

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 Teleso  
Schema quadro UCS-QS

APPALTATORE <b>IMPRESA PIZZAROTTI &amp; C. S.p.A.</b> <i>Dot. Ing. Sabino Del Balzo</i> IL DIRETTORE TECNICO <i>Ing. Sabino DEL BALZO</i> 24/02/2020	SCALA: --
---	--------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 2 6	1 2	E	Z Z	D X	L C 0 1 0 0	0 0 4	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	F. Mantelli <i>F. Mantelli</i>	24/02/2020	G. Rossetti <i>G. Rossetti</i>	24/02/2020	P. Grasso <i>P. Grasso</i>	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 UCS-QS**

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
		ARCHIVIO		DATA 24/02/2020
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	-	PAGINA 1
				REVISIONE A
				SEGUE 2
				TAVOLA
				_____

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 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 FOTONSENSIBILE		
	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		

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	DATA 24/02/2020 REVISIONE A
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
			TAVOLA

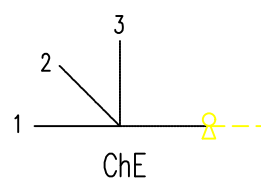
<p><b>NOTE BASE</b></p>
-----------------------------

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 rappresentanti 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 IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
			ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
			DISEGNATORE	-	PAGINA 3 SEGUE 4
	IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	TAVOLA		

CHIAVE CONSENSO ACCESSO GALLERIA

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



POS. \ CONT.							NO NC		NO NC	
	1/3	2/4	5/7	6/8	9/11	10/12	B1		B2	
1 (RIPOSO)	X			X						
2 (MESSA A TERRA)		X			X					
3 (ESTRAZIONE CHIAVE)			X			X				

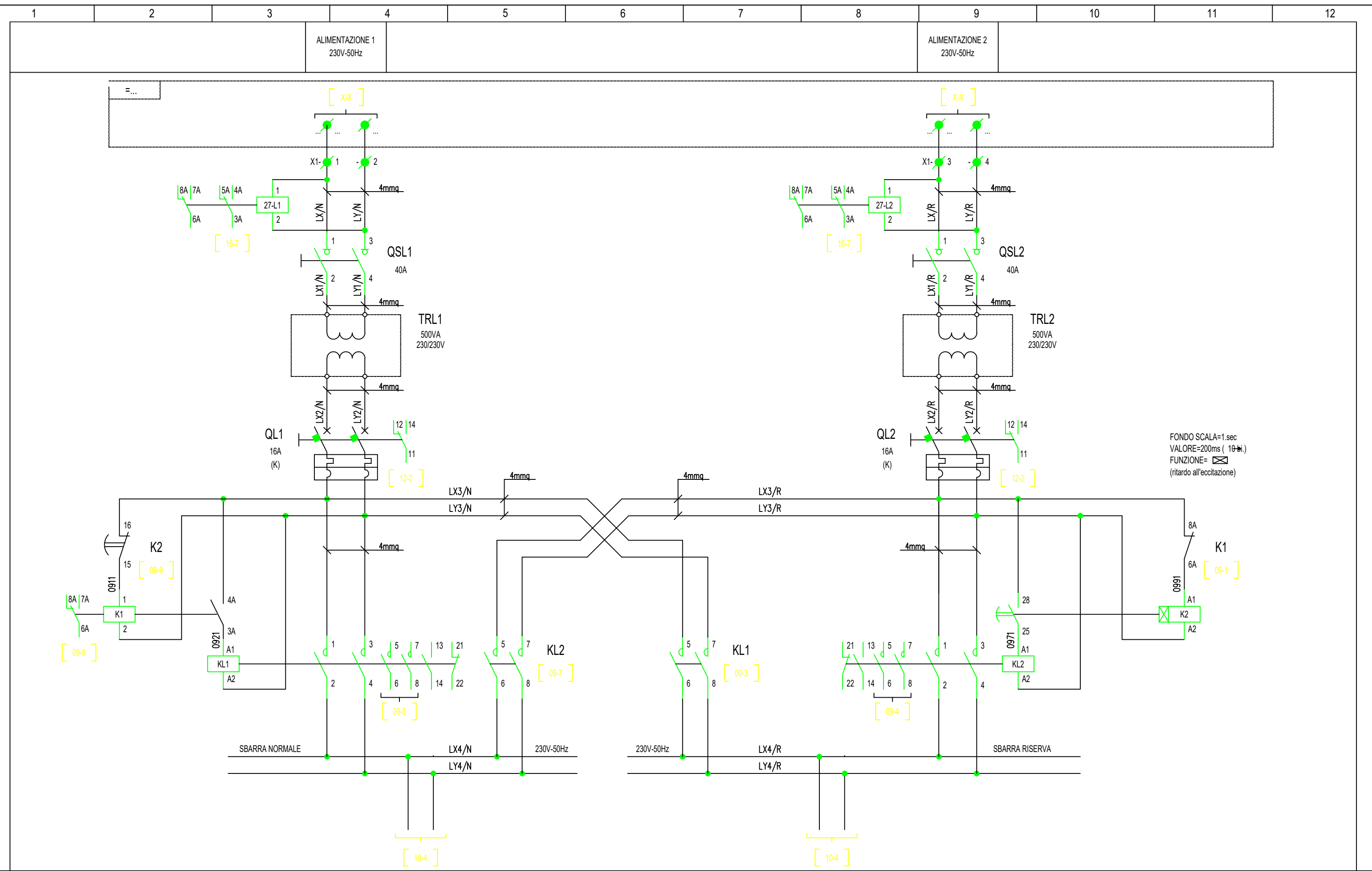
CHIAVE ESTRAIBILE IN "POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)"

[19-4] [19-8]

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO - FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg  
 ARCHIVIO DATA 24/02/2020 REVISIONE A  
 DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE 5  
 TAVOLA

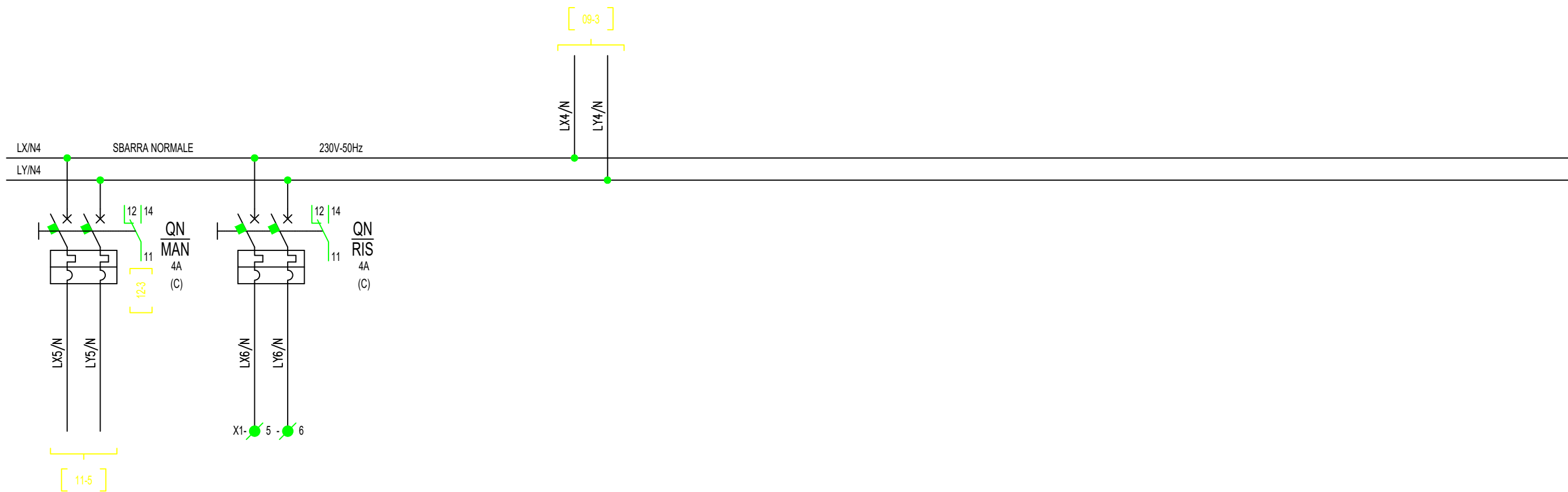


FONDO SCALA=1.sec  
 VALORE=200ms (10-1i)  
 FUNZIONE= [Symbol]  
 (ritardo all'eccitazione)

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	DATA 24/02/2020 REVISIONE A
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE 6
		TAVOLA	

CIRCUITI 24Vcc

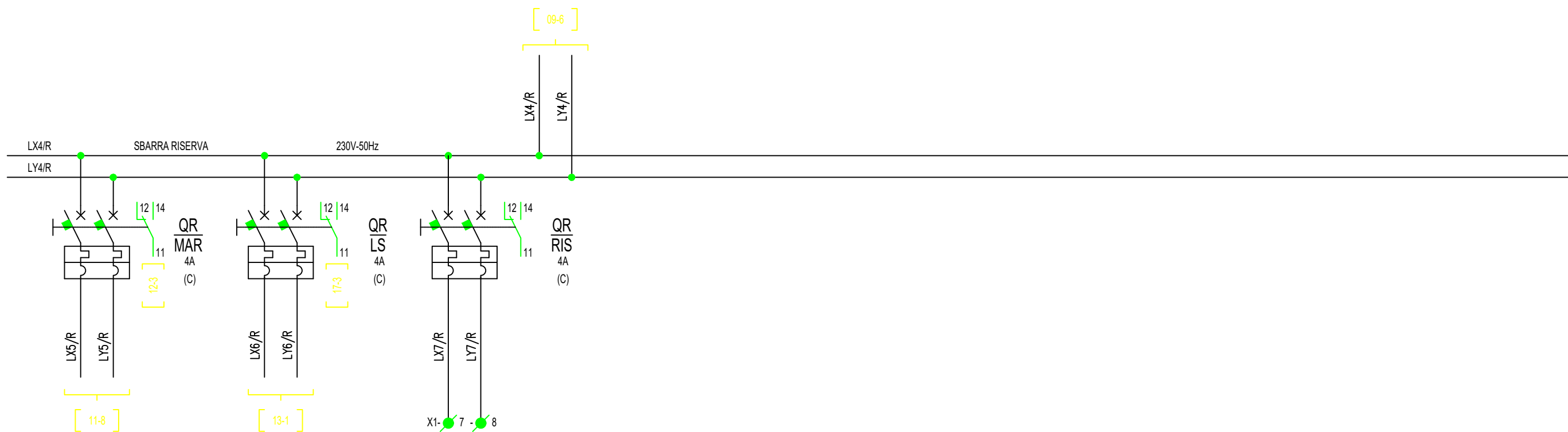
RISERVA



CIRCUITI 24Vcc

LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO

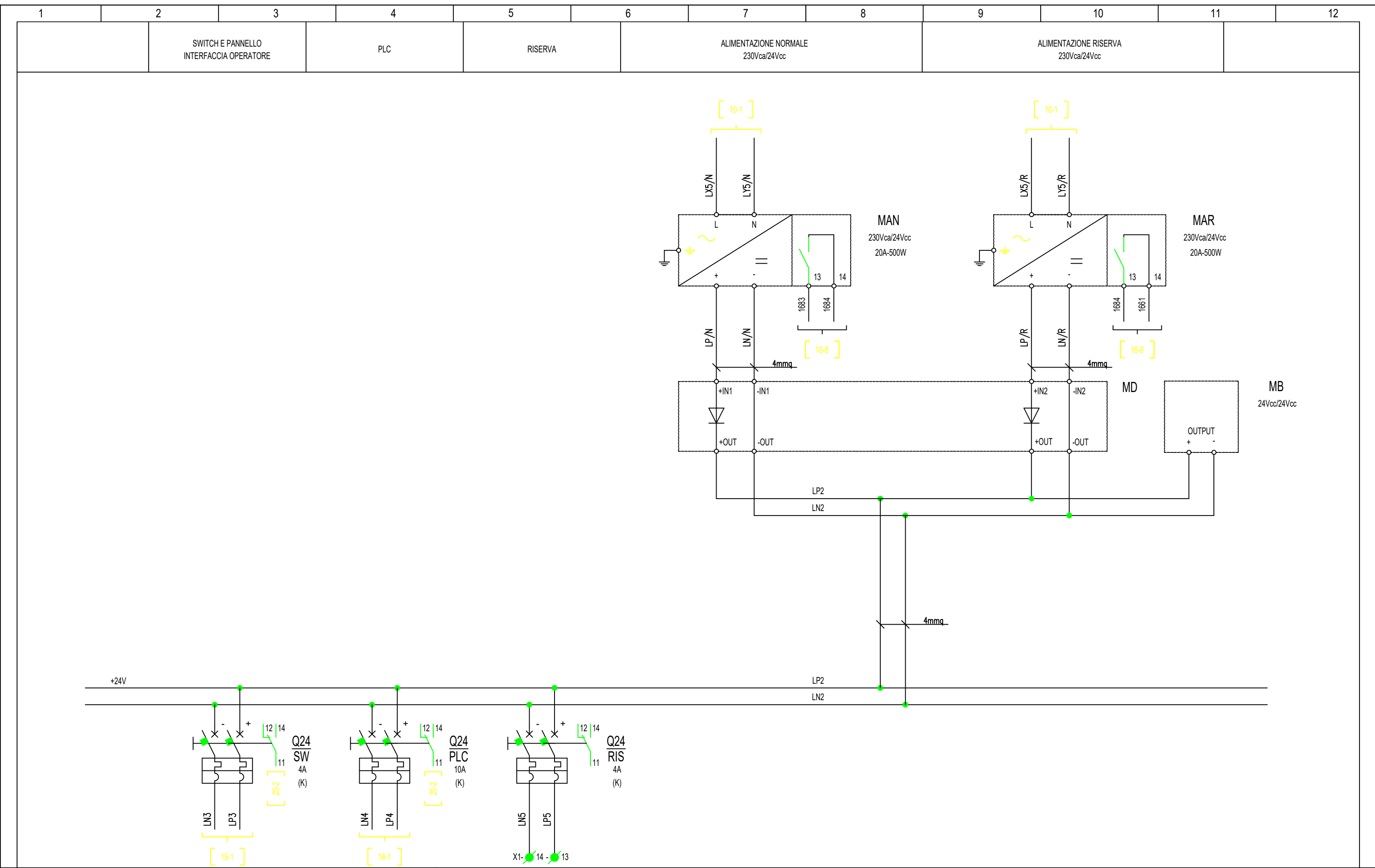
RISERVA



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

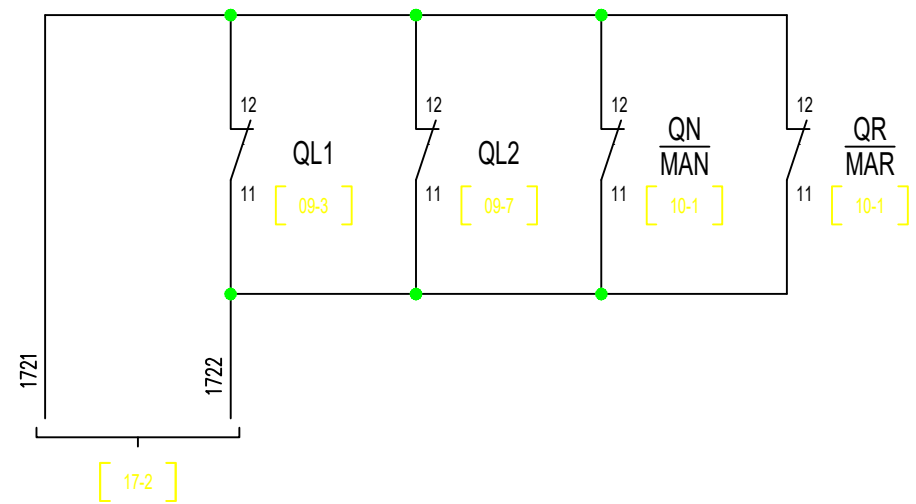
PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg	
ARCHIVIO	DATA 24/02/2020	REVISIONE A
DISEGNATORE	- PAGINA 6	SEGUE 7
TAVOLA		



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	DATA 24/02/2020 REVISIONE A
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA 7 SEGUE 8
		TAVOLA	



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



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

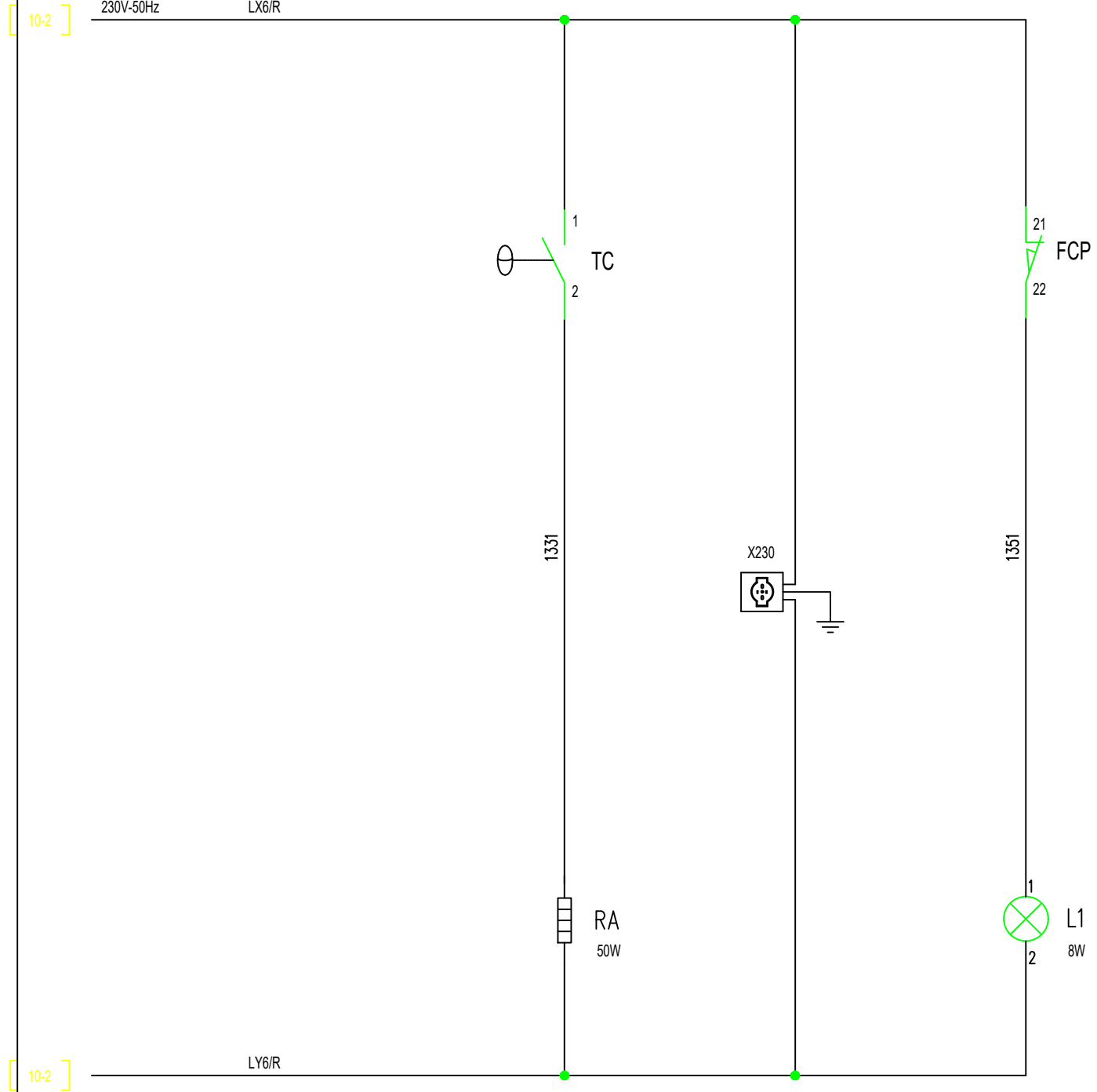
IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
ARCHIVIO	DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	- PAGINA 8 SEGUE 9
TAVOLA	

SCALDIGLIA  
QUADRO

PRESA

LUCE INTERNA  
QUADRO



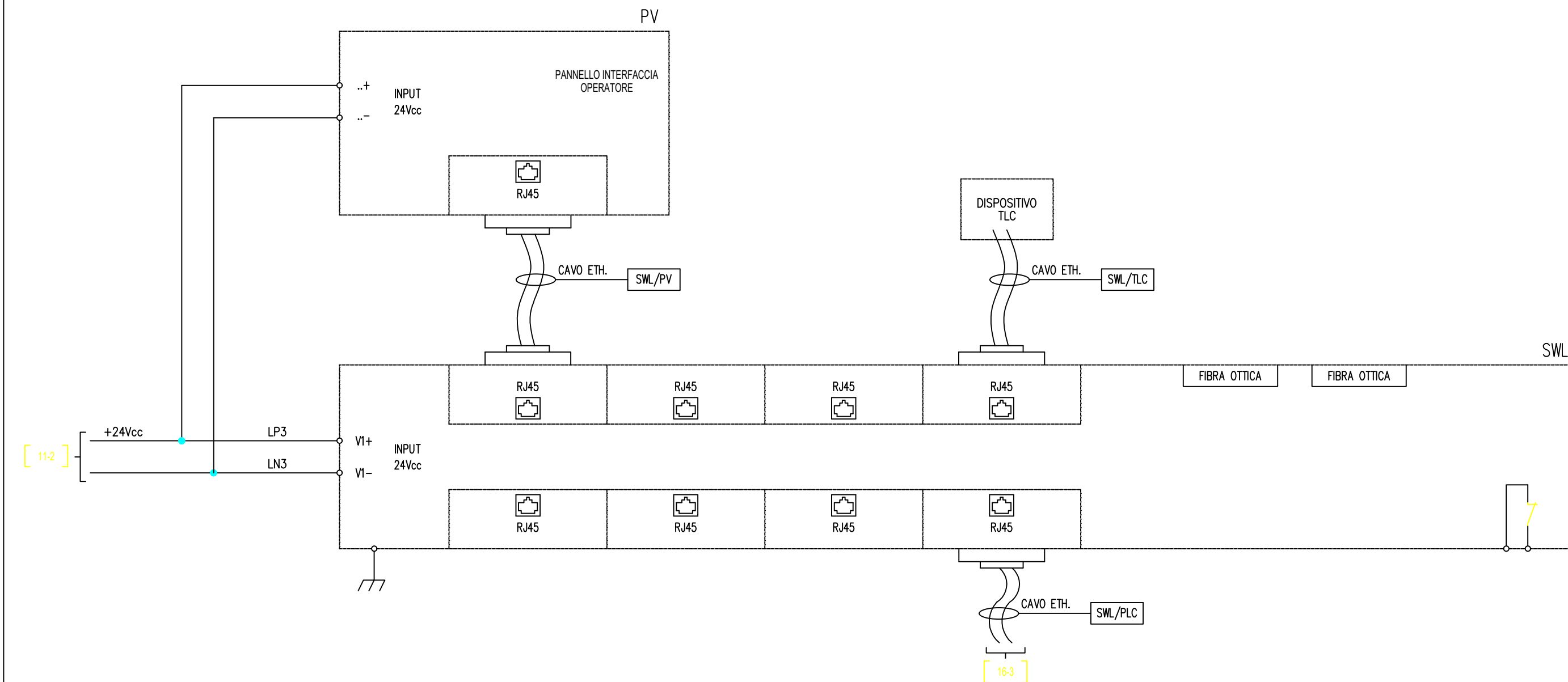
CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 9 SEGUE 10
TAVOLA		

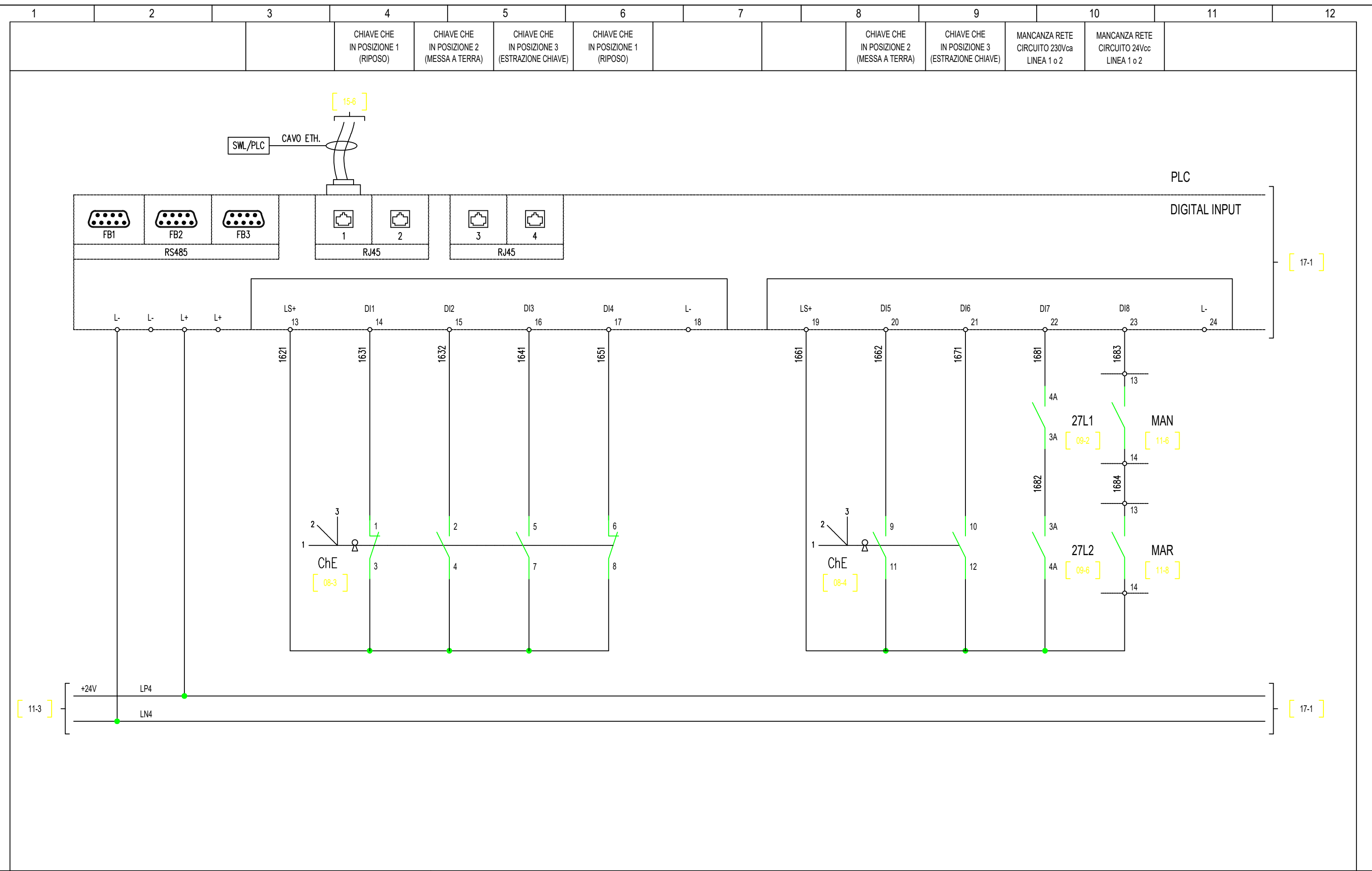
PANNELLO INTERFACCIA OPERATORE

CONNESSIONI SWITCH



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

PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg	
ARCHIVIO	DATA 24/02/2020	REVISIONE A
DISEGNATORE	- PAGINA 10	SEGUE 11
TAVOLA		



CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	ARCHIVIO	DATA 24/02/2020 REVISIONE A
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA 11 SEGUE 12
		TAVOLA	

APERTURA INTERR.  
AUTOMATICO  
230Vca-24Vcc  
VITALE/DEGRADATO

APERTURA INTERR.  
AUTOMATICO  
230Vca-24Vcc  
NON VITALE

PROVA LAMPADE  
QUADRO UCS

FEEDBACK  
SBLOCO CHIAVE  
1/2

FEEDBACK  
SBLOCO CHIAVE  
2/2

SBLOCCAMENTO  
(RIPRISTINO)

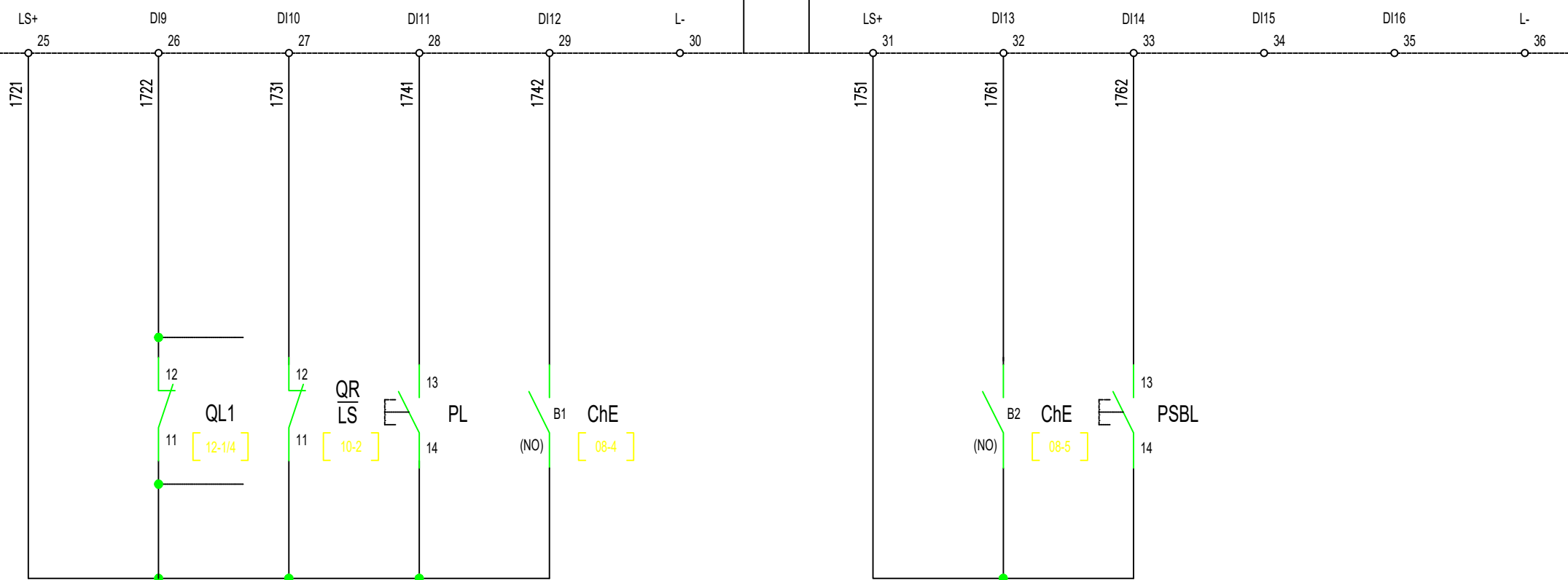
INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

PLC  
DIGITAL INPUT

[ 16-9 ]

[ 18-1 ]



[ 16-9 ]

[ 18-1 ]

+24V LP4  
LN4

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

PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg	
ARCHIVIO	DATA 24/02/2020	REVISIONE A
DISEGNATORE	- PAGINA 12	SEGUE 13
TAVOLA		

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

INGRESSO  
DISPONIBILE

PLC

DIGITAL INPUT

[ 17-9 ]

[ 19-1 ]

LS+ 37    DI17 38    DI18 39    DI19 40    DI20 41    L- 42

[ 17-9 ]

[ 19-1 ]

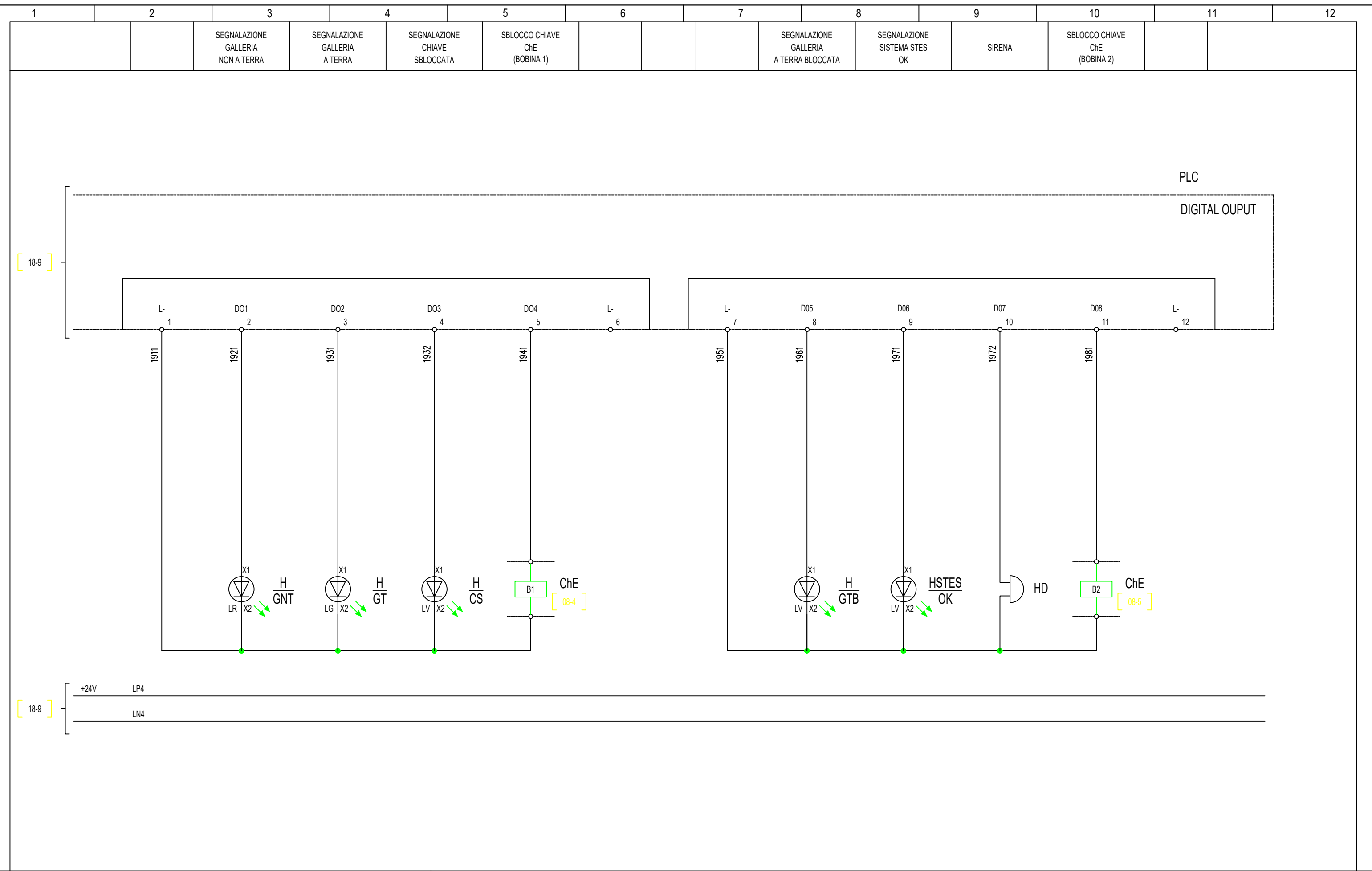
+24V LP4  
LN4

CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 13 SEGUE 14
TAVOLA		

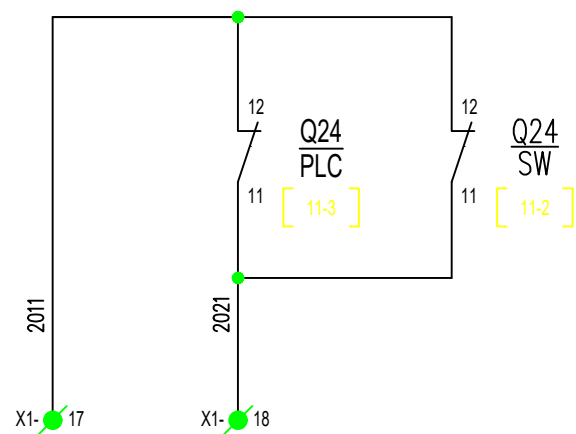




CLIENTE <b>RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA</b> <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg DATA 24/02/2020 REVISIONE A - PAGINA 14 SEGUE 15
	IMPIANTO <b>MATS GALLERIA TELESE</b>	
	TAVOLA <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px;"></div>	

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
SWITCH



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 15 SEGUE 16
TAVOLA		



## 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

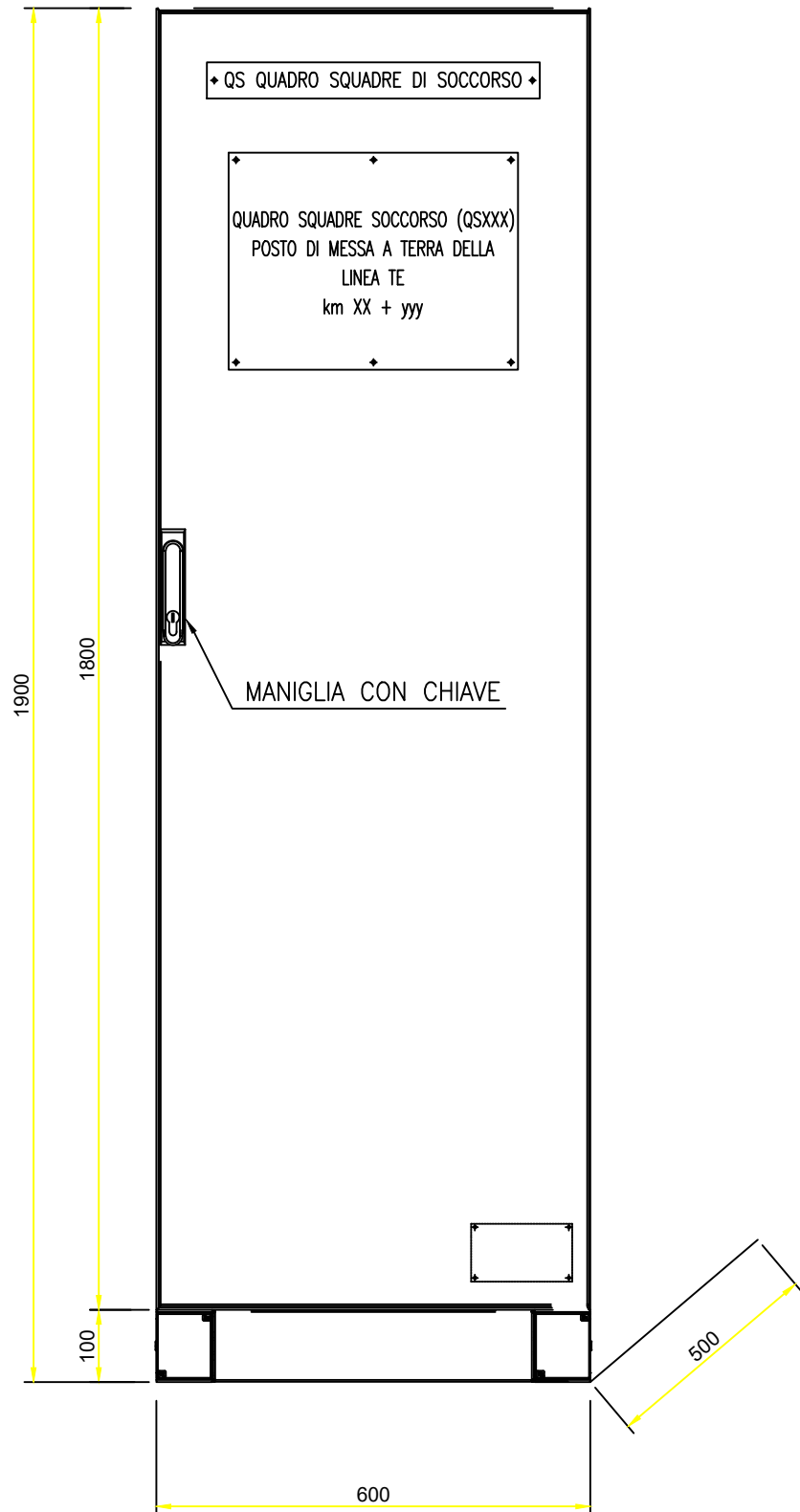
CABLAGGIO INTERNO : N07G9–K CEI 20–38 – COLORE : NERO  
SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

NUMERAZIONE FILI : NN XX  
↑      ↑  
          NUMERO PROGRESSIVO  
          NUMERO DELLA PAGINA

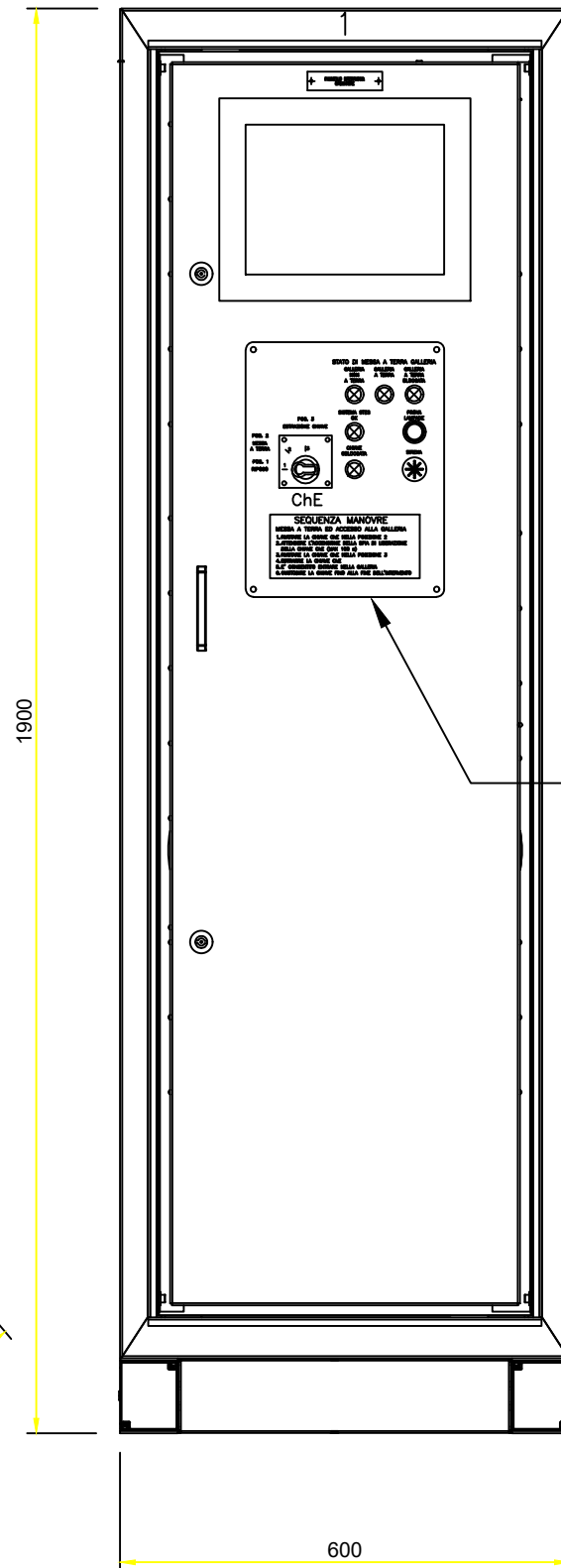
DATI AMBIENTALI: TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA : –25°C AMBIENTE : NORMALE  
TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA : +30°C ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤1000 mt (s.l.m.)  
TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA : +40°C

CLIENTE	RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO	- FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg	
		ARCHIVIO	DATA 24/02/2020	REVISIONE A
IMPIANTO	MATS GALLERIA TELESE	DISEGNATORE	- PAGINA 16	SEGUE 17
		TAVOLA		

VISTA PORTA ESTERNA

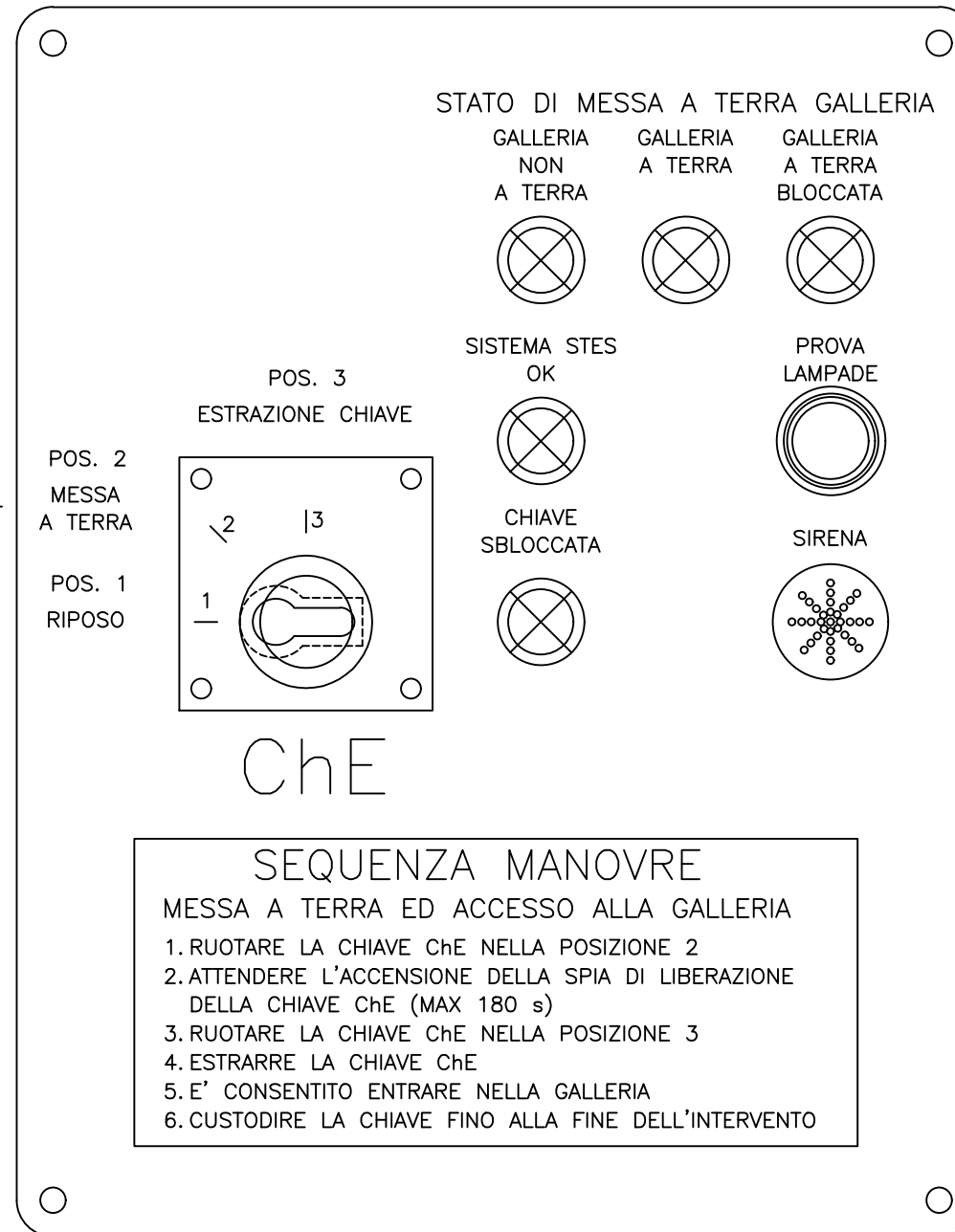


VISTA PORTA INTERNA



LEGENDA TARGHETTE

1 = PANNELLO INTERFACCIA OPERATORE

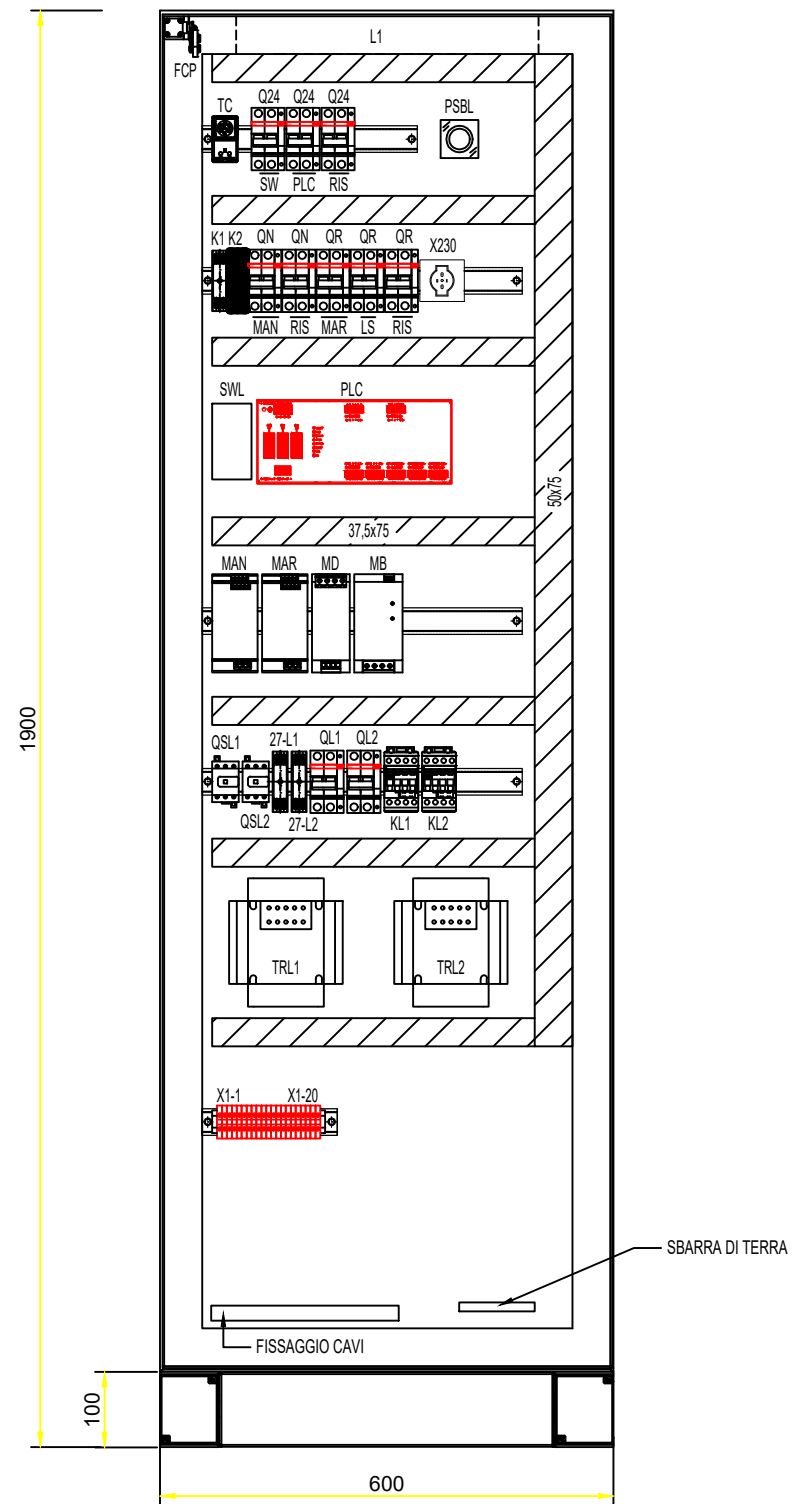


N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

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

PROGETTO	-	FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg
ARCHIVIO		DATA 24/02/2020 REVISIONE A
DISEGNATORE	-	PAGINA 17 SEGUE 18
TAVOLA		

VISTA INTERNA



CLIENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

IMPIANTO MATS GALLERIA TELESE

PROGETTO - FILE IF2612EZZDXLC0100004A.dwg  
ARCHIVIO DATA 24/02/2020 REVISIONE A  
DISEGNATORE - PAGINA 18 SEGUE -  
TAVOLA