

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

LINEA DI CONTATTO

TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA

SCHEMA QUADRO UCS-QS

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 08/02/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. M.De Leo

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

IF3A 02 E ZZ DX TE0100 004 A SCALA

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	E. Pezza	08/02/2022	R. Stella	08/02/2022	M.Simeone	08/02/2022	Ing. M.Simeone
								08/02/2022

File: IF3A02EZZDXTE0100004A.dwg

n.Elabor.: 0

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 : IP65 (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 : FG17 REGOLAMENTO UE 305/11 – 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
TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA : +30°C
TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA : +55°C
AMBIENTE : FERROVIARIO/GALLERIA
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤2000 mt (s.l.m.)

NOTA GENERALE:

IL QUADRO FORNITO SARA' DEL TUTTO CONFORME ALLA NORMATIVA RFI DTC ST E SP IFS TE 150 A E DI TIPO OMOLOGATO DA RFI

Oggetto:
TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA

IF3A02EZZDXTE0100004A

Foglio
2

A 08/02/2022 C 08.00 - Emissione 180gg
Rev Data rev. Oggetto revisione

Titolo:
SCHEMA QUADRO UCS-QS - CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala:

segue Fg.
3

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

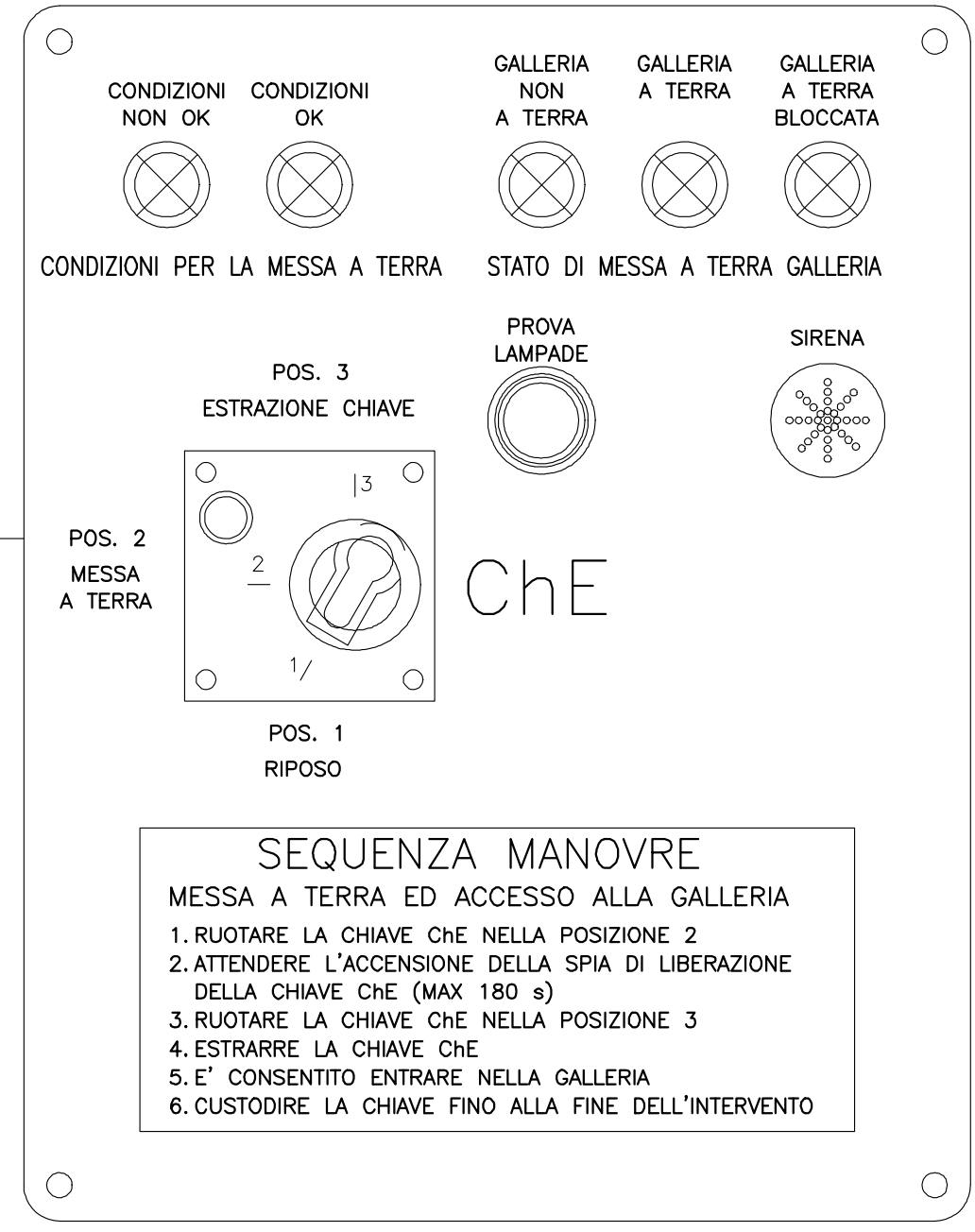
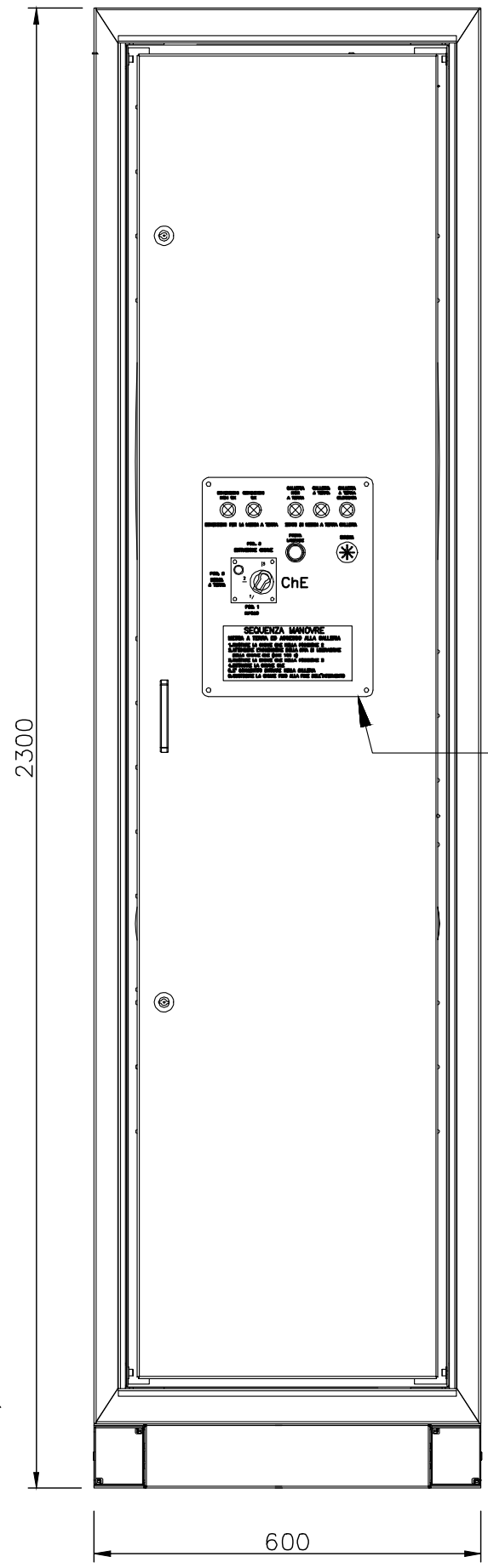
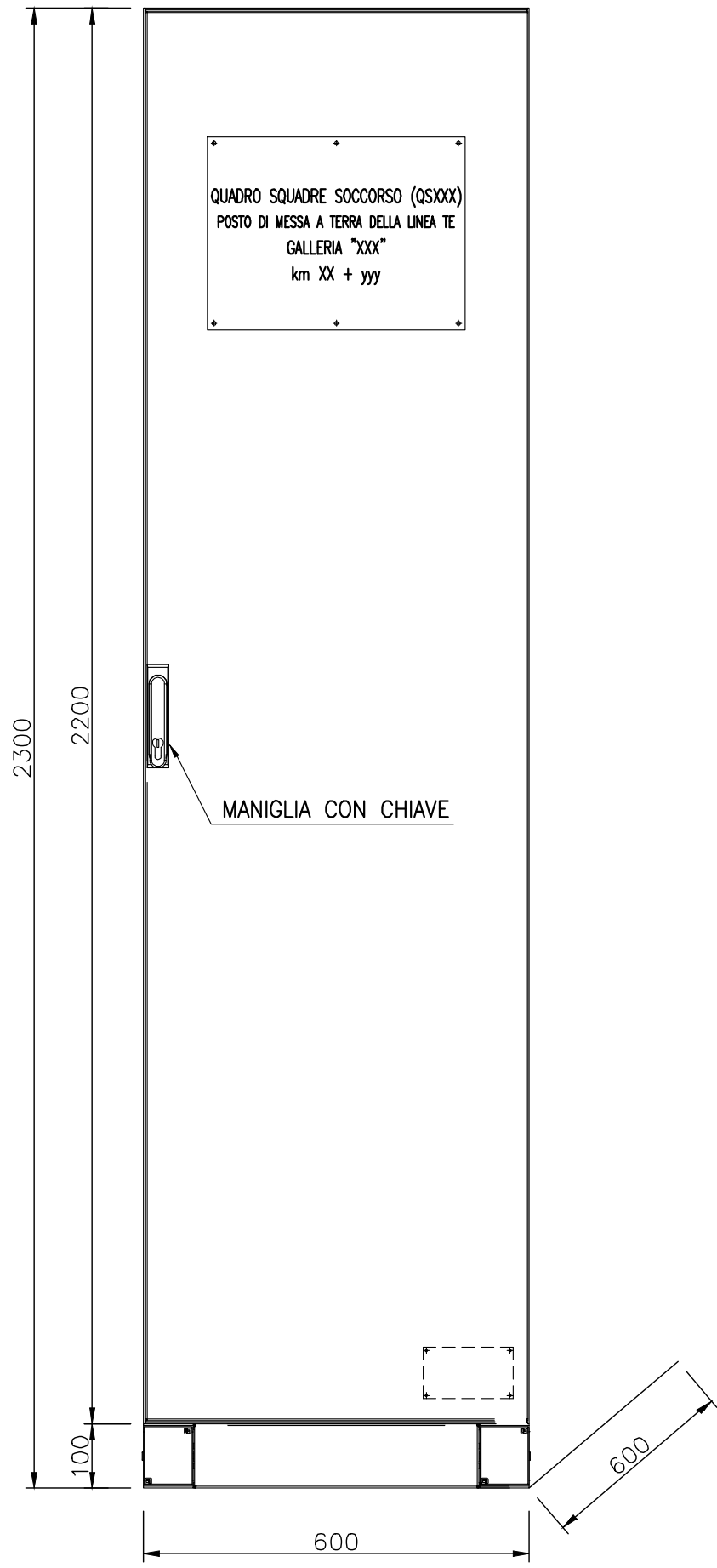
Oggetto:		TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA						IF3A02EZZDXTE0100004A				Foglio
Titolo:		SCHEMA QUADRO UCS-QS						- NOTE E SEZIONE CONDUTTORI				Scala:
Rev	Data rev.	Oggetto revisione										3
A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg										segue Fg.
												4

	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 GALLERIA HIRPINIA				IF3A02EZZDXTE0100004A		Foglio 4
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - LEGENDA SIMBOLI				Scala:		segue Fg. 5
A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg							
Rev	Data rev.	Oggetto revisione							

VISTA PORTA ESTERNA

VISTA PORTA INTERNA

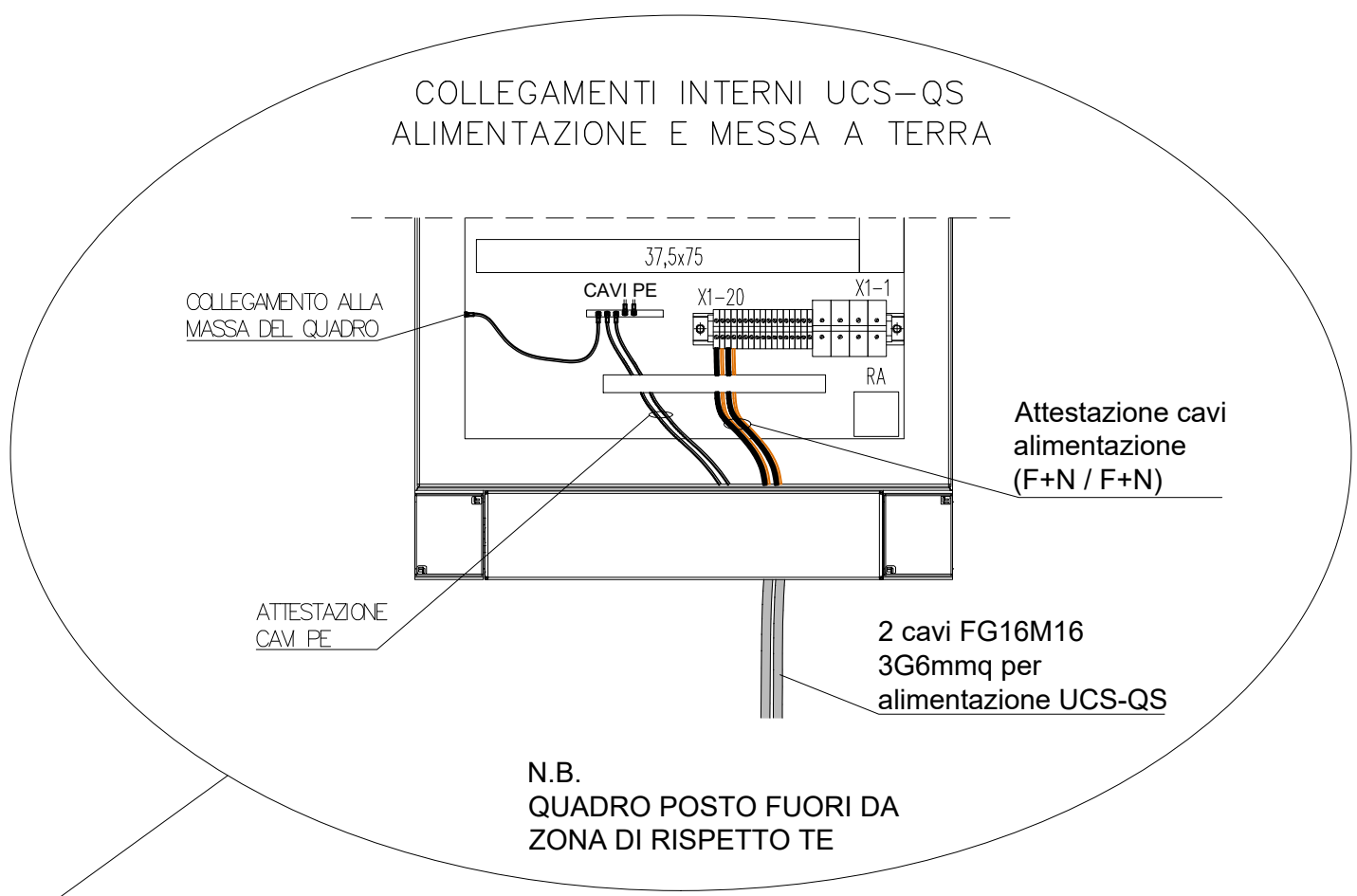
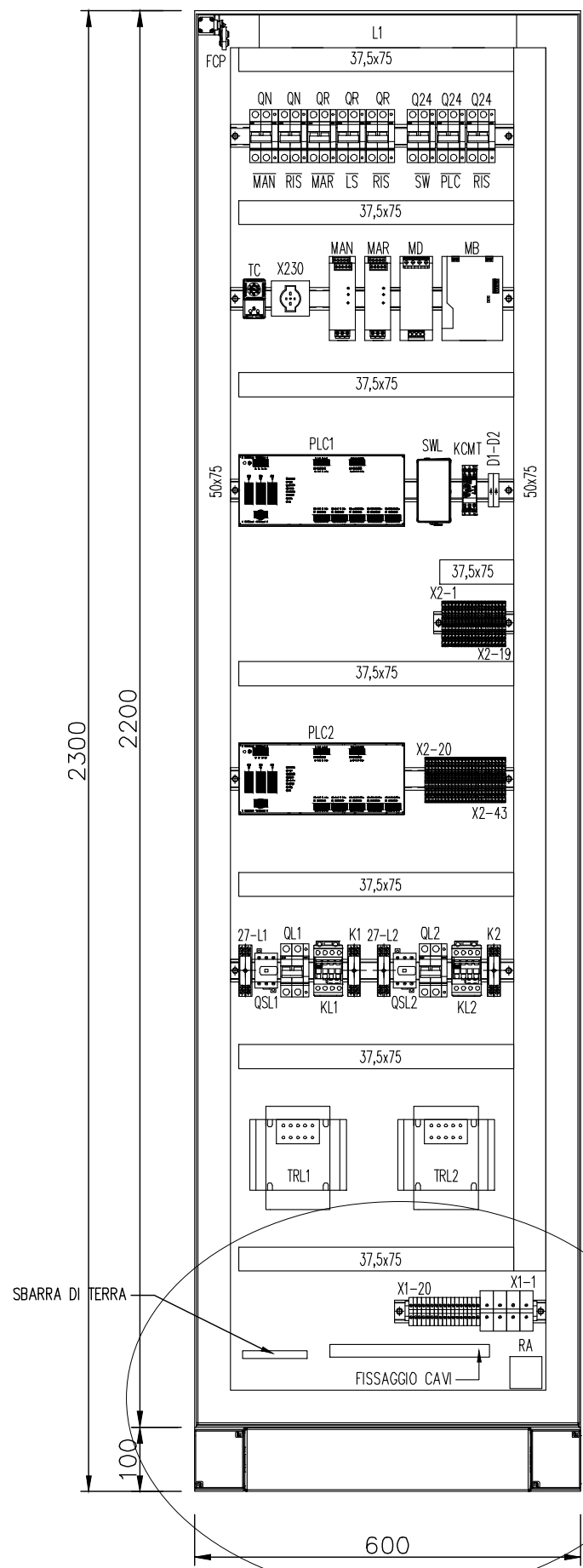


SEQUENZA MANOVRE
MESSA A TERRA ED ACCESSO ALLA GALLERIA
 1. RUOTARE LA CHIAVE ChE NELLA POSIZIONE 2
 2. ATTENDERE L'ACCENSIONE DELLA SPIA DI LIBERAZIONE DELLA CHIAVE ChE (MAX 180 s)
 3. RUOTARE LA CHIAVE ChE NELLA POSIZIONE 3
 4. ESTRARRE LA CHIAVE ChE
 5. E' CONSENTITO ENTRARE NELLA GALLERIA
 6. CUSTODIRE LA CHIAVE FINO ALLA FINE DELL'INTERVENTO

N.B: PREVEDERE PARASOLE SE NECESSARIO

<table border="1"> <tr> <td>Rev</td> <td>08/02/2022</td> <td>C 08.00 - Emissione 180gg</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Oggetto revisione</td> </tr> </table>			Rev	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg	Oggetto revisione			Oggetto: TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA				I F 3 A 0 2 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 4 A				Foglio 5
Rev	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg															
Oggetto revisione																	
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS				- FRONTE SCOMPARTO				Scala:	segue Fg. 6					

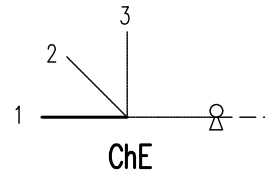
VISTA INTERNA



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA				IF3A02EZZDXTE0100004A			Foglio 6
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - VISTA INTERNA				Scala:			segue Fg. 7
Rev	Data rev.	Oggetto revisione								

CHIAVE CONSENSO ACCESSO GALLERIA

[14-3] [14-3] [14-4] [14-4] [14-6] [14-7] [15-4] [15-6]



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

CHIAVE ESTRAIBILE IN "POSIZIONE 3 (ESTRAZIONE CHIAVE)"

[17-4] [17-8]

Oggetto:
TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA

IF3A02EZZDXTE0100004A

Foglio
7

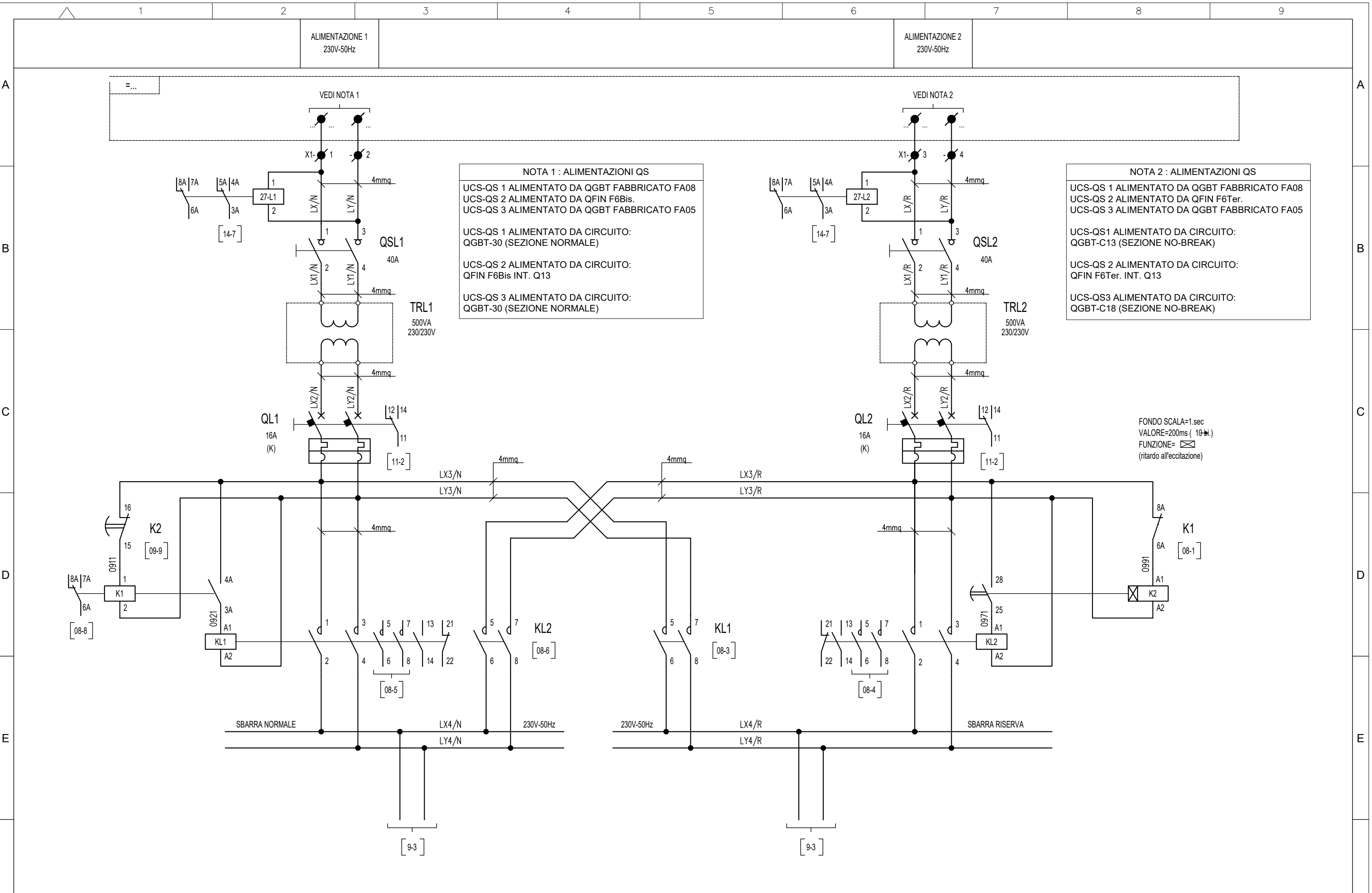
Titolo:
SCHEMA QUADRO UCS-QS

- COMPOSIZIONE SELETTORI

Scala:

segue Fg.
8

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg



NOTA 1 : ALIMENTAZIONI QS

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA08
 UCS-QS 2 ALIMENTATO DA QFIN F6Bis.
 UCS-QS 3 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA05

UCS-QS 1 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-30 (SEZIONE NORMALE)

UCS-QS 2 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QFIN F6Bis INT. Q13

UCS-QS 3 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-30 (SEZIONE NORMALE)

NOTA 2 : ALIMENTAZIONI QS

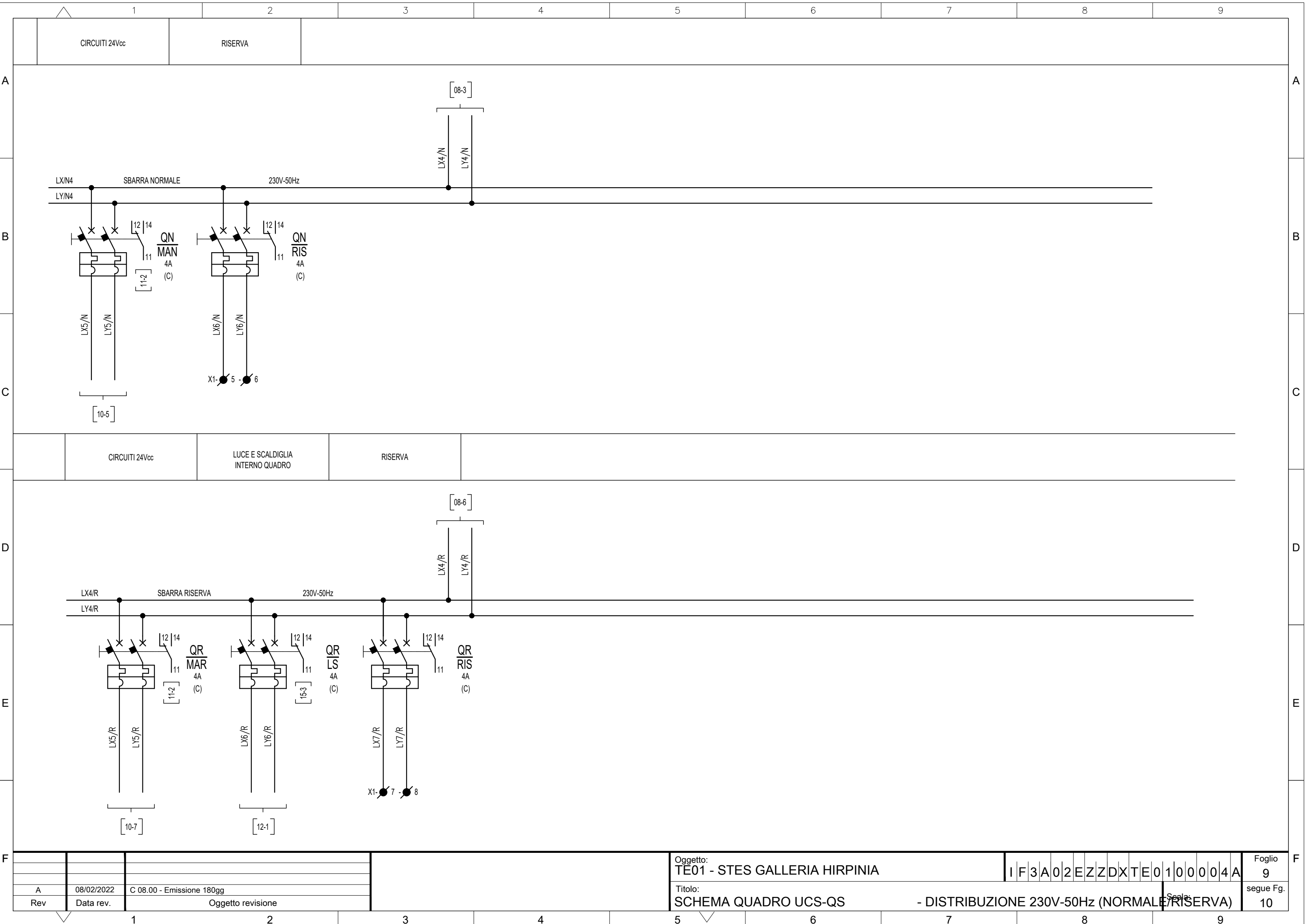
UCS-QS 1 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA08
 UCS-QS 2 ALIMENTATO DA QFIN F6Ter.
 UCS-QS 3 ALIMENTATO DA QGBT FABBRICATO FA05

UCS-QS1 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-C13 (SEZIONE NO-BREAK)

UCS-QS 2 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QFIN F6Ter. INT. Q13

UCS-QS3 ALIMENTATO DA CIRCUITO:
 QGBT-C18 (SEZIONE NO-BREAK)

FONDO SCALA=1.sec
 VALORE=200ms (10-11)
 FUNZIONE= [diagram symbol]
 (ritardo all'eccitazione)



CIRCUITI 24Vcc

RISERVA

LX/N4 SBARRA NORMALE 230V-50Hz

[08-3]

LX4/N
LY4/N

12 14
11
[11-2]

QN
MAN
4A
(C)

LX5/N
LY5/N

[10-5]

12 14
11
[11-2]

QN
RIS
4A
(C)

LX6/N
LY6/N

X1-5 - 6

CIRCUITI 24Vcc

LUCE E SCALDIGLIA
INTERNO QUADRO

RISERVA

[08-6]

LX4/R
LY4/R

LX4/R SBARRA RISERVA 230V-50Hz

12 14
11
[11-2]

QR
MAR
4A
(C)

LX5/R
LY5/R

[10-7]

12 14
11
[15-3]

QR
LS
4A
(C)

LX6/R
LY6/R

[12-1]

12 14
11
[11-2]

QR
RIS
4A
(C)

LX7/R
LY7/R

X1-7 - 8

Oggetto:
TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA

I F 3 A 0 2 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 4 A

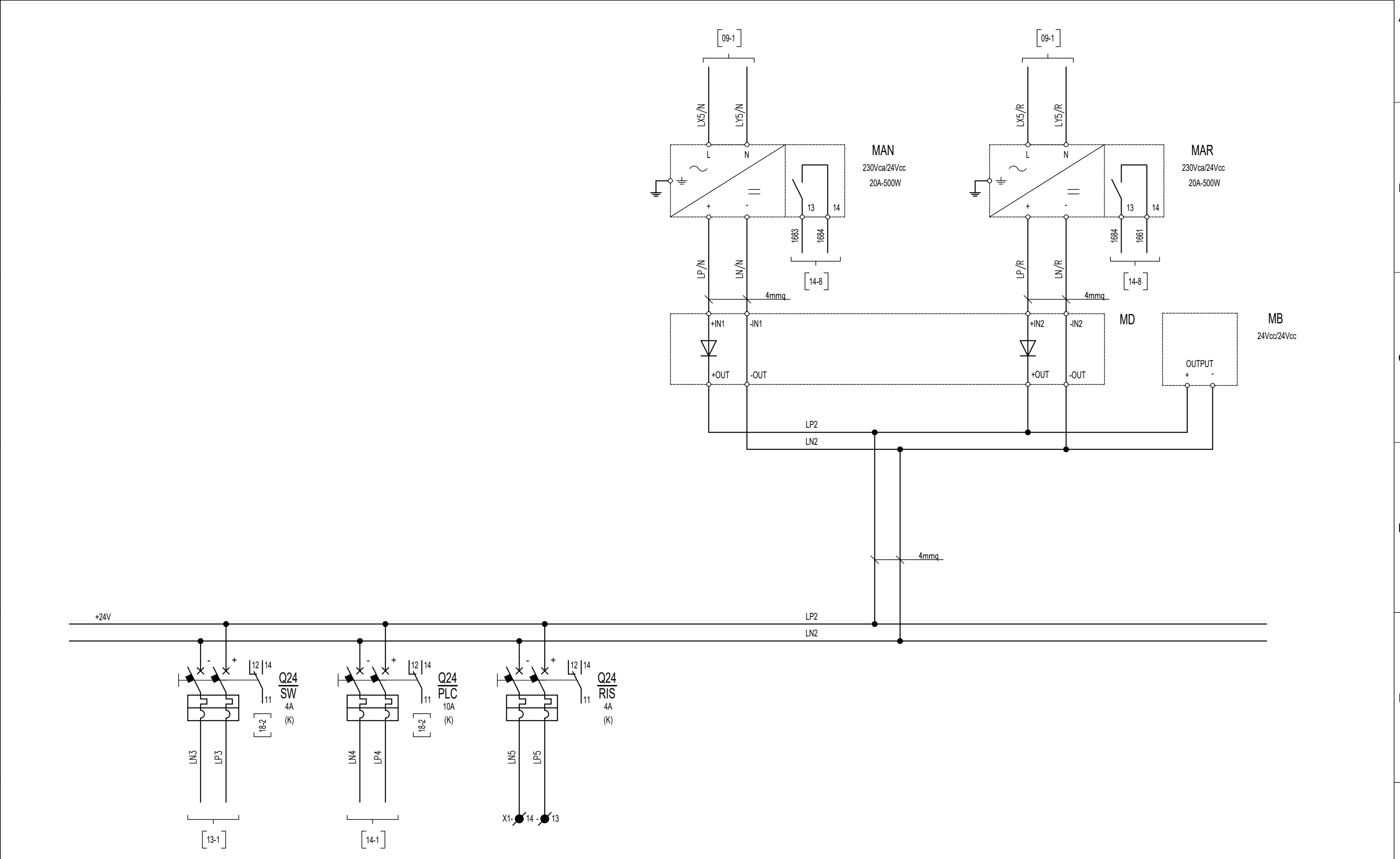
Foglio
9

A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

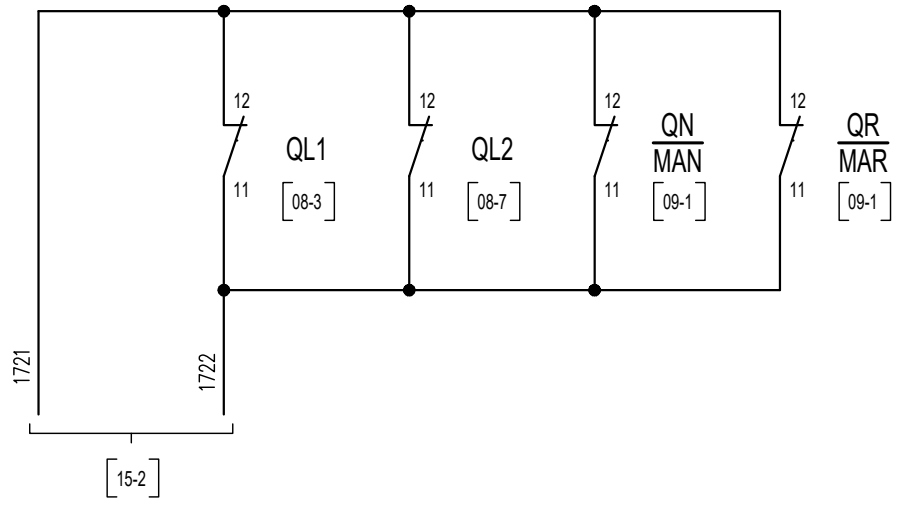
Titolo:
SCHEMA QUADRO UCS-QS - DISTRIBUZIONE 230V-50Hz (NORMALE/RISERVA)

segue Fg.
10

1 2 3 4 5 6 7 8 9



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



Oggetto:
 TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA

IF3A02EZZDXTE0100004A

Foglio
 11

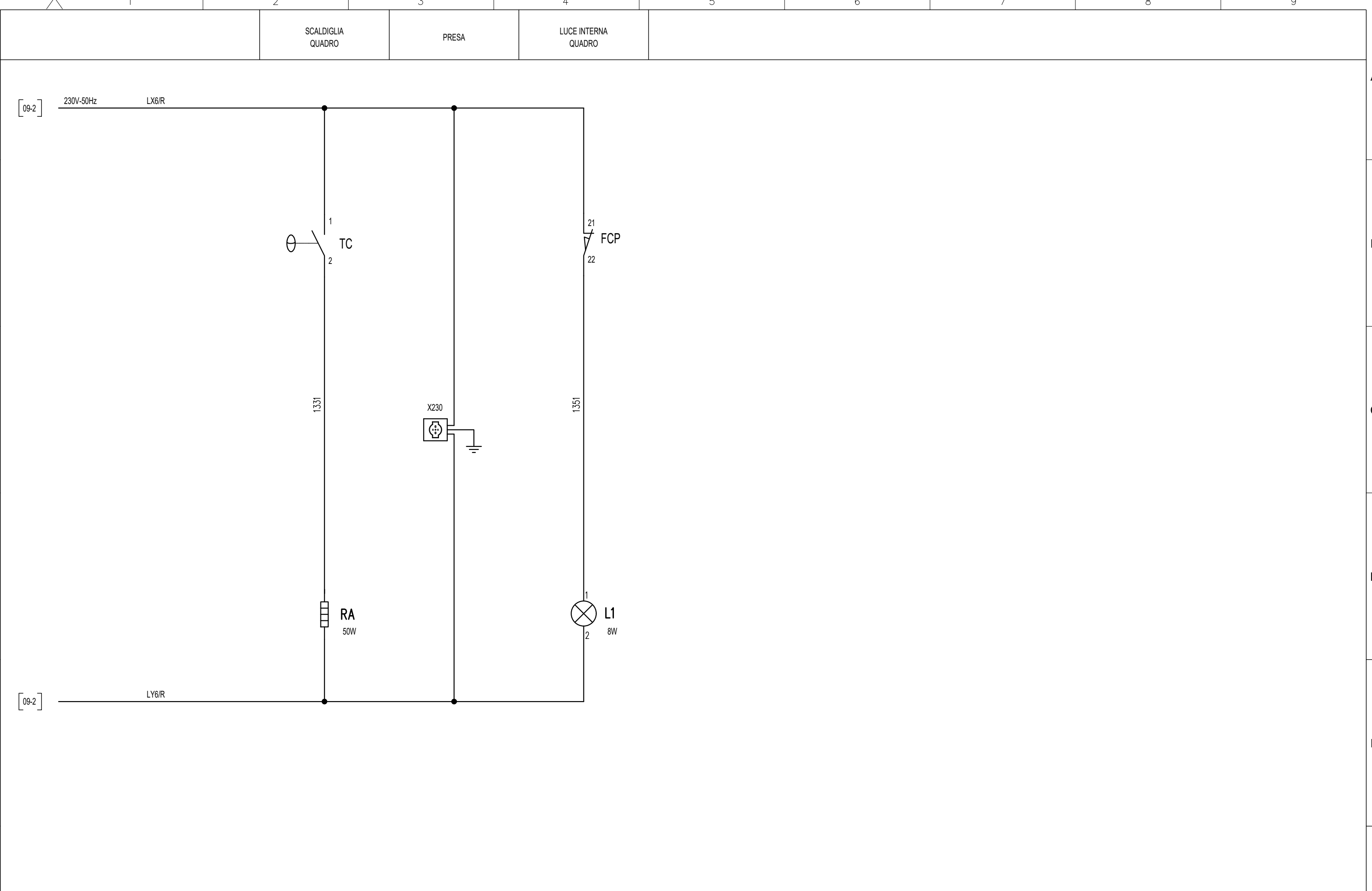
Titolo:
 SCHEMA QUADRO UCS-QS

- POSIZIONE CONTATTI INTERRUTTORI DI DISTRIBUZIONE

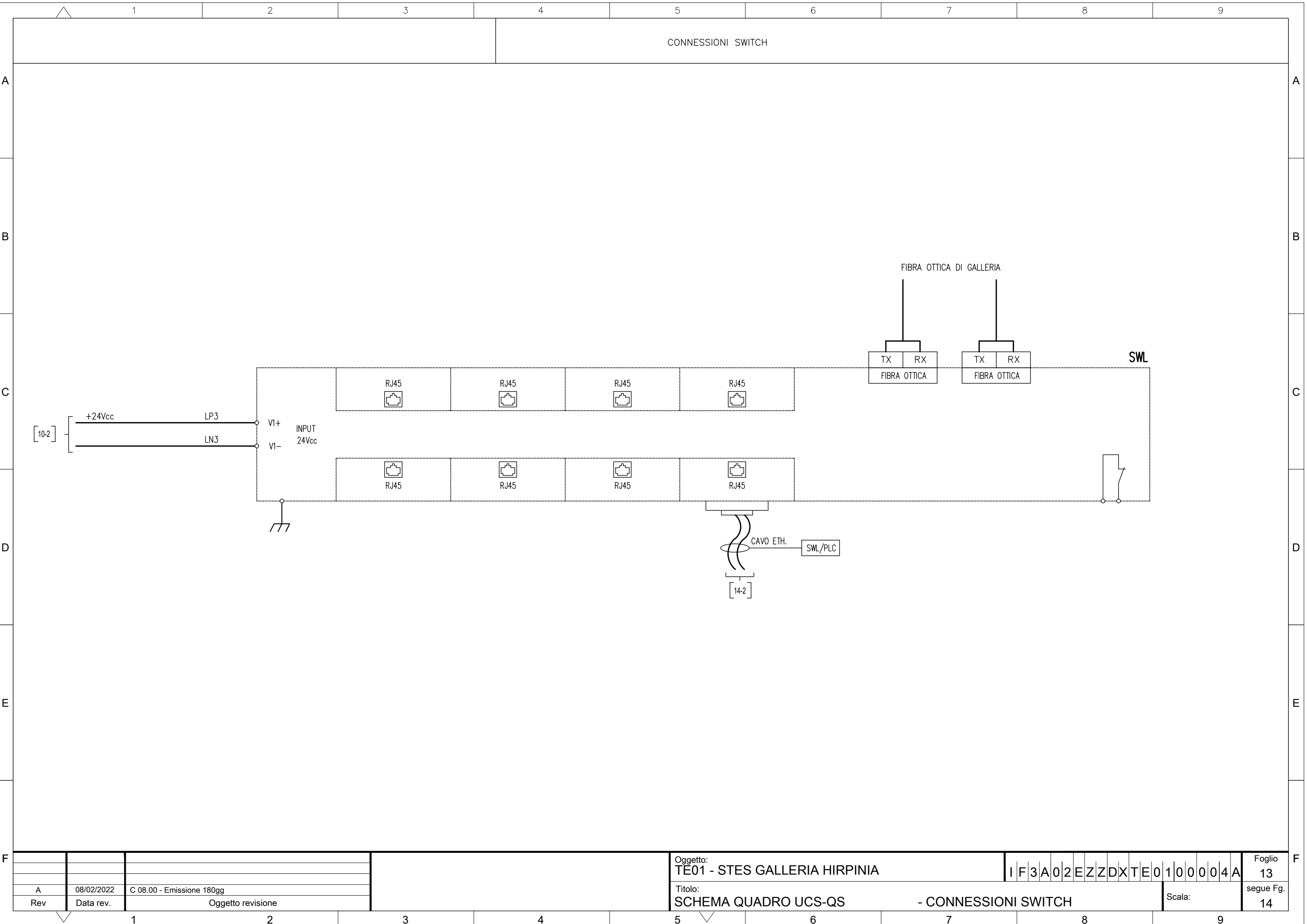
Scala:

segue Fg.
 12

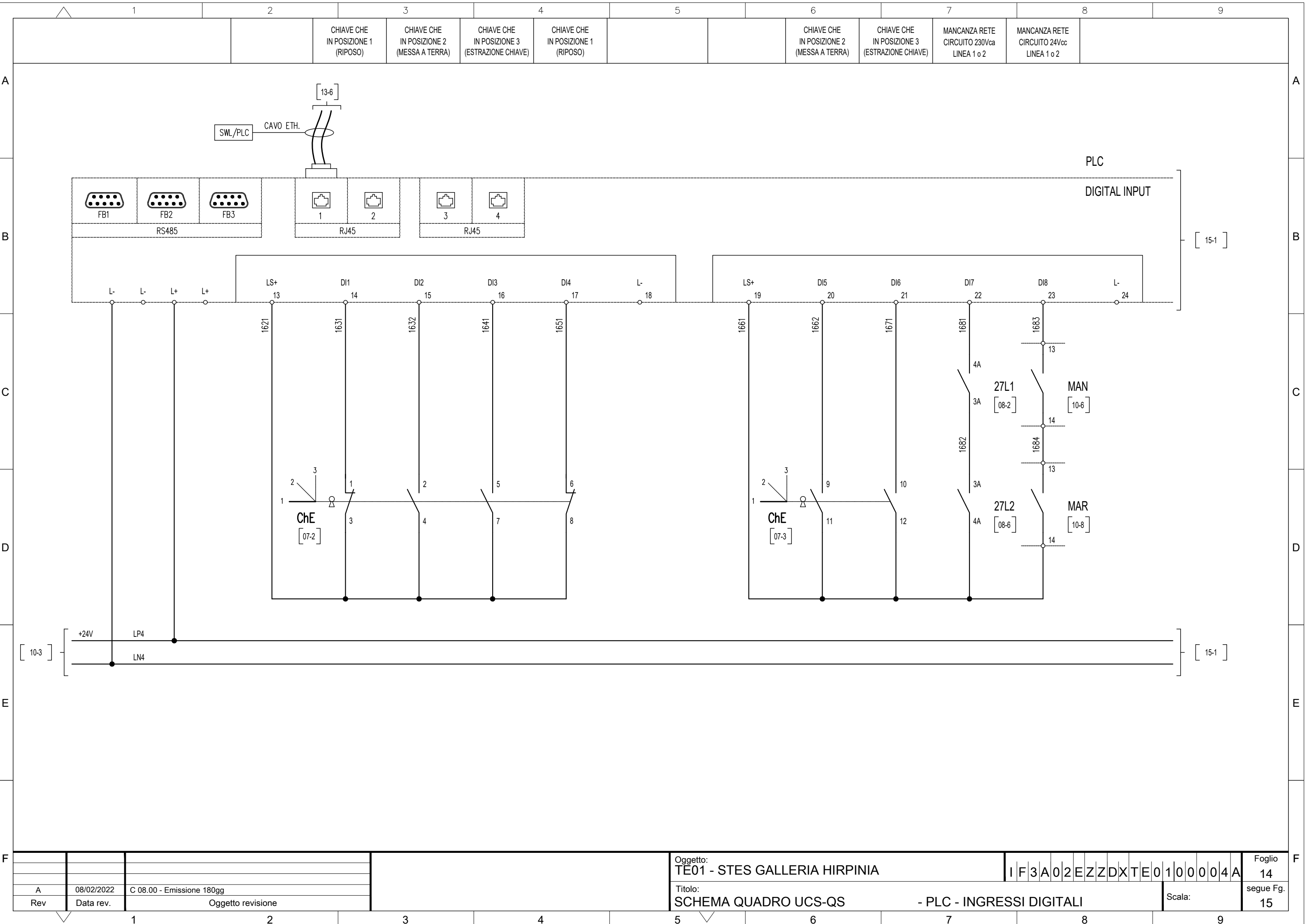
Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg

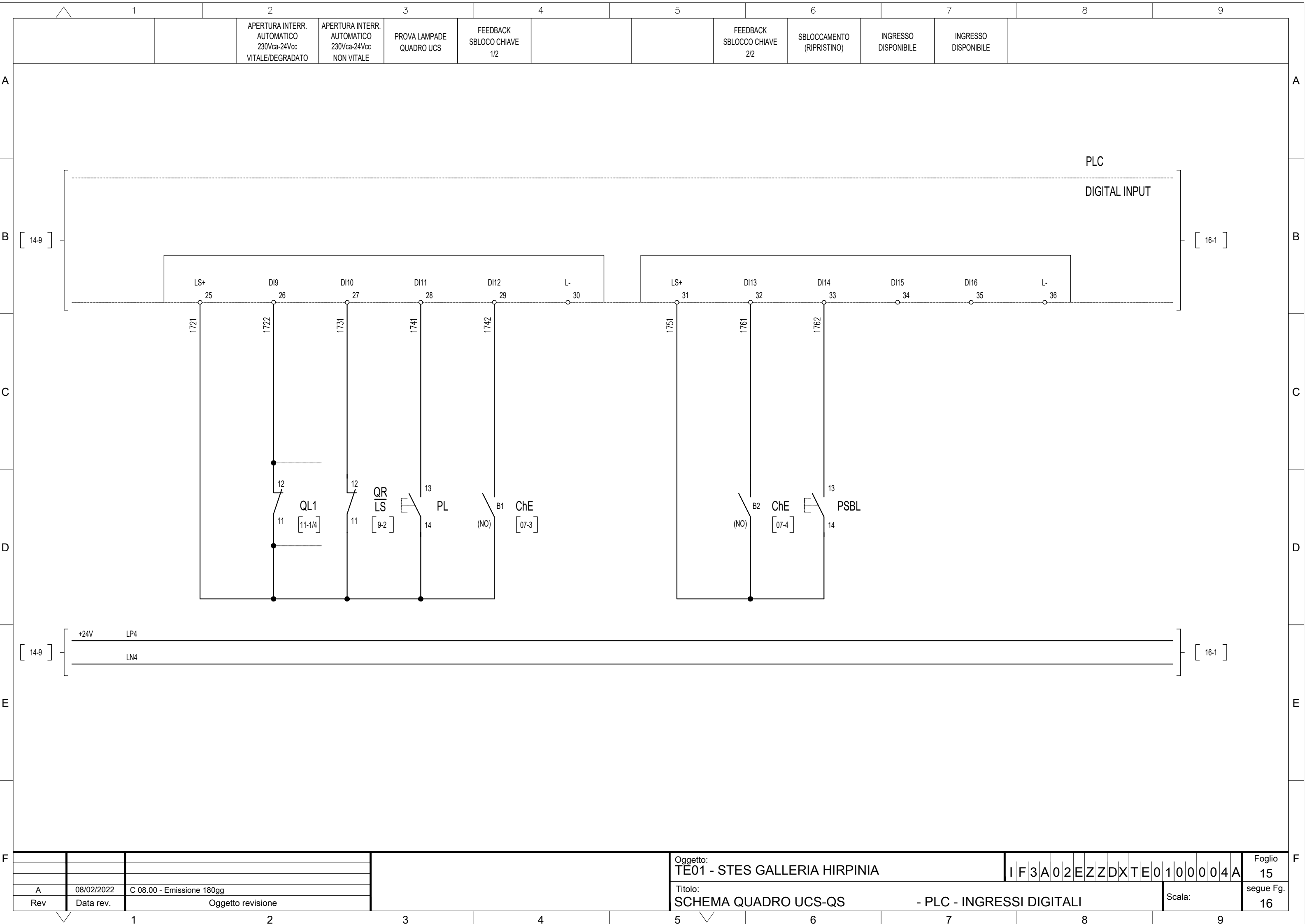


			Oggetto: TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA				IF3A02EZZDXTE0100004A		Foglio 12
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS				- LUCE E SCALDIGLIA INTERNO QUADRO		segue Fg. 13
A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg							Scala:
Rev	Data rev.	Oggetto revisione							



			Oggetto: TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA				IF3A02EZZDXTE0100004A			Foglio 13	
			Titolo: SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONNESSIONI SWITCH						Scala:	segue Fg. 14	
Rev	Data rev.	Oggetto revisione									





1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	APERTURA INTERR. AUTOMATICO 230Vca-24Vcc VITALE/DEGRADATO	APERTURA INTERR. AUTOMATICO 230Vca-24Vcc NON VITALE	PROVA LAMPAD E QUADRO UCS	FEEDBACK SBLOCO CHIAVE 1/2		FEEDBACK SBLOCO CHIAVE 2/2	SBLOCCAMENTO (RIPRISTINO)	INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE

[14-9]

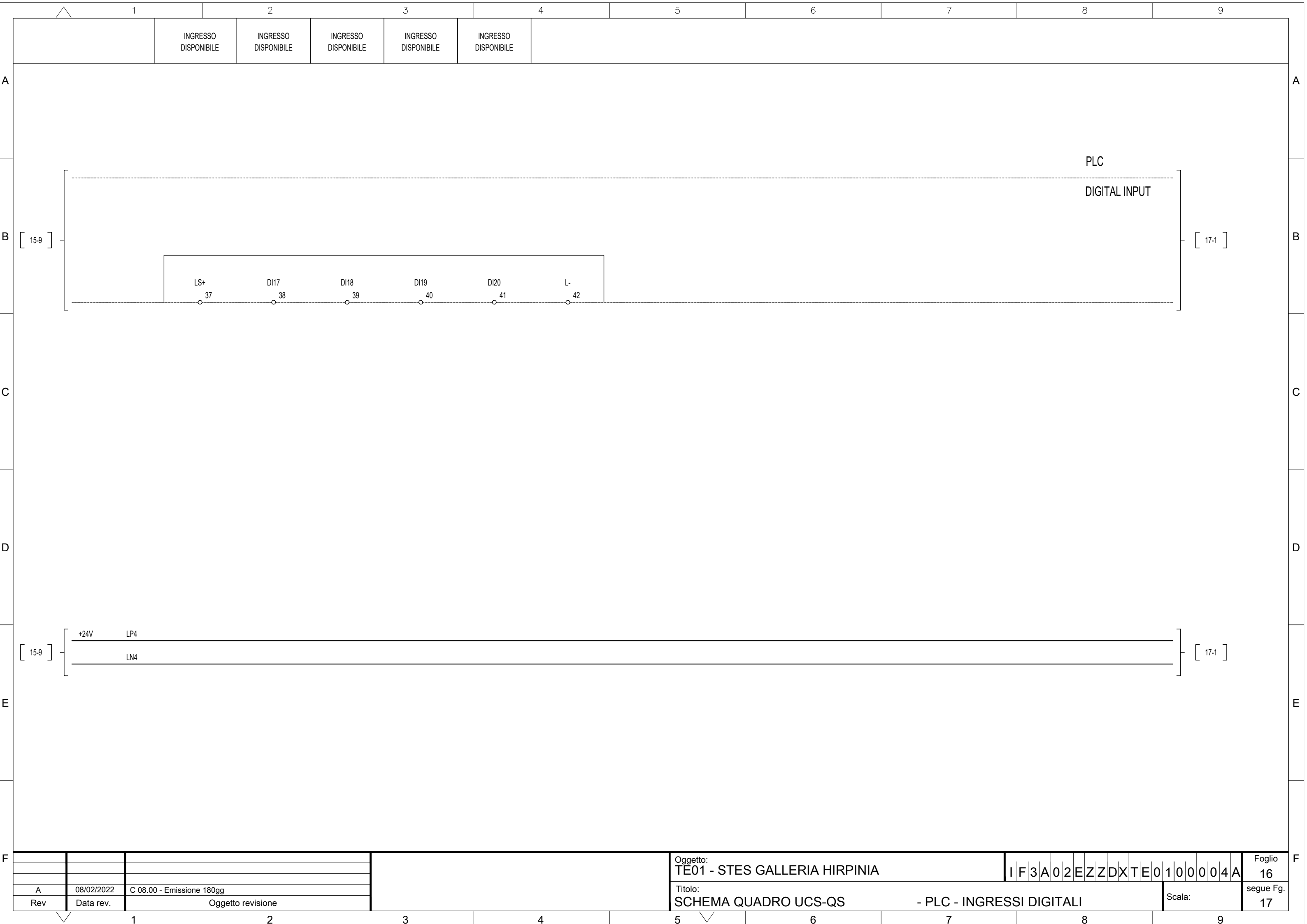
[16-1]

[14-9]

[16-1]

Rev	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg
	Data rev.	Oggetto revisione

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA	I F 3 A 0 2 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 4 A	Foglio 15
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS	- PLC - INGRESSI DIGITALI	segue Fg. 16
		Scala:	



INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

PLC

DIGITAL INPUT

LS+

37

DI17

38

DI18

39

DI19

40

DI20

41

L-

42

+24V

LP4

LN4

Oggetto:
TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA

I F 3 A 0 2 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 4 A

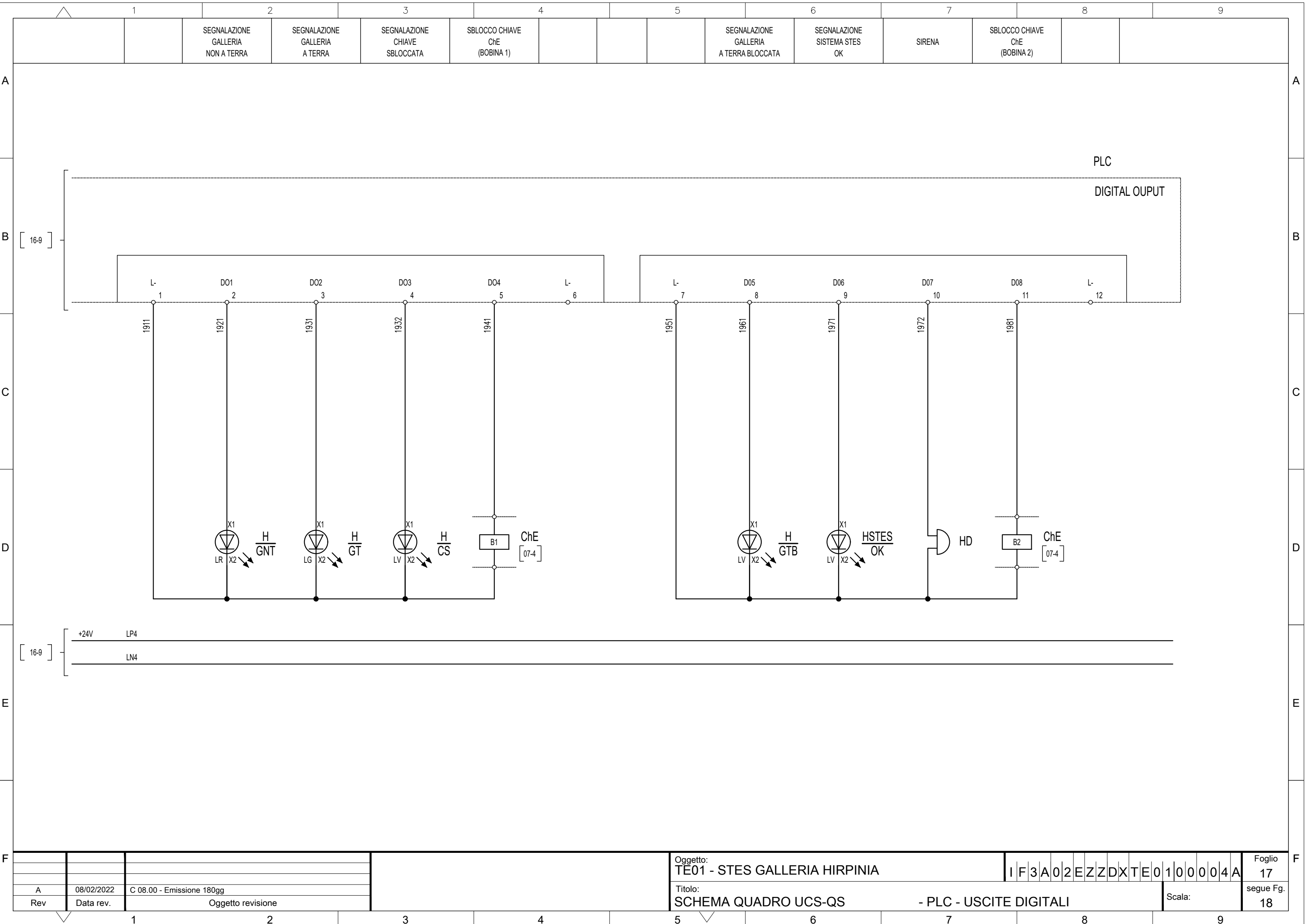
Foglio
16

Titolo:
SCHEMA QUADRO UCS-QS - PLC - INGRESSI DIGITALI

Scala:

segue Fg.
17

A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

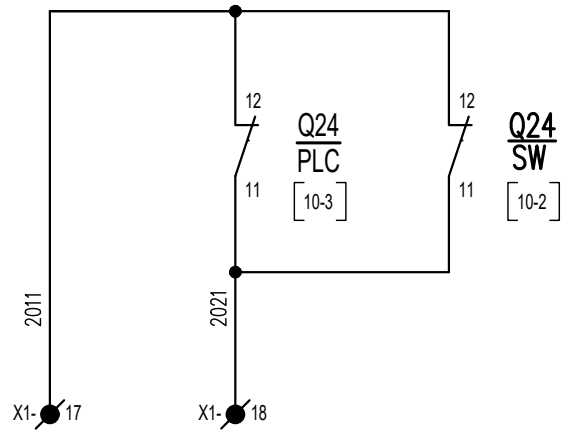


1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rev	Data rev.	Oggetto revisione						
A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg						

Oggetto:	TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA						IF3A02EZZDXTE0100004A		Foglio	17
Titolo:	SCHEMA QUADRO UCS-QS						- PLC - USCITE DIGITALI		Scala:	
									segue Fg.	18

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
PLC E RELE' DISACCOPPATORI

APERTURA INTERRUTTORE AUTOMATICO
SWITCH



Oggetto:
TE01 - STES GALLERIA HIRPINIA

I F 3 A 0 2 E Z Z D X T E 0 1 0 0 0 0 4 A

Foglio
18

Titolo:
SCHEMA QUADRO UCS-QS - CONTATTI IN USCITA

Scala:

segue Fg.
-

Rev	Data rev.	Oggetto revisione
A	08/02/2022	C 08.00 - Emissione 180gg