

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

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

SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SE02 - SSE HIRPINIA

QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO

QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRUPPO A - QPA

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B	-

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

File: IF2801EZZDXSE0200033B.dwg

n.Elabor.: -

SIGLA QUADRO : QPA

NORME CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Ui) : 300Vcc

TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITI AUSILIARI (Ue) : 132Vcc / 230V-50Hz

TENSIONE DI PROVA A FREQUENZA INDUSTRIALE PER I CIRCUITI : 2120Vcc (1,5kV-50Hz) per 1'

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO DEL QUADRO : IP 31

GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (A PORTA APERTA) : IP 20

INGRESSO/USCITA CAVI : DAL BASSO

ACCESSIBILITA' : FRONTE

COLORE ESTERNO : RAL 7035

ALTEZZA LUOGO DI INSTALLAZIONE (slm) : ≤1000m

TEMPERATURA AMBIENTE min (°C) : -10

max. (°C) : +40

TEMPERATURA DI DIMENSIONAMENTO (°C) : +35

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data	Firma
	Dis.	..	..
	Contr.	..	..
	Approv.	..	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
11F28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: DESCRIZIONE QUADRO

Scala:	=
	+
Foglio	Segue
03	04

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI NON ALIMENTATI.
- 2 - I CONTATTI DI SEGNALAZIONE DEGLI INTERRUTTORI SONO RAPPRESENTATI CON SGANCIATORE MAGNETOTERMICO INTERVENUTO E NON RIARMATO.

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

SEZIONE CONDUTTORI

- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (TIPO FS17, COLORE NERO).
- 2 - I CONDUTTORI DI CABLAGGIO DELL'UNITA' UPC SONO DI SEZIONE 1mmq (TIPO FS17, COLORE NERO).
- 3 - I CONDUTTORI DEI CIRCUITI AMPEROMETRICI SONO DI SEZIONE 2,5mmq (TIPO FS17)
- 4 - I CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI SONO DI SEZIONE 1,5mmq (TIPO FS17)

Mod.		Data	Firma
	Dis.	..	..
	Contr.	..	..
	Approv.	..	..

Nro Documento RF:							
Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B
Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA							

Titolo: NOTE E SEZIONI CONDUTTORI

Scala:	=
	+
Foglio	Segue
04	05

1		2		3		4		5		6		7		8		9	
SIMBOLO		DESCRIZIONE		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				STRUMENTO INDICATORE MULTIFUNZIONE DIGITALE				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)				SEGNALE LUMINOSO A CROCE				ELEMENTO FOTOSENSIBILE							
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI				VALVOLA SOULE'							
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI (TRASFORMATORE DI TENSIONE TV)				BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI							
		CONTATTO DI CHIUSURA CHIUSURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA				COMANDO A CHIAVE							
		CONTATTO DI APERTURA APERTURA RITARDATA ALLA ECCITAZIONE DEL RELE'				TRASFORMATORE TOROIDALE				SPINA / PRESA							
		CONTATTO DI CHIUSURA APERTURA RITARDATA ALLA DISECCITAZIONE DEL RELE'				SHUNT (DERIVATORE RESISTIVO)				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							

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con diritto di riproduzio, di consegna o di rendere comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.																		

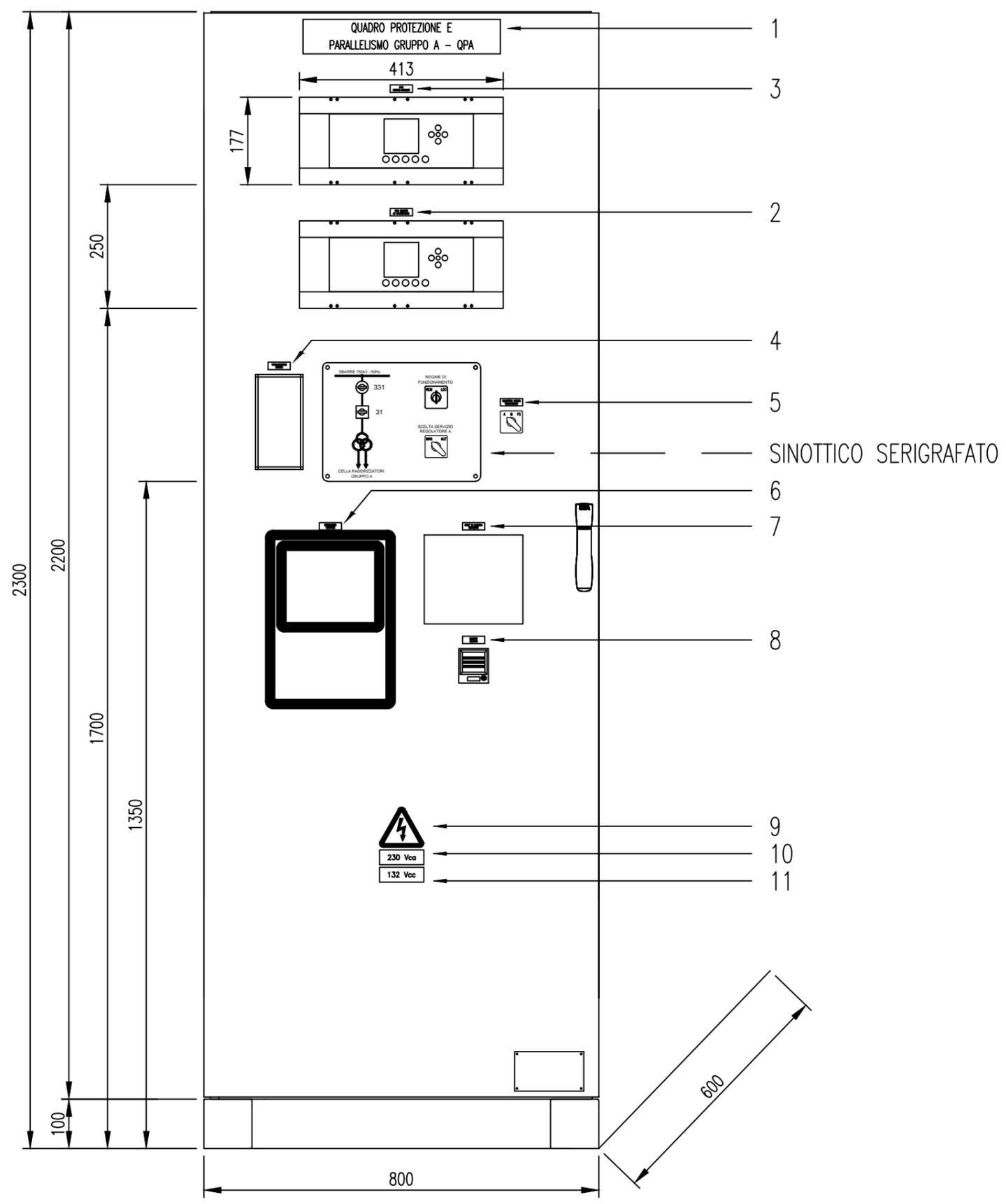
Nro Documento RF: _____
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 B
 Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **LEGENDA SIMBOLI**
 Scala: _____
 _____ = _____
 _____ + _____
 Foglio 05 Segue 07

A
B
C
D
E
F

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



LEGENDA TARGHE

- 1 - QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRUPPO A - QPA
- 2 - UPC SERVIZI AUSILIARI
- 3 - UPC GRUPPO DI CONVERSIONE
- 4 - VISUALIZZATORE GRADINI
- 5 - SELETTORE SCELTA REGOLAZIONE
- 6 - REGOLATORE DI TENSIONE
- 7 - RELE' DI MASSIMA CORRENTE
- 8 - RELE' DI BLOCCO



- 9 -
- 10 - 230 Vca
- 11 - 132 Vcc

Mod.			Data	Firma
		Dis.	..	..
		Contr.	..	..
		Approv.	..	..

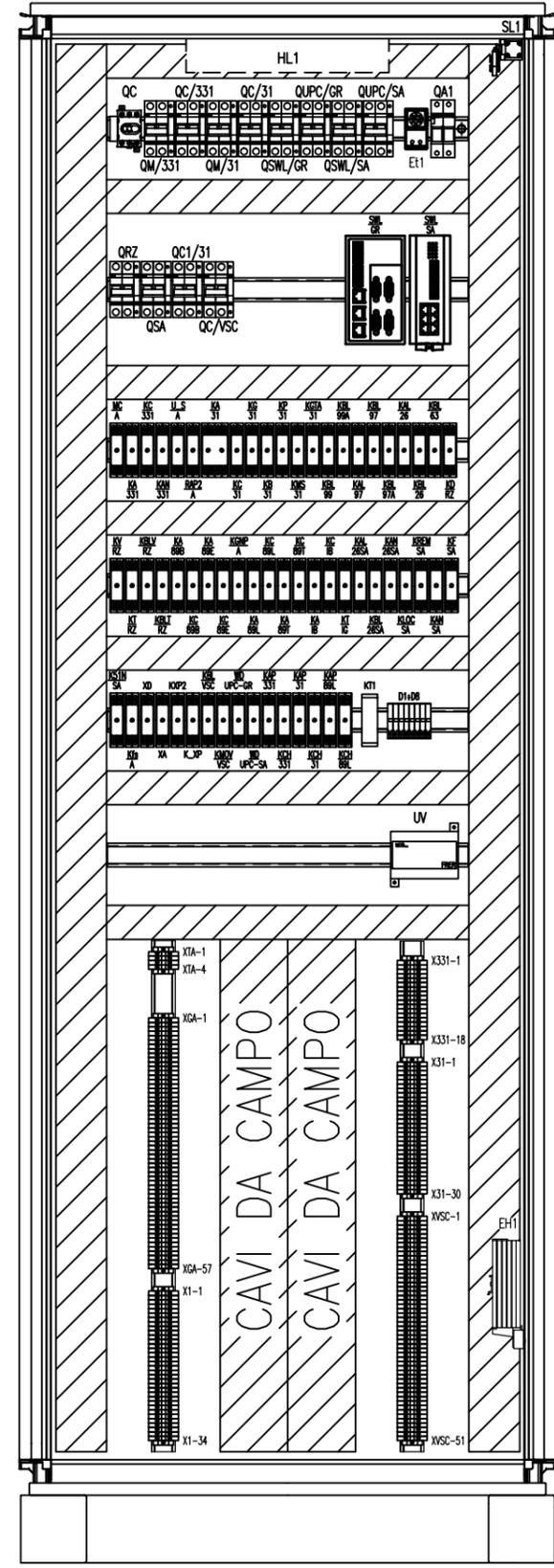
Nro Documento RF:
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
 UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E
 Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
 VISTE ESTERNO QUADRO

Scala:	=	
	+	
Foglio	07	Segue
		08

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



CAVI DA CAMPO
CAVI DA CAMPO

Mod.					
		Dis.	..	..
		Contr.	..	..
		Approv.	..	..

Nro Documento RF:
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
 11F28 01 E Z7 DX SE0200 033 B
 Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

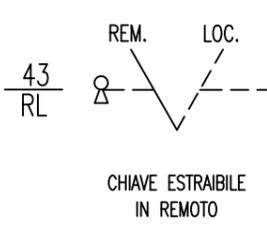
Titolo:
 VISTA INTERNO QUADRO

Scala:	=	
	+	
		Foglio 08 Segue 09

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

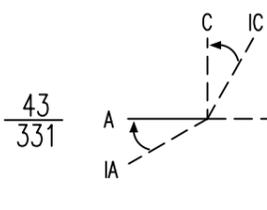
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMUTATORE
REGIME DI FUNZIONAMENTO
REMOTO-LOCALE



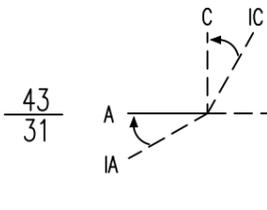
		[38-2]	[38-2]	[19-3]	[19-3]		[20-5]	[21-4]	[21-4]				
POS.	CONT.	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{22}{24}$	$\frac{21}{23}$
	REMOTO	X		X		X		X		X		X	
	LOCALE		X		X		X		X		X		X

MANIPOLATORE
SEZIONATORE 331 (SGA)
APERTURA-CHIUSURA



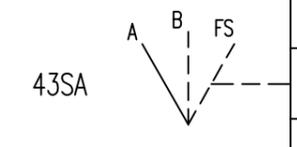
		[29-6]	[29-7]	[19-5]	[19-4]		[29-6]	
POS.	CONT.	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{31}{32}$
	IC		X	X		X		LED 132Vcc
	C		X					
	A	X						
	IA	X			X	X		

MANIPOLATORE
INTERRUTTORE 31 (IGA)
APERTURA-CHIUSURA



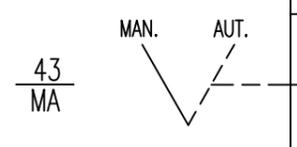
		[29-1]	[29-2]	[21-4]	[21-5]		[20-7]	[29-1]	
POS.	CONT.	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{13-17}{15-18}$	$\frac{31}{32}$
	IC		X	X		X		X	LED 132Vcc
	C		X					X	
	A	X						X	
	IA	X			X		X		

COMMUTATORE
SCELTA REGOLAZIONE
A-B-FS



		[32-4]	[32-5]	[38-6]	[38-6]	[38-7]					
POS.	CONT.	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{18}{20}$
	A	X			X			X			X
	B		X			X			X		
	FS			X			X			X	

COMMUTATORE
SCELTA REGOLATORE
MANUALE-AUTOMATICO



		[32-3]	[32-3]	[38-4]	[38-4]
POS.	CONT.	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{5}{7}$
	MANUALE	X		X	
	AUTOMATICO		X		X

A
B
C
D
E
F

COMPOSIZIONE UPC-SA

17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	DIU211													DOU200		CPU270+COMMUNICATION	BIU241
Scheda N°: 0														0			

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data	Firma
	Dis.	..	..
	Contr.	..	..
	Approv.	..	..

Nro Documento RF: _____

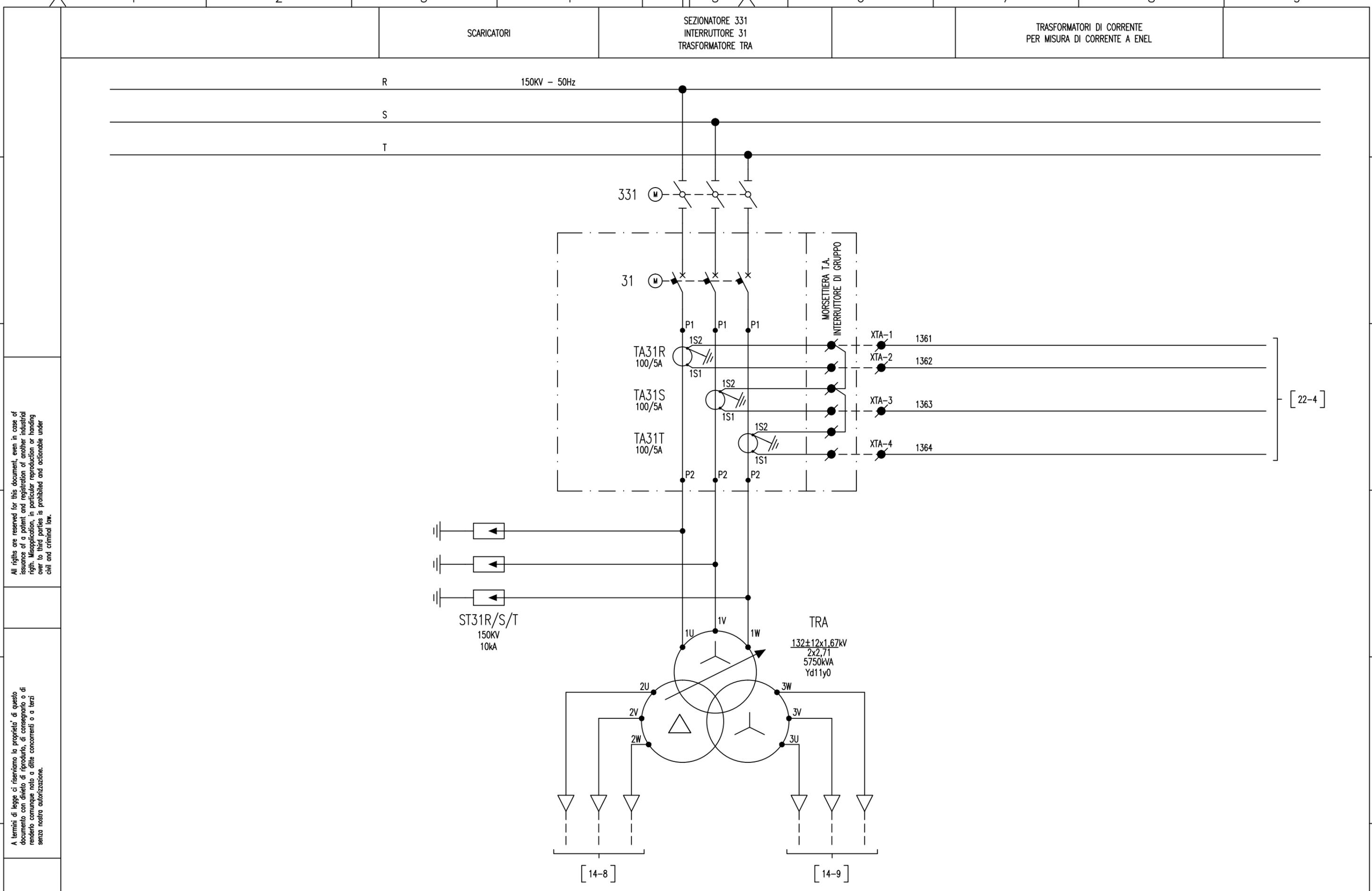
Commissio Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: COMPOSIZIONE UPC-SA
SERVIZI AUSILIARI

Scala:	=	
	+	
.....	Foglio	Segue
	12	13



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

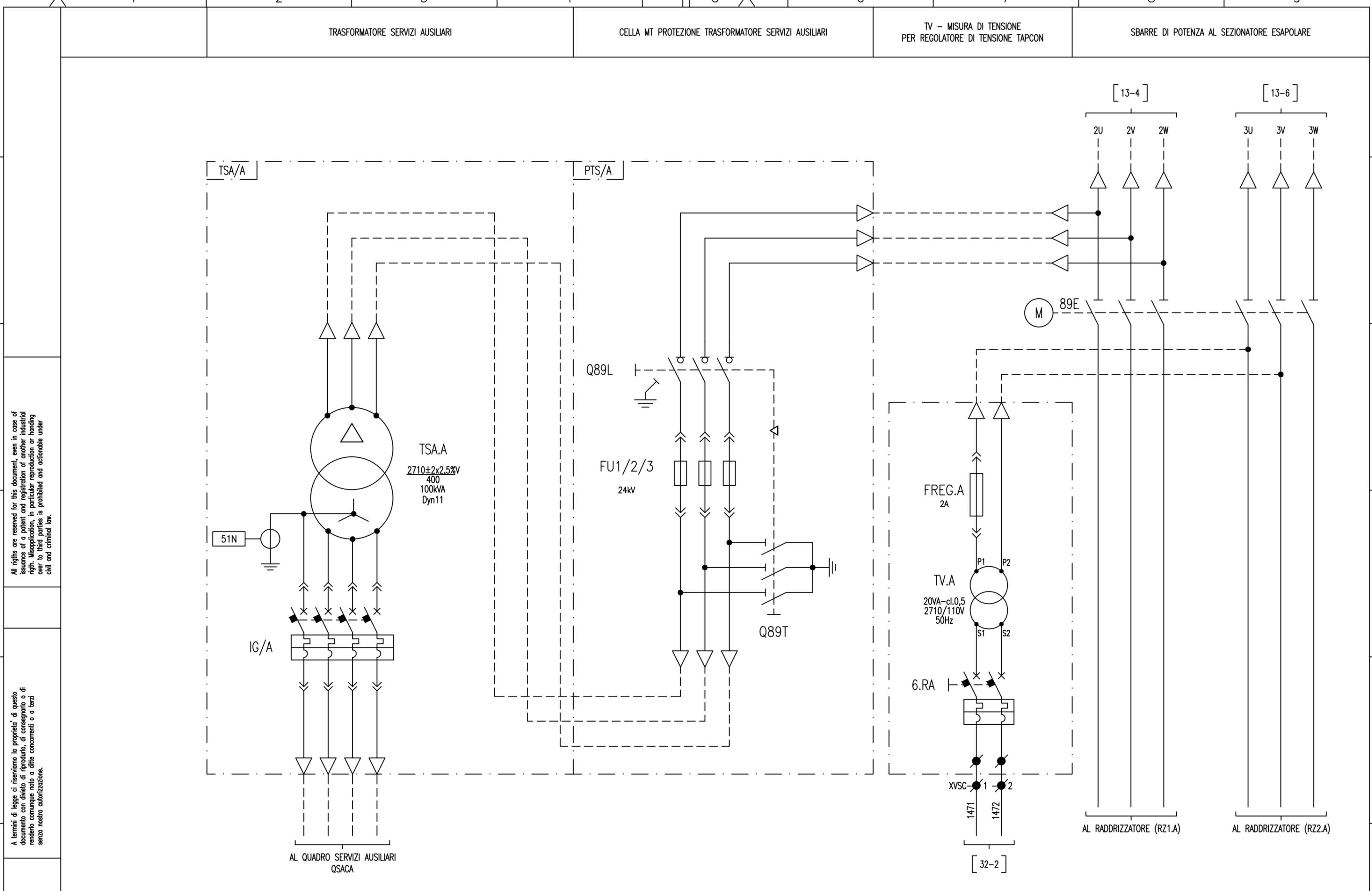
Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: SCHEMA DI POTENZA

Scala:	Foglio	Segue
=	13	14
+		



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Dis.	Data	Firma
	Dis.	..	..
	Contr.	..	..
	Approv.	..	..

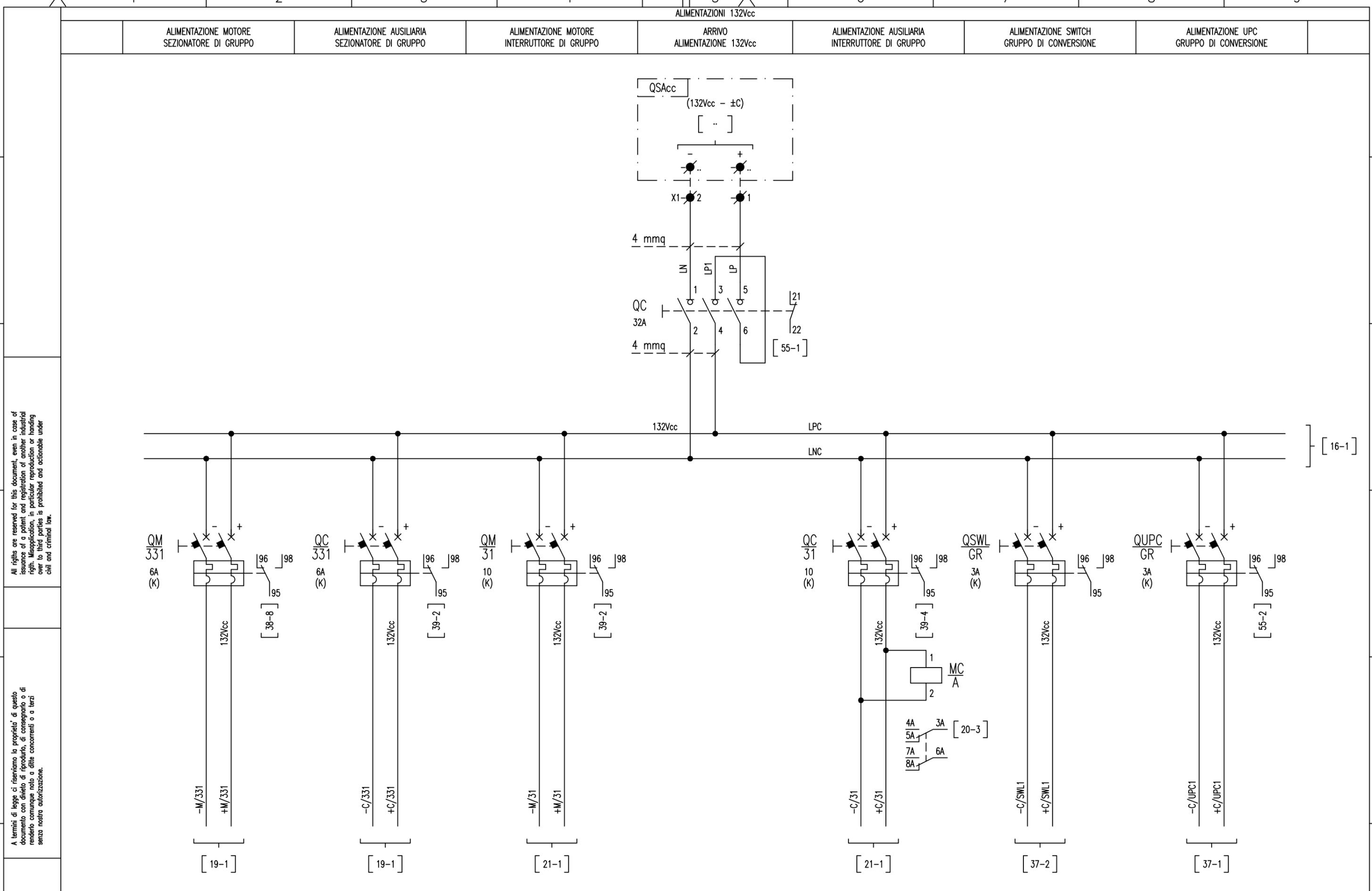
Nro Documento RF: **UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E**

Commissio Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **SCHEMA DI POTENZA**

Scala:	=
	+
Foglio	14
Segue	15



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: ALIMENTAZIONI 132Vcc

Scala:		
=		
+		
	Foglio	Segue
	15	16

ALIMENTAZIONI 132Vcc

ALIMENTAZIONE SWITCH
SERVIZI AUSILIARI

ALIMENTAZIONE UPC
SERVIZI AUSILIARI

ALIMENTAZIONE
RADDRIZZATORE

ALIMENTAZIONE
AUSILIARI TRASFORMATORE SA

A

B

C

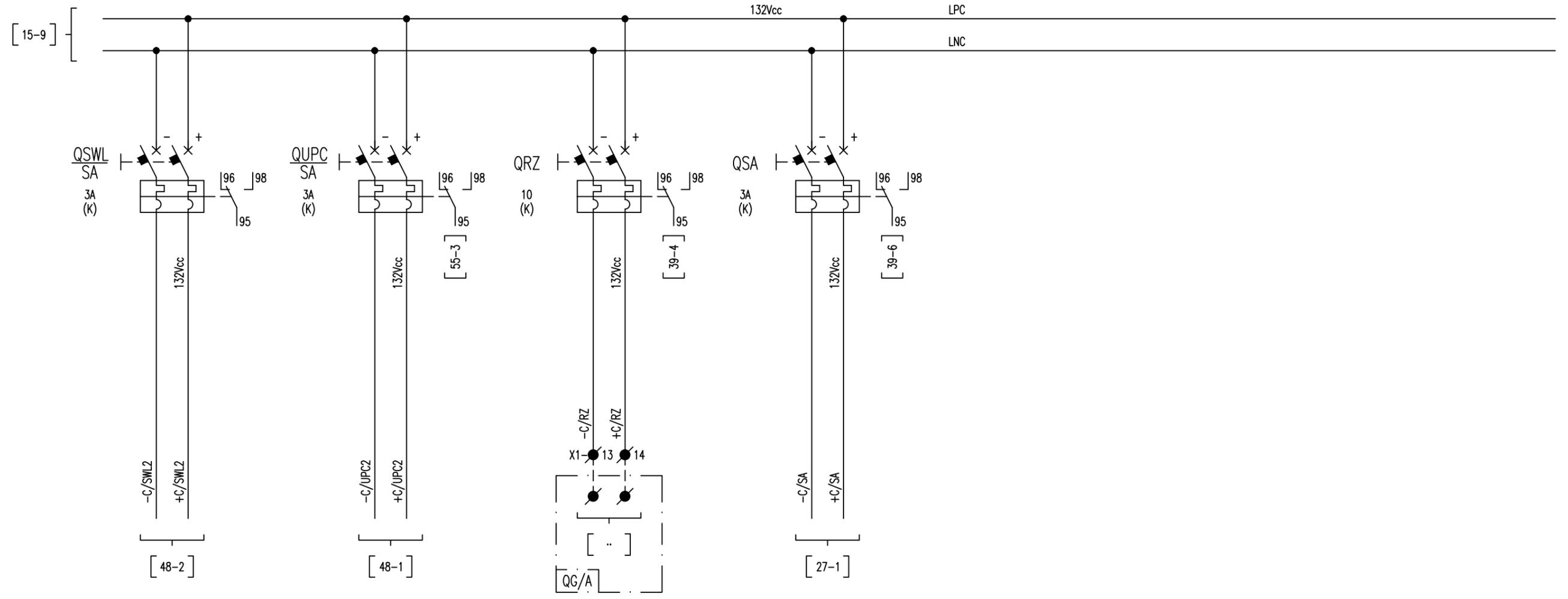
D

E

F

All rights are reserved for this document, even in case of
issuance of a patent and registration of another industrial
right. Misapplication, in particular reproduction or handing
over to third parties is prohibited and actionable under
civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo
documento con divieto di riproduzione, di consegna o di
rendere comunque noto a ditte concorrenti o a terzi
senza nostra autorizzazione.



Mod.	Mod.		Data	Firma
		Dis.	..	..
		Contr.	..	..
		Approv.	..	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	E

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:

ALIMENTAZIONI 132Vcc

Scala:	=	Foglio	Segue
	+		

MISURA DI TENSIONE 150KV DA ENEL

SEZIONATORE DI GRUPPO RFI

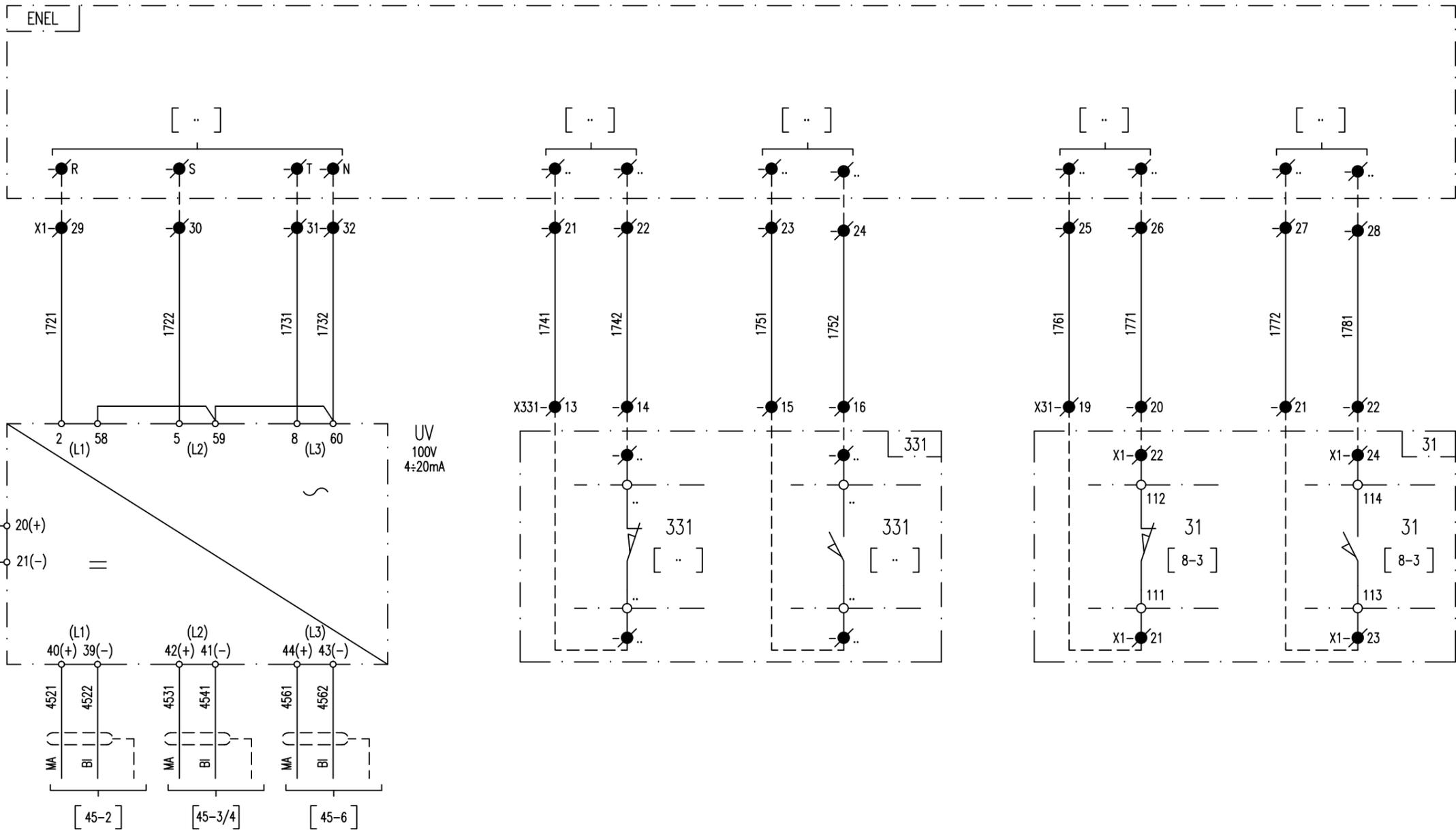
INTERRUTTORE DI GRUPPO RFI

APERTO

CHIUSO

APERTO

CHIUSO



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misappropriation, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

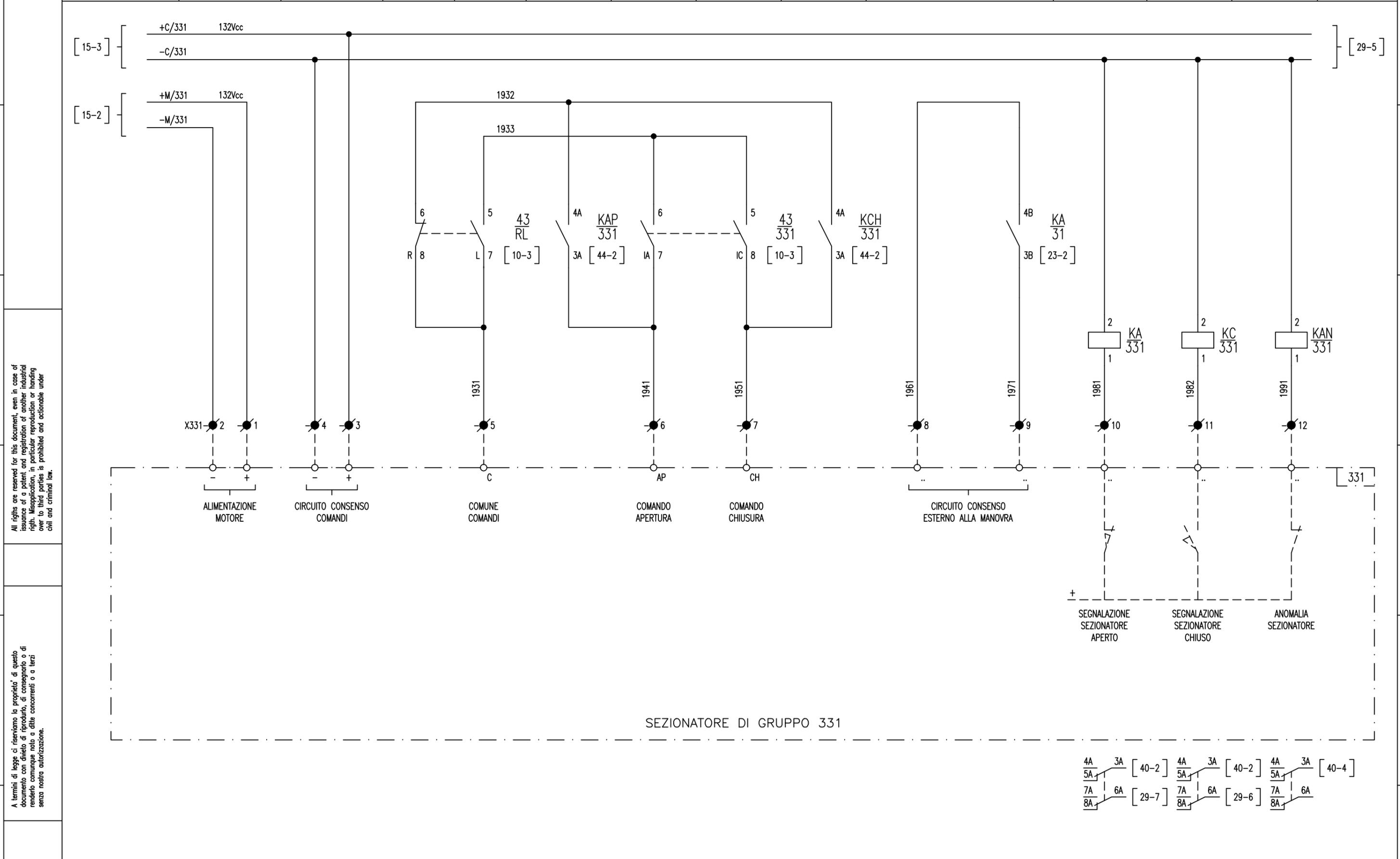
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.				Data	Firma
				Dis.	..
				Contr.	..
				Approv.	..

Nro Documento RFI:
 Commessa: 11F28 01 E Z7 DX SE0200 033 B
 Lotta Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
 Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
 SCAMBIO DI INFORMAZIONI
 CON ENEL

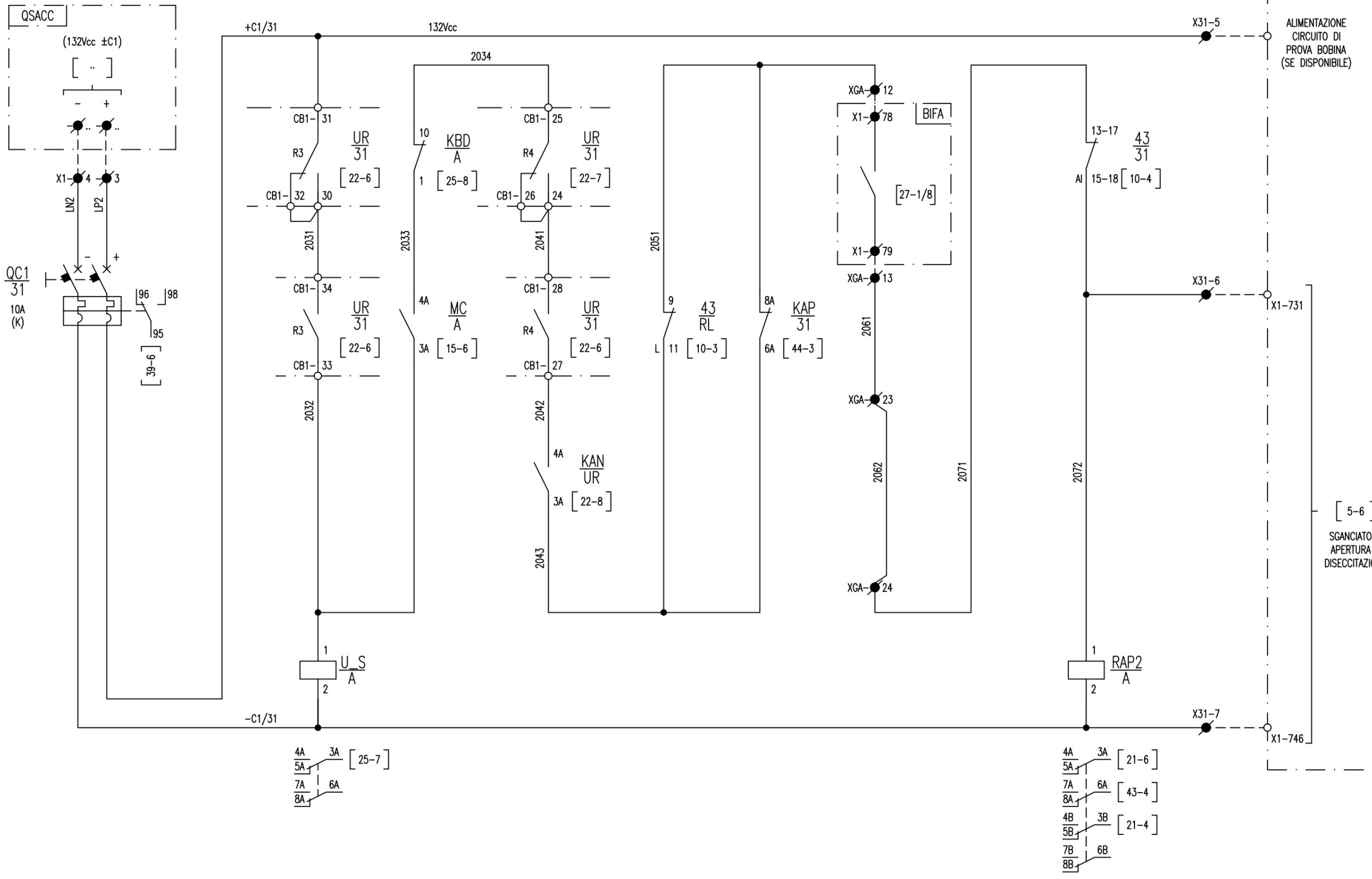
Scala:	=	
	+	
		Foglio 17
		Segue 19



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

1 ALIMENTAZIONE 132Vcc ±C1 CIRCUITO DI RITENUTA INTERRUTTORE DI GRUPPO
 2
 3 INTERVENTO 51 MASSIMA CORRENTE APERTURA PER GUASTO E RELE' DI BLOCCO
 4 INTERVENTO 50 CORTO CIRCUITO E WHATC-DOG UPP
 5
 6 COMANDO DI APERTURA REMOTO CONSENSO DA CELLA BIPOLARE E FILTRO
 7 APERTURA DA LOCALE (FRONTE QUADRO)
 8
 9



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

INTERRUTTORE DI GRUPPO 31

Mod.			Data	Firma
	Dis.	..	..	..
	Contr.	..	..	..
	Approv.	..	..	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
1128	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

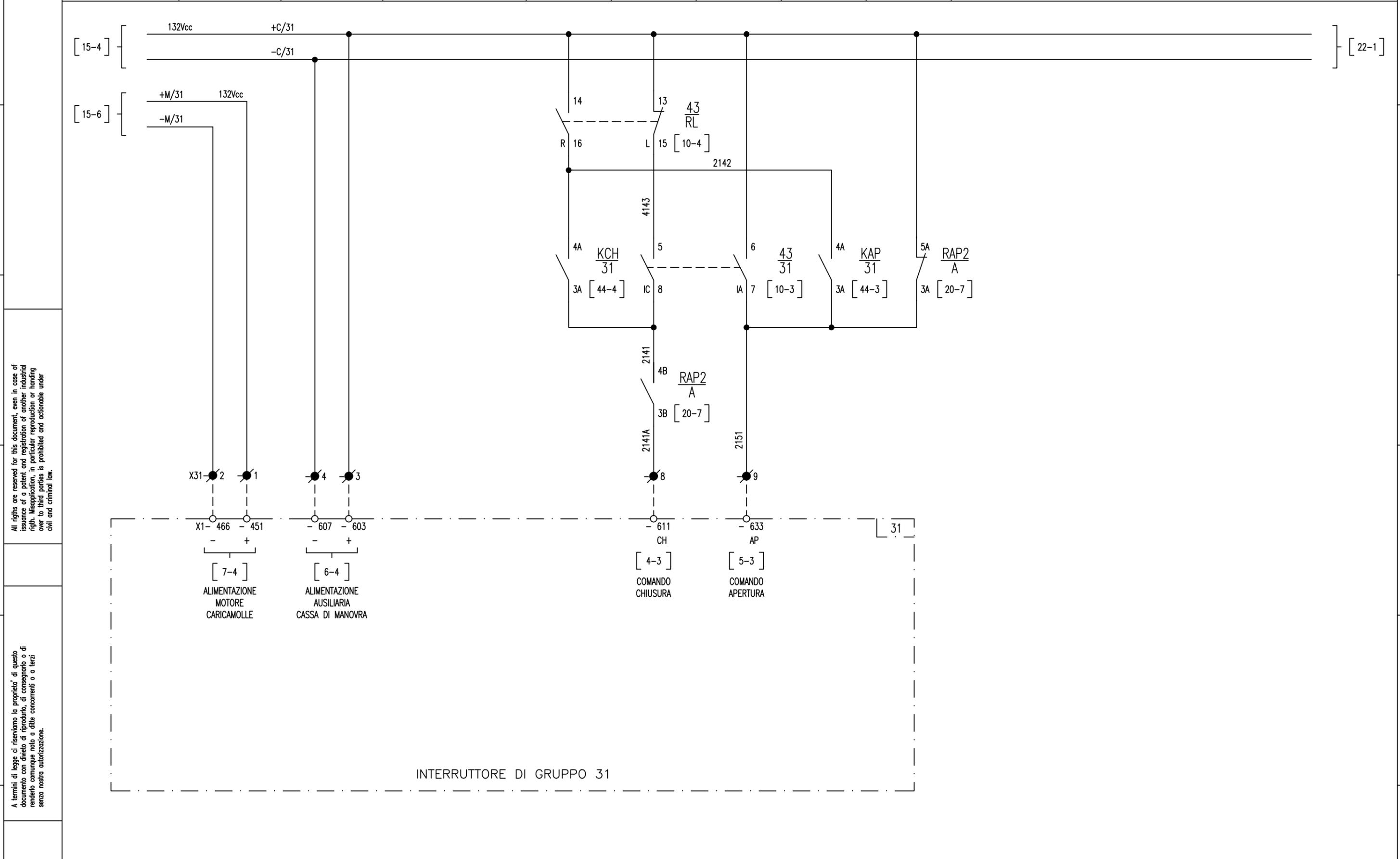
Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
 COMANDO DI APERTURA
 A DISECCAZIONE
 INTERRUTTORE DI GRUPPO AT 31

Scala: =

+

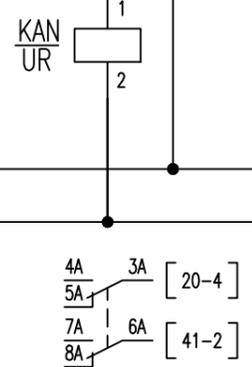
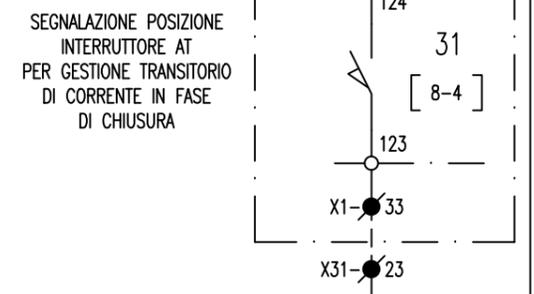
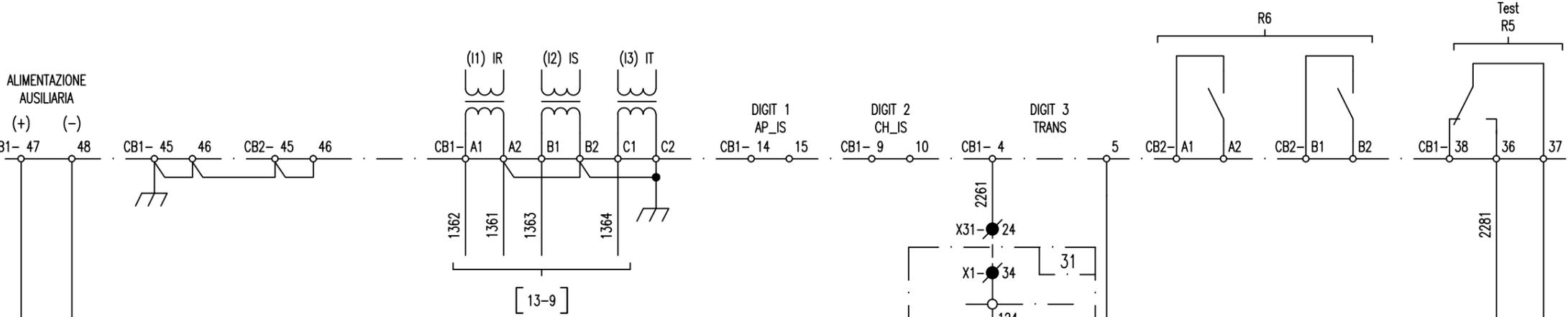
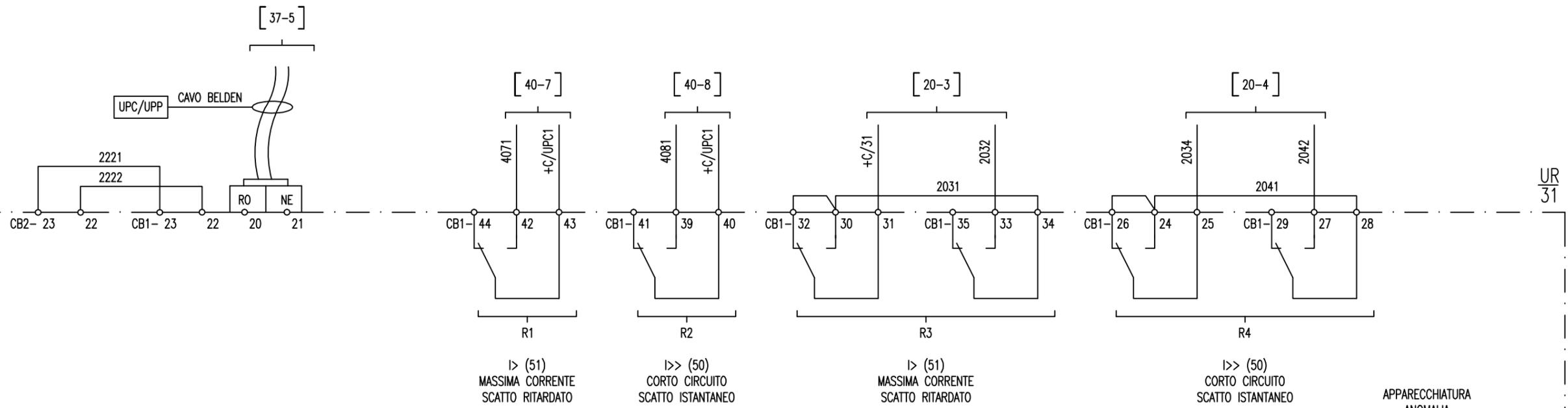
Foglio	Segue
20	21



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

RELE' DI MASSIMA CORRENTE ULTRARAPIDO INTERRUOTORE DI GRUPPO



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

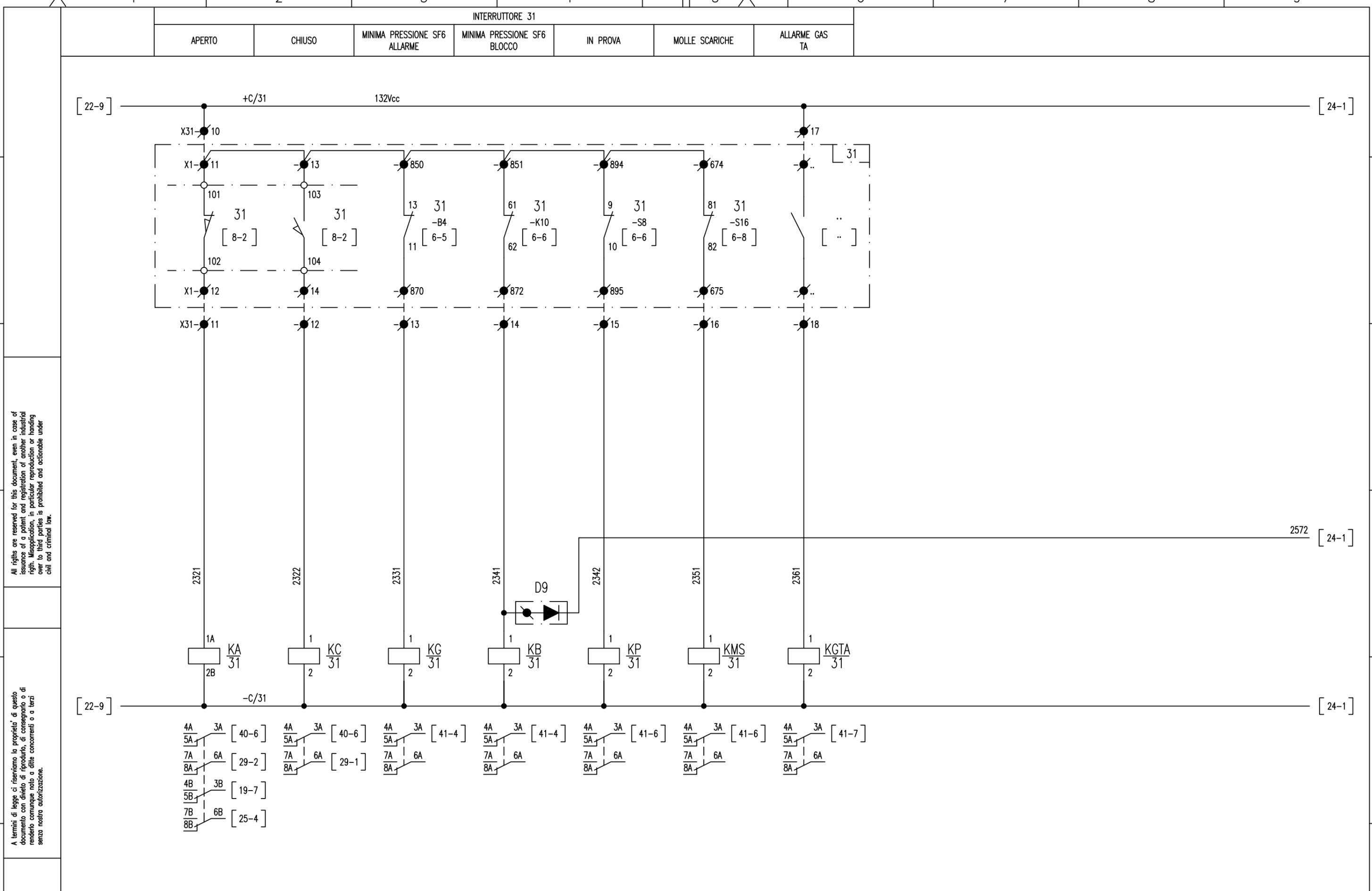
Nro Documento RF: Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: RELE' DI MASSIMA CORRENTE ULTRARAPIDO INTERRUOTORE DI GRUPPO

Scala: =	Foglio 22	Segue 23
----------	-----------	----------



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di rendere comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Data	Firma
			Dis.	..
			Contr.	..
			Approv.	..

Nro Documento RF: **UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 B**

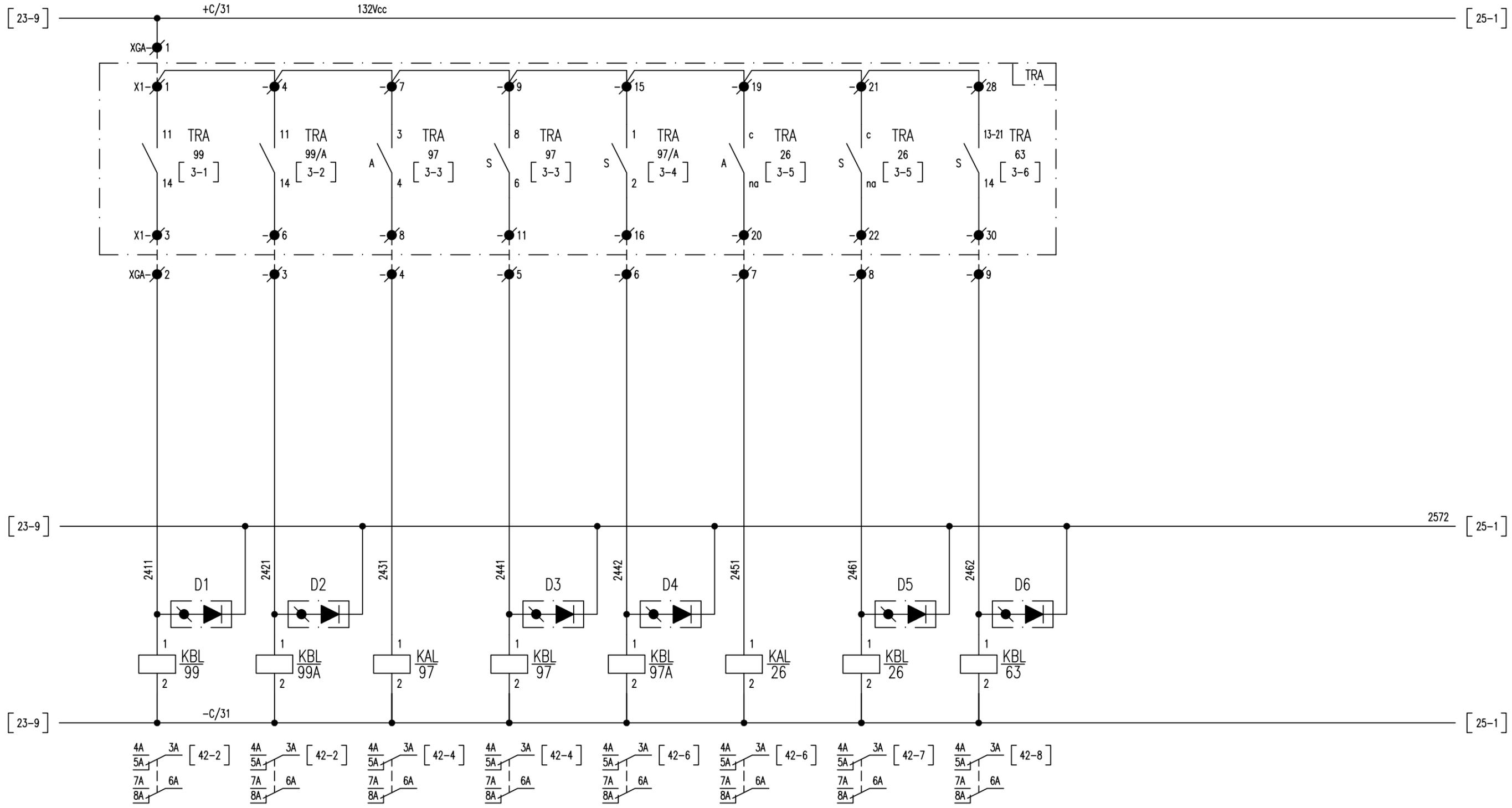
Commissio Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **RELE' AUSILIARI**

Scala:	=		
	+		
		Foglio	Segue
		23	24

TRASFORMATORE DI GRUPPO							
99 MINIMO LIVELLO OLIO	99/A MINIMO LIVELLO OLIO VSC	97 BUCHHOLZ ALLARME	97 BUCHHOLZ SCATTO	97/A BUCHHOLZ VSC SCATTO	26 ALLARME TEMPERATURA	26 SCATTO TEMPERATURA	63 VALVOLA DI SCOPIO



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.					Data	Firma
				
				
				

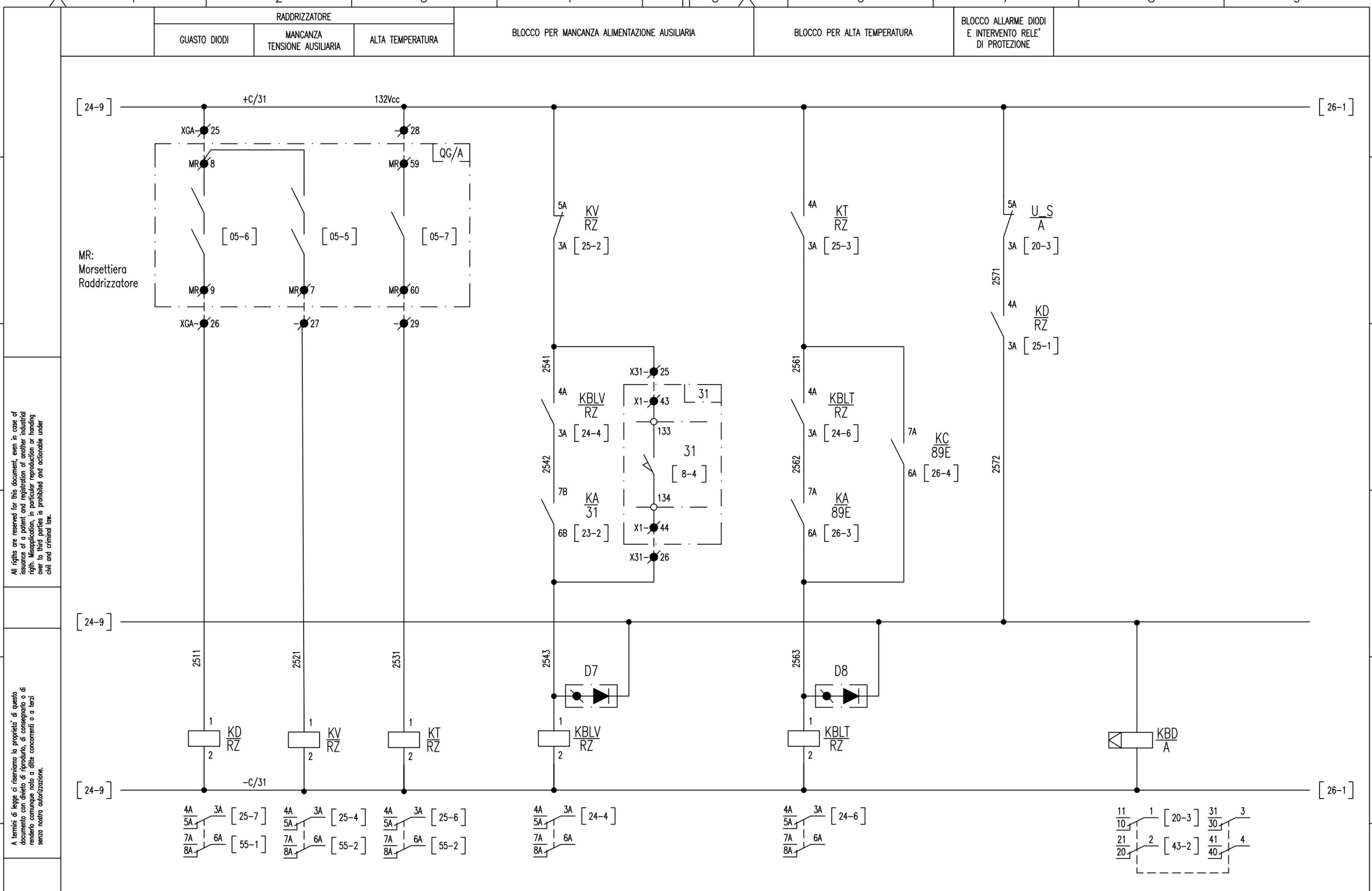
Nro Documento RF: **UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E**

Commissa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **RELE' AUSILIARI**

Scala:	=	
	+	
		Foglio 24 Segue 25



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di rendere comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Dis.	Contr.	Approv.	Data	Firma

Nro Documento RF: **UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E**

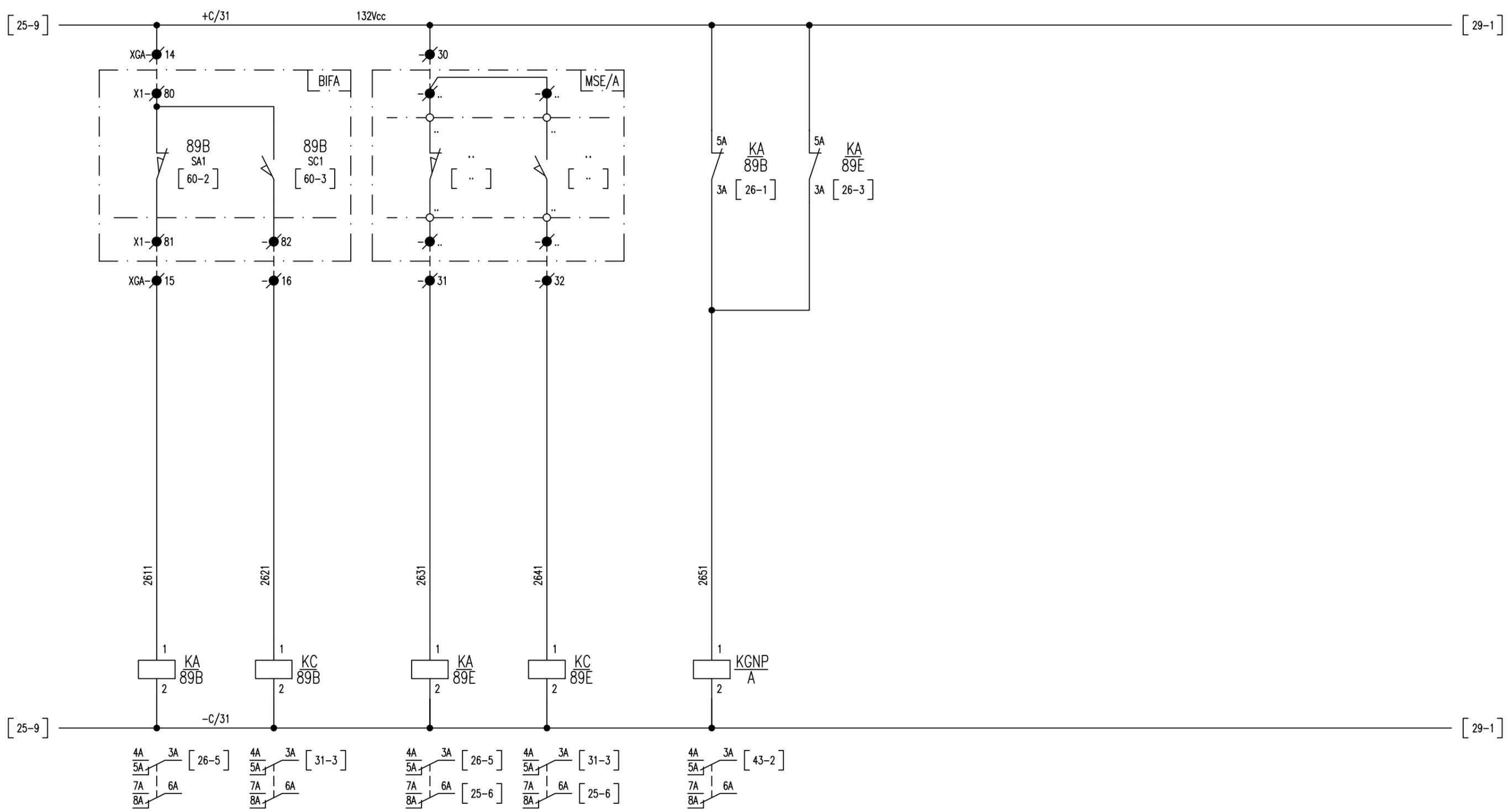
Commissa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **RELE' AUSILIARI**

Scala:	=	
	+	
	Foglio	Segue
	25	26

1		2		3		4		5		6		7		8		9	
SEZIONATORE BIPOLARE				SEZIONATORE ESAPOLARE				SEGNALAZIONE GRUPPO NON PRONTO									
APERTO		CHIUSO		APERTO		CHIUSO											

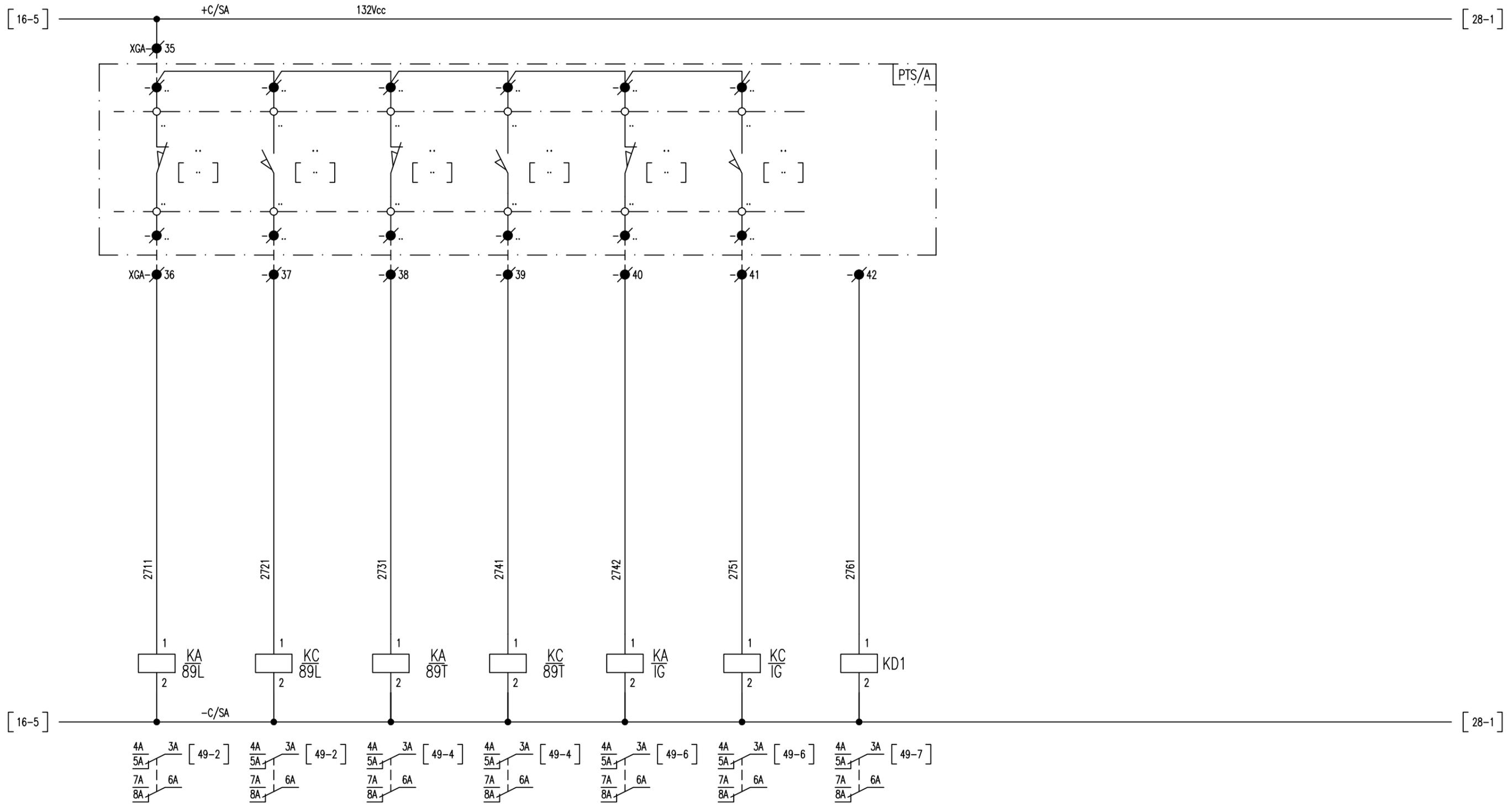


All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di cessione o di rendere comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Data	Firma	Nro Documento RF: Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev. UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 B Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA	Titolo: RELE' AUSILIARI	Scala:	=	
			Dis.	..			+		
			Contr.	..				Foglio	Segue
			Approv.	..				26	27

A
 B
 C
 D
 E
 F



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data	Firma
Dis.		..	..
Contr.		..	..
Approv.		..	..

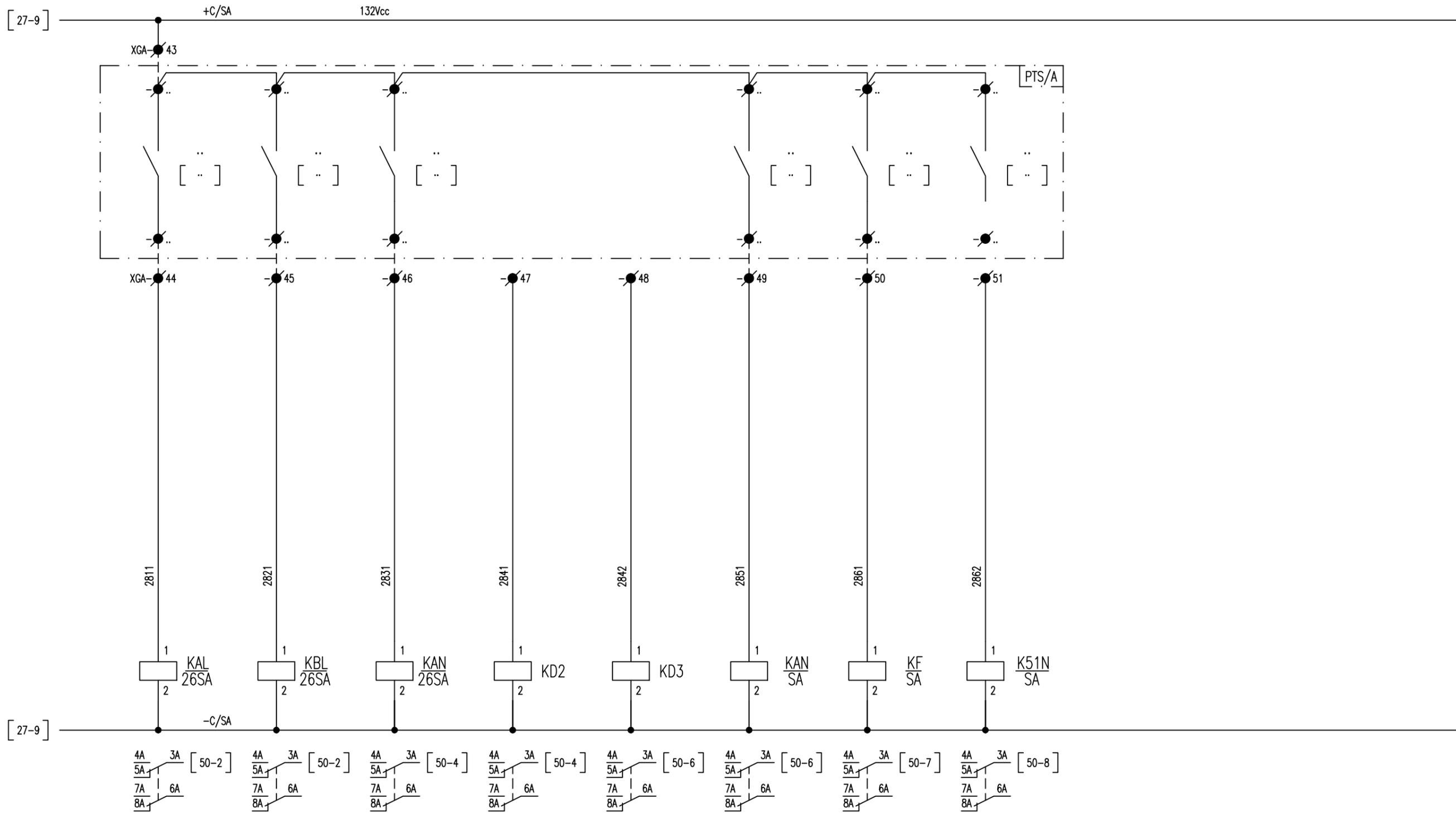
Nro Documento RF: **UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E**

Commissa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **RELE' AUSILIARI**

Scala:	=								
	+								
				Foglio	Segue				
				27	28				



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.					Data	Firma
					Dis.	..
					Contr.	..
					Approv.	..

Nro Documento RF: [1]F28 [01] E [27] DX SE0200 [033] B

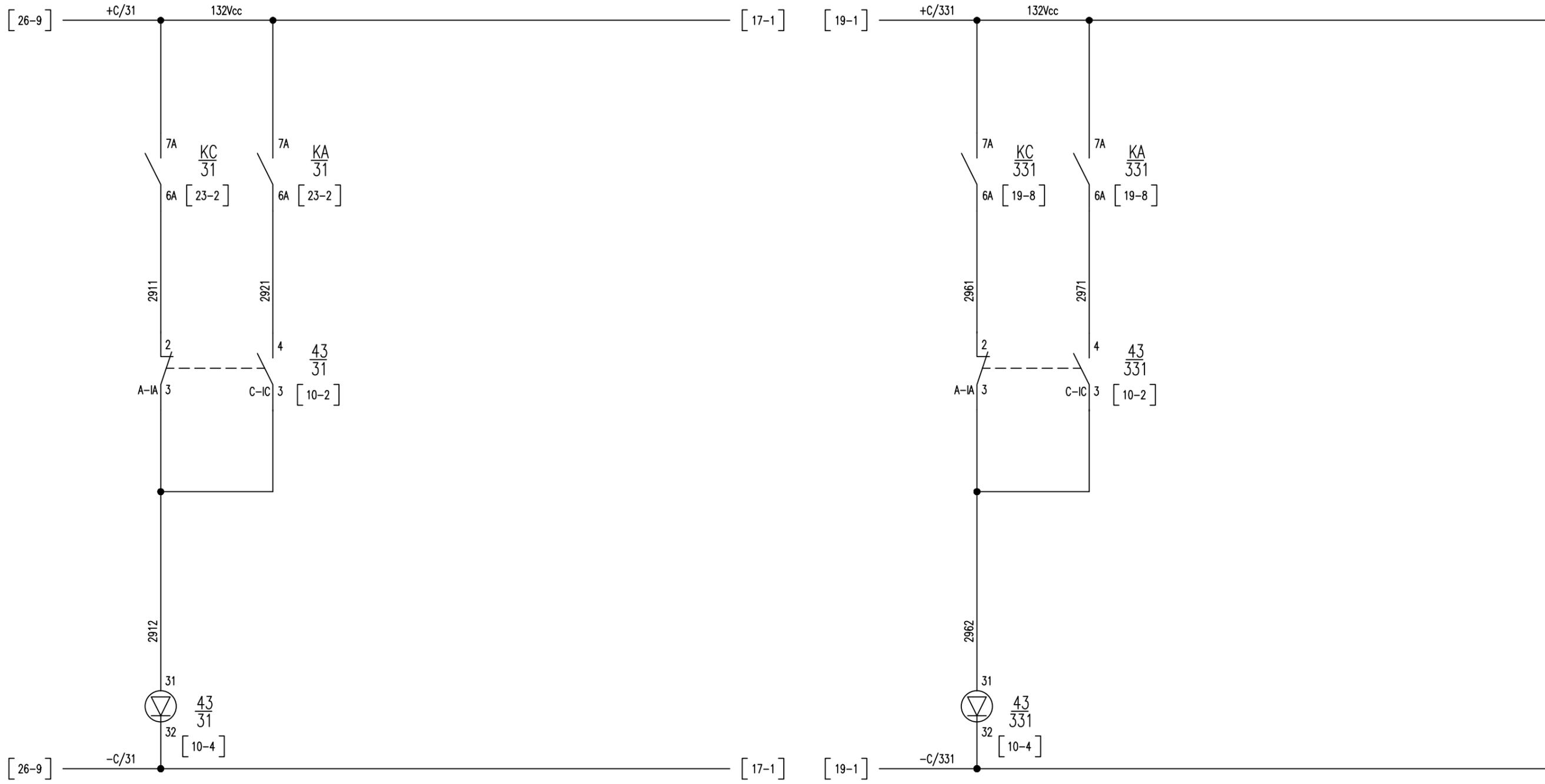
Commissa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: RELE' AUSILIARI

DISCORDANZA MANIPOLATORE
INTERRUTTORE 31

DISCORDANZA MANIPOLATORE
SEZIONATORE 331



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

Nro Documento RF:

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

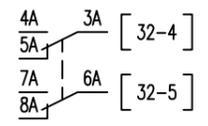
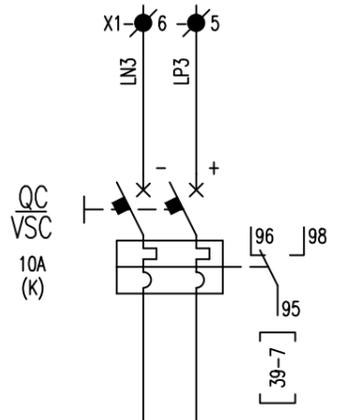
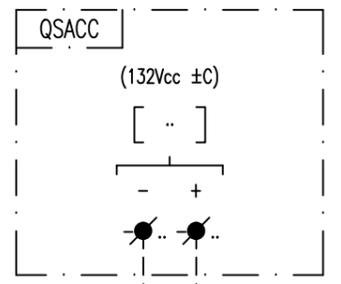
Titolo:

RELE' AUSILIARI

Scala:	=
	+
Foglio	Segue
29	31

ALIMENTAZIONE 132Vcc ±C
CIRCUITO VARIATORE
DI TENSIONE

ABILITAZIONE VSC



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

Nro Documento RF: **UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E**

Commissio Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

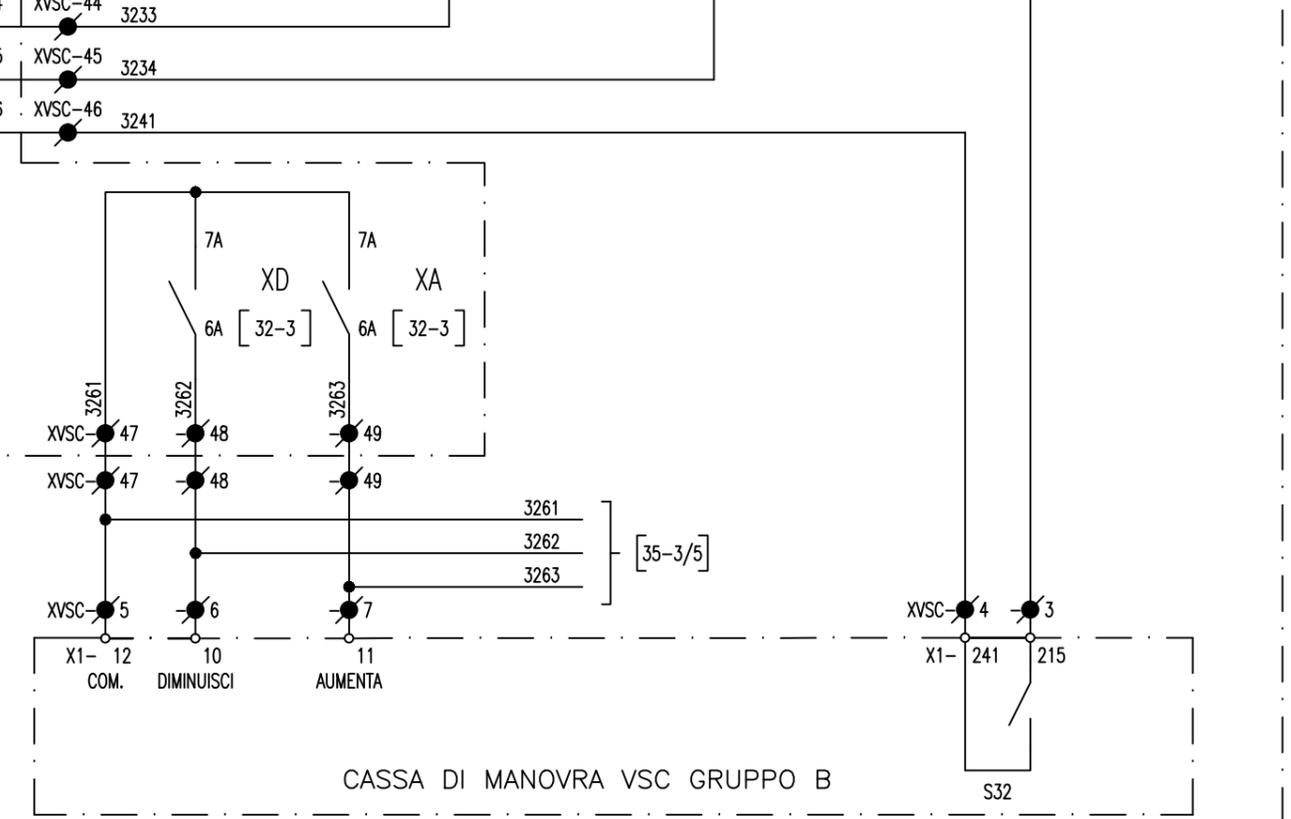
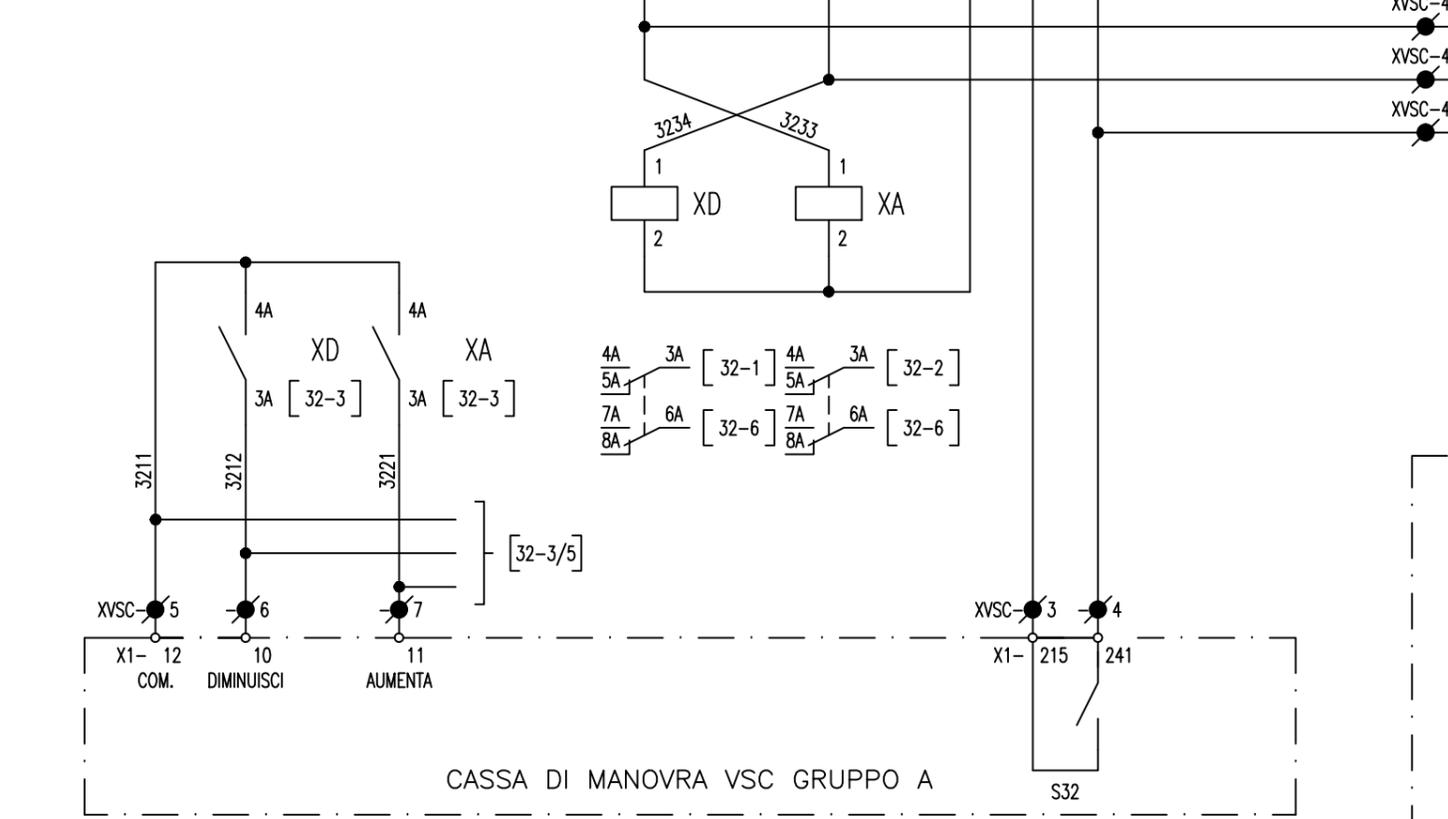
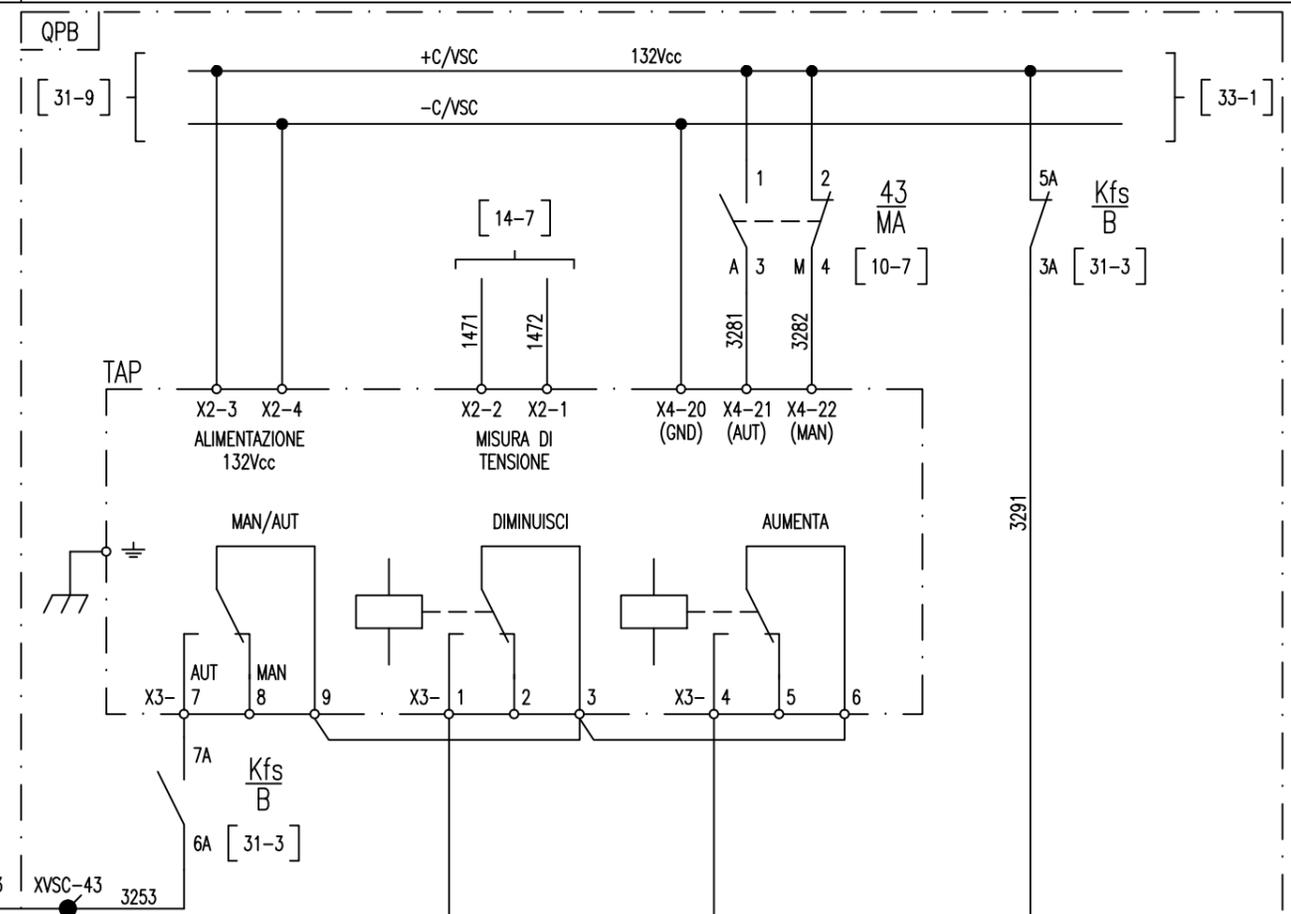
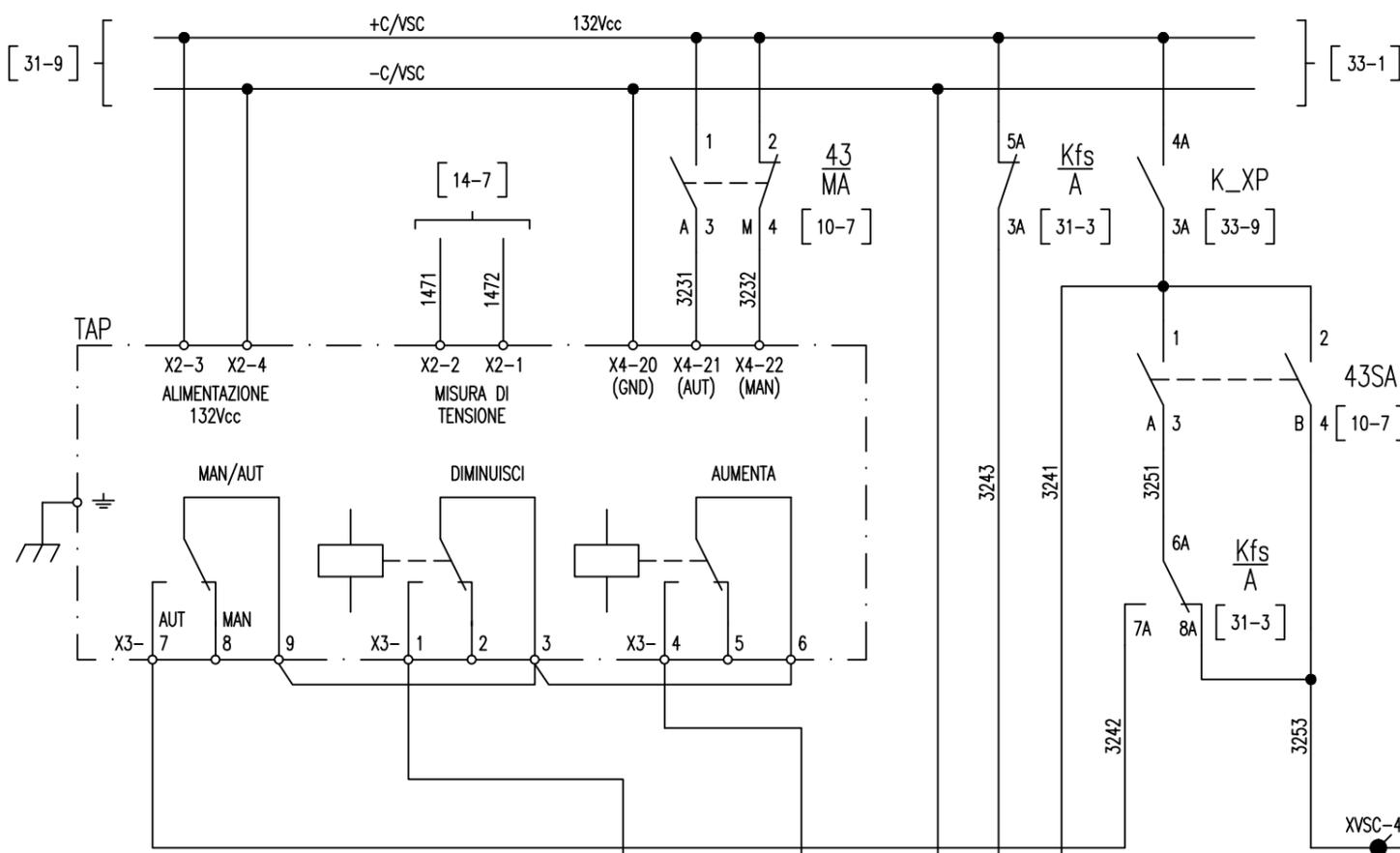
Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **ABILITAZIONE VSC**

Scala:	=
	+
Foglio	31
Segue	32

CIRCUITO VARIATORE DI TENSIONE GRUPPO A

CIRCUITO VARIATORE DI TENSIONE GRUPPO B



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

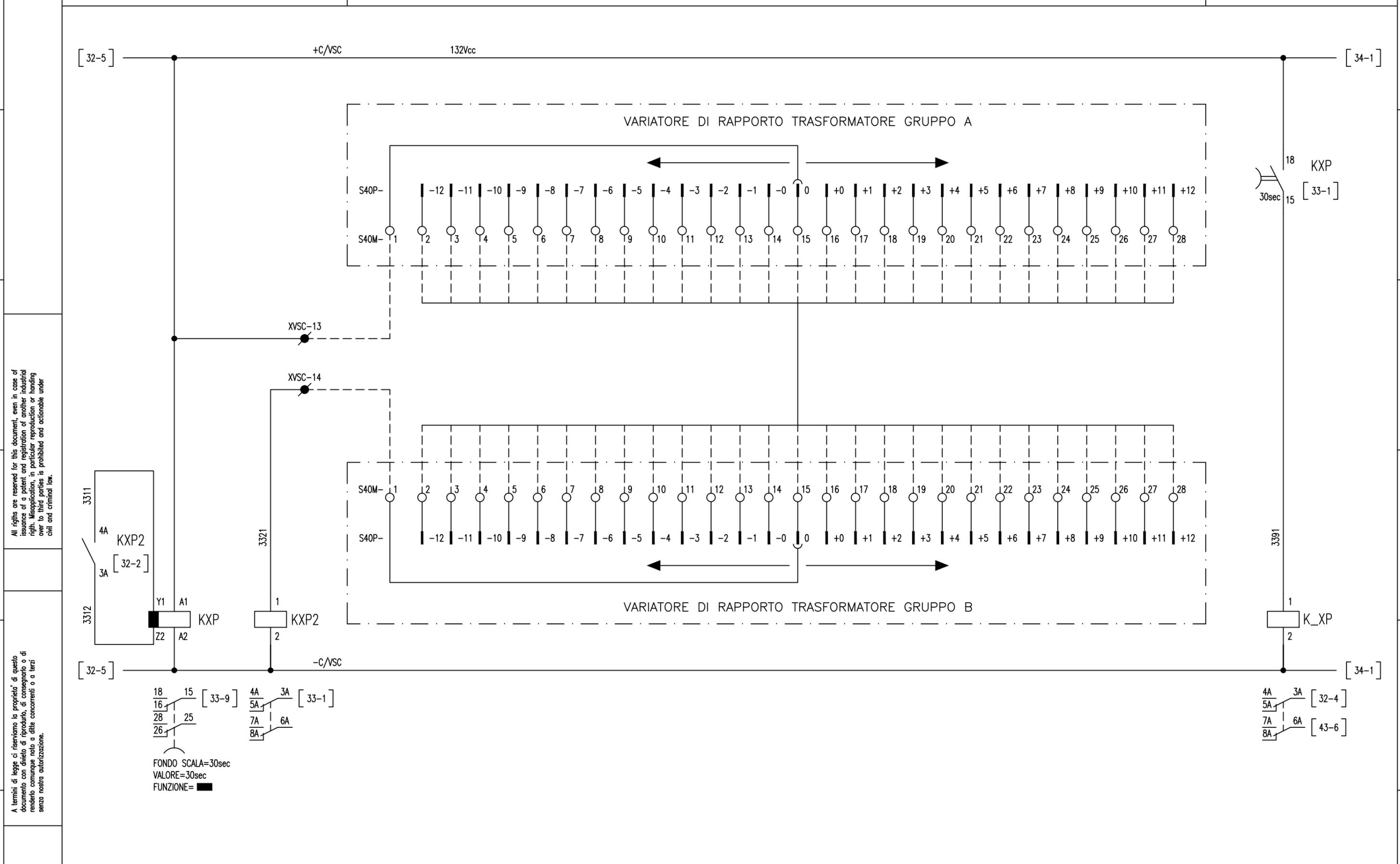
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.						

Nro Documento RF:	Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Prog.	Rev.
	UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B
Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA								

Titolo: CIRCUITO VARIATORE DI TENSIONE

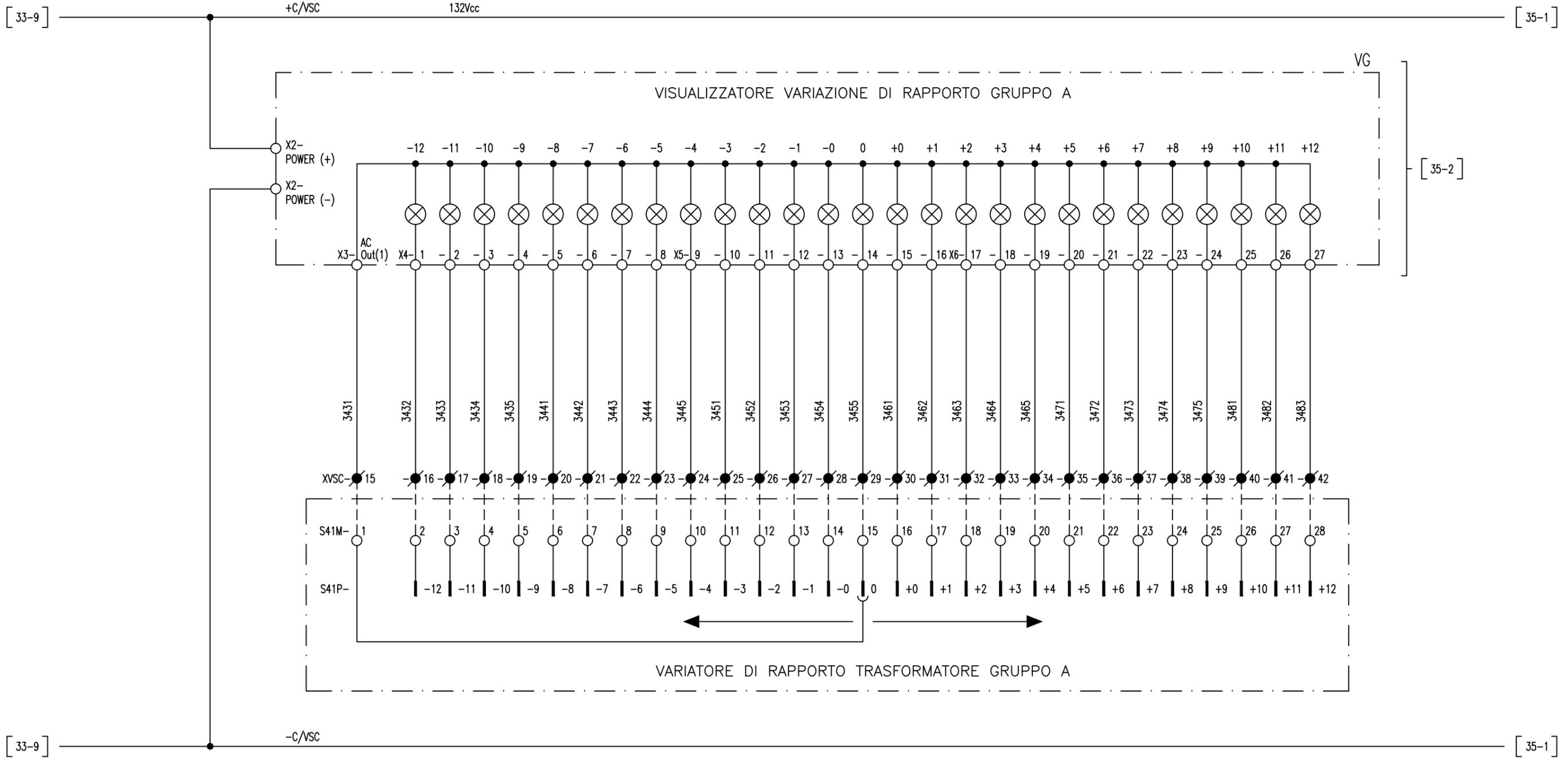
Scala:	=
	+
Foglio	32
Segue	33



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.					Data	Firma	Nro Documento RF: Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev. 11F28 01 E Z7 DX SE0200 033 E Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA	Titolo: CIRCUITO PARALLELO DISTURBATO	Scala: = +	Foglio 33 Segue 34
					Dis.	..				
					Contr.	..				
					Approv.	..				



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Data	Firma
		Dis.	..	..
		Contr.	..	..
		Approv.	..	..

Nro Documento RF:

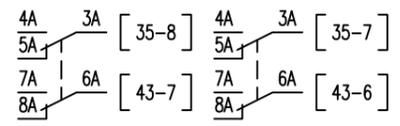
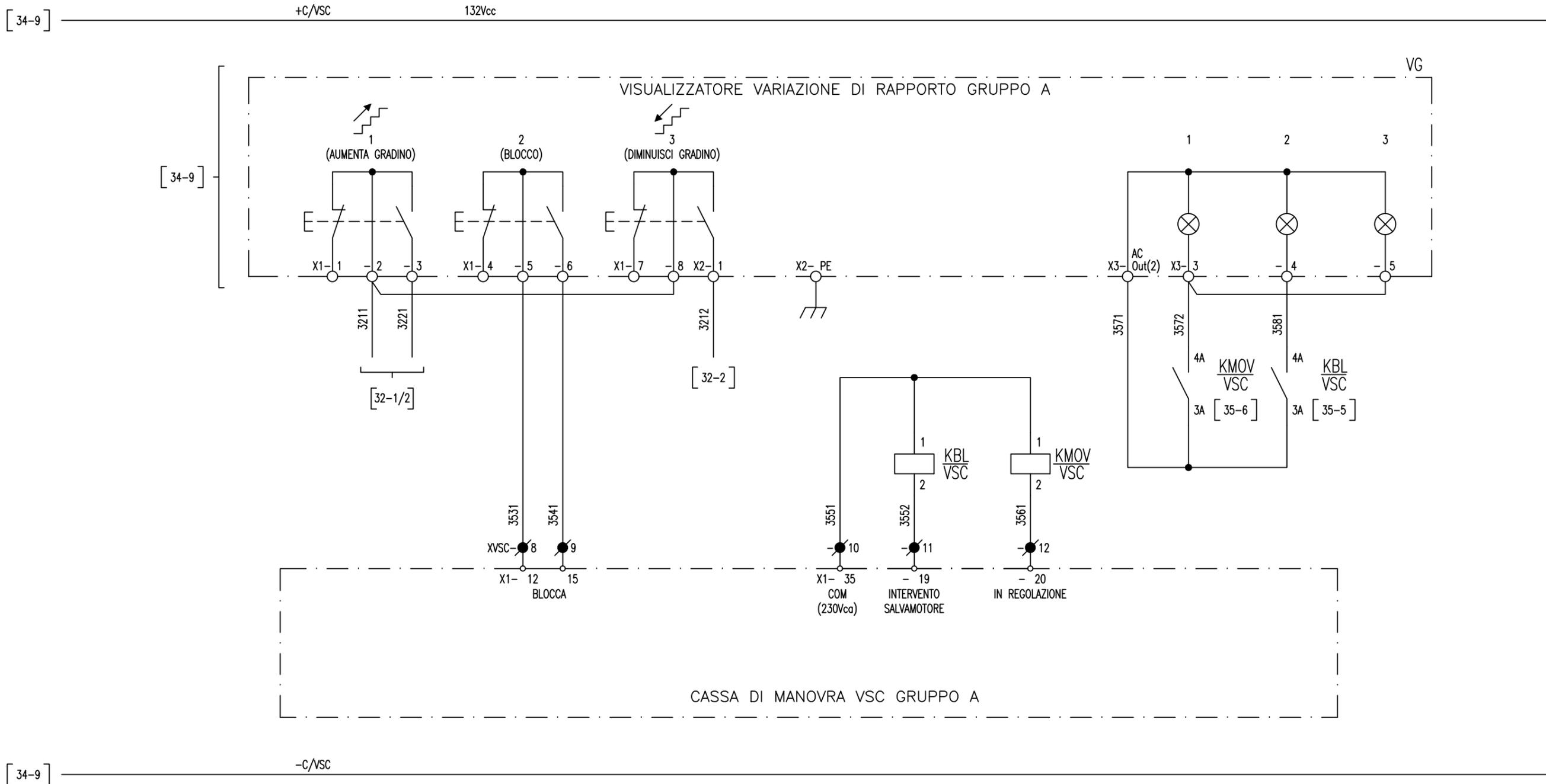
Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Prog.	Rev.
UF28	01	E	Z7	DX	SE0200	033	E

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
VISUALIZZAZIONE VARIATORE
DI RAPPORTO GRUPPO A

Scala:	=	
	+	
		Foglio 34 Segue 35

VISUALIZZATORE VARIATORE DI RAPPORTO GRUPPO A



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
VISUALIZZAZIONE VARIATORE
DI RAPPORTO GRUPPO A

Scala:	=
	+
Foglio	35
Segue	37

SELETTORE SCELTA SERVIZIO
REMOTO LOCALE

COMUNE

SELETTORE SCELTA REGOLATORE
MANUALE AUTOMATICO

COMUNE

SELETTORE SCELTA REGOLAZIONE
A B

COMUNE

SELETTORE SCELTA
REGOLAZIONE
FS

INTERRUTTORE ALIM.
MOTORE SEZIONATORE 331
SCATTATO

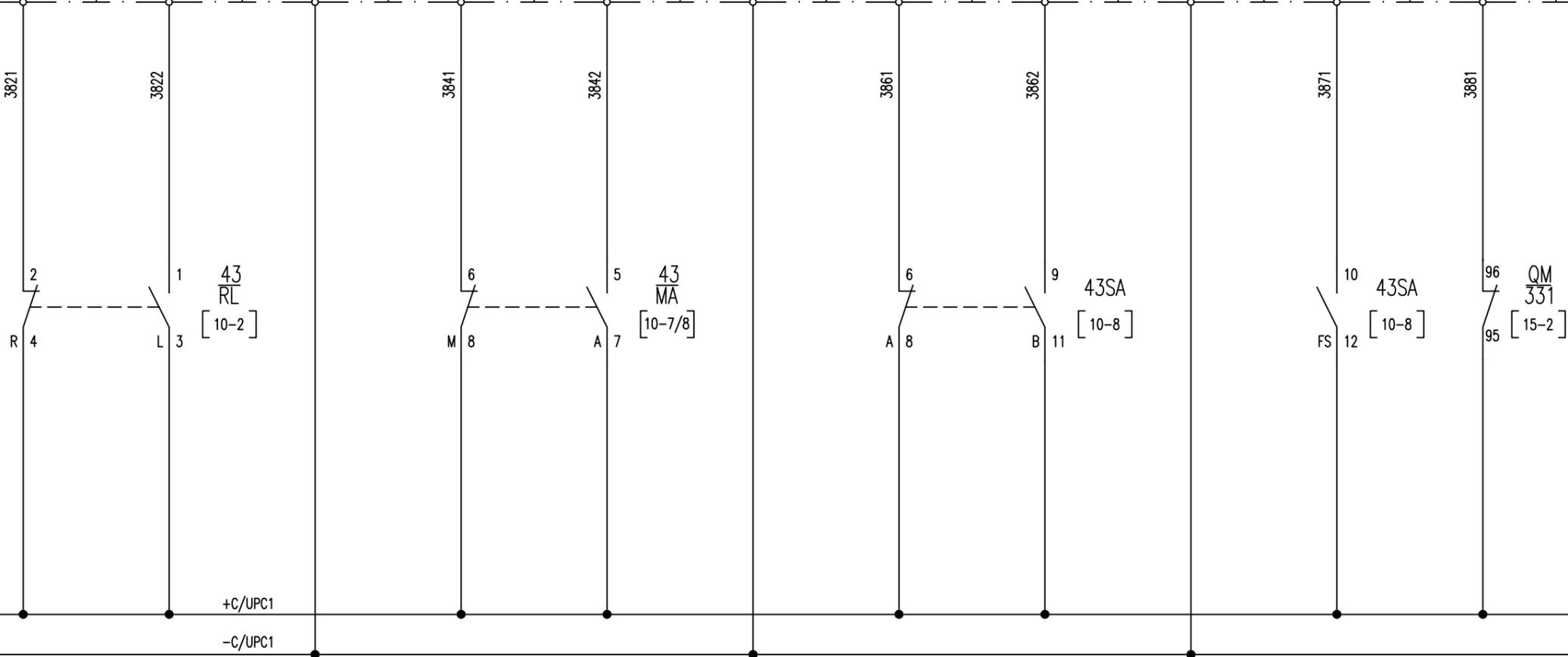
COMUNE

ALSTOM GRID
MODULO DIJ200
16 INGRESSI

UPC-GR

DI14/0
Scheda 2

MODULO	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
SEGNALE	DI1	DI2	COM	DI3	DI4	COM	DI5	DI6	COM	DI7	DI8	COM
MORSETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.									

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

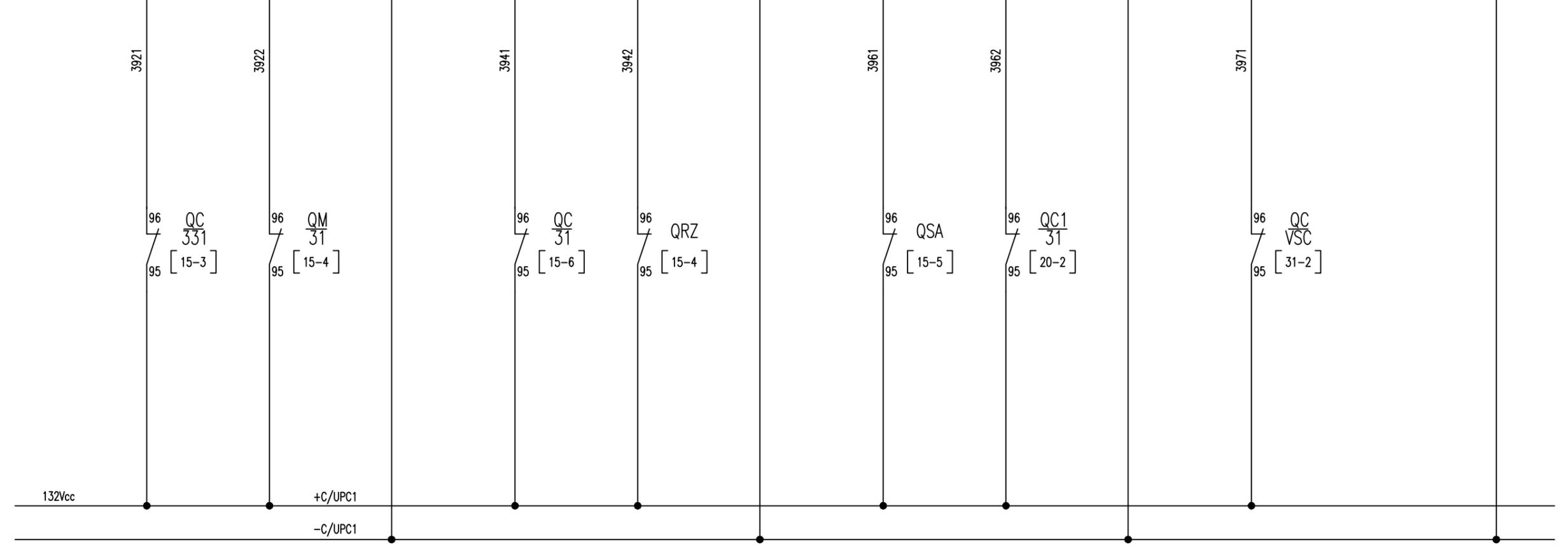
Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
E AUTOMAZIONE (UPC-GR)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=	
	+	
Foglio	38	Segue
		39

INTERRUTTORE ALIM. AUSILIARI SEZ. 331 SCATTATO	INTERRUTTORE ALIM. MOTORE INTERRUTTORE 31 SCATTATO	COMUNE	INTERRUTTORE ALIM. AUSILIARI INT. 31 SCATTATO	INTERRUTTORE ALIM. RADDRIZZATORE SCATTATO	COMUNE	INTERRUTTORE ALIM. SERVIZI AUSILIARI SCATTATO	INTERRUTTORE ALIM. CIRCUITO RITENUTA INT. 31 SCATTATO	COMUNE	INTERRUTTORE ALIM. CIRCUITO COMANDO VSC SCATTATO	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE	
--	--	--------	---	---	--------	---	---	--------	--	----------------------	--------	--



MODULO	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
SEGNALE	DI9	DI10	COM	DI11	DI12	COM	DI13	DI14	COM	DI15	DI16	COM
MORSETTO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.						Data	Firma
						Dis.	..
						Contr.	..
						Approv.	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

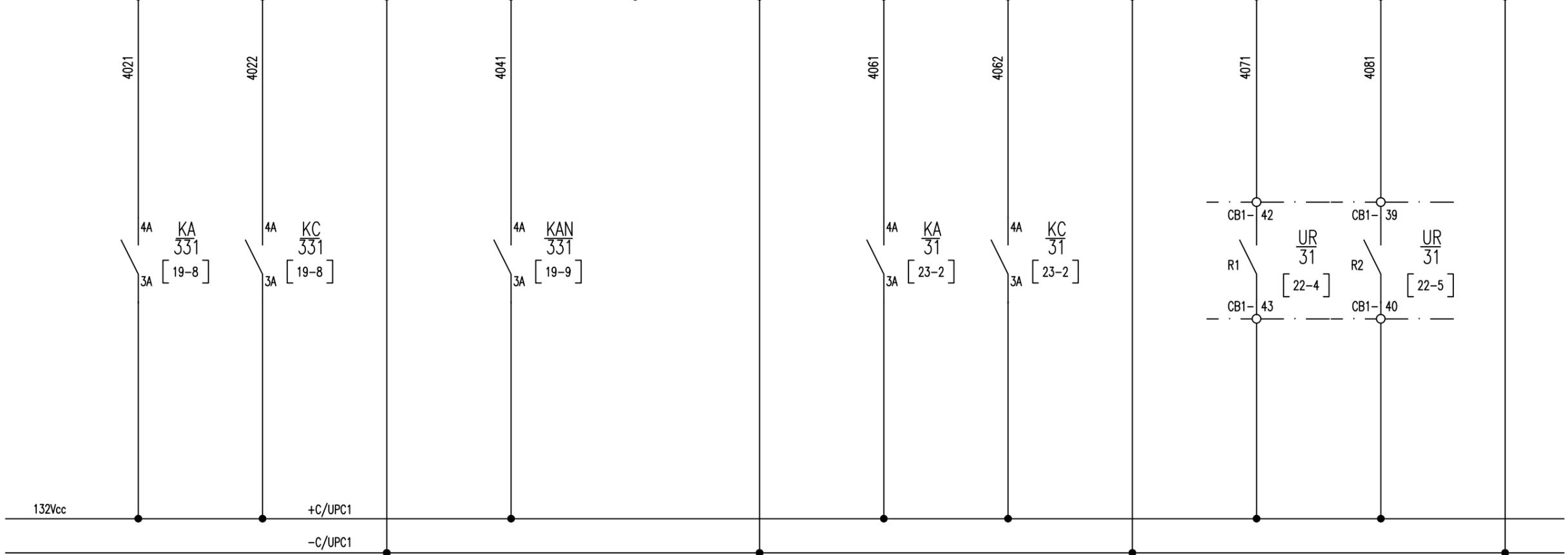
Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
E AUTOMAZIONE (UPC-GR)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=		
	+		
		Foglio	Segue
		39	40

SEZIONATORE 331		COMUNE	SEZIONATORE 331 ANOMALIA	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE	INTERRUTTORE 31		COMUNE	INTERVENTO 51 MASSIMA CORRENTE	INTERVENTO 50 CORTO CIRCUITO	COMUNE
APERTO	CHIUSO					APERTO	CHIUSO				



MODULO	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
SEGNALE	DI1	DI2	COM	DI3	DI4	COM	DI5	DI6	COM	DI7	DI8	COM
MORSETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

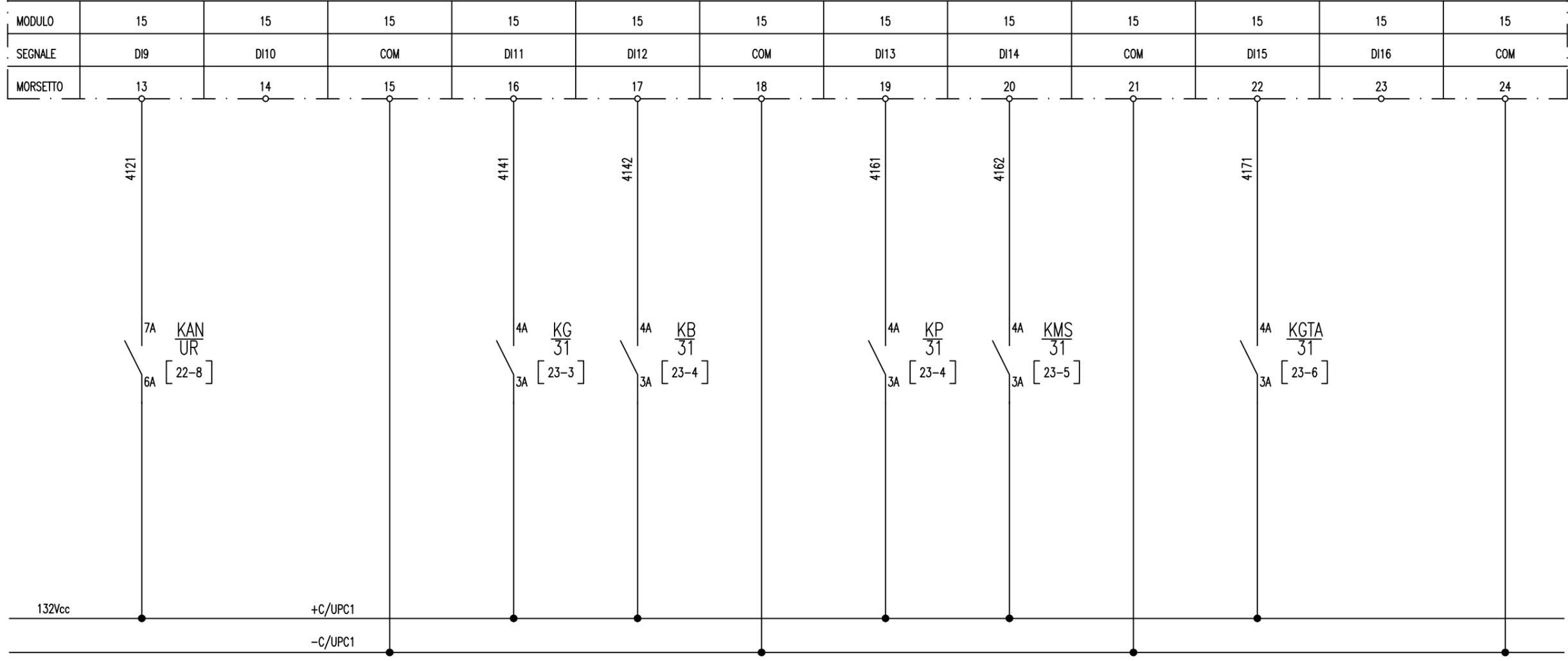
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Data	Firma	Nro Documento RF: Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev. UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 B Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC-GR) INGRESSI DIGITALI (DI)	Scala: = +					
			Dis.	..								
			Contr.	..							Foglio	Segue
			Approv.	..							40	41

UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE - UPC-GR

WATCH-DOG UPP	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE	INTERRUTTORE 31 MINIMA PRESSIONE SF6 ALLARME	INTERRUTTORE 31 MINIMA PRESSIONE SF6 BLOCCO	COMUNE	INTERRUTTORE 31 IN PROVA	INTERRUTTORE 31 MOLLE SCARICHE	COMUNE	TA INTERRUTTORE 31 MINIMA PRESSIONE SF6 ALLARME	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE
---------------	----------------------	--------	--	---	--------	--------------------------	--------------------------------	--------	---	----------------------	--------

ALSTOM GRID MODULO DIU200 16 INGRESSI												UPC-GR		DI15/P Scheda 1	
MODULO	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
SEGNALE	DI9	DI10	COM	DI11	DI12	COM	DI13	DI14	COM	DI15	DI16	COM	COM		
MORSETTO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24		



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.				Data	Firma
				Dis.	..
				Contr.	..
				Approv.	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Prog.	Rev.
11F28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
E AUTOMAZIONE (UPC-GR)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=		
	+	Foglio	Segue
		41	42

UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE - UPC-GR

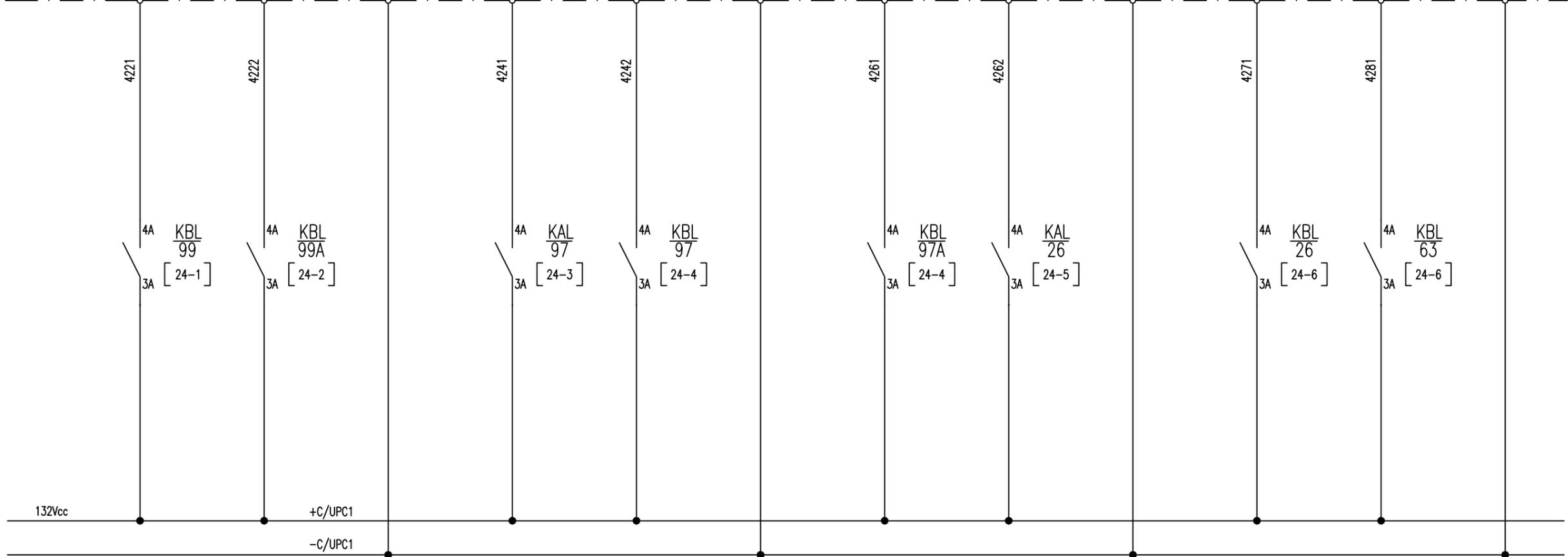
TRASFORMATORE TR 99 MINIMO LIVELLO OLIO	TRASFORMATORE TR 99/A MINIMO LIVELLO OLIO VSC	COMUNE	TRASFORMATORE TR 97 BUCHHOLZ ALLARME	TRASFORMATORE TR 97 BUCHHOLZ SCATTO	COMUNE	TRASFORMATORE TR 97/A BUCHHOLZ VSC SCATTO	TRASFORMATORE TR 26 TEMPERATURA ALLARME	COMUNE	TRASFORMATORE TR 26 TEMPERATURA SCATTO	TRASFORMATORE TR 63 VALVOLA DI SCOPPIO	COMUNE
---	---	--------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------	---	---	--------	--	--	--------

ALSTOM GRID
MODULO DIJ200
16 INGRESSI

UPC-GR

DI16/Q
Scheda 0

MODULO	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SEGNALE	DI1	DI2	COM	DI3	DI4	COM	DI5	DI6	COM	DI7	DI8	COM
MORSETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data	Firma
		Dis.	..
		Contr.	..
		Approv.	..

Nro Documento RF:

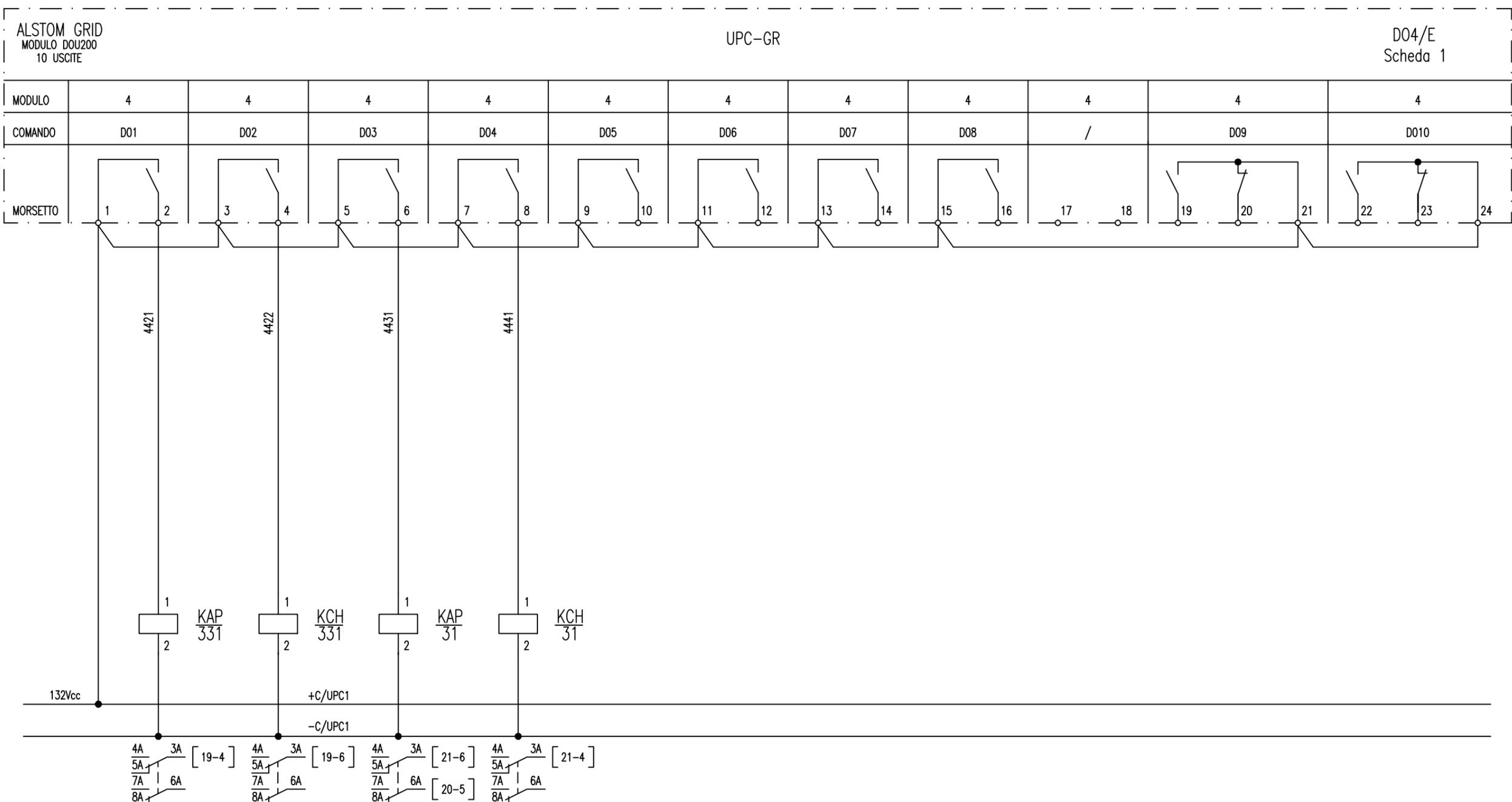
Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
**UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
E AUTOMAZIONE (UPC-GR)
INGRESSI DIGITALI (DI)**

Scala:	=	
	+	
		Foglio 42
		Segue 43

SEZIONATORE 331 APERTURA SEZIONATORE 331 CHIUSURA INTERRUTTORE 31 APERTURA INTERRUTTORE 31 CHIUSURA RESET GUASTO DIODI USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE NON CABLATO USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzio, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.					
	Dis.	..	..
	Contr.	..	..
	Approv.	..	..

Nro Documento RF:

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SEO200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
 UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
 E AUTOMAZIONE (UPC-GR)
 USCITE DIGITALI (DO)

Scala:	=		
	+		
		Foglio	Segue
		44	45

MISURA SBARRA 150kV DA ENEL
R

MISURA SBARRA 150kV DA ENEL
S

NON CABLATO

GROUND

MISURA SBARRA 150kV DA ENEL
T

INGRESSO DISPONIBILE

NON CABLATO

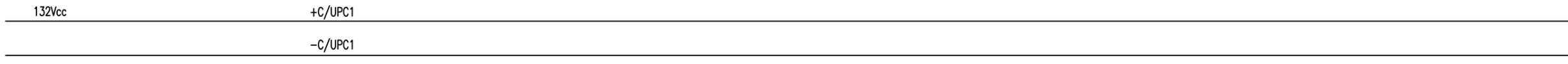
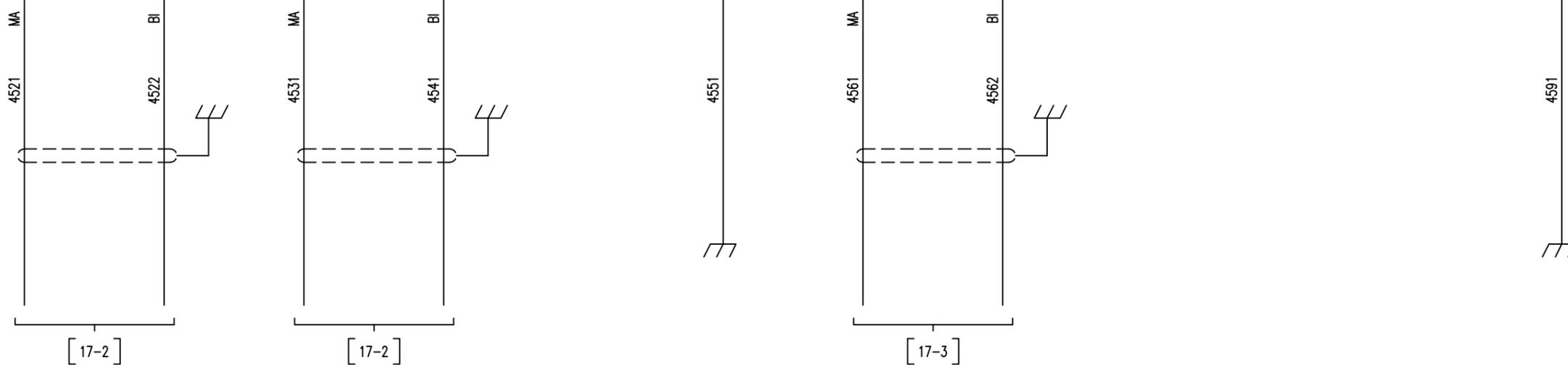
GROUND

ALSTOM GRID
MODULO AIU211
8 INGRESSI

UPC-GR

AI3/D
Scheda 0

MODULO	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SEGNALE	AI5		AI1		/	GND	AI6		AI2		/	GND
MORSETTO	1 (+)	2 (-)	3 (+)	4 (-)	5	6	7 (+)	8 (-)	9 (+)	10 (-)	11	12



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
Dis.
Contr.
Approv.

Nro Documento RF: Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.
UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 B
 Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
 UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
 E AUTOMAZIONE (UPC-GR)
 INGRESSI ANALOGICI (AI)

Scala:	=
	+
Foglio	45
Segue	46

INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

NON CABLATO

GROUND

INGRESSO DISPONIBILE

INGRESSO DISPONIBILE

NON CABLATO

GROUND

ALSTOM GRID
MODULO AIU211
8 INGRESSI

UPC-GR

AI3/D
Scheda 0

[45-9]

MODULO	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SEGNALE	AI7		AI3		/	GND	AI8		AI4		/	GND
MORSETTO	13 (+)	14 (-)	15 (+)	16 (-)	17	18	19 (+)	20 (-)	21 (+)	22 (-)	23	24

4651

4691

132Vcc

+C/UPC1

-C/UPC1

[45-9]

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Data	Firma
			Dis.	..
			Contr.	..
			Approv.	..

Nro Documento RF:

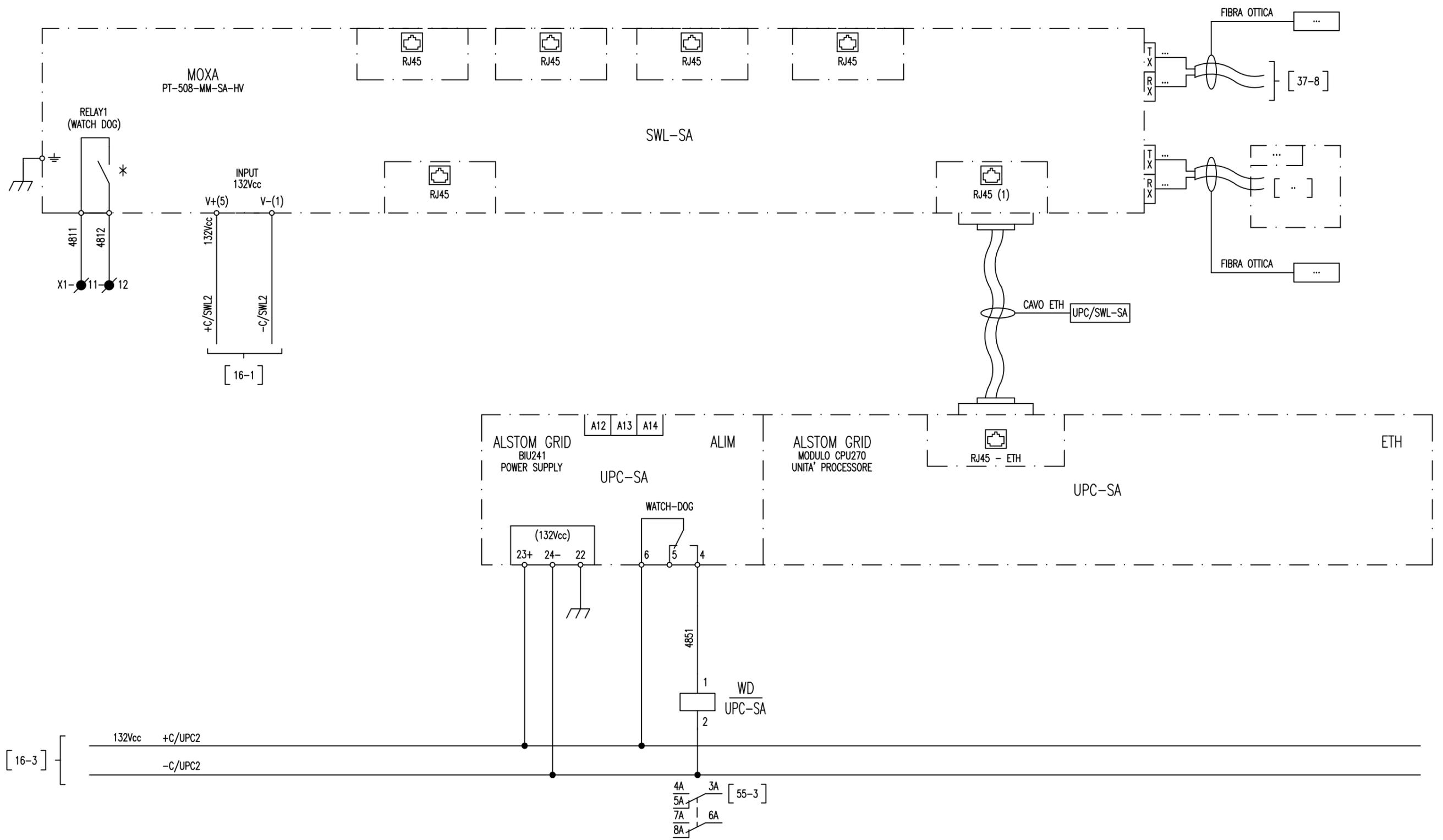
Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	E

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
E AUTOMAZIONE (UPC-GR)
INGRESSI ANALOGICI (AI)

Scala:	=
	+
	Foglio 46
	Segue 48

UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE - UPC SERVIZI AUSILIARI



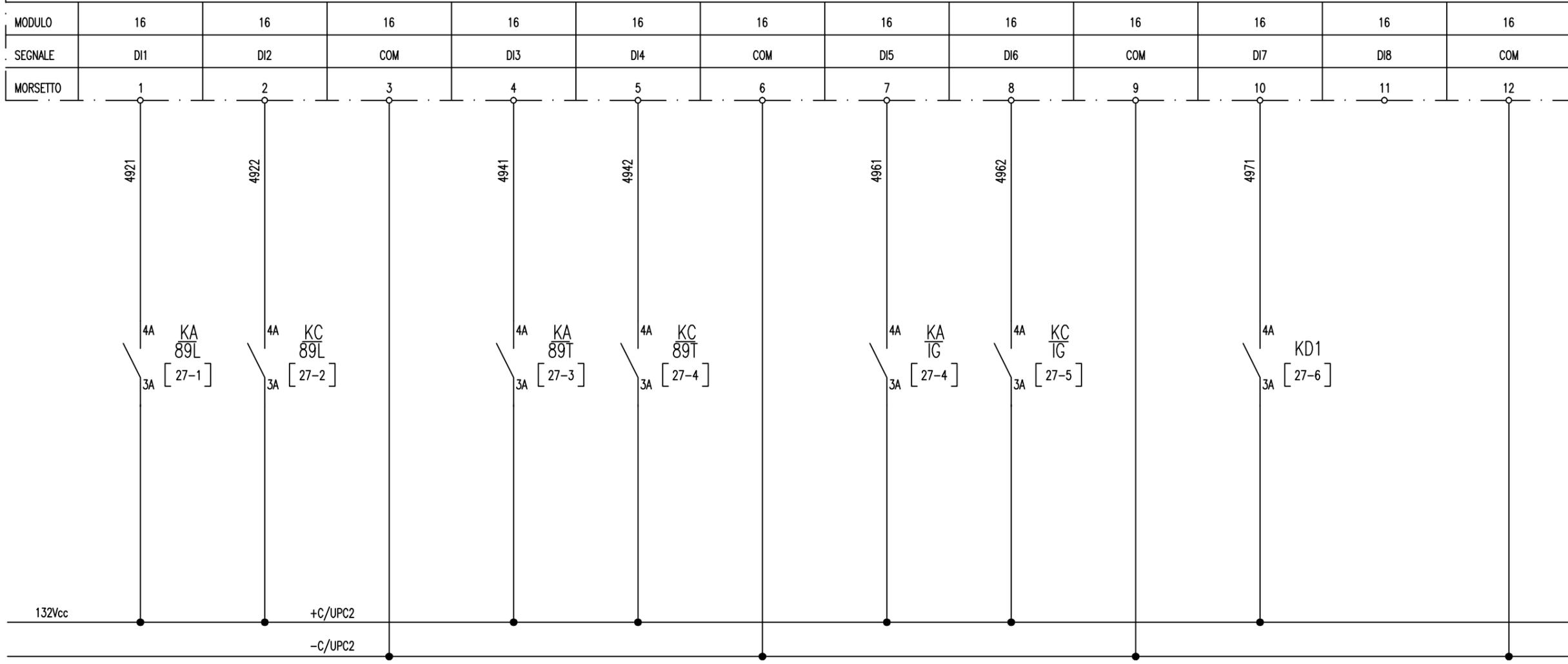
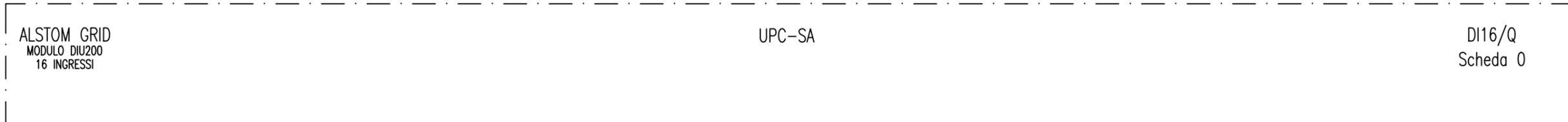
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

* ALIMENTAZIONE CONTATTO MASSIMO 30Vcc

Mod.					Data	Firma	Nro Documento RF: Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev. 11F28 01 E Z7 DX SE0200 033 E Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE SERVIZI AUSILIARI (UPC-SA)	Scala: =			
					Dis.	..			+			
					Contr.	..			Foglio	Segue		
					Approv.	..			48	49		

SEZIONATORE DI LINEA		COMUNE	SEZIONATORE DI TERRA		COMUNE	INTERRUTTORE bt		COMUNE	INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE
APERTO	CHIUSO		APERTO	CHIUSO		APERTO	CHIUSO				



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
11F28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
E AUTOMAZIONE (UPC-SA)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala: =

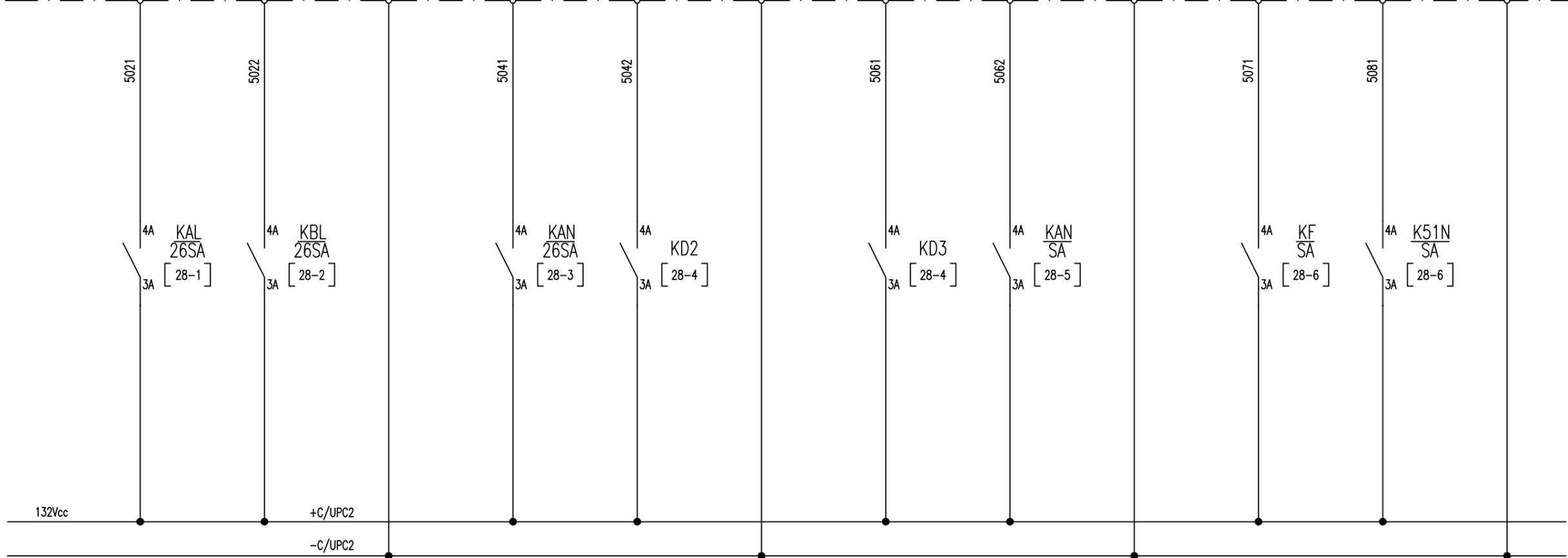
+

Foglio	Segue
49	50

TRASFORMATORE SA TEMPERATURA ALLARME	TRASFORMATORE SA TEMPERATURA SCATTO	COMUNE	TRASFORMATORE SA CENTRALINA TERMOMETRICA ANOMALIA	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE	INGRESSO DISPONIBILE	CELLA MT SA INTERRUTTORI AUSILIARI SCATTATI	COMUNE	CELLA MT SA INTERVENTO FUSIBILI PRIMARI	CELLA MT SA INTERVENTO PROTEZIONE 51N	COMUNE
--	---	--------	---	-------------------------	--------	-------------------------	---	--------	---	---	--------



MODULO	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SEGNALE	DI9	DI10	COM	DI11	DI12	COM	DI13	DI14	COM	DI15	DI16	COM
MORSETTO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

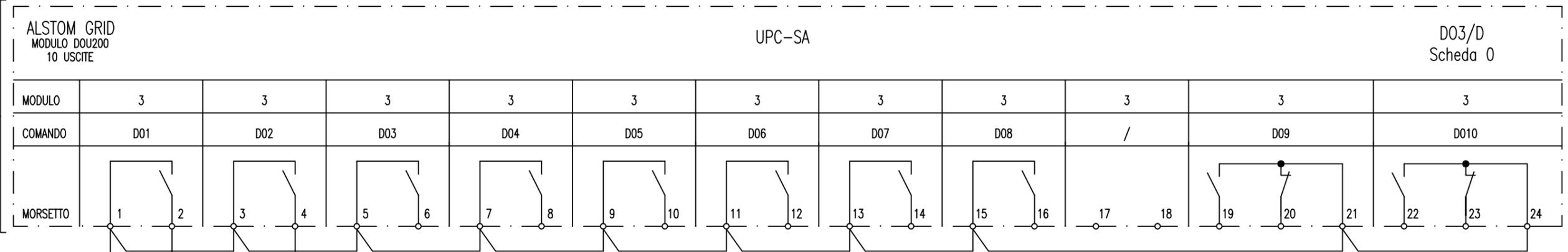


All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.																								
		Data		Firma		Nro Documento RF: Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev. UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E						Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC-SA) INGRESSI DIGITALI (DI)				Scala:		Foglio 50 Segue 51						
		Dis.		Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA																		
		Contr. ..		..																		
		Approv. ..		..																		

USCITA DISPONIBILE NON CABLATO USCITA DISPONIBILE USCITA DISPONIBILE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzio, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data	Firma
	Dis.	..	..
	Contr.	..	..
	Approv.	..	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
11F28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	B

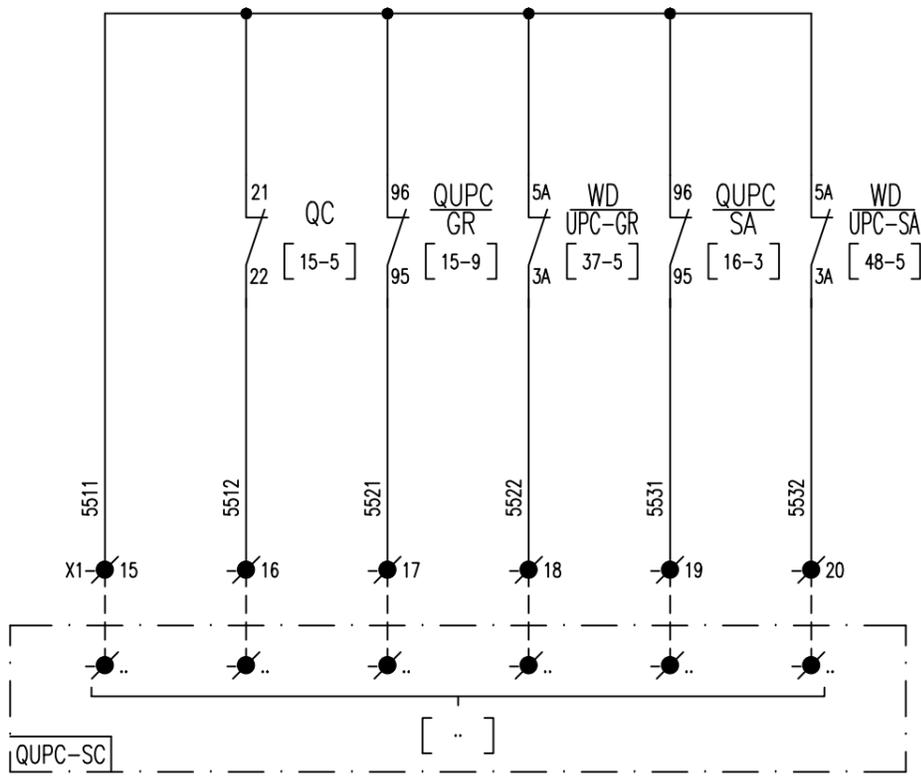
Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo:
UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO
E AUTOMAZIONE (UPC-SA)
INGRESSI DIGITALI (DI)

Scala:	=	Foglio	Segue
	+	51	55

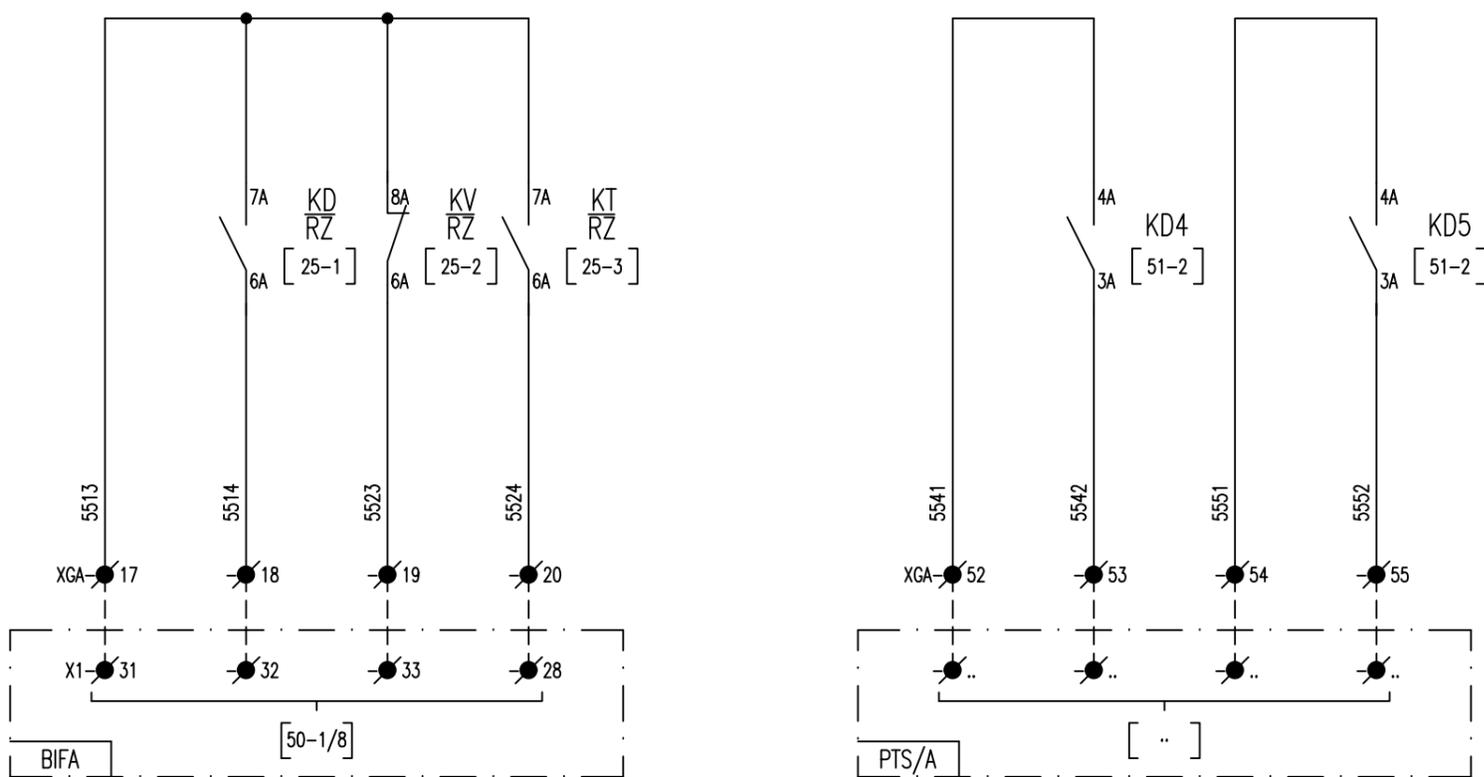
CONTATTI IN USCITA

SEZIONATORE QC APERTO	INTERRUTTORE ALIM. QUPC-GR SCATTATO	WATCH-DOG UPC-GR	INTERRUTTORE ALIM. QUPC-SA SCATTATO	WATCH-DOG UPC-SA
-----------------------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------------	------------------



CONTATTI IN USCITA

RADDRIZZATORE			USCITA UPC-SA DISPONIBILE	USCITA UPC-SA DISPONIBILE
GUASTO DIODI	MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA	ALTA TEMPERATURA		



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.				Data	Firma
				Dis.	..
				Contr.	..
				Approv.	..

Nro Documento RF:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
UF28	01	E	ZZ	DX	SE0200	033	E

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

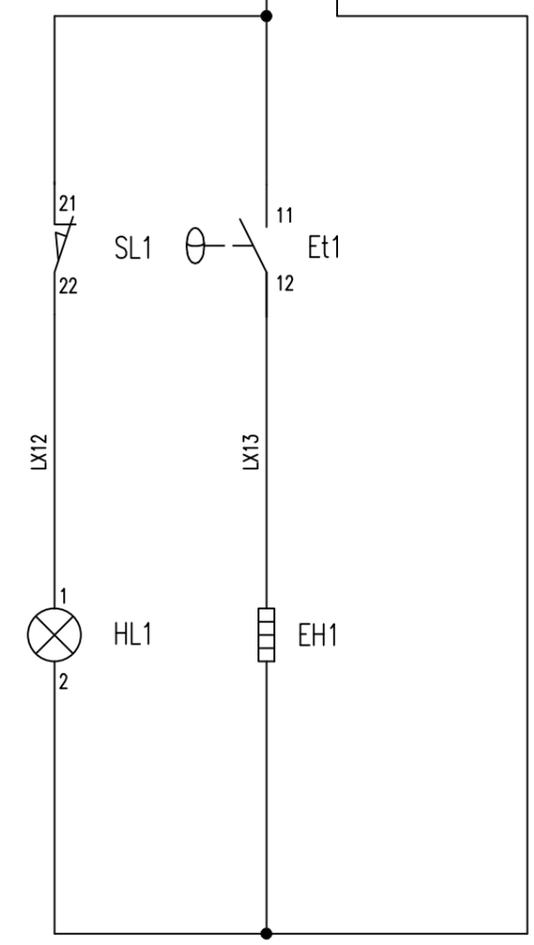
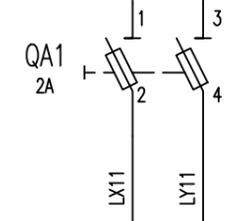
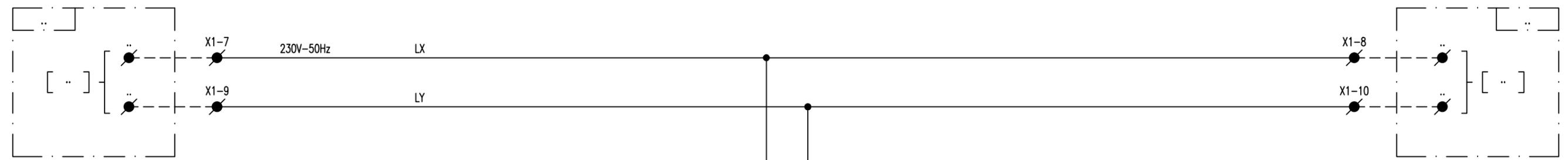
Titolo: **CONTATI IN USCITA**

Scala:	=		
	+	Foglio	Segue
		55	56

ALIMENTAZIONE
230V-50Hz

ILLUMINAZIONE INENEL E SCALDIGLIA

ALIMENTAZIONE
230V-50Hz



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	..
	Contr.	..
	Approv.	..

Nro Documento RF: **UF28 01 E Z7 DX SE0200 033 E**

Commissa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.

Q. Protezione e parallelismo Gr.A - QPA

Titolo: **ILLUMINAZIONE INENEL E SCALDIGLIE**

Scala: =	Foglio 56 / Segue
+	