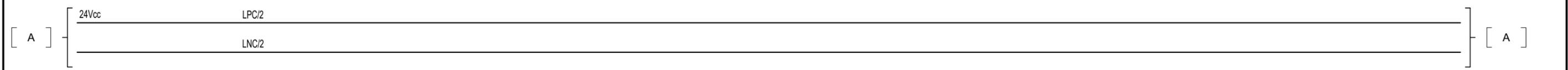
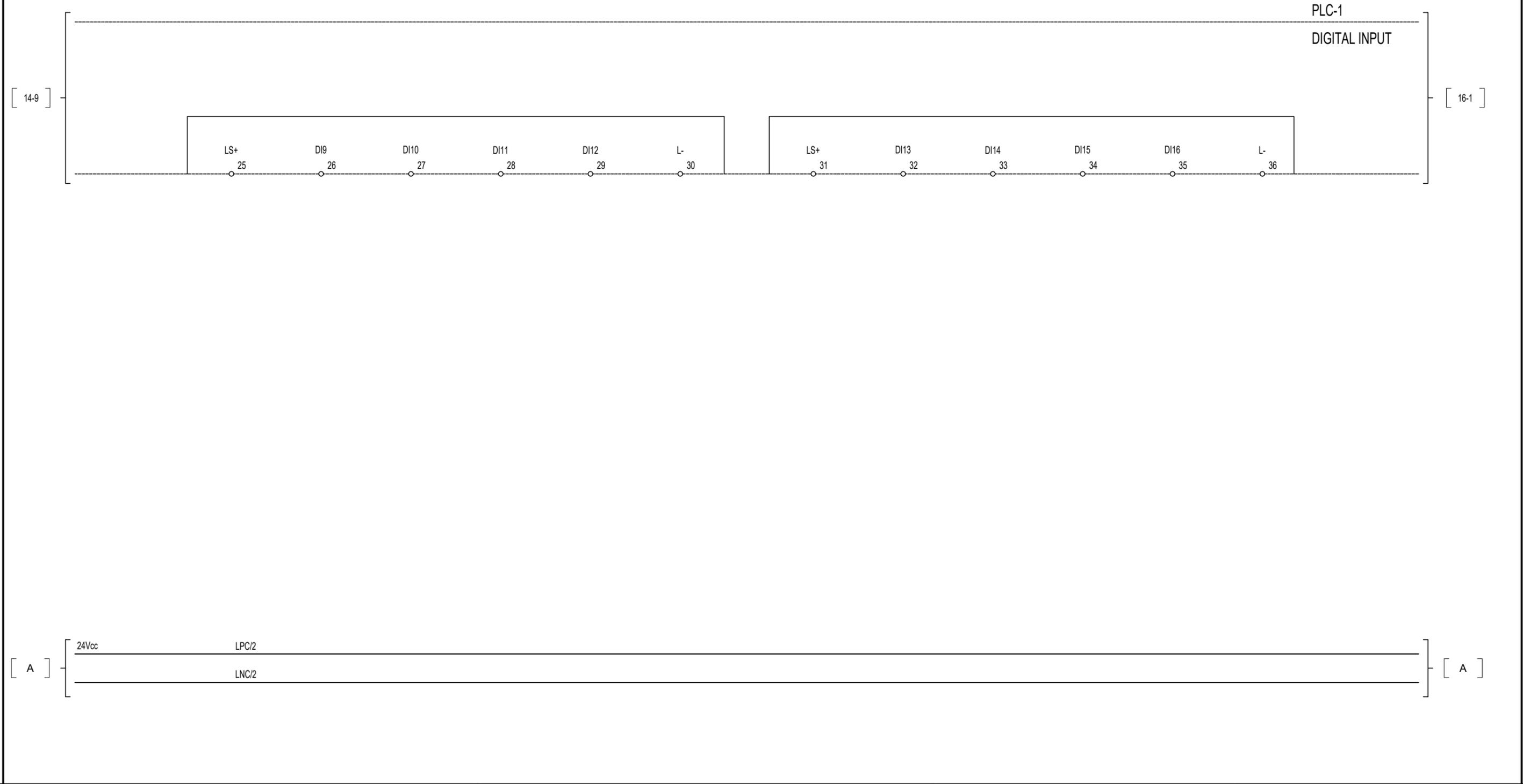
PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg	REVISIONE A
DATA 24/02/2020	SEGUE 9
PAGINA 8	
TAVOLA	



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
		DISEGNATORE	-	PAGINA 9 SEGUE 10
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	TAVOLA		

INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO		DATA 24/02/2020
		DISEGNAZIONE	-	PAGINA 10
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	TAVOLA		SEGUE 11

INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE

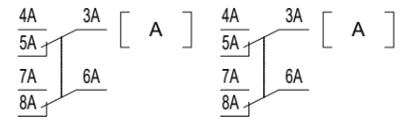
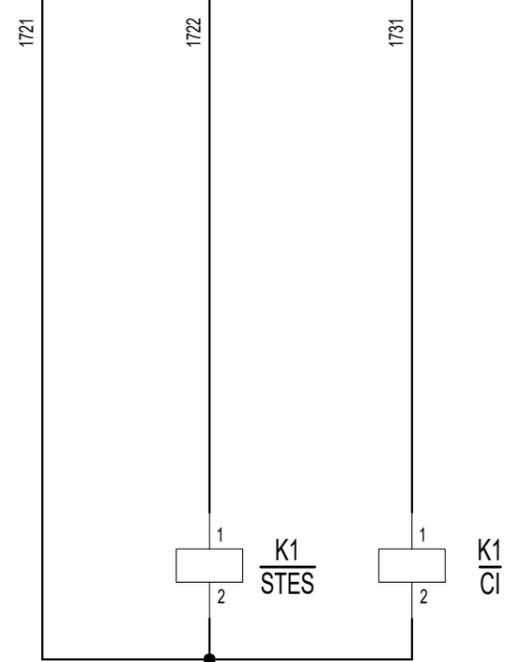
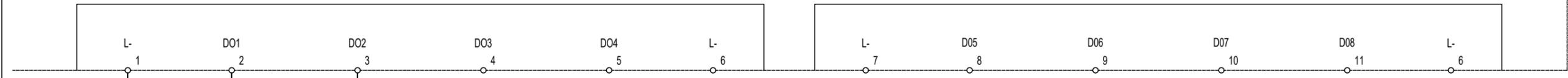


CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO		DATA 24/02/2020
		DISEGNATORE	-	PAGINA 11
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	TAVOLA		SEGUE 12

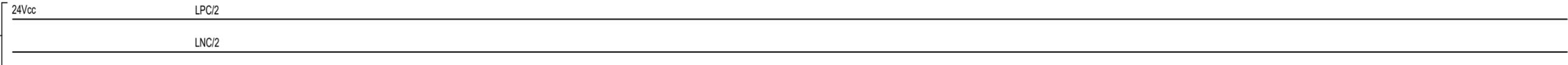
SISTEMA STES OK CONSENSO IMPIANTO IDRICO USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE

[16-9]

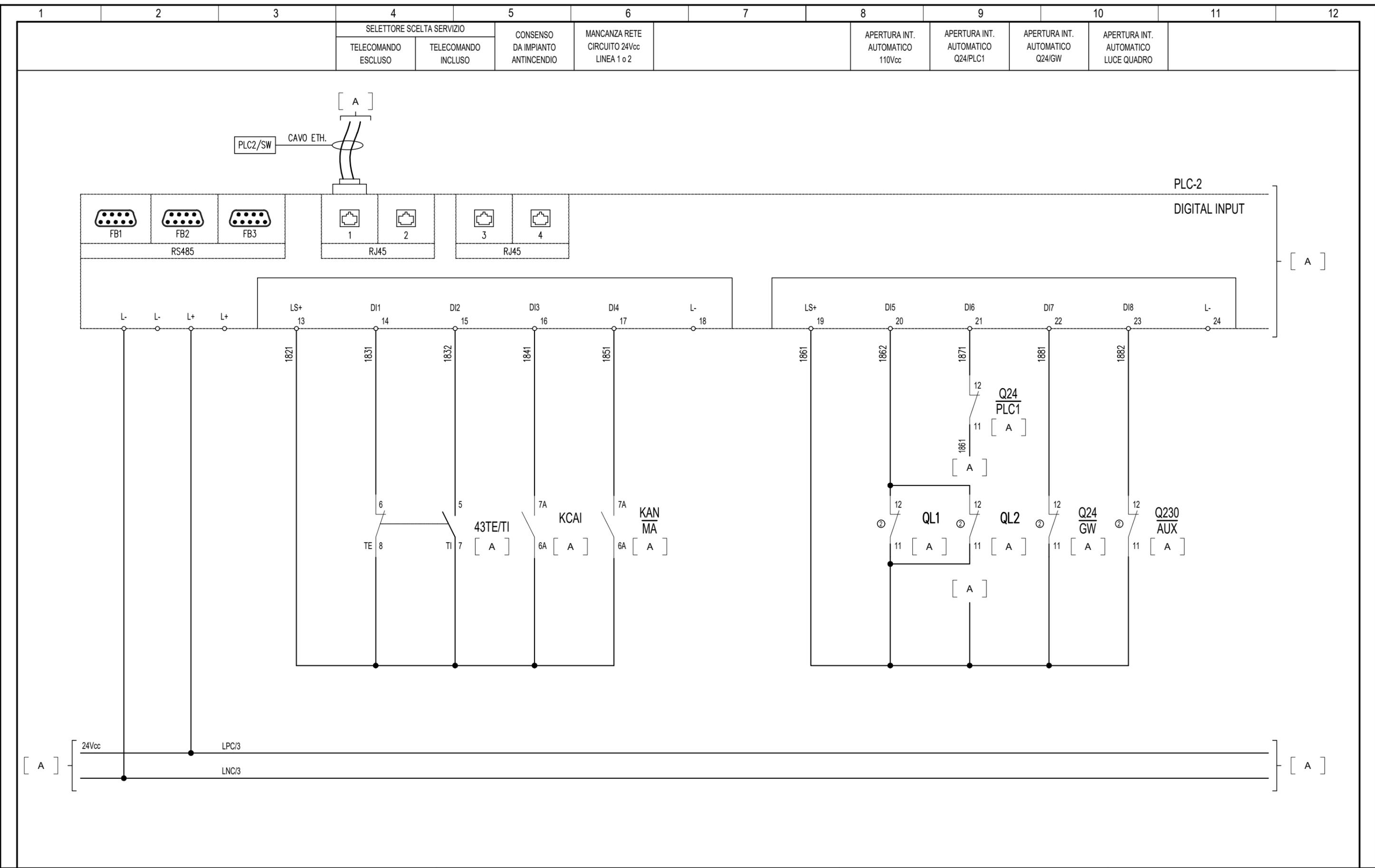
PLC-1
DIGITAL OUPUT



[A]

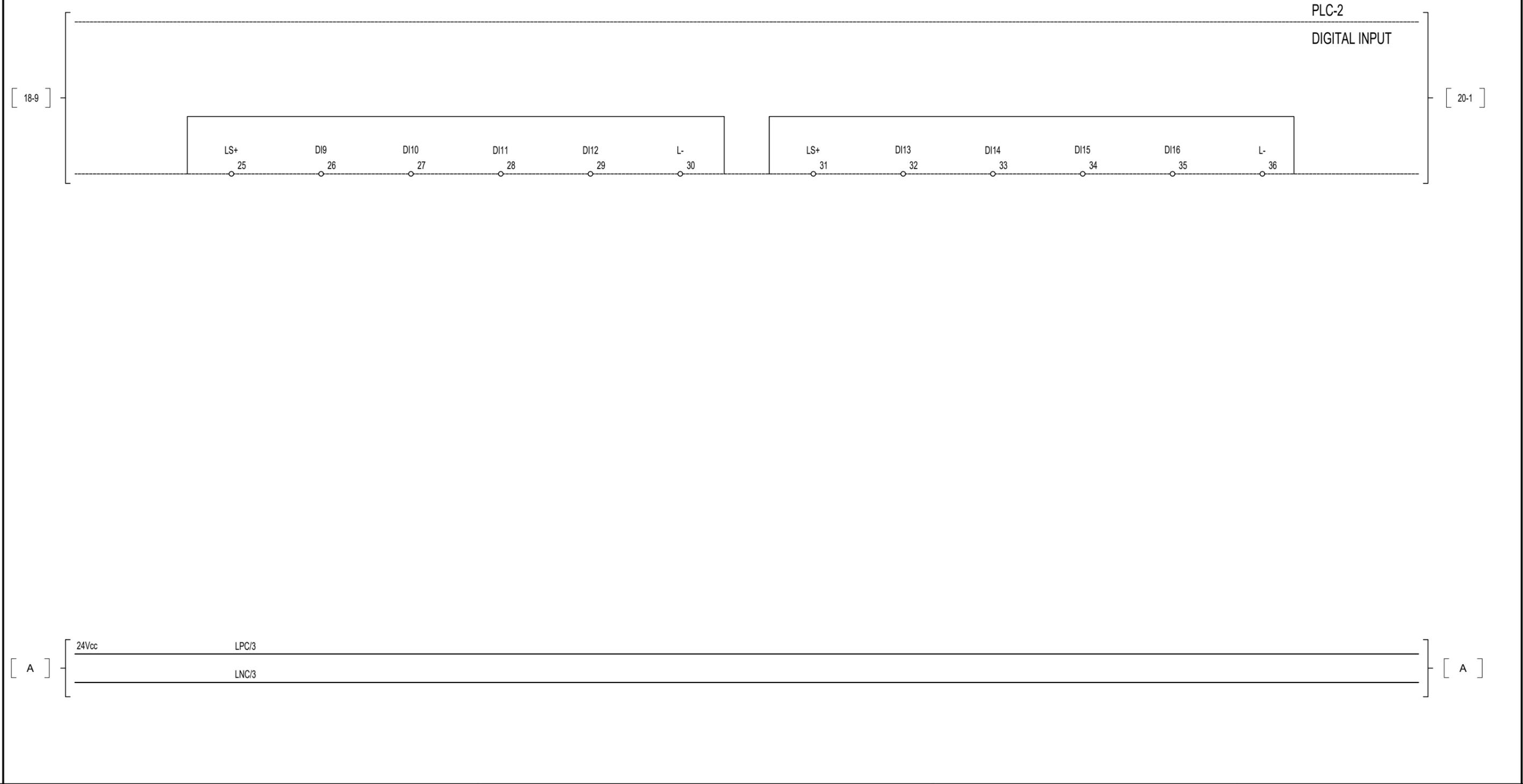


CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	-	DATA 24/02/2020 REVISIONE A
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	-	PAGINA 12 SEGUE 13
		TAVOLA	-	



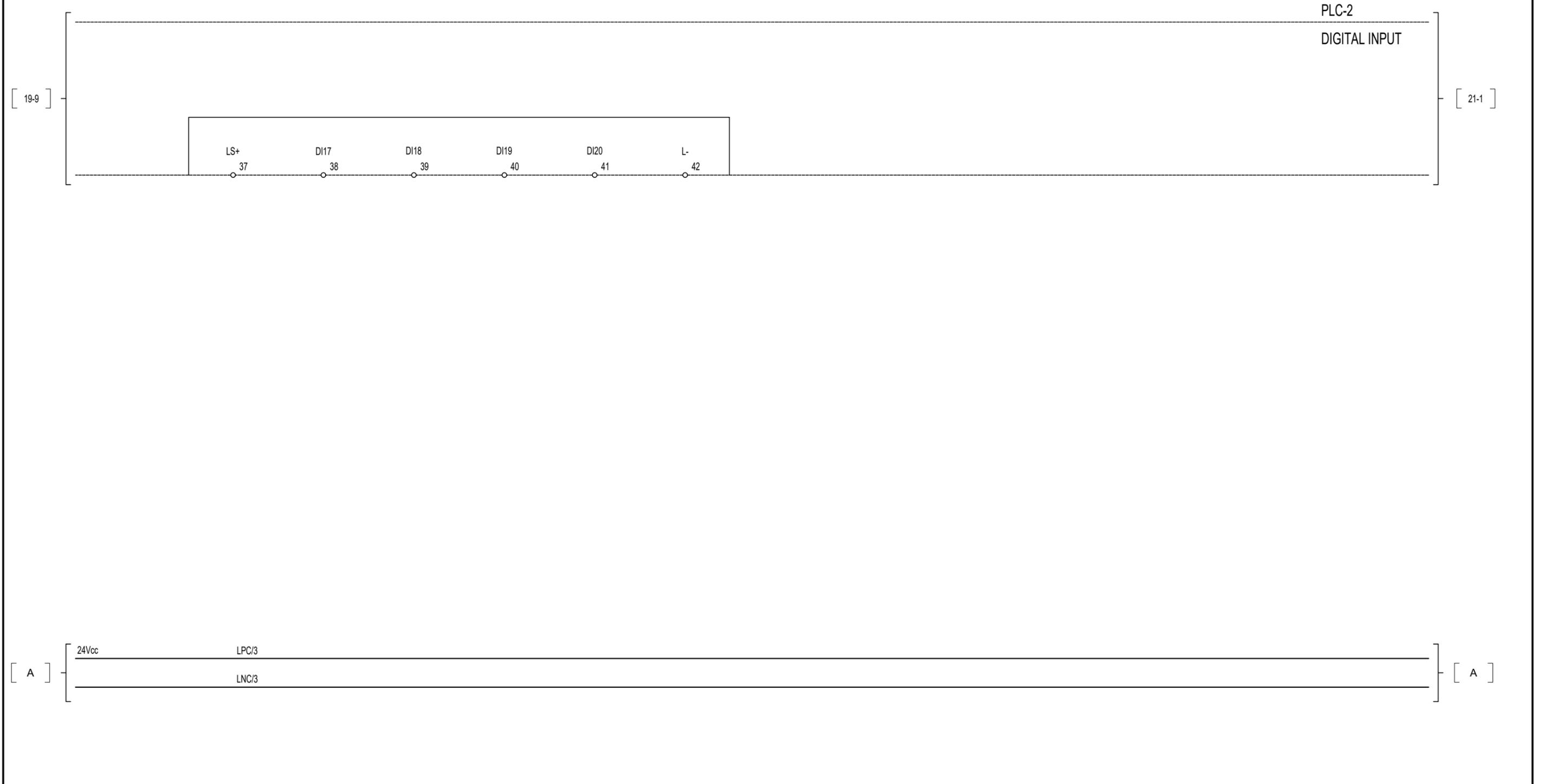
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA		PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		ARCHIVIO	-	DATA 24/02/2020 REVISIONE A
	IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE		DISEGNATORE	-	PAGINA 13 SEGUE 14
			TAVOLA		

INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE



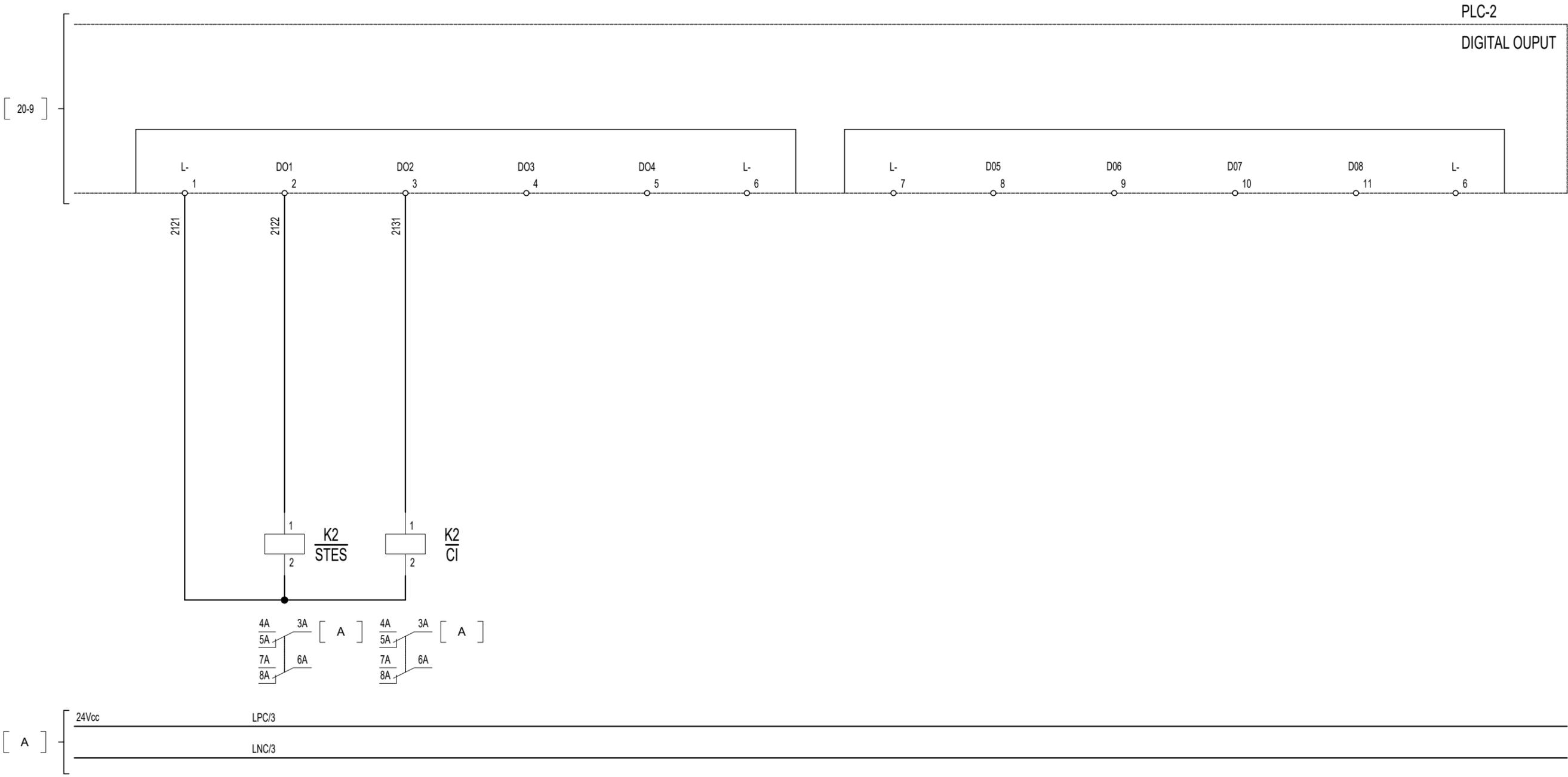
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO		DATA 24/02/2020
		DISEGNAZIONE	-	PAGINA 14
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE			SEGUE 15
				TAVOLA

INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE INGRESSO DISPONIBILE



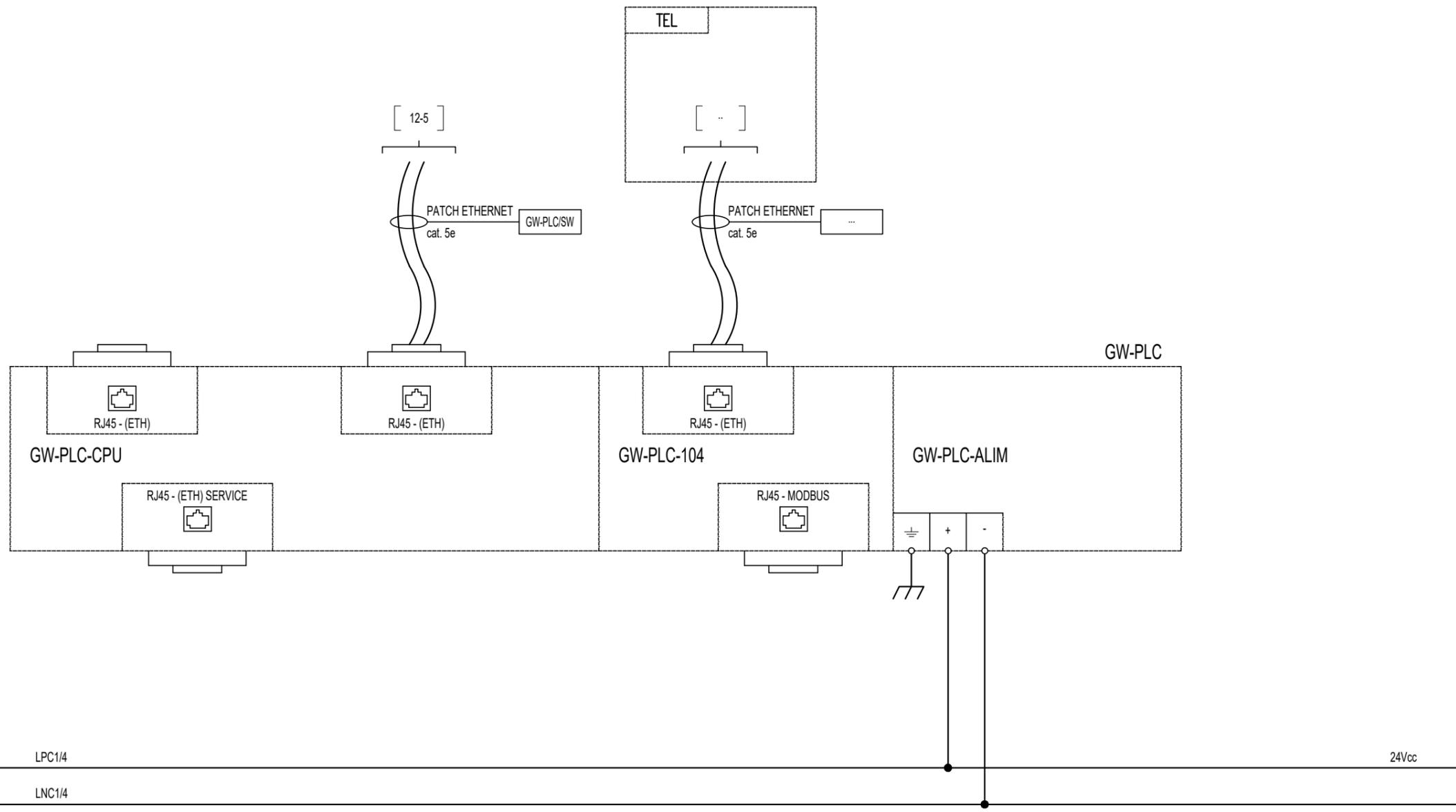
CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO		DATA 24/02/2020
		DISEGNATORE	-	PAGINA 15
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	TAVOLA		SEGUE 16

SISTEMA STES OK CONSENSO IMPIANTO IDRICO USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	-	DATA 24/02/2020
		DISEGNAZIONE	-	PAGINA 16
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	TAVOLA		SEGUE 17

GW PLC



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

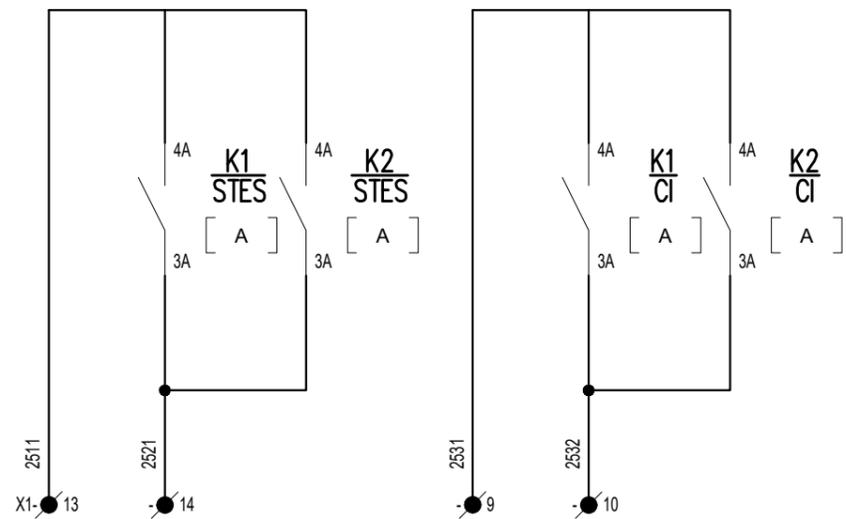
IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 17 SEGUE 18
		TAVOLA

CONTATTI IN USCITA

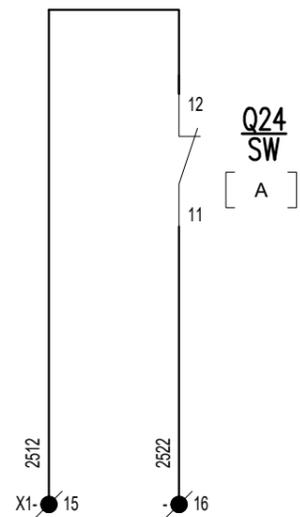
SISTEMA STES
OK

CONSENSO IMPIANTO IDRICO



CONTATTI IN USCITA

INTERRUTTORE SWITCH
APERTO



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

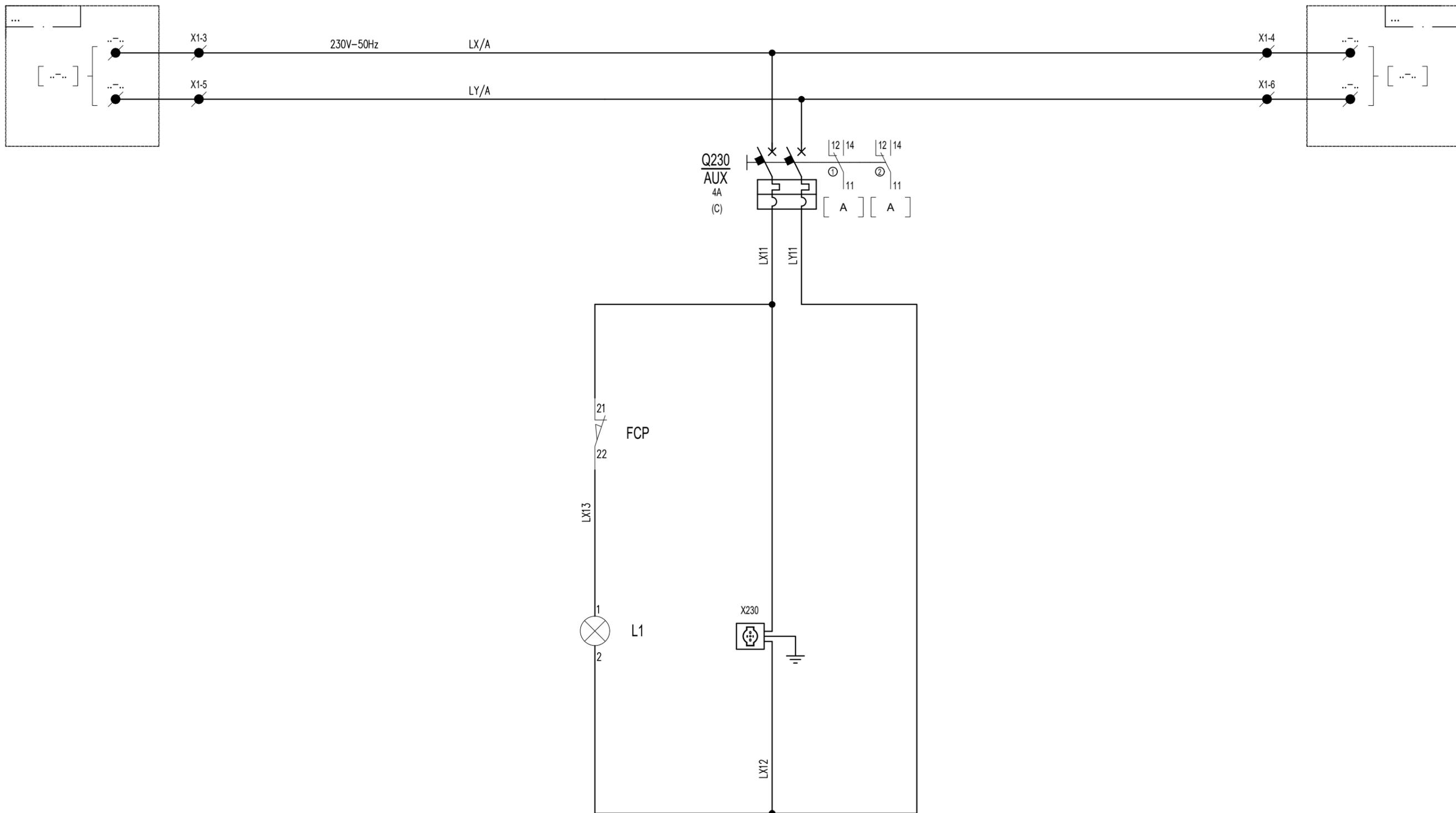
PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg
ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 18 SEGUE 19
TAVOLA		

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
230V-50Hz

ILLUMINAZIONE INTERNA

PRESA

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
230V-50Hz



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

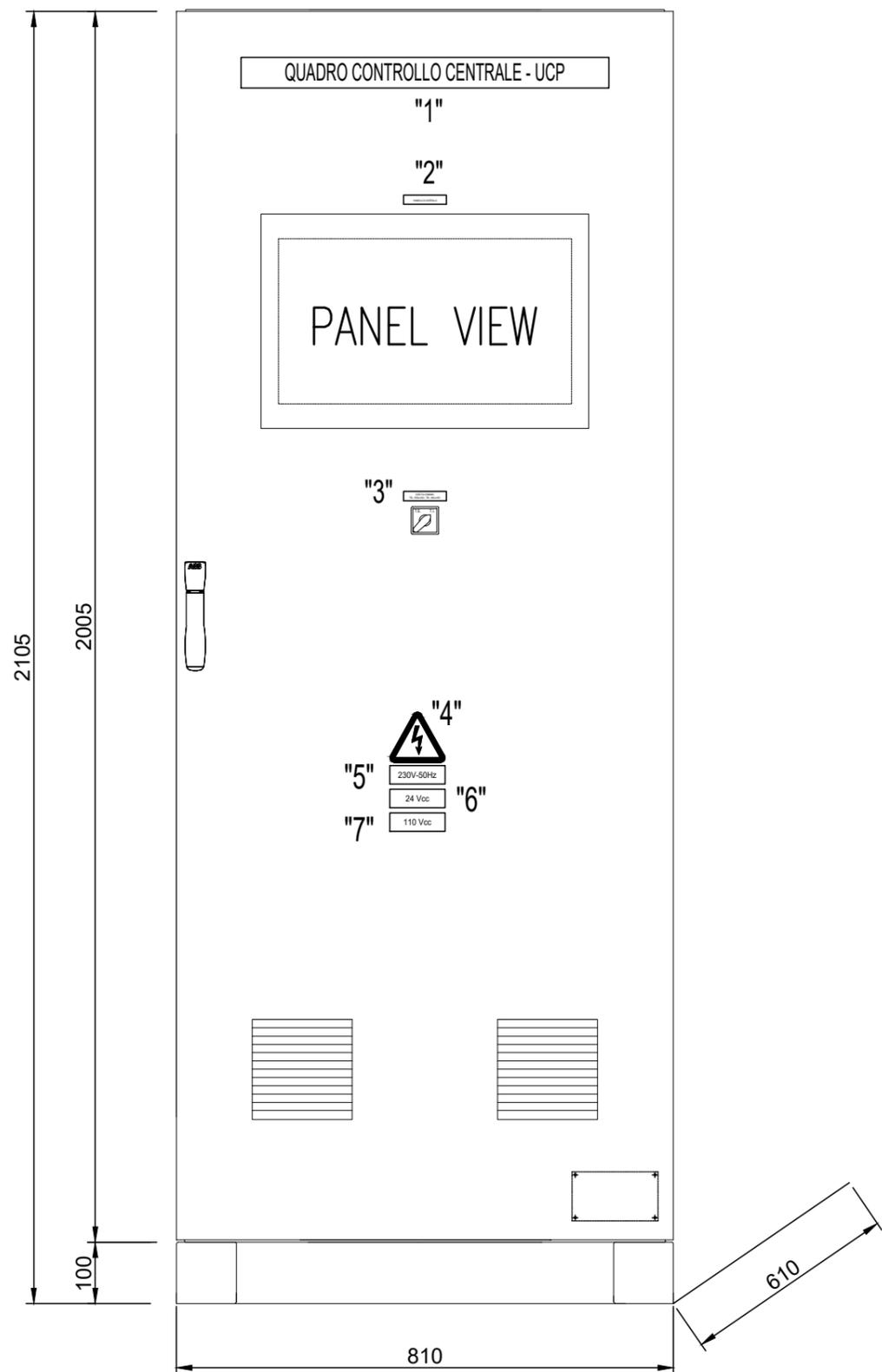
PROGETTO	-		FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg
ARCHIVIO	DATA	24/02/2020	REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 19	SEGUE 20
TAVOLA			

CARATTERISTICHE TECNICHE

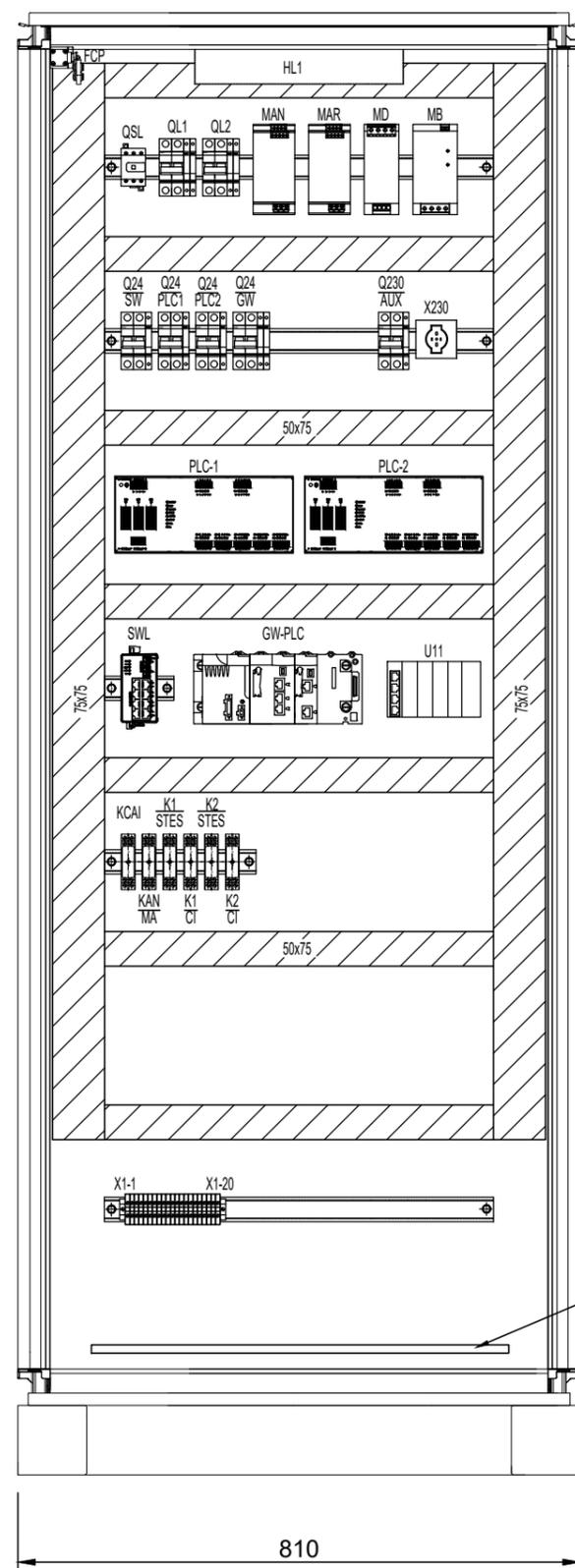
<u>TIPO:</u>	ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO		
<u>NORME DI RIFERIMENTO:</u>	CEI EN 61439 SERIE	APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E DI MANOVRA PER BT	
	CEI 20-38	CAVI ISOLATI CON GOMMA NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A BASSO SVILUPPO DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI	
	CEI EN 60529	GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI	
<u>ESECUZIONE</u>		: PER INTERNO	
<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	
			
<u>DATI AMBIENTALI:</u>	TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA	: -25°C AMBIENTE	: NORMALE
	TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA	: +30°C ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE	: ≤1000 mt (s.l.m.)
	TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA	: +40°C	

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC010003A.dwg
		ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	-	PAGINA 20 SEGUE 21
		TAVOLA		

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA INTERNA



ELENCO TARGHETTE

- 1 : QUADRO CONTROLLO CENTRALE - UCP
- 2 : PANNELLO DI CONTROLLO
- 3 : SCELTA COMANDI TEL. ESCLUSO - TEL. INCLUSO



- 4 :
- 5 : 230V-50Hz
- 6 : 24 Vcc
- 7 : 110 Vcc

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

FILE IF2612EZZDXLC0100003A.dwg	REVISIONE A
DATA 24/02/2020	SEGUE -
PAGINA 21	
TAVOLA	