

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

TRAZIONE ELETTRICA

LINEA DI CONTATTO

TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO

SCHEMA QUADRO UCS/DMBC

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA	REVISORE
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. S. Susani	Ing. F. Rigoni

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	DX	TE0100	004	B	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	C. Dalla Pria	21/02/2020	V. Corsini	21/02/2020	S.Eandi	21/02/2020	Ing. S. Eandi
B	Recepimento istruttoria	C. Dalla Pria	10/06/2020	V. Corsini	10/06/2020	S. Eandi	10/06/2020	
								10/06/2020

File: IF2801EZZDXTE0100004B.dwg

n.Elabor.: -



NOTE

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

SEZIONE CONDUTTORI

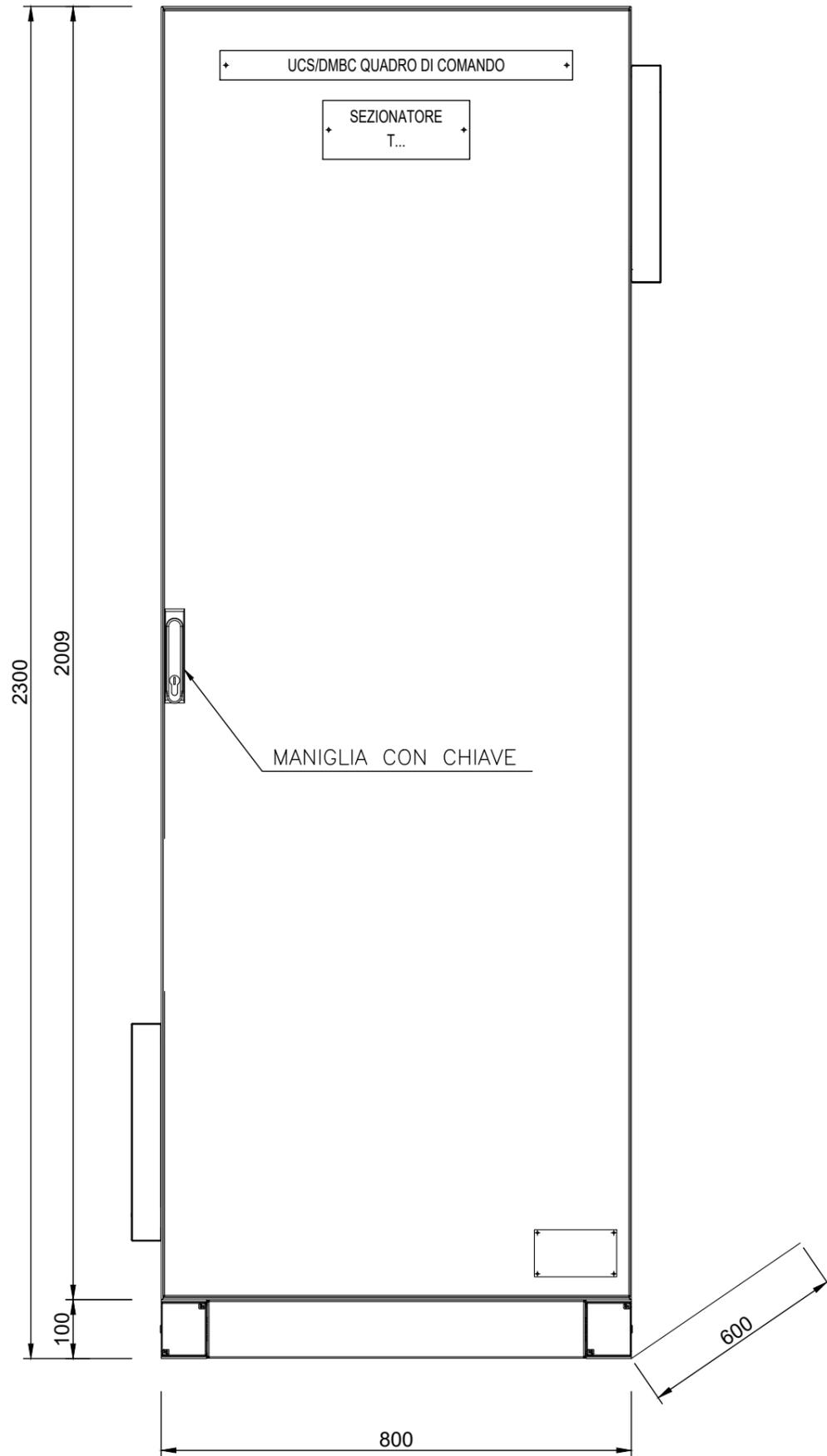
- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (FG17)  
SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO												Foglio			
Titolo:		SCHEMA QUADRO UCS/DMBC - NOTE E SEZIONE CONDUTTORI												3			
Rev		Data rev.		Oggetto revisione												segue Fg.	
B		10/06/2020		Recepimento istruttoria												4	
A		21/02/2020		Emissione per consegna													

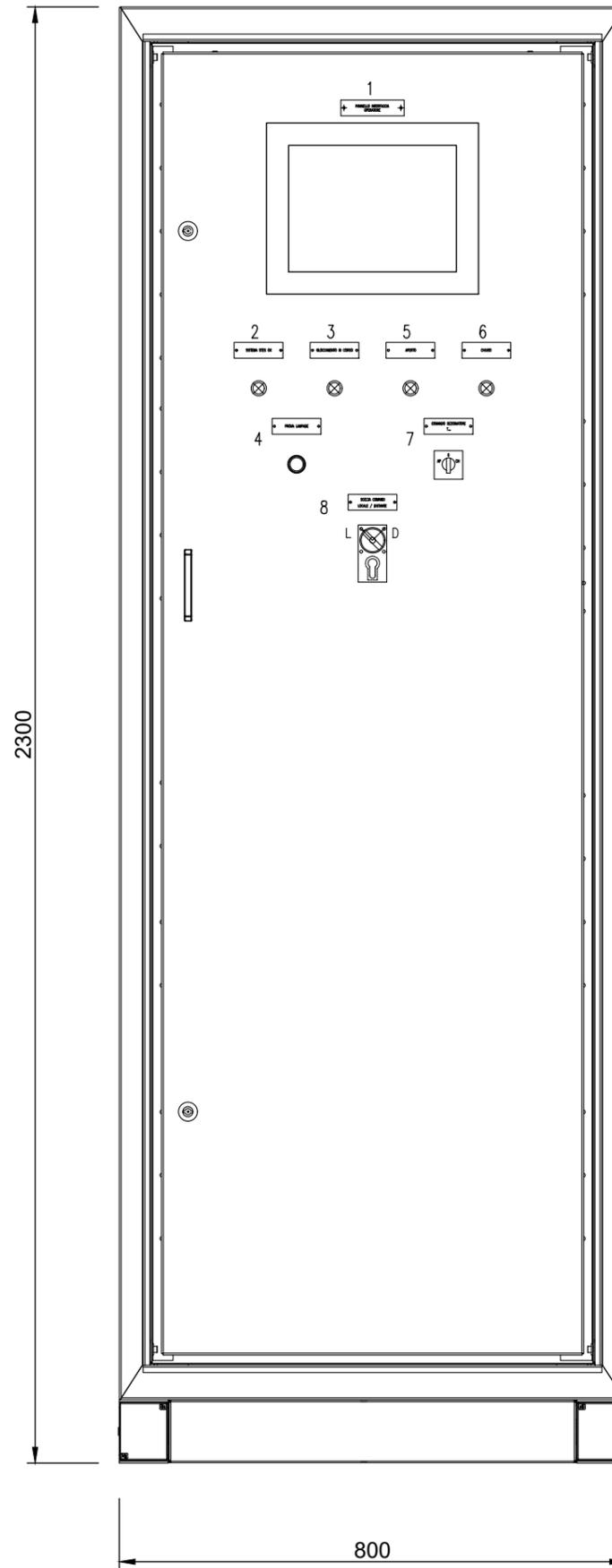
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	
A		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			A
		SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA			
		INTERRUTTORE 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			B
		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			C
		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			D
		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			E
		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			

			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 4	
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS/DMBC - LEGENDA SIMBOLI				segue Fg. 5	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria						
A	21/02/2020	Emissione per consegna						
Rev	Data rev.	Oggetto revisione					Scala:	

VISTA PORTA ESTERNA



VISTA PORTA INTERNA



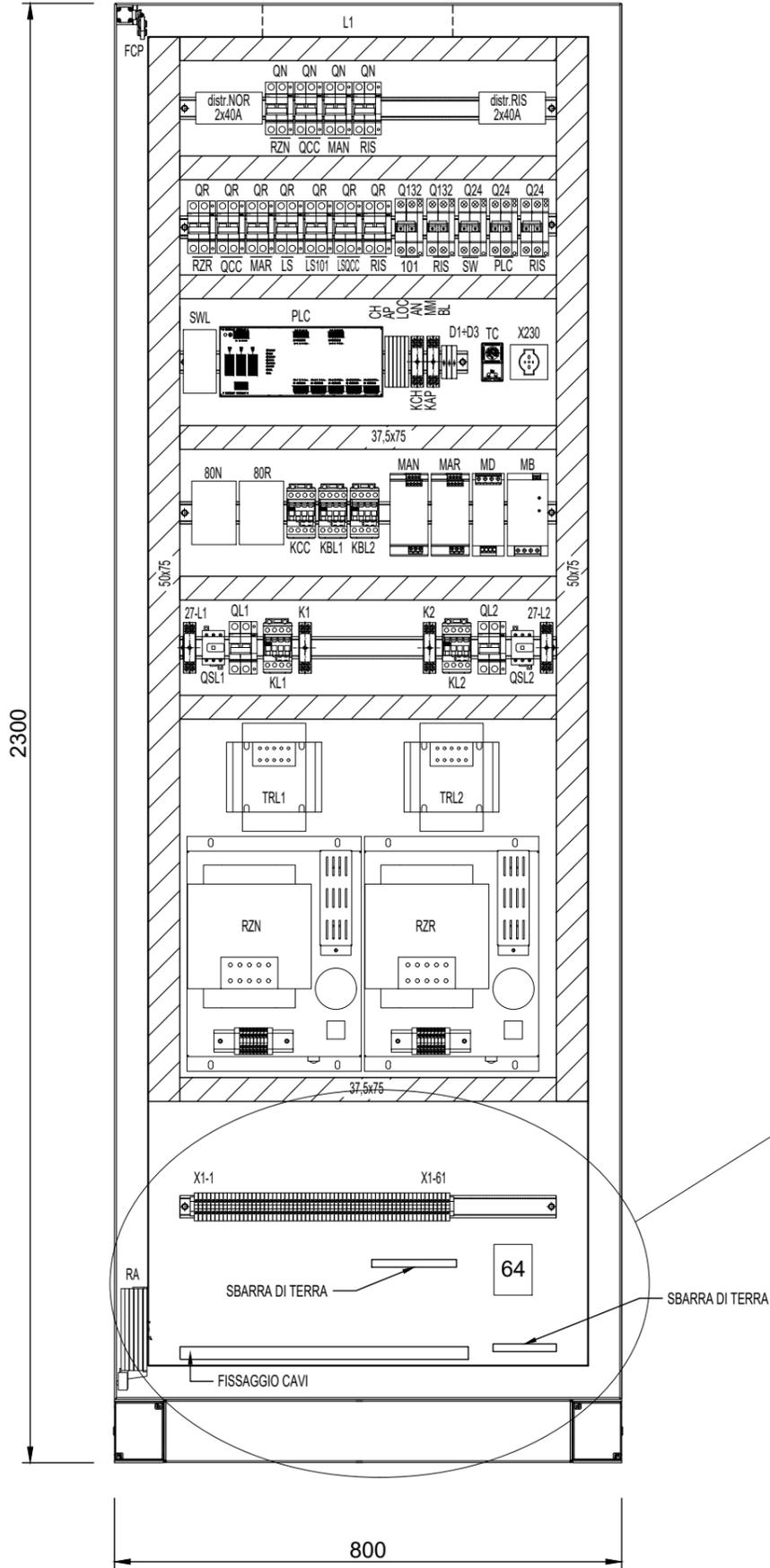
LEGENDA TARGHETTE

- 1 = PANNELLO INTERFACCIA OPERATORE
- 2 = SISTEMA STES OK
- 3 = BLOCCAMENTO IN CORSO
- 4 = PROVA LAMPADE
- 5 = SEZIONATORE T... APARTO
- 6 = SEZIONATORE T... CHIUSO
- 7 = COMANDO SEZIONATORE T...
- 8 = SCELTA COMANDI LOCALE/DISTANTE

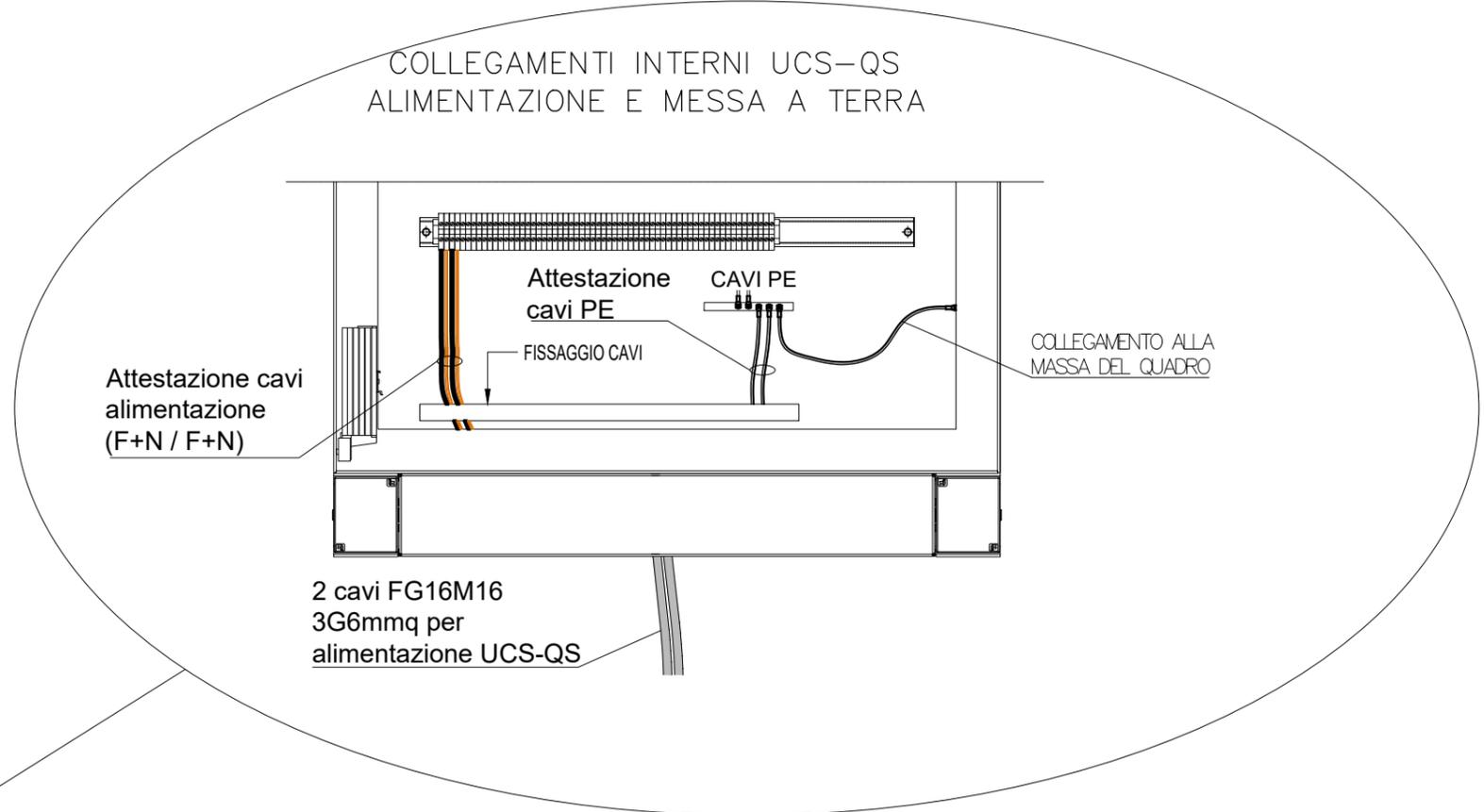
N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				IF2801EZZDXTE0100004B				Foglio 5
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS/DMBC - FRONTE SCOMPARTO							Scala:	segue Fg. 6
A	21/02/2020	Emissione per consegna									
Rev	Data rev.	Oggetto revisione									

VISTA INTERNA



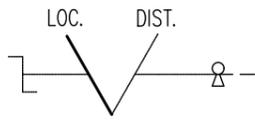
COLLEGAMENTI INTERNI UCS-QS  
ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO   F2801EZZDXTE0100004B						Foglio 6	
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS/DMBC - FRONTE SCOMPARTO						Segue Fg. 7	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione							Scala:	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria								
A	21/02/2020	Emissione per consegna								

SELETTORE SCELTA ESERCIZIO: LOCALE / DISTANTE

[16-4] [16-3] [19-2] [19-3] [16-6] [16-6]



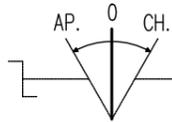
43LD

CHIAVE ESTRAIBILE IN "DISTANTE"

POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8	9/11	10/12	13/15	14/16	17/19	18/20	21/23	22/24	25/27	26/28
LOCALE		X		X		X		X		X		X		X
DISTANTE	X		X		X		X		X		X		X	

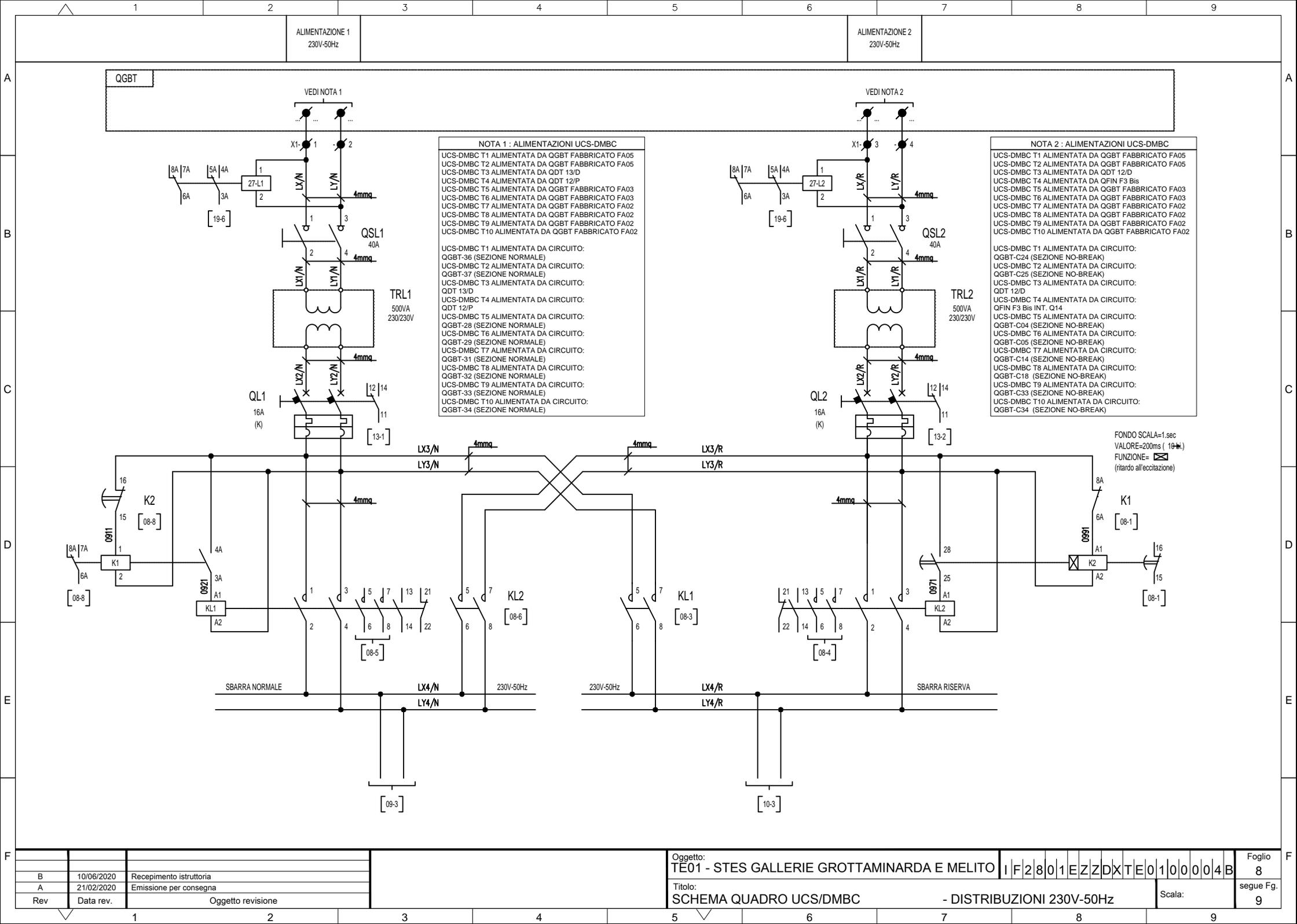
SELETTORE COMANDO SEZIONATORE: APERTURA / 0 / CHIUSURA

[16-4] [16-3]



43

POS. \ CONT.	1/3	2/4	5/7	6/8
APERTURA		X		X
0	X			
CHIUSURA	X		X	



ALIMENTAZIONE 1  
230V-50Hz

ALIMENTAZIONE 2  
230V-50Hz

QGBT

VEDI NOTA 1

VEDI NOTA 2

**NOTA 1 : ALIMENTAZIONI UCS-DMBC**

UCS-DMBC T1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA05  
 UCS-DMBC T2 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA05  
 UCS-DMBC T3 ALIMENTATA DA QDT 13/D  
 UCS-DMBC T4 ALIMENTATA DA QDT 12/P  
 UCS-DMBC T5 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03  
 UCS-DMBC T6 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03  
 UCS-DMBC T7 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02  
 UCS-DMBC T8 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02  
 UCS-DMBC T9 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02  
 UCS-DMBC T10 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02

UCS-DMBC T1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-36 (SEZIONE NORMALE)  
 UCS-DMBC T2 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-37 (SEZIONE NORMALE)  
 UCS-DMBC T3 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QDT 13/D  
 UCS-DMBC T4 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QDT 12/P  
 UCS-DMBC T5 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-28 (SEZIONE NORMALE)  
 UCS-DMBC T6 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-29 (SEZIONE NORMALE)  
 UCS-DMBC T7 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-31 (SEZIONE NORMALE)  
 UCS-DMBC T8 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-32 (SEZIONE NORMALE)  
 UCS-DMBC T9 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-33 (SEZIONE NORMALE)  
 UCS-DMBC T10 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-34 (SEZIONE NORMALE)

**NOTA 2 : ALIMENTAZIONI UCS-DMBC**

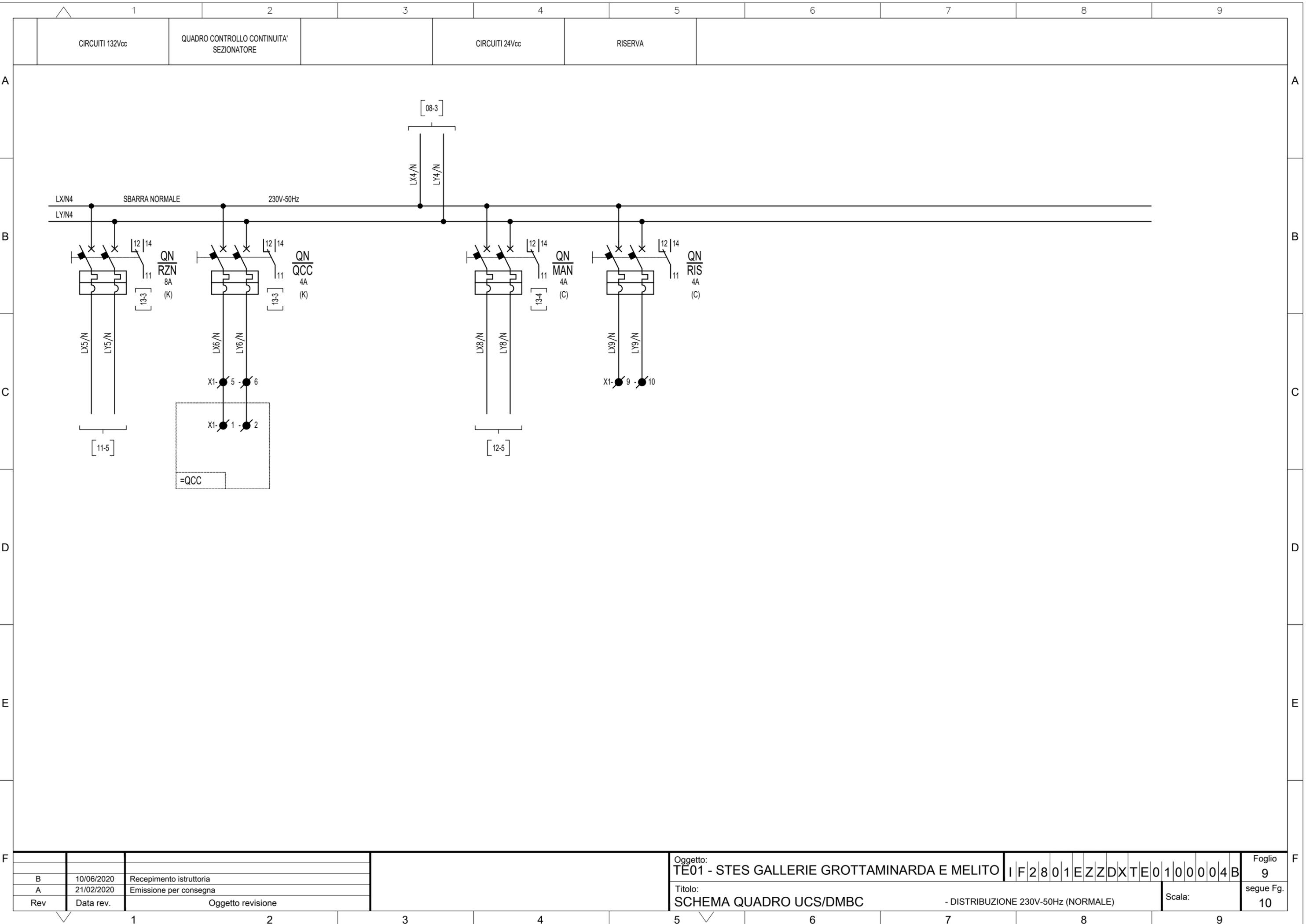
UCS-DMBC T1 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA05  
 UCS-DMBC T2 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA05  
 UCS-DMBC T3 ALIMENTATA DA QDT 12/D  
 UCS-DMBC T4 ALIMENTATA DA QFIN F3 Bis  
 UCS-DMBC T5 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03  
 UCS-DMBC T6 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA03  
 UCS-DMBC T7 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02  
 UCS-DMBC T8 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02  
 UCS-DMBC T9 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02  
 UCS-DMBC T10 ALIMENTATA DA QGBT FABBRICATO FA02

UCS-DMBC T1 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C24 (SEZIONE NO-BREAK)  
 UCS-DMBC T2 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C25 (SEZIONE NO-BREAK)  
 UCS-DMBC T3 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QDT 12/D  
 UCS-DMBC T4 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QFIN F3 Bis INT. Q14  
 UCS-DMBC T5 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C04 (SEZIONE NO-BREAK)  
 UCS-DMBC T6 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C05 (SEZIONE NO-BREAK)  
 UCS-DMBC T7 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C14 (SEZIONE NO-BREAK)  
 UCS-DMBC T8 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C18 (SEZIONE NO-BREAK)  
 UCS-DMBC T9 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C33 (SEZIONE NO-BREAK)  
 UCS-DMBC T10 ALIMENTATA DA CIRCUITO:  
 QGBT-C34 (SEZIONE NO-BREAK)

FONDO SCALA=1.sec  
 VALORE=200ms (10<sup>-3</sup>s)  
 FUNZIONE= (ritardo all'eccitazione)

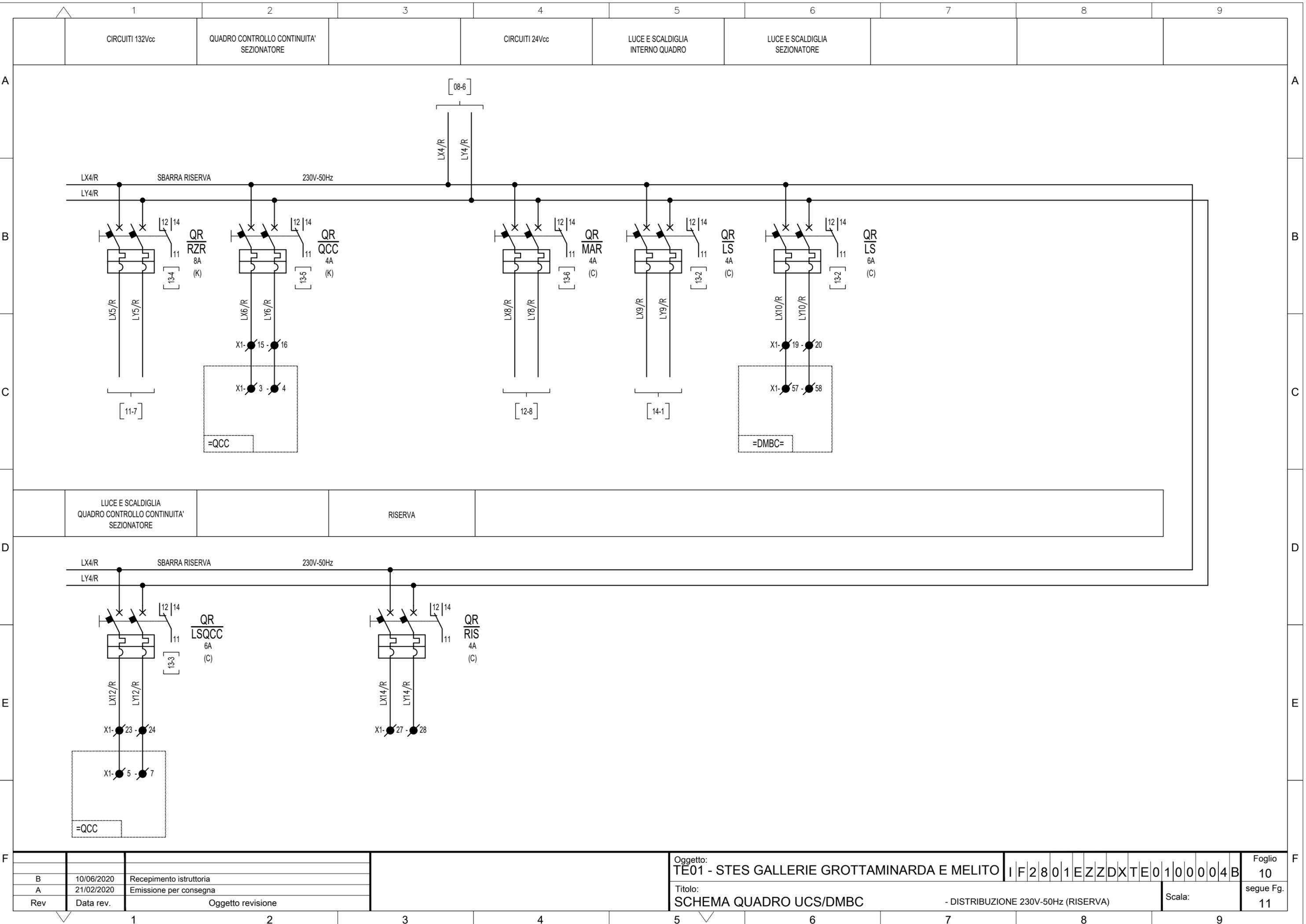
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	21/02/2020	Emissione per consegna
B	10/06/2020	Recupero istruttoria

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTAMINARDA E MELITO	Foglio	8
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS/DMBC	segue Fg.	9
- DISTRIBUZIONI 230V-50Hz		Scala:	



Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	IF2801EZZDXTE0100004B	Foglio 9
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS/DMBC	- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE)	segue Fg. 10
Scala:			



CIRCUITI 132Vcc

QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' SEZIONATORE

CIRCUITI 24Vcc

LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO

LUCE E SCALDIGLIA SEZIONATORE

LX4/R  
LY4/R

SBARRA RISERVA

230V-50Hz

[08-6]  
LX4/R  
LY4/R

QR  
RZR  
8A  
(K)

QR  
QCC  
4A  
(K)

QR  
MAR  
4A  
(C)

QR  
LS  
4A  
(C)

QR  
LS  
6A  
(C)

LX5/R  
LY5/R

LX6/R  
LY6/R

LX8/R  
LY8/R

LX9/R  
LY9/R

LX10/R  
LY10/R

X1- 3 - 4

=QCC

X1- 57 - 58

=DMBC=

LUCE E SCALDIGLIA QUADRO CONTROLLO CONTINUITA' SEZIONATORE

RISERVA

LX4/R  
LY4/R

SBARRA RISERVA

230V-50Hz

QR  
LSQCC  
6A  
(C)

QR  
RIS  
4A  
(C)

LX12/R  
LY12/R

LX14/R  
LY14/R

X1- 23 - 24

X1- 27 - 28

X1- 5 - 7

=QCC

B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO	I F 2 8 0 1 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 4 B	Foglio 10
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS/DMBC	- DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (RISERVA)	segue Fg. 11
Scala:			

1

2

3

4

5

6

7

8

9

COMANDI SEZIONATORE

RISERVA

ALIMENTAZIONE NORMALE  
230Vca/132Vcc

ALIMENTAZIONE RISERVA  
230Vca/132Vcc

A

A

B

B

C

C

D

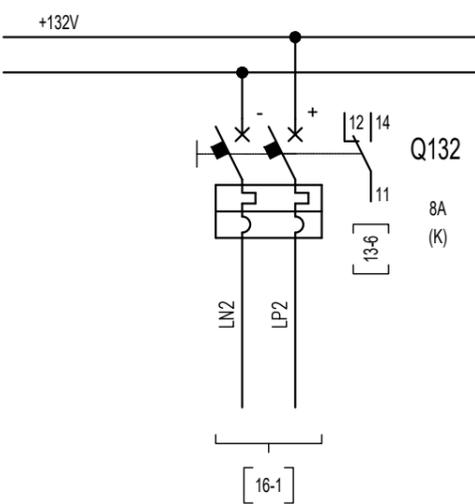
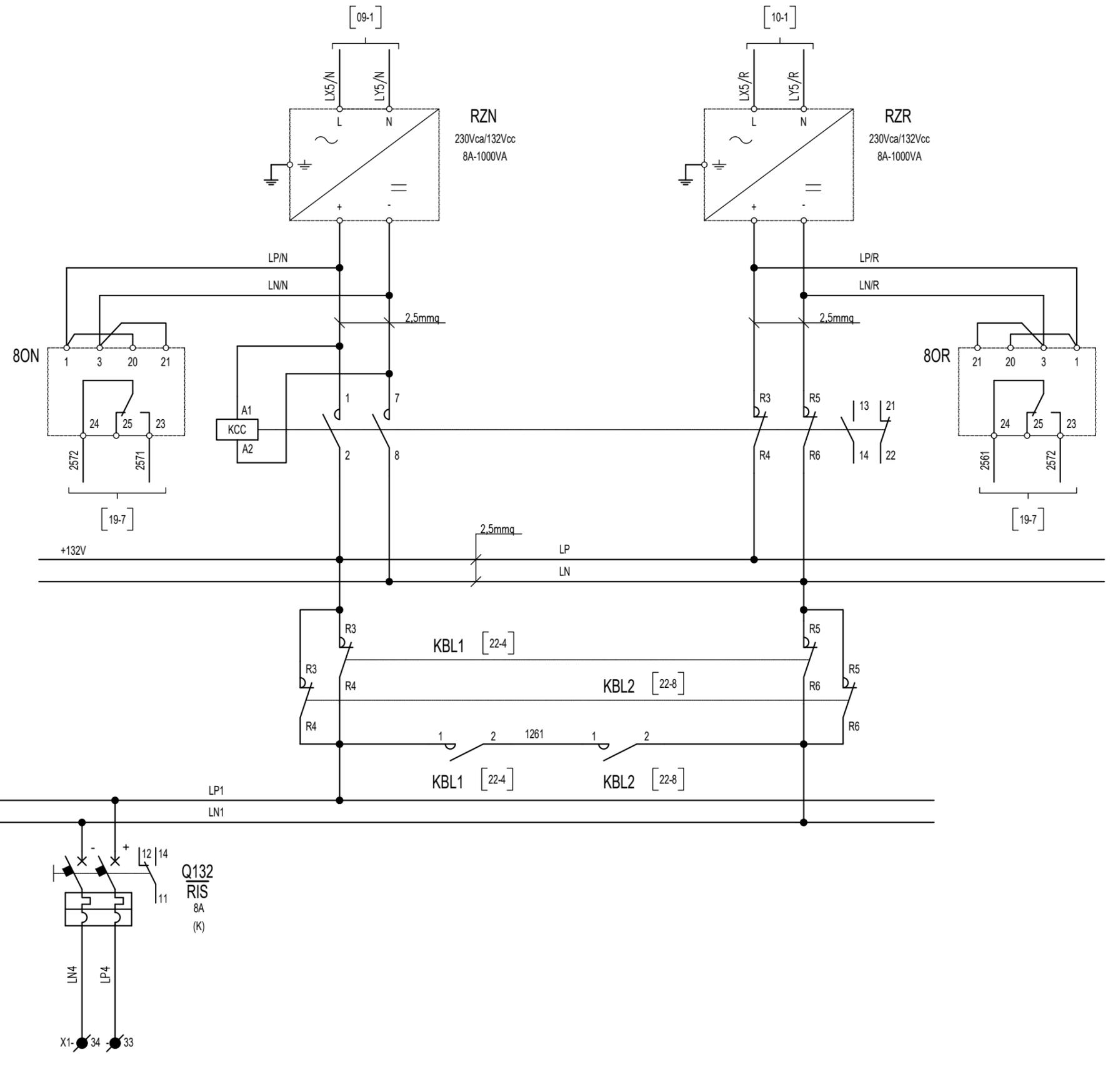
D

E

E

F

F



Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										Foglio	
Rev		SCHEMA QUADRO UCS/DMBC										11	
Data rev.		- DISTRIBUZIONE 132Vcc										segue Fg.	
Oggetto revisione		Scala:										12	

1

2

3

4

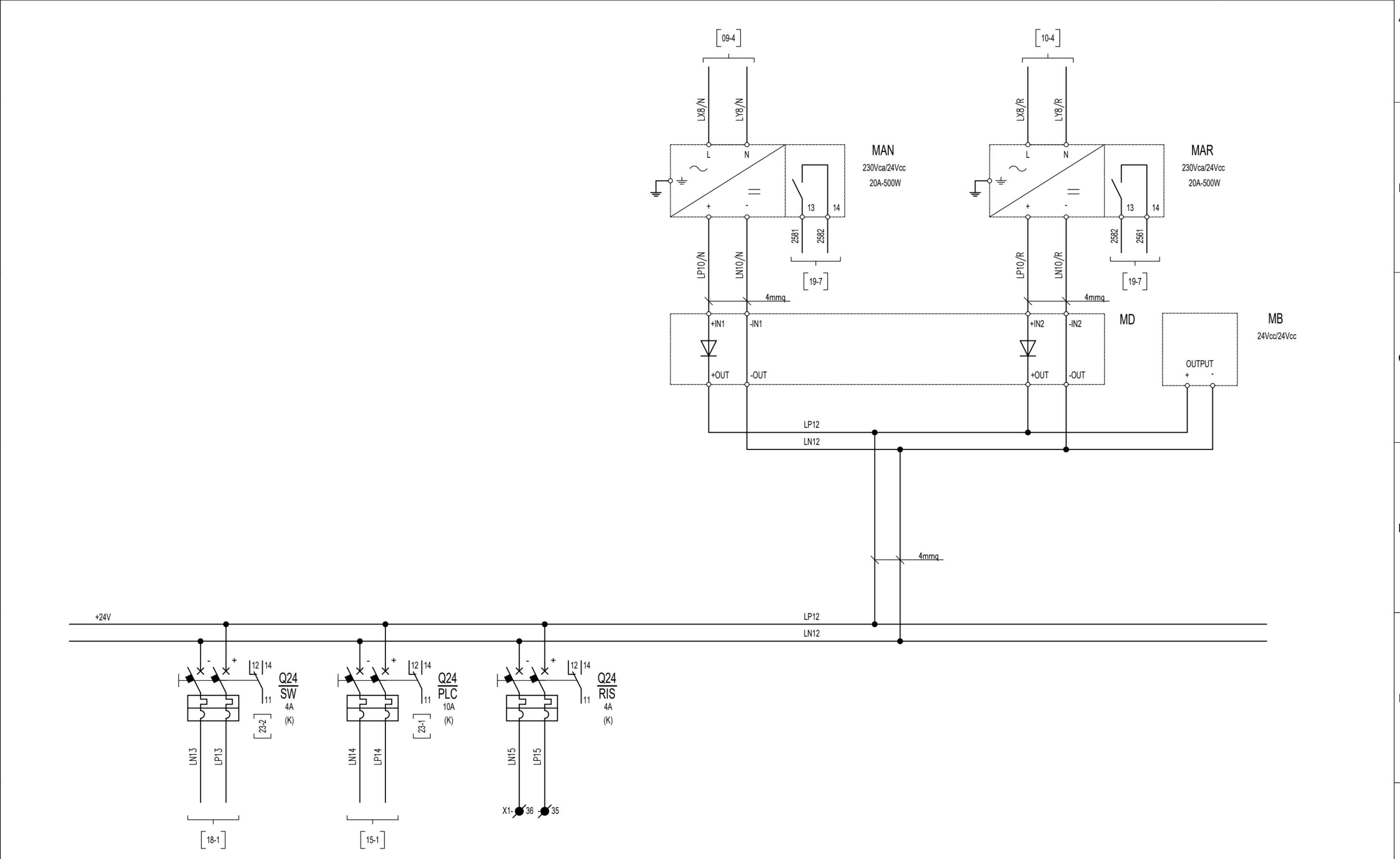
5

6

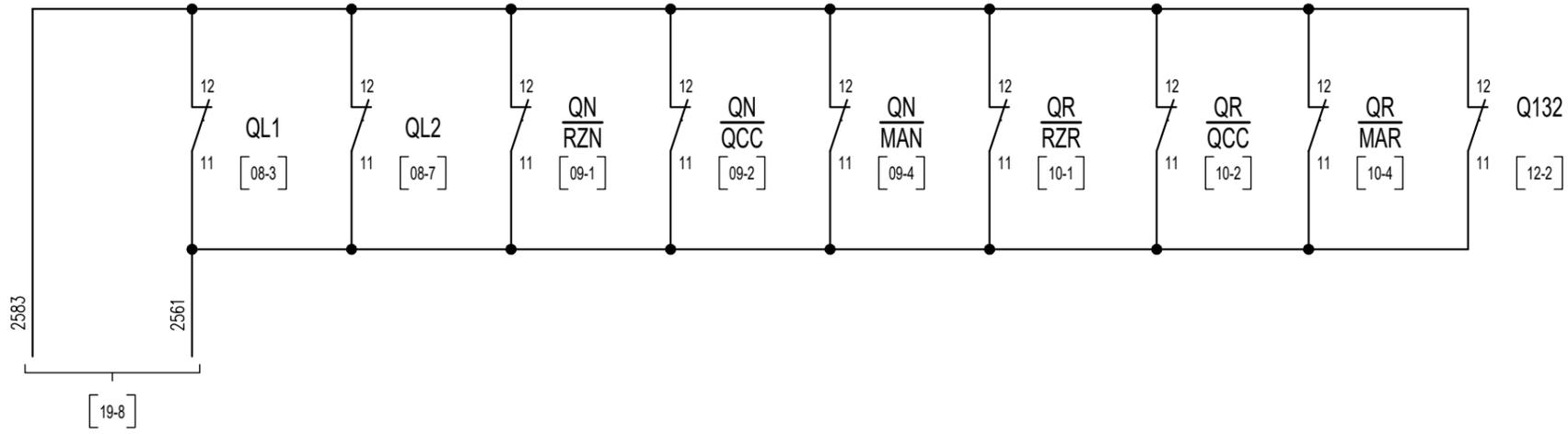
7

8

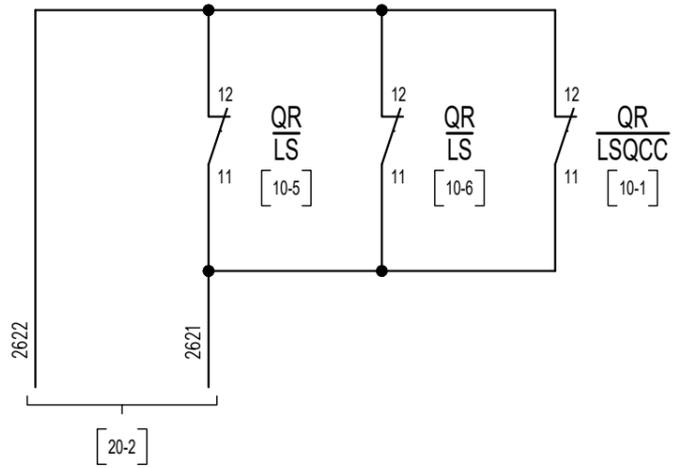
9



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



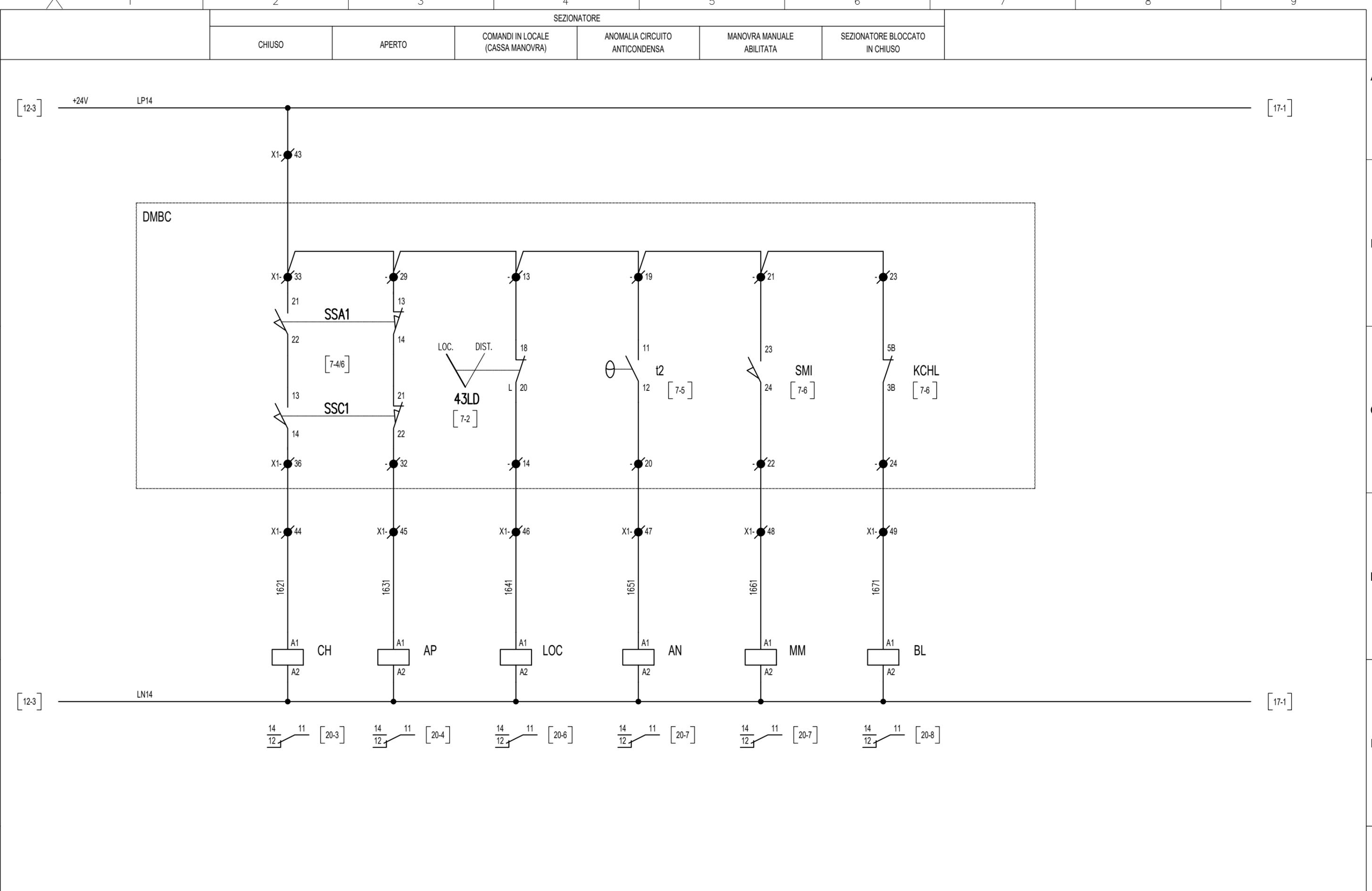
APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
230Vca-132Vcc-24Vcc  
NON VITALE



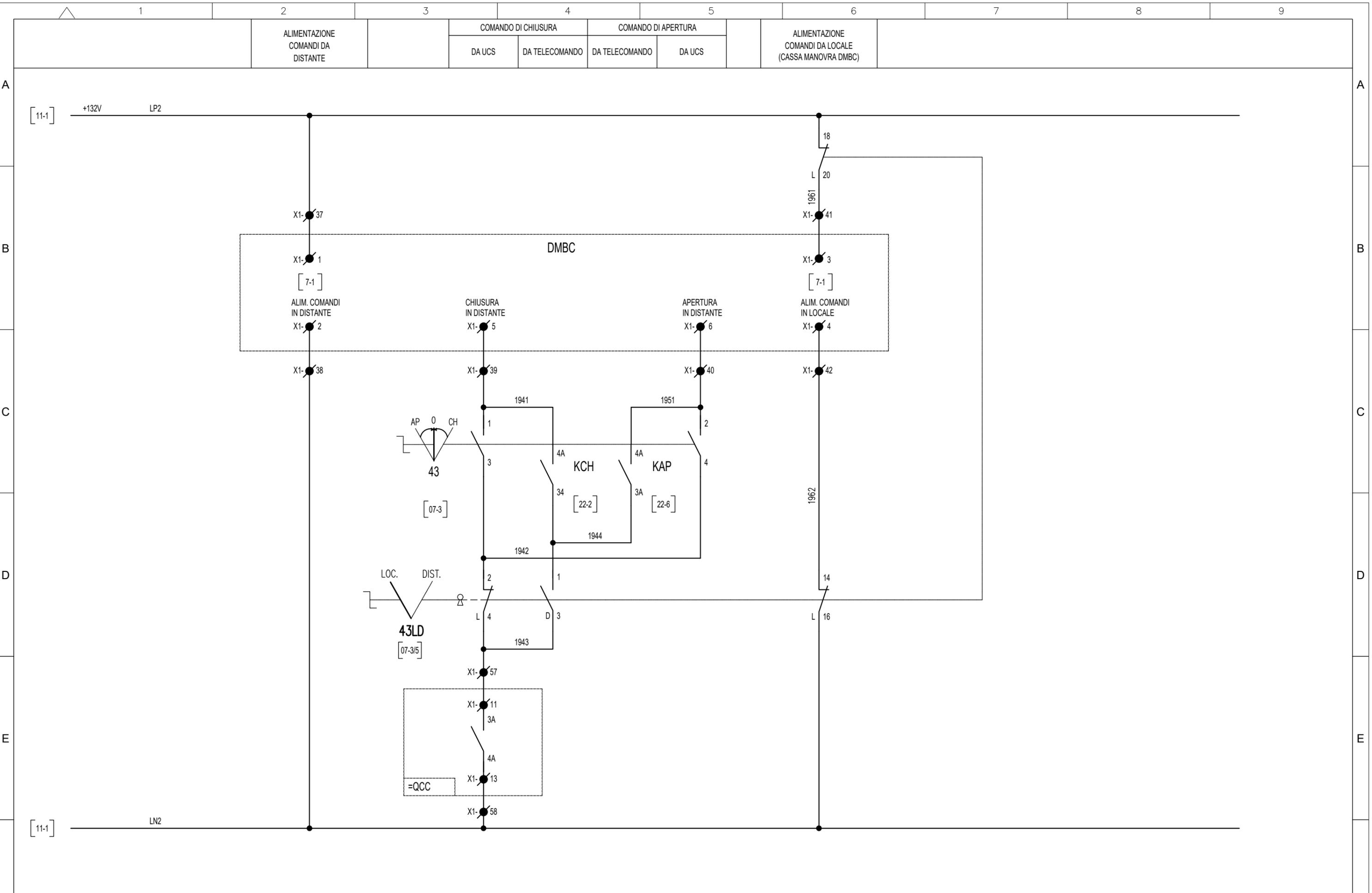
Oggetto:		TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO												Foglio	
Rev		SCHEMA QUADRO UCS/DMBC												13	
Data rev.		- POSIZIONE CONTATTI INTERRUTTORI DI DISTRIBUZIONE												segue Fg.	
Oggetto revisione														14	

B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

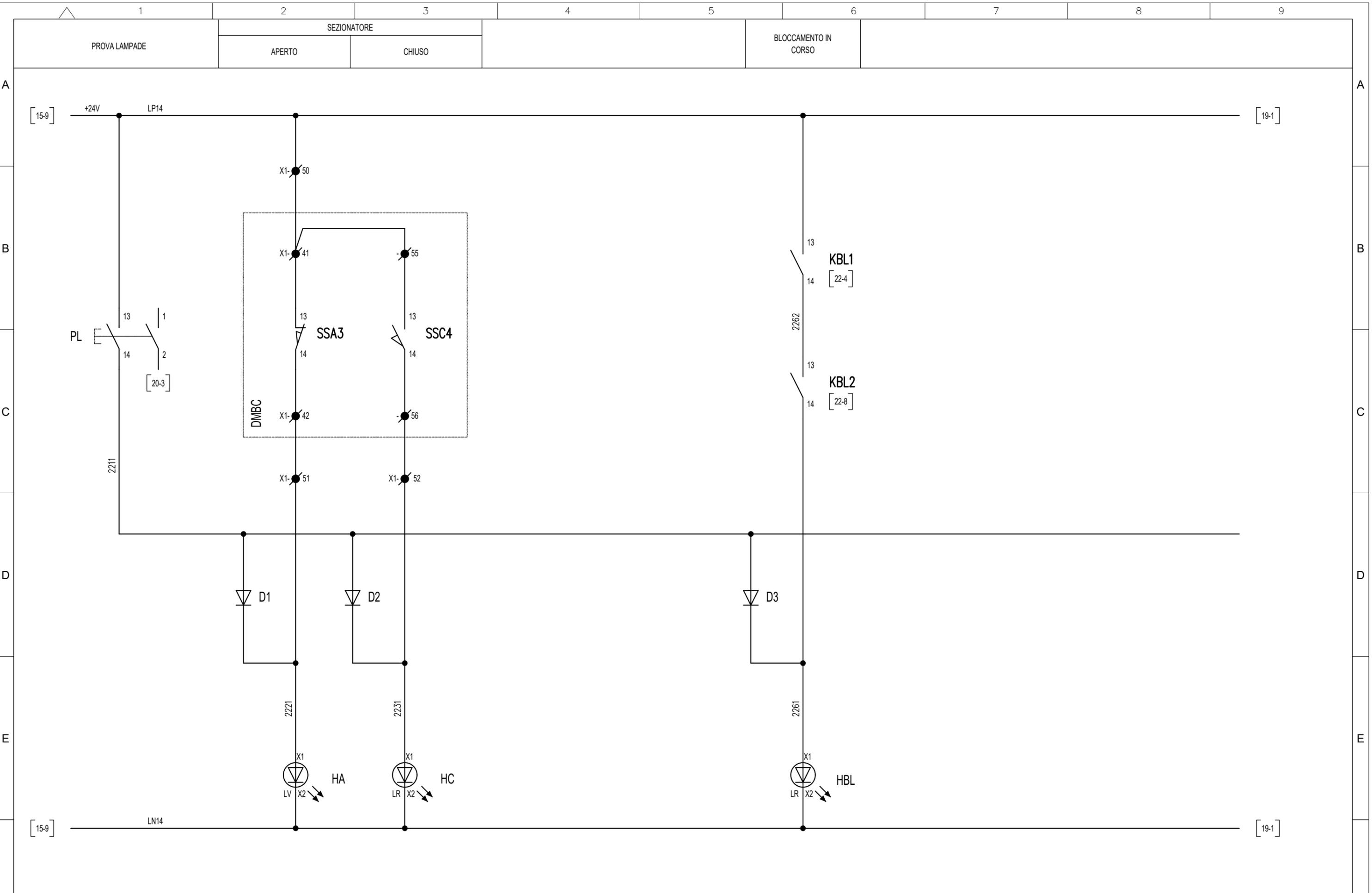




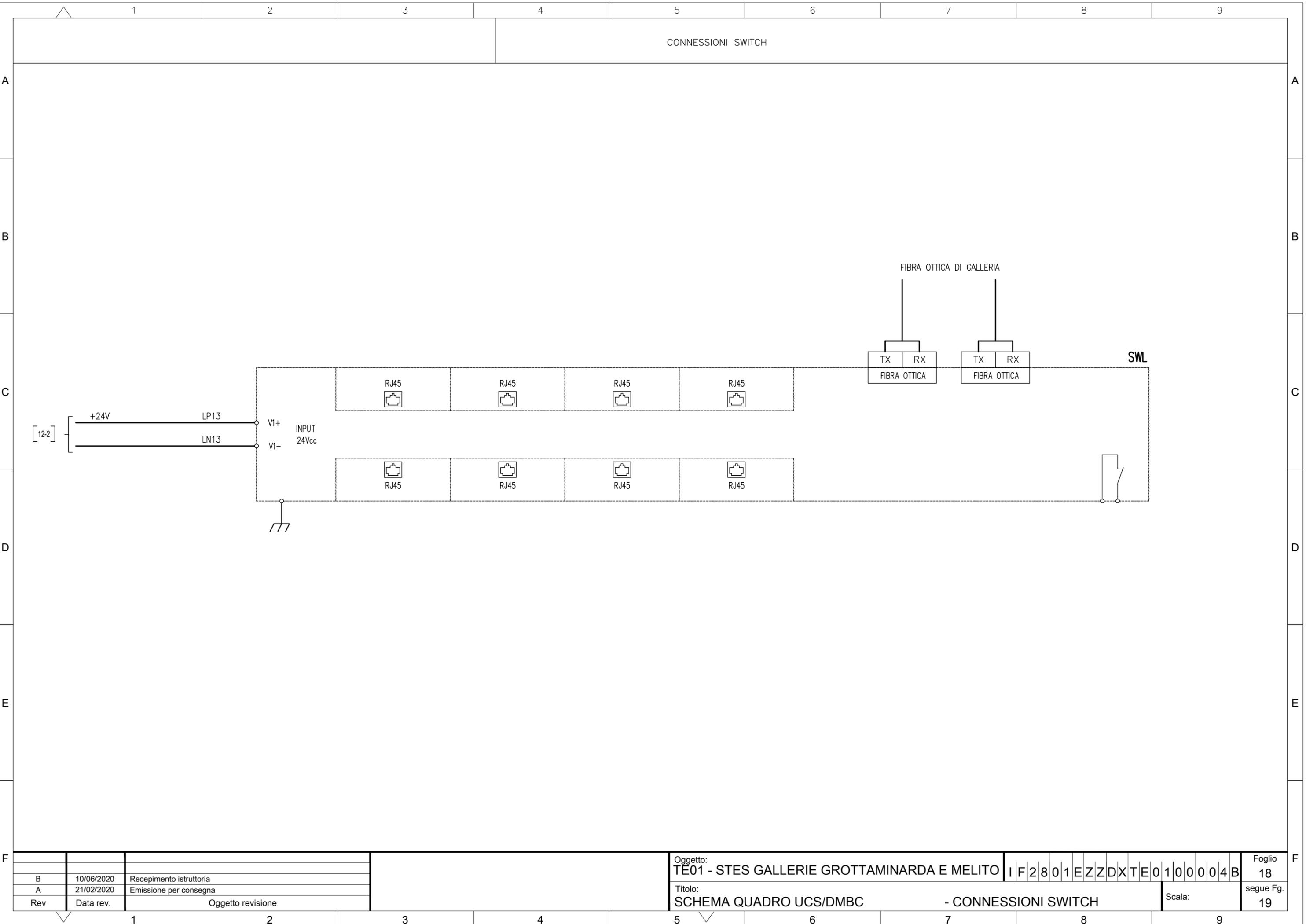
			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO						Foglio 15	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria							segue Fg. 16	
A	21/02/2020	Emissione per consegna								
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS/DMBC						Scala: - RELE' DISACCOPIATORI SEZIONATORE DMBC 102	



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO			Foglio 16		
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS/DMBC			segue Fg. 17		
			- COMANDO SEZIONATORE DMBC			Scala:		
Rev	Data rev.	Oggetto revisione						
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria						
A	21/02/2020	Emissione per consegna						



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO				Foglio 17	
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria					segue Fg. 18	
A	21/02/2020	Emissione per consegna						
Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Titolo: SCHEMA QUADRO UCS/DMBC - SEGNALAZIONI				Scala:	



CONNESSIONI SWITCH

FIBRA OTTICA DI GALLERIA

TX RX  
FIBRA OTTICA FIBRA OTTICA

SWL

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

RJ45

V1+ INPUT  
V1- 24Vcc

+24V LP13

LN13

[12-2]

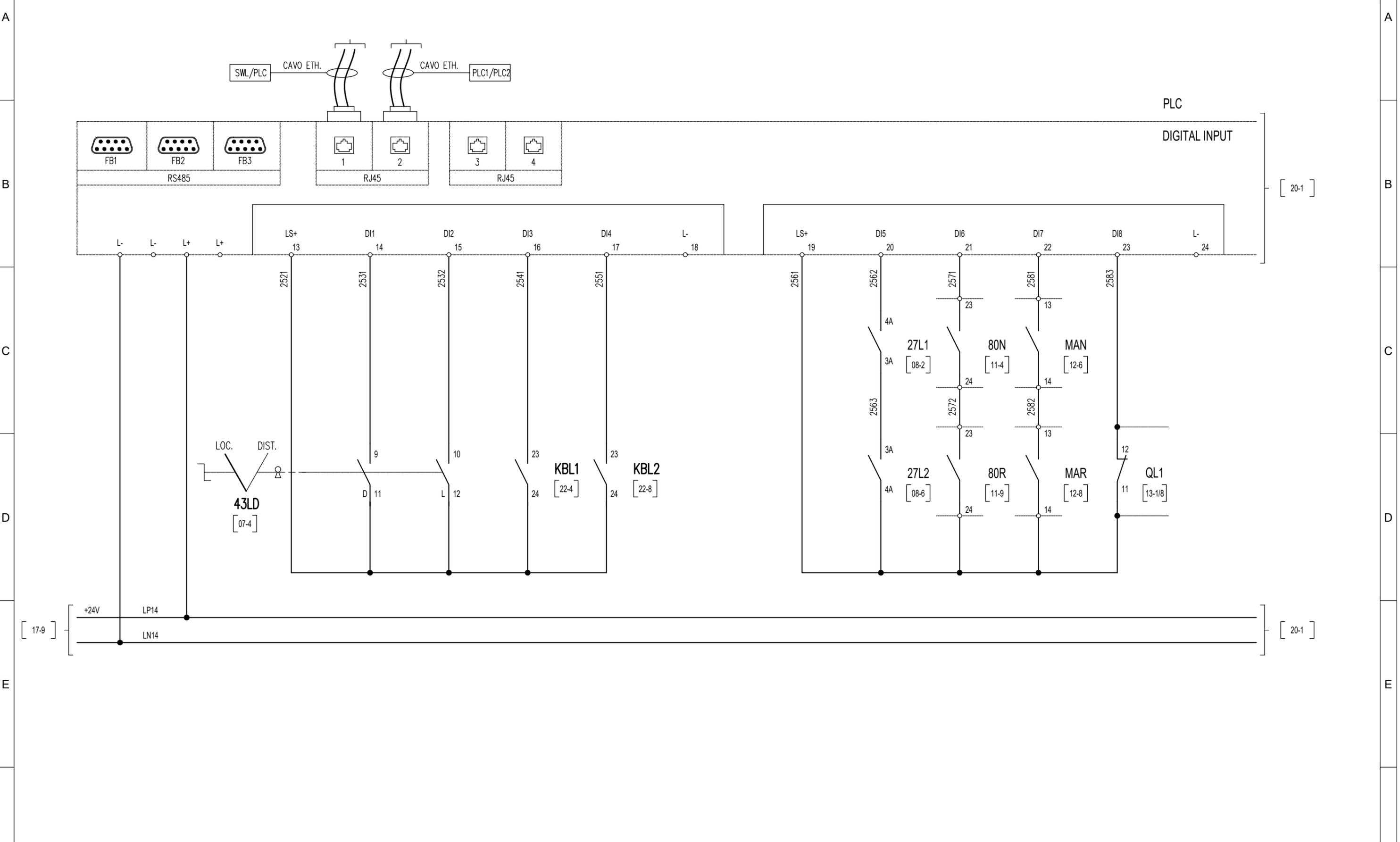
Oggetto: TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO | IF2801EZZDXTE0100004B

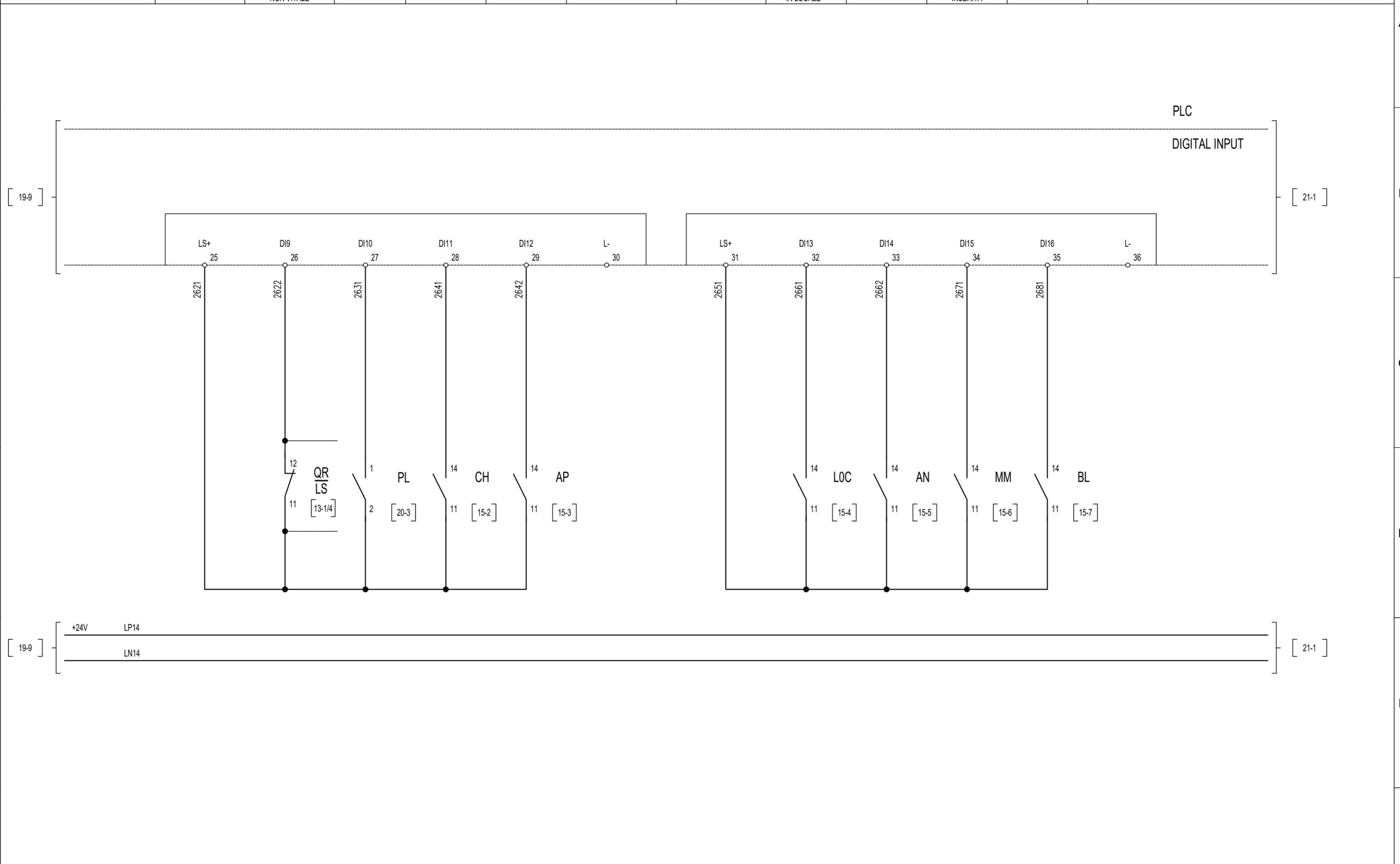
Titolo: SCHEMA QUADRO UCS/DMBC - CONNESSIONI SWITCH

Scala:

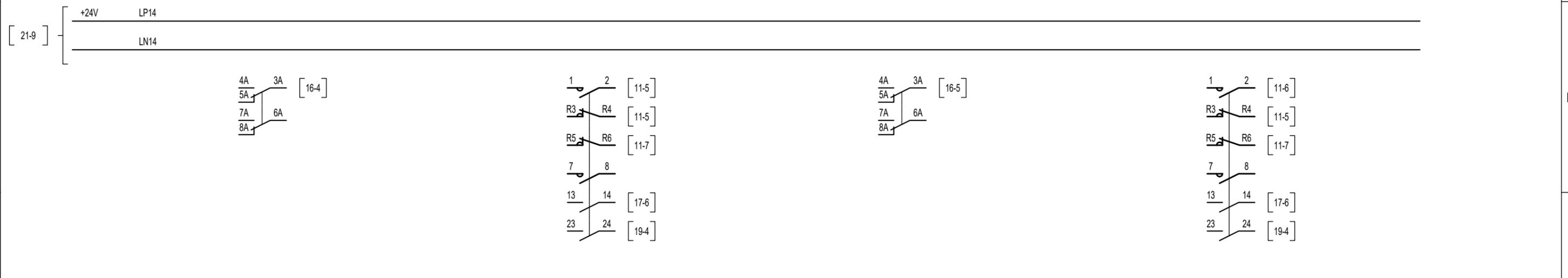
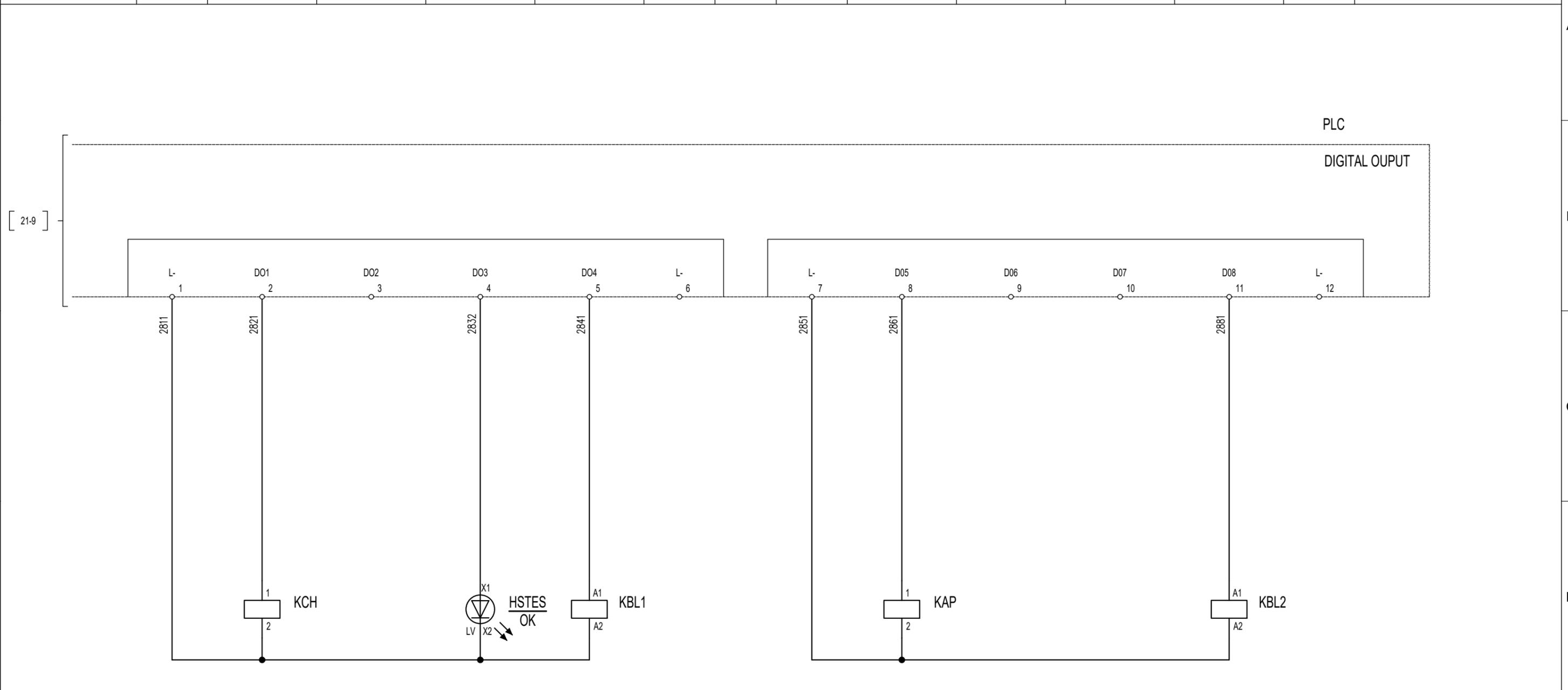
Foglio 18  
segue Fg. 19

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
B	10/06/2020	Recepimento istruttoria
A	21/02/2020	Emissione per consegna



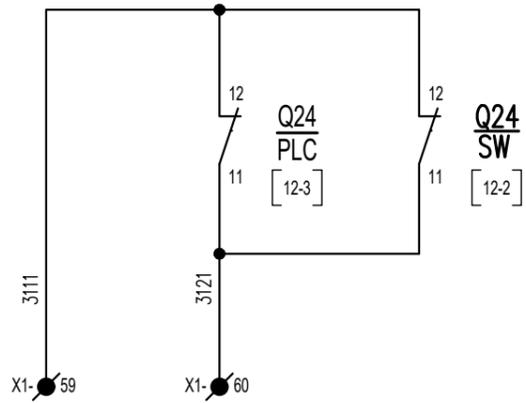






APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO  
SWITCH



Oggetto:										TE01 - STES GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO										IF2801EZZDXTE0100004B										Foglio			
Titolo:										SCHEMA QUADRO UCS/DMBC										- CONTATTI IN USCITA										Scala:		23	
Rev										Data rev.										Oggetto revisione												segue Fg.	
																																-	