

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. FILIPPO PAMBIANCO

Ing. PIETRO MAZZOLI



Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

### PROGETTO ESECUTIVO

## ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

### TRAZIONE ELETTRICA

LC05 – ELABORATI MATS GALLERIA MONTE AGLIO  
Schema Quadro QCC

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 10/07/2018	-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	DX	LC0500	006	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Acconci	10/07/2018	F.Pambianco	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	F.Pambianco
								10/07/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LC.05.0.0.006.A.dwg

n. Elab.:



# CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX  
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 AUSILIARI : 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 CHIUSA)  
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA APERTA)

ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE  
INGRESSO CAVI : DAL BASSO  
USCITA CAVI : DAL BASSO

CABLAGGIO INTERNO : N07G9-K CEI 20-38 - COLORE : NERO  
SEZ. AUX 1.5 mmq (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)  
BELDEN-M 9552 (COLLEGAMENTI TRA I TOROIDI E IL DISPOSITIVO DI CONTROLLO CONTINUITA')

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 : +40°C  
AMBIENTE : FERROVIARIO/GALLERIA  
ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE : ≤1000 mt (s.l.m.)



Rev	Data rev.	Oggetto revisione	Oggetto: SCHEMA QUADRO QCC	IF1N01EZZDXLC0500006A	Foglio 3
			Titolo: INDICE E REVISIONI	Scala:	segue Fg. 4

**NOTE**

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA NON ALIMENTATI
- 2 - INTERRUTTORI RAPPRESENTATI IN POSIZIONE DI APERTO
- 2 - FINECORSO SL1 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: SCHEMA QUADRO QCC IF1N01EZZDXLC0500006A

Titolo: NOTE E SEZIONE CONDUTTORI

Scala:

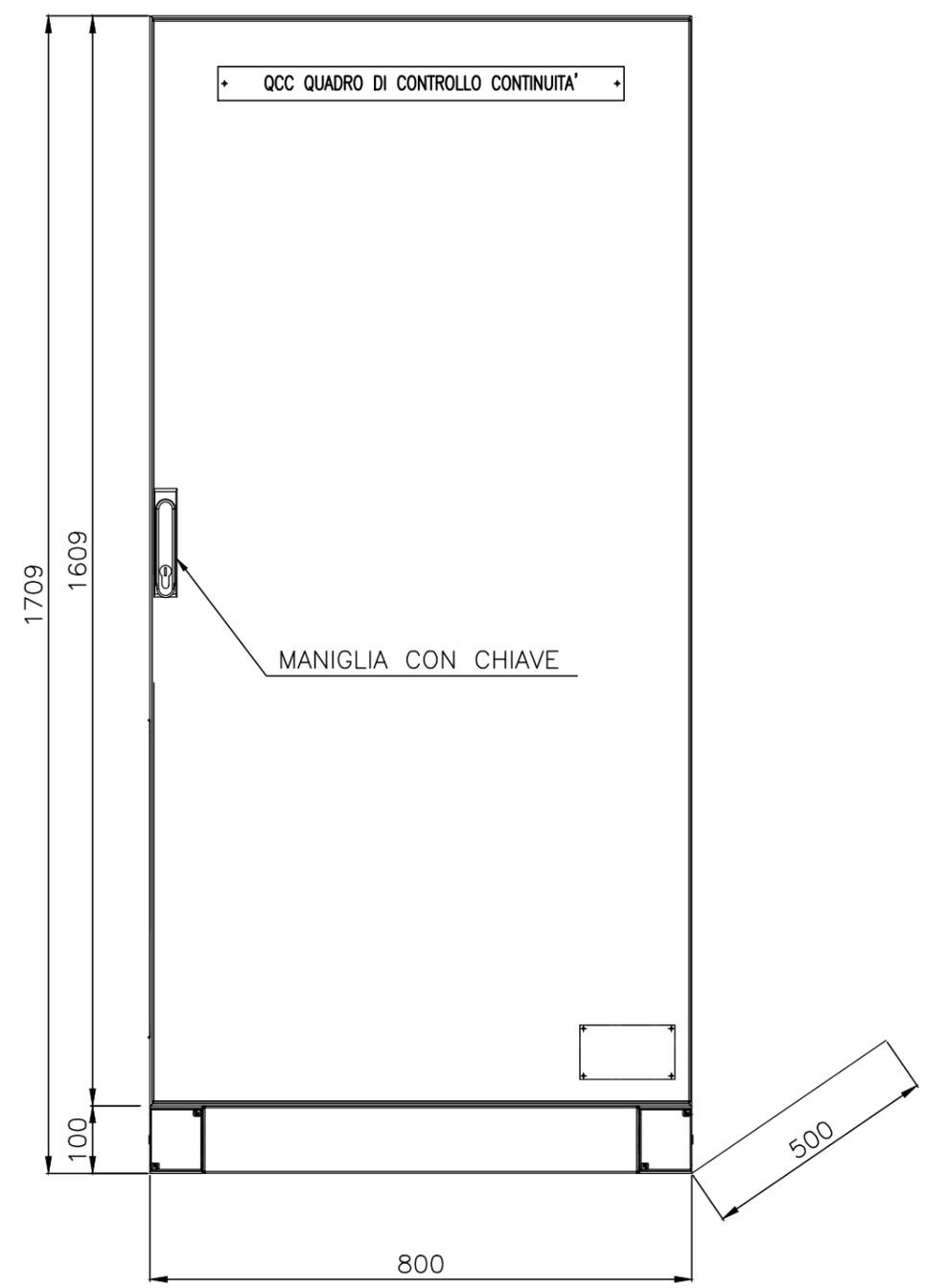
Rev	Data rev.	Oggetto revisione

Foglio 4  
segue Fg. 5

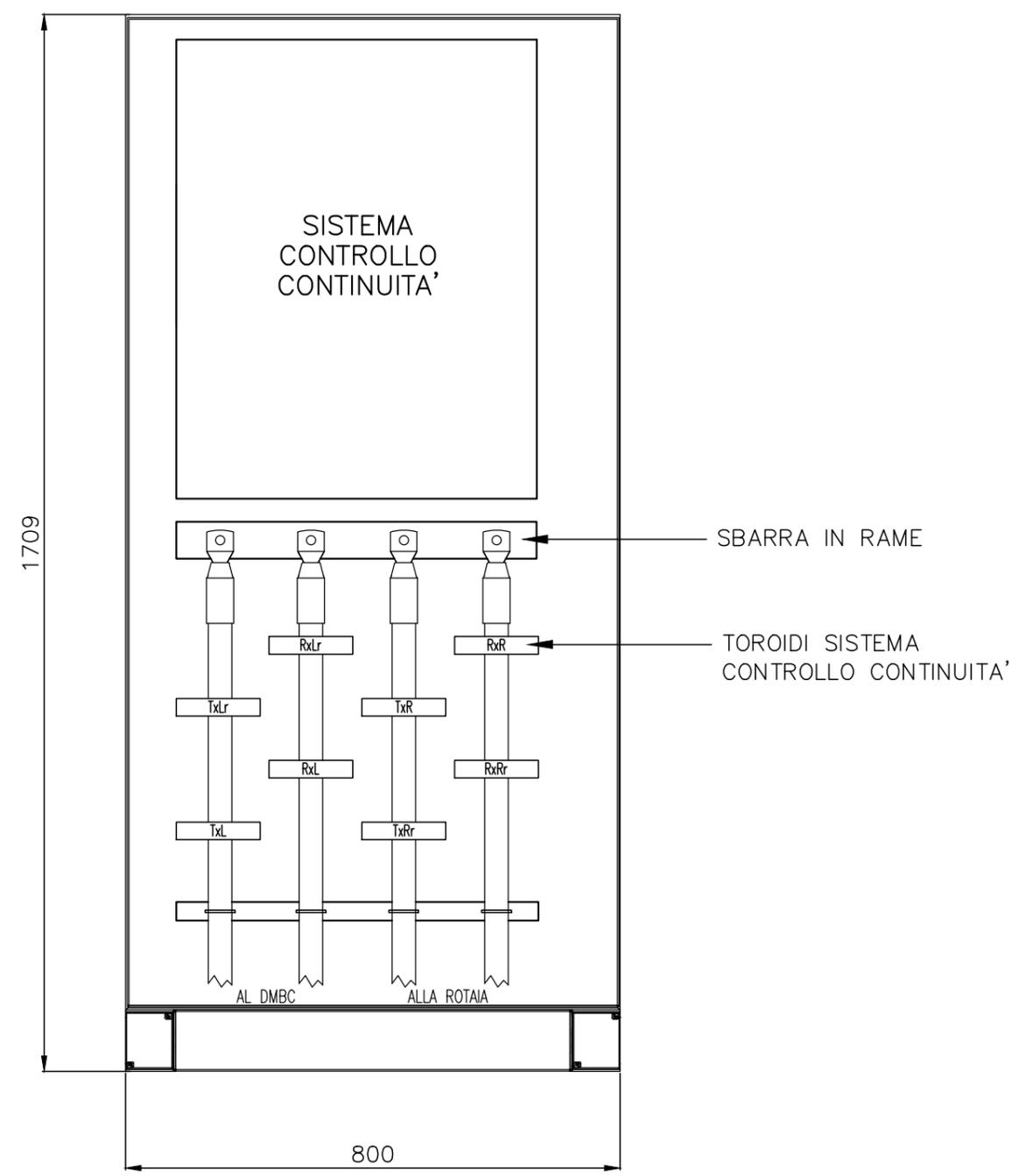
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	SEZIONATORE		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)		RESISTENZA
	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE		SUONERIA		RESISTENZA VARIABILE
	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



VISTA PORTA ESTERNA



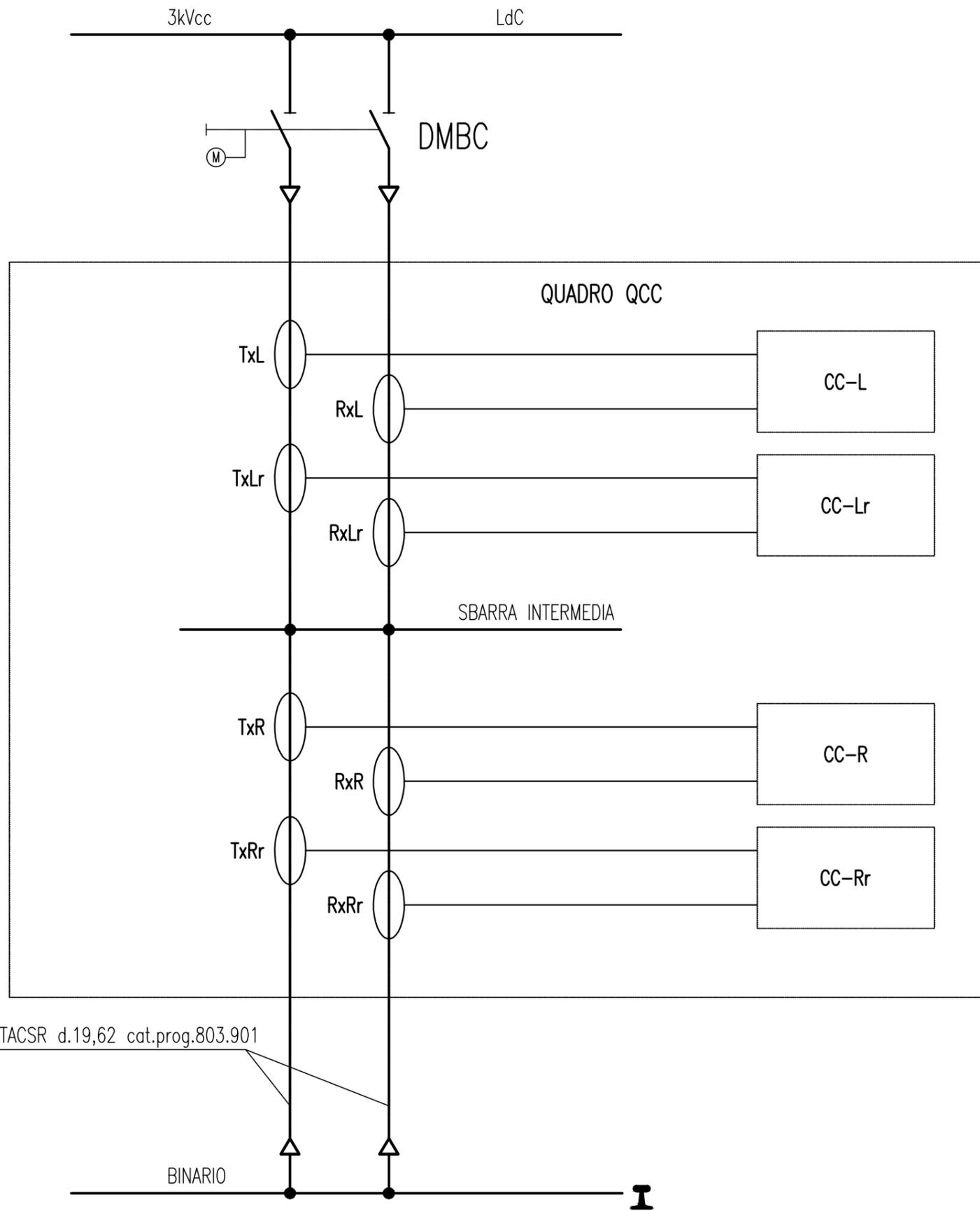
VISTA INTERNA



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



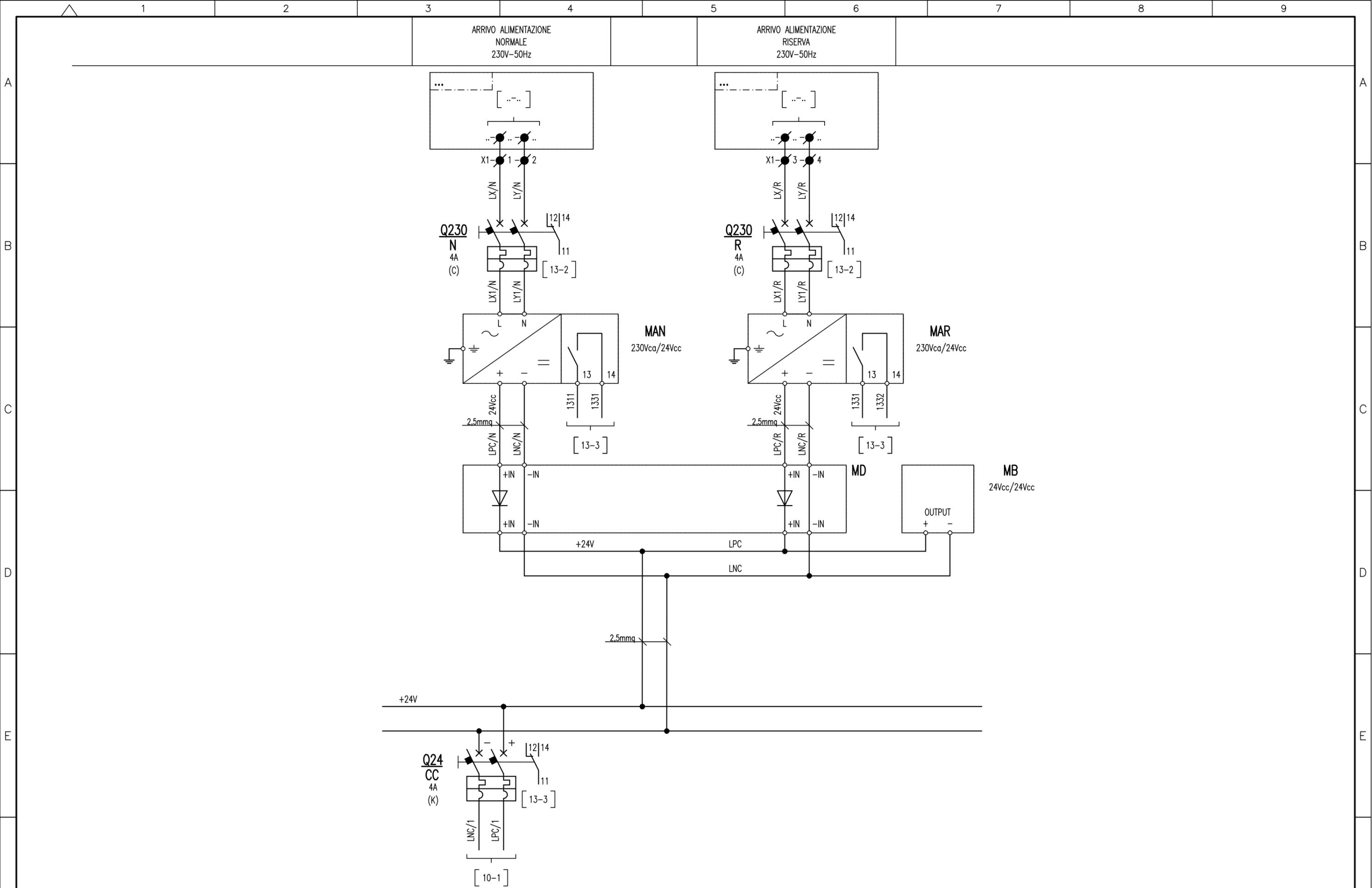
Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	IF1N01EZZDXLC0500006A	Foglio 6
Titolo:	VISTE FRONTE E INTERNO QUADRO		segue Fg. 7
Scala:			



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



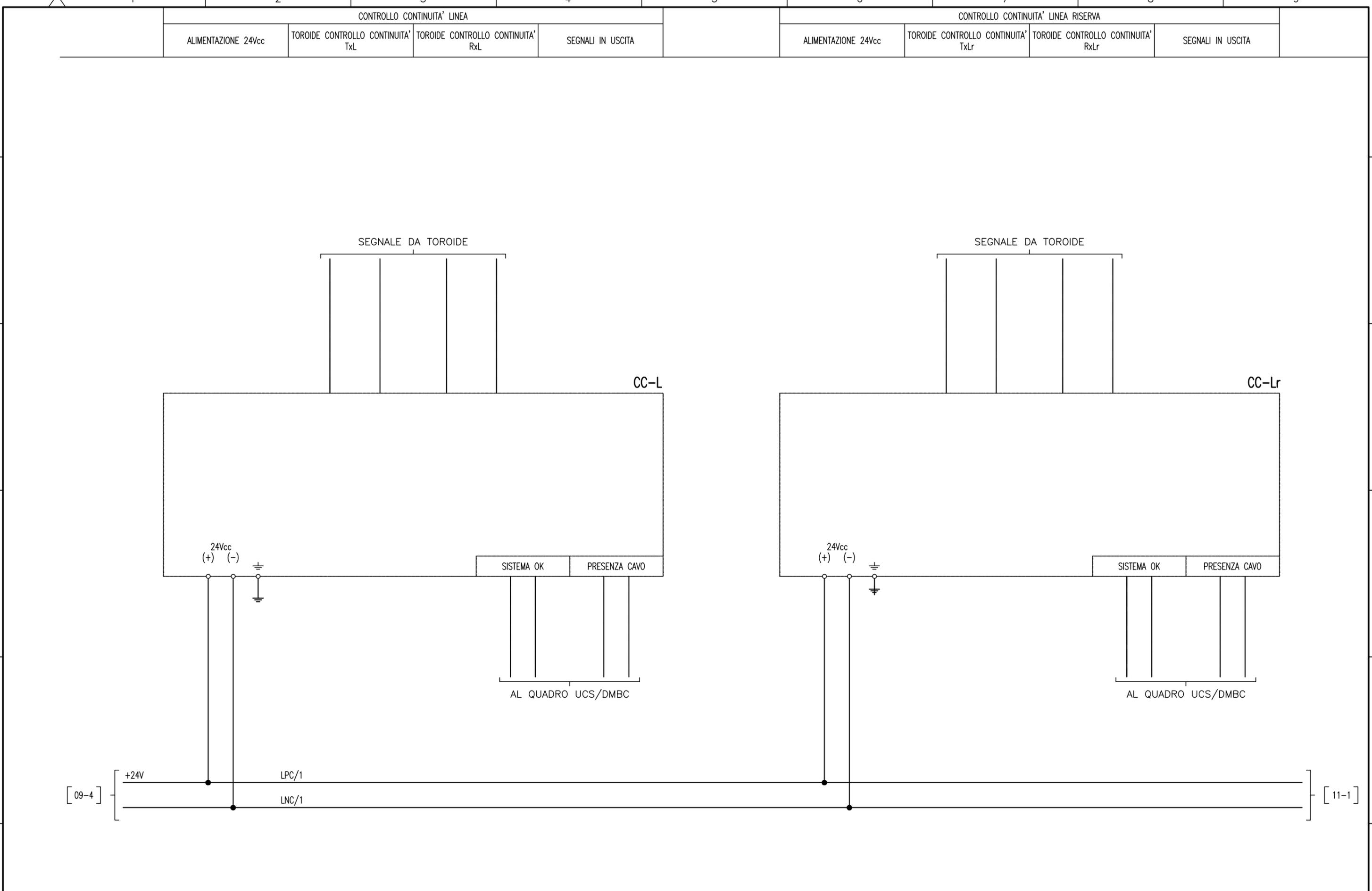
Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	IF1N01EZZDXLC0500006A	Foglio 7
Titolo:	SCHEMA DI POTENZA	Scala:	segue Fg. 8



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 6 A	Foglio 8
Titolo:	ALIMENTAZIONI	Scala:	segue Fg. 9

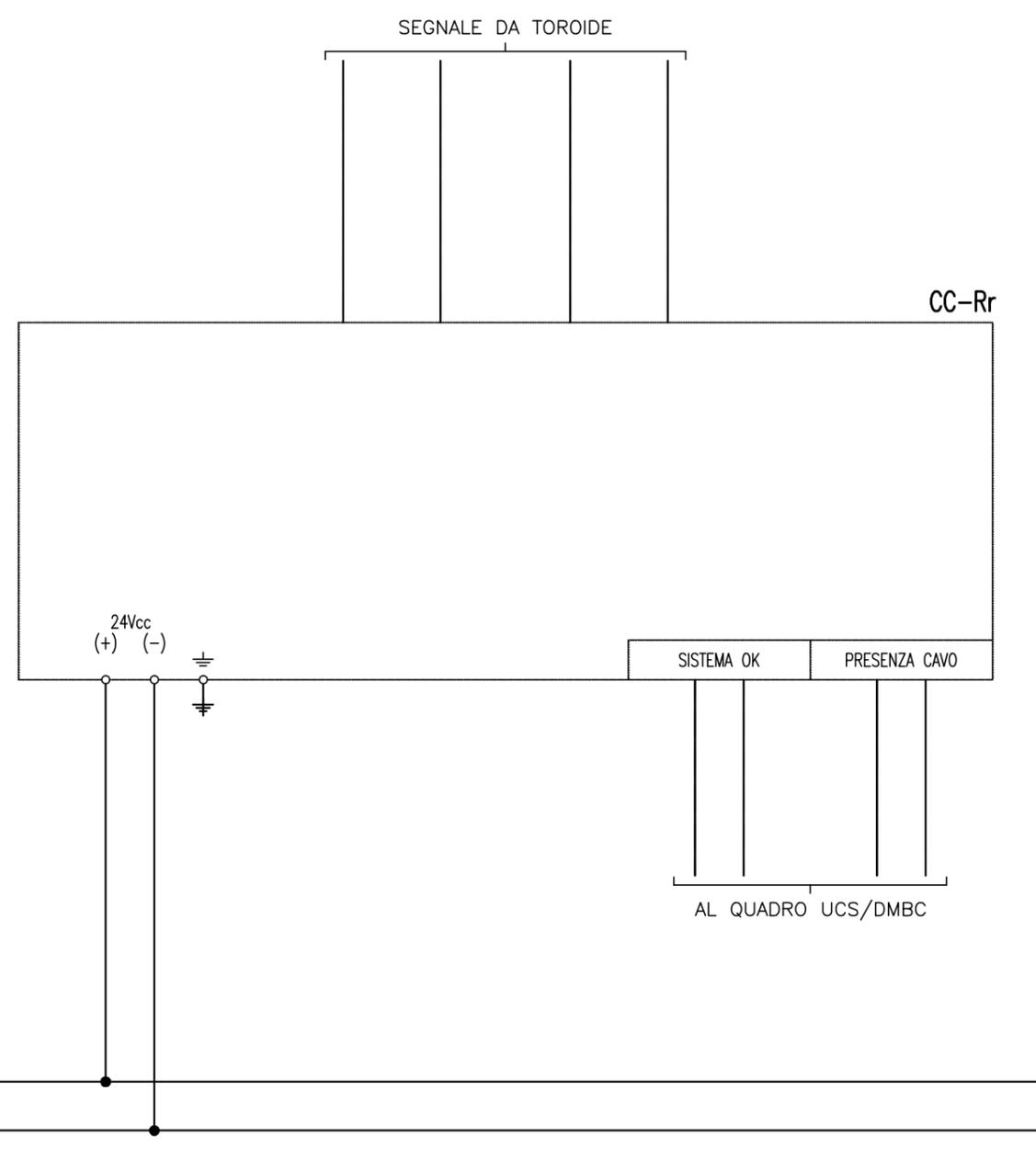
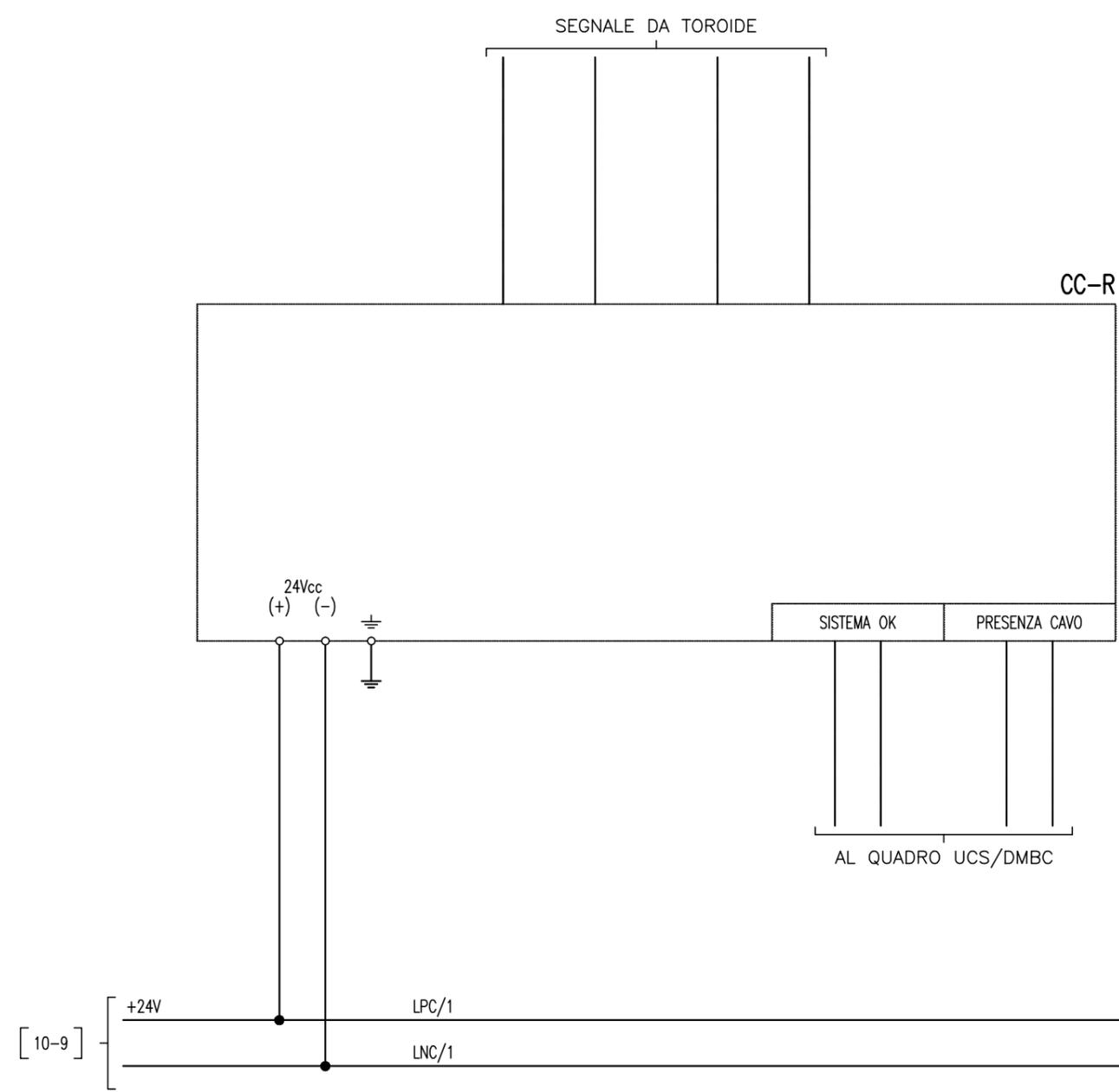


Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	I F 1 N 0 1 E Z Z D X L C 0 5 0 0 0 0 6 A	Foglio 9
Titolo:	SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTI		segue Fg. 10
Scala:			

CONTROLLO CONTINUITA' ROTAIA				CONTROLLO CONTINUITA' ROTAIA RISERVA				
ALIMENTAZIONE 24Vcc	TOROIDE CONTROLLO CONTINUITA' TxR	TOROIDE CONTROLLO CONTINUITA' RxR	SEGNALI IN USCITA	ALIMENTAZIONE 24Vcc	TOROIDE CONTROLLO CONTINUITA' TxRr	TOROIDE CONTROLLO CONTINUITA' RxRr	SEGNALI IN USCITA	



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



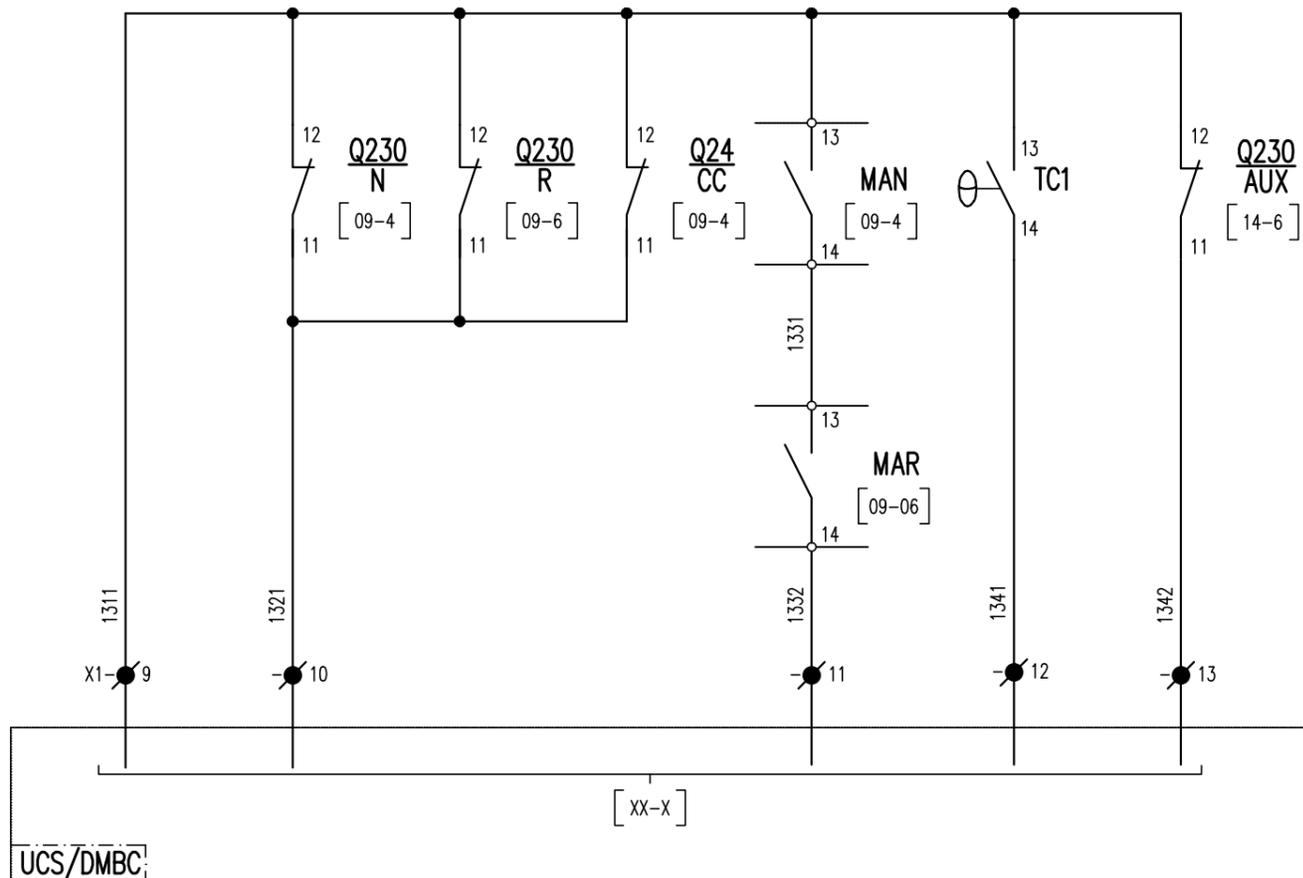
Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	IF1N01EZZDXLC0500006A	Foglio 10
Titolo:	SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUITA' COLLEGAMENTI		segue Fg. 11
Scala:			

CONTATTI IN USCITA

ANOMALIA  
ALIMENTAZIONE

ALLARME ALTA  
TEMPERATURA  
INTERNO QUADRO

AUTOMATICO LUCE E  
SCALDIGLIE QUADRO



UCS/DMBC



Oggetto: SCHEMA QUADRO QCC

IF1N01EZZDXLC0500006A

Foglio  
11

Titolo: CONTATTI IN USCITA

Scala:

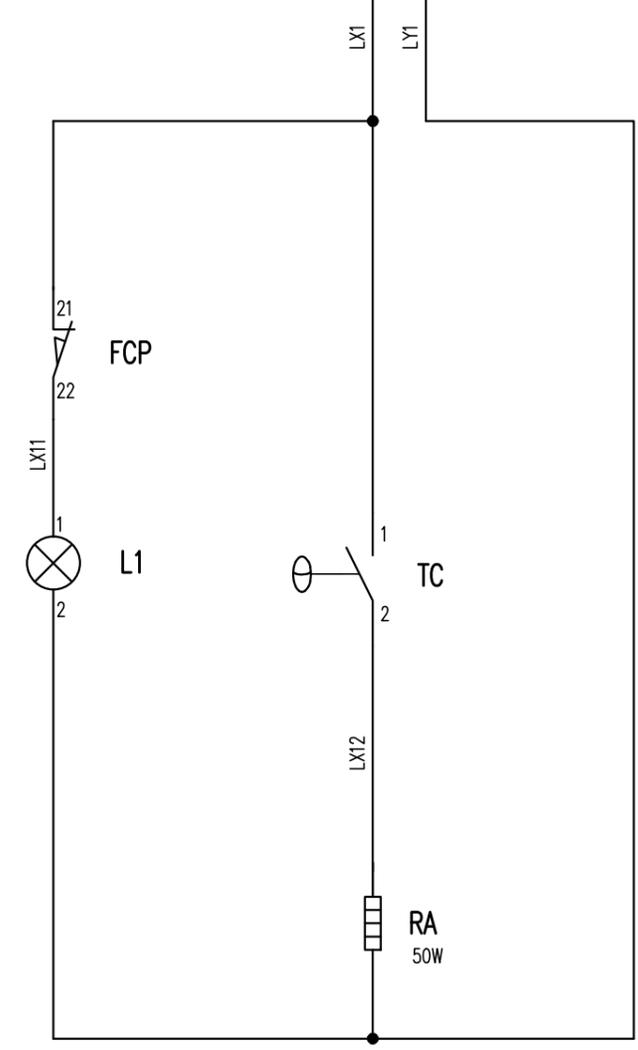
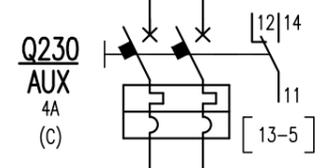
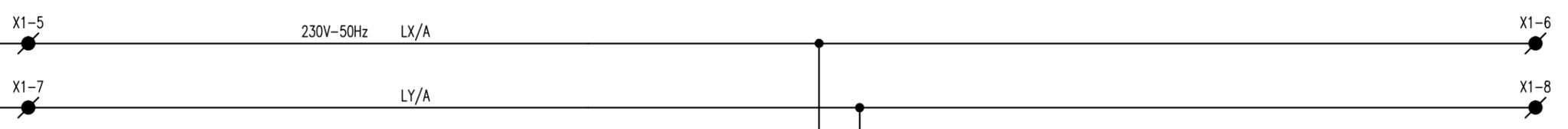
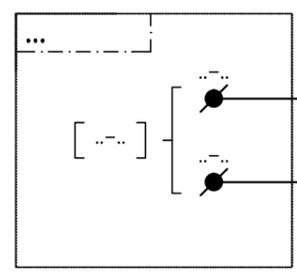
segue Fg.  
12

Rev	Data rev.	Oggetto revisione

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA  
230V-50Hz

ILLUMINAZIONE INTERNA

SCALDIGLIA



Rev	Data rev.	Oggetto revisione



Oggetto:	SCHEMA QUADRO QCC	IF1N01EZZDXLC0500006A	Foglio 12
Titolo:	LUCE INTERNA E SCALDIGLIA	Scala:	segue Fg. -