

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

SE01 - SSE ARIANO

QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO

QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRUPPO B - QPB

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA 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

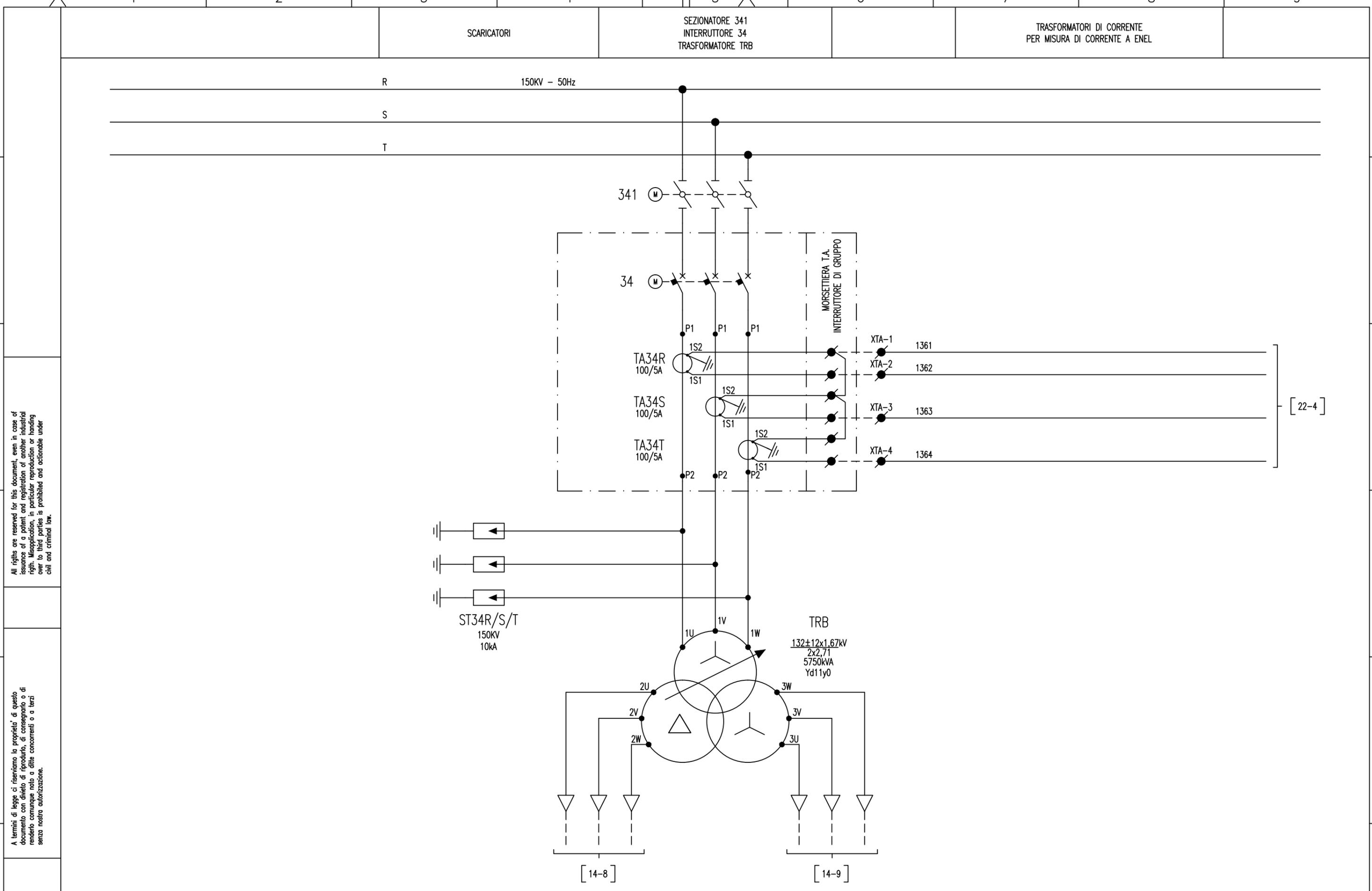
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF3A 02 E ZZ DX SE0100 024 A /

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: IF3A02EZZDXSE0100024A.dwg

n.Elabor.: /



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.

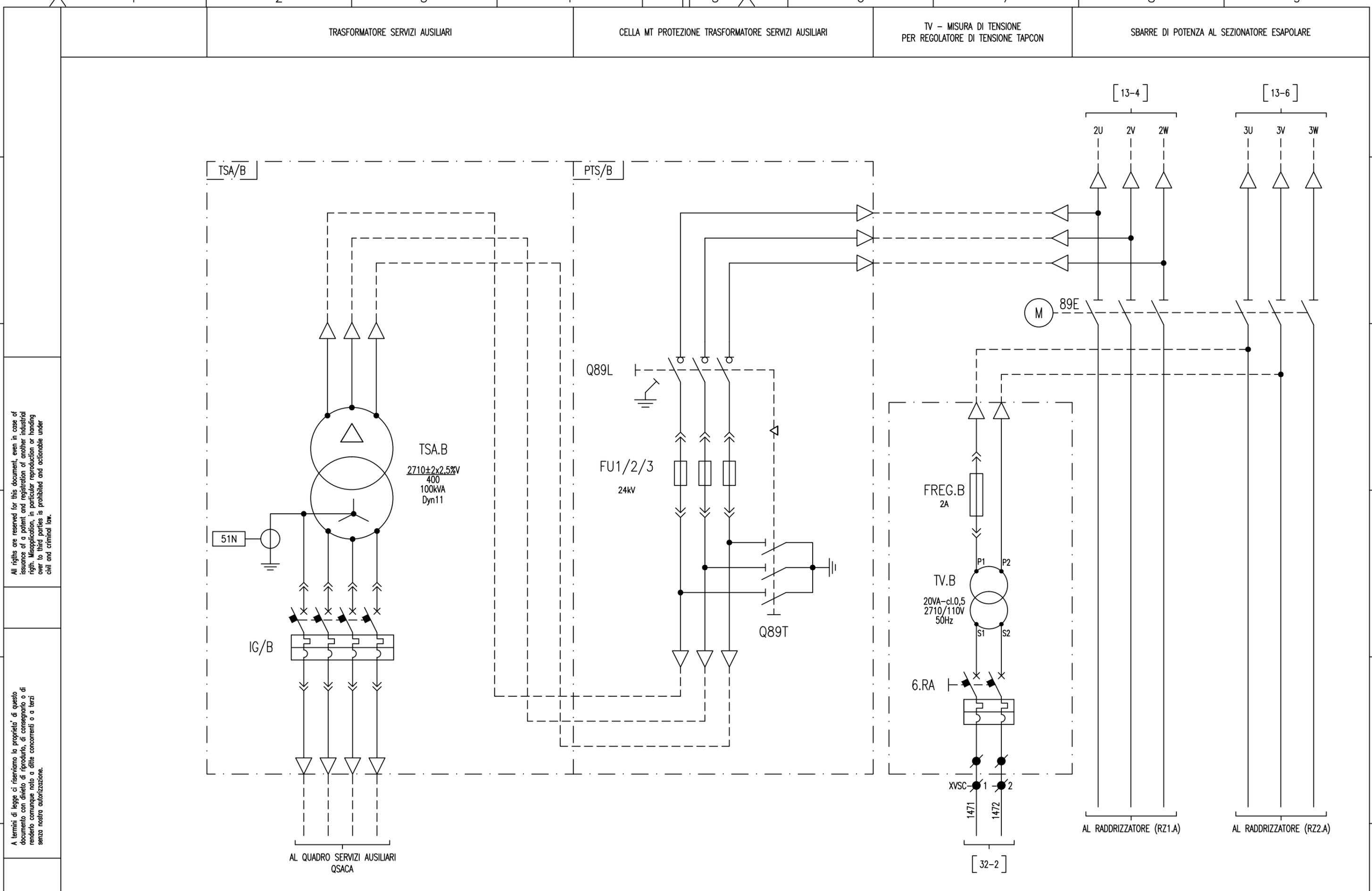
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Dis.	Contr.	Approv.	Data	Firma
			
			
			

Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A
 Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

Titolo: SCHEMA DI POTENZA

Scala:	=
	+
	Foglio 13
	Segue 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.

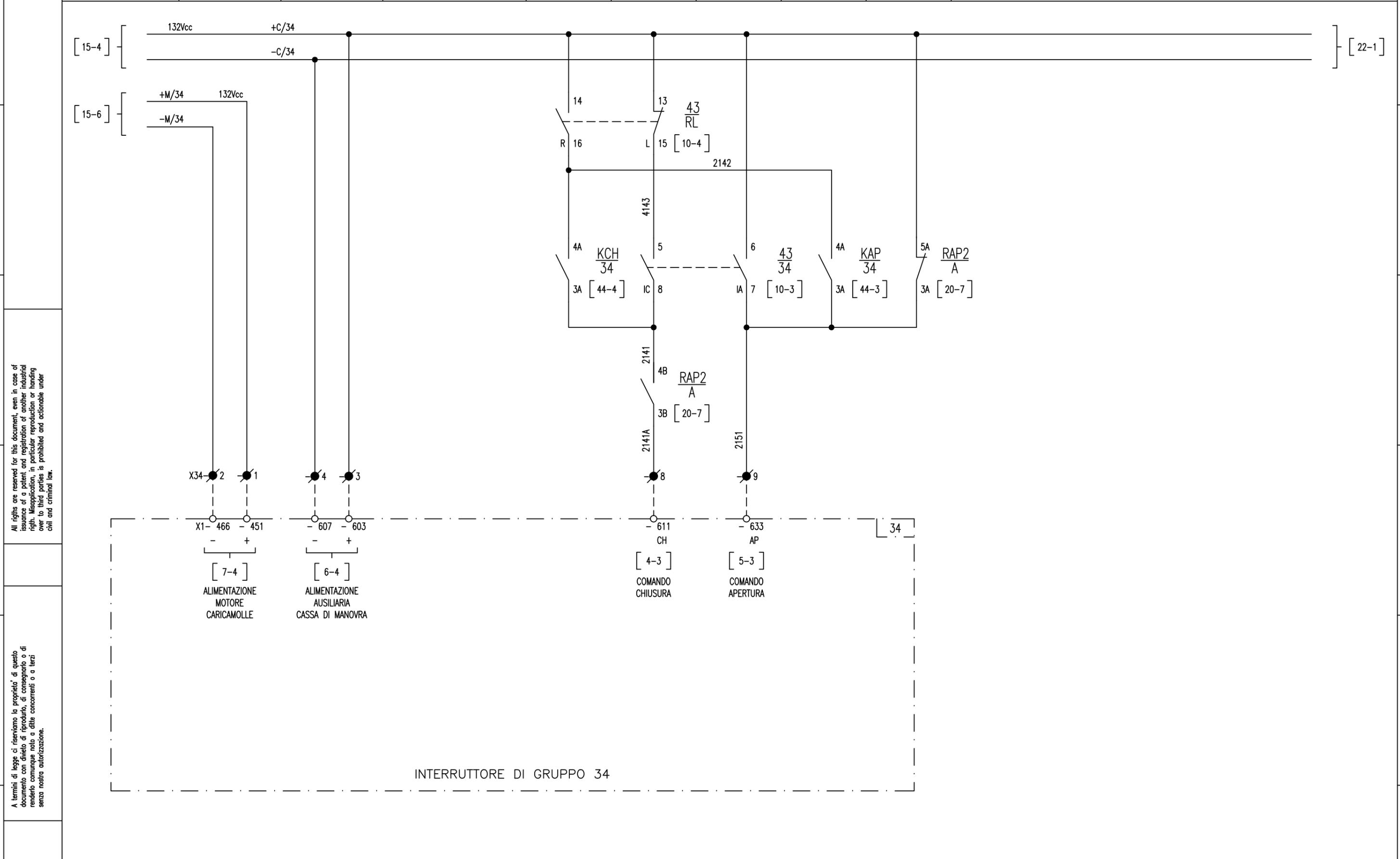
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

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

Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A
 Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

Titolo: SCHEMA DI POTENZA

Scala:	=
	+
Foglio	14
Segue	15

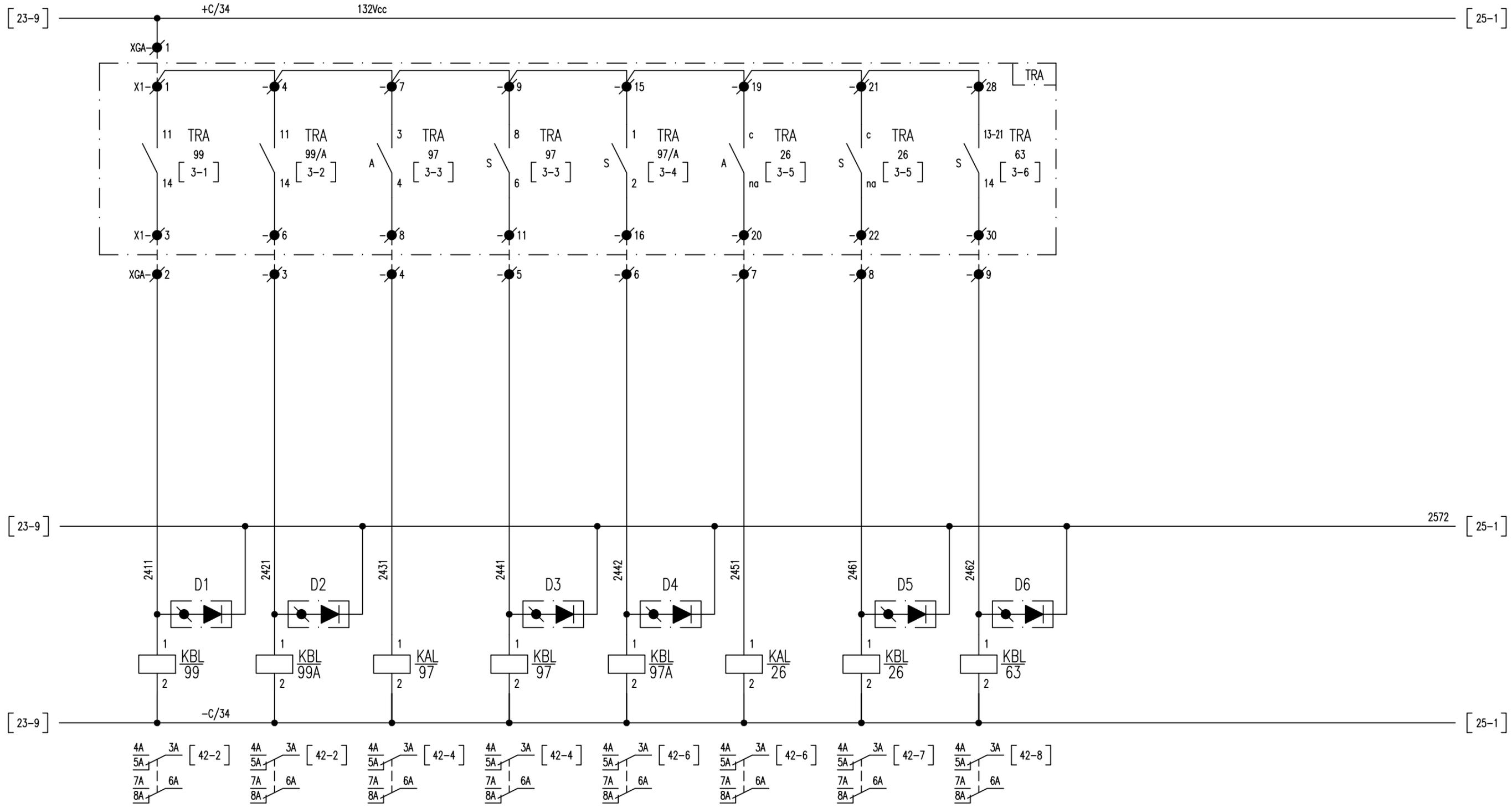


All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

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

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.

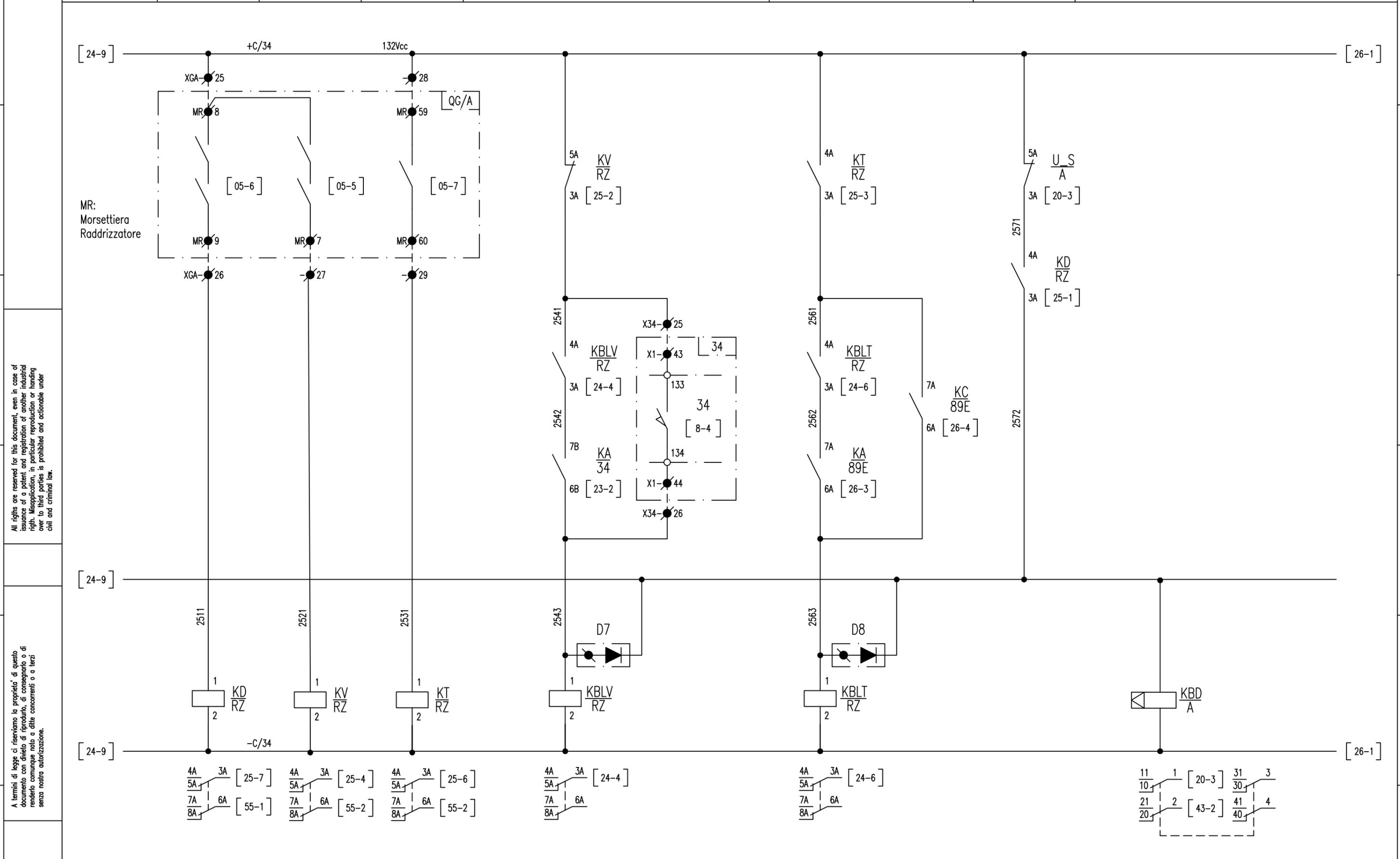
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

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

Nro Documento RF:
IF3A02EZZDXSE0100024A
Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

Titolo:
RELE' AUSILIARI

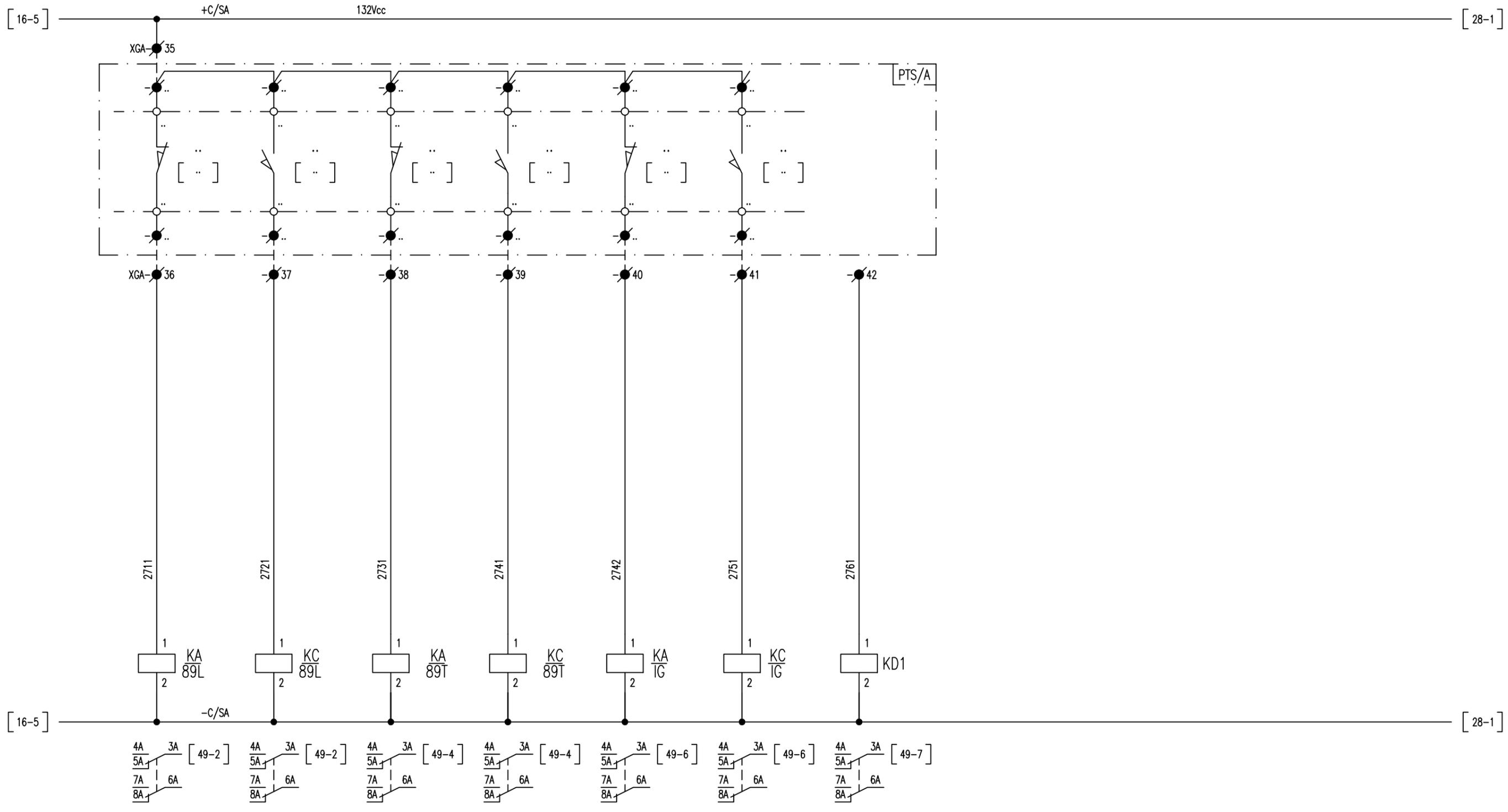
Scala:	=
	+
Foglio	24
Segue	25



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.		Data		Firma		Nro Documento RF:		Titolo:		Scala:		=	
Mod.		Dis.		..		IF3A02EZZDXSE0100024A		RELE' AUSILIARI		+			
		Contr.		..		Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB						Foglio 25	
		Approv.		..								Segue 26	



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.	Mod.	Dis.	Contr.	Approv.	Data	Firma	Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: RELE' AUSILIARI	Scala: = +	Foglio 27	Segue 28
------	------	------	--------	---------	------	-------	---	----------------------------	------------------	--------------	-------------

1 ALTA TEMPERATURA
TRASFORMATORE S.A.
ALLARME

2 ALTA TEMPERATURA
TRASFORMATORE S.A.
SCATTO

3 CENTRALINA TERMOMETRICA
TRASFORMATORE S.A.
ANOMALIA

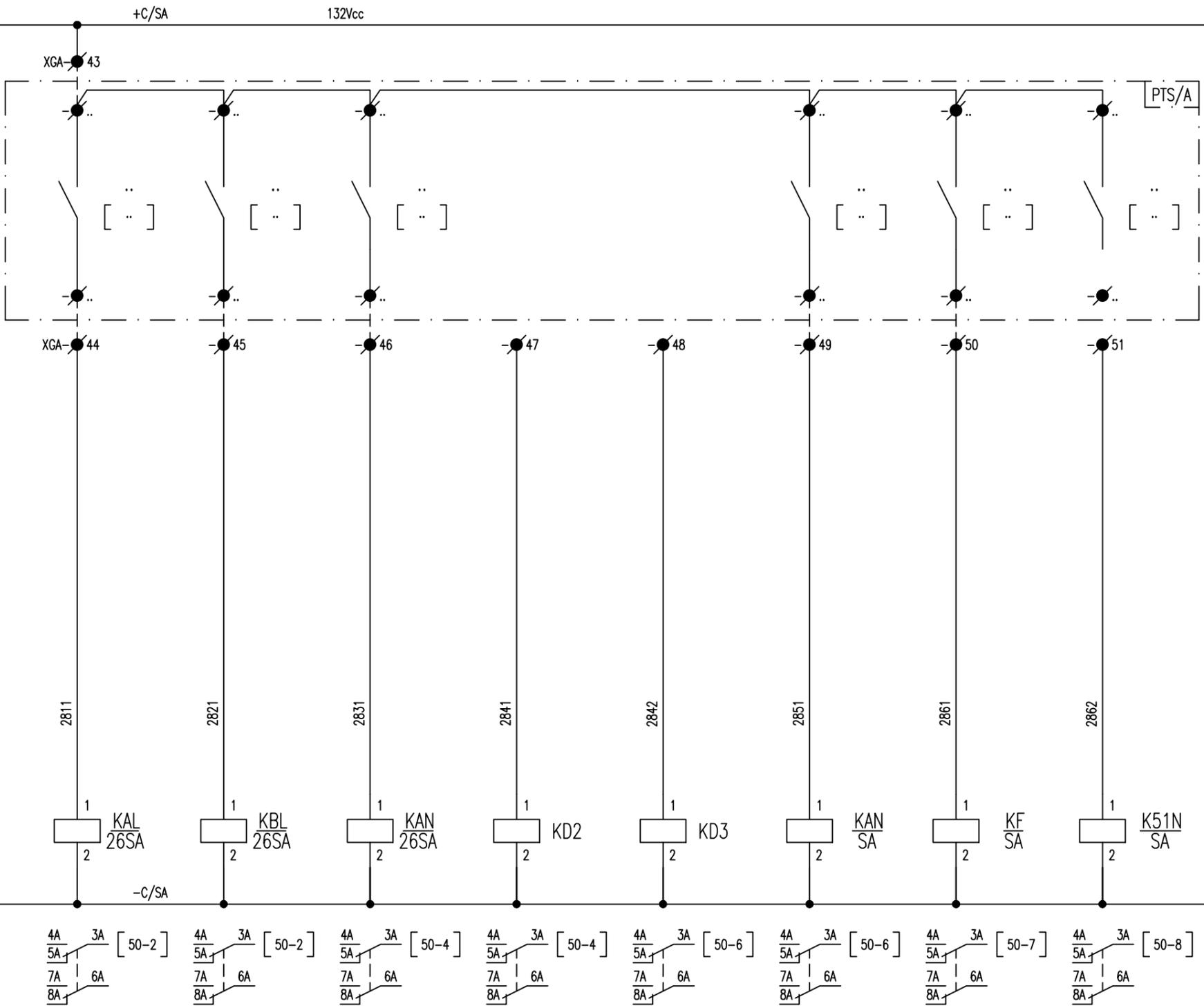
DISPONIBILE

DISPONIBILE

5 INTERVENTO
INTERRUTTORI
AUSILIARI

6 INTERVENTO
FUSIBILI
PRIMARI

7 INTERVENTO
PROTEZIONE
51N



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.						

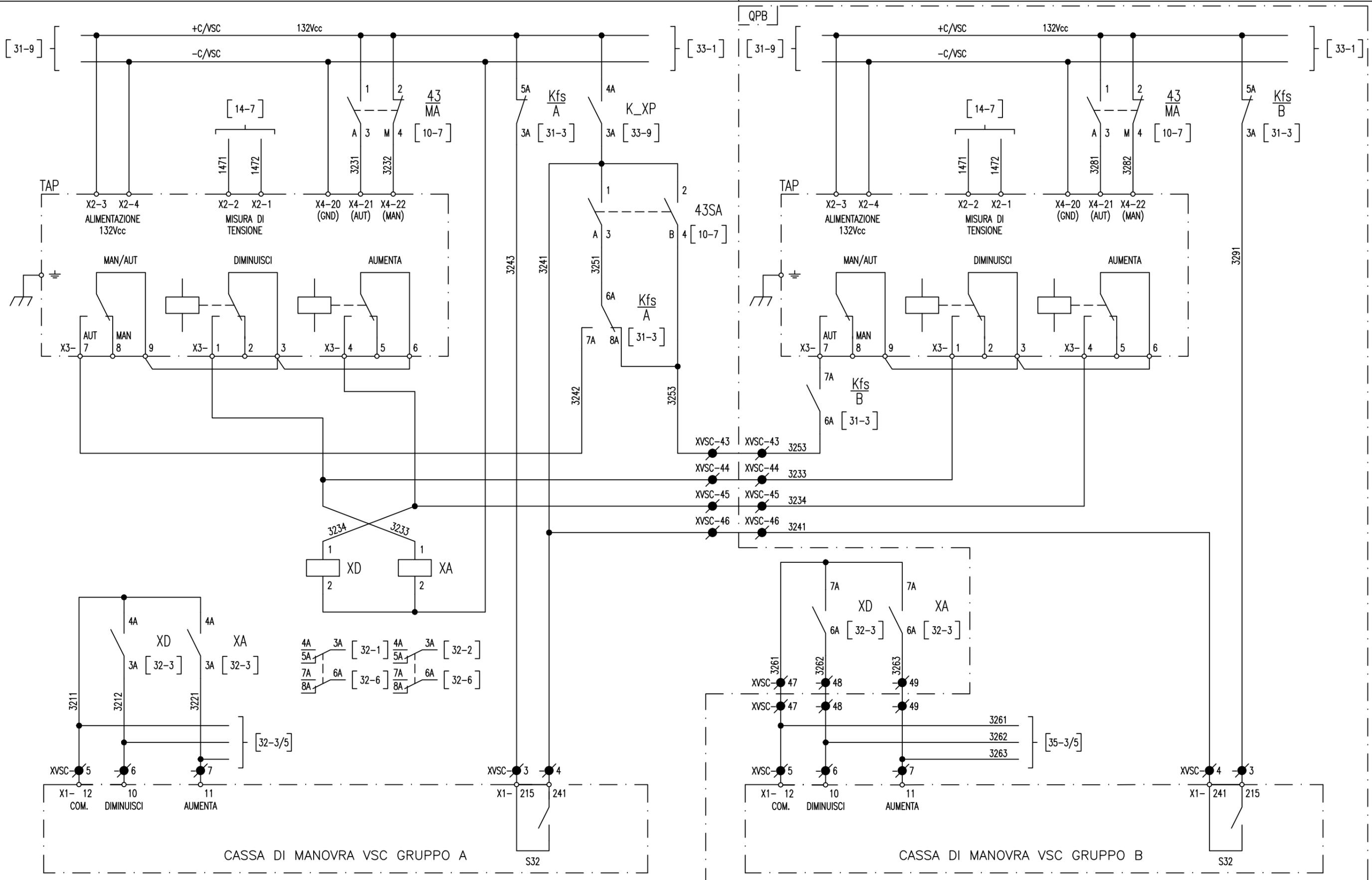
Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A
Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

Titolo: RELE' AUSILIARI

Scala:	=		
	+		
		Foglio 28	Segue 29

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.

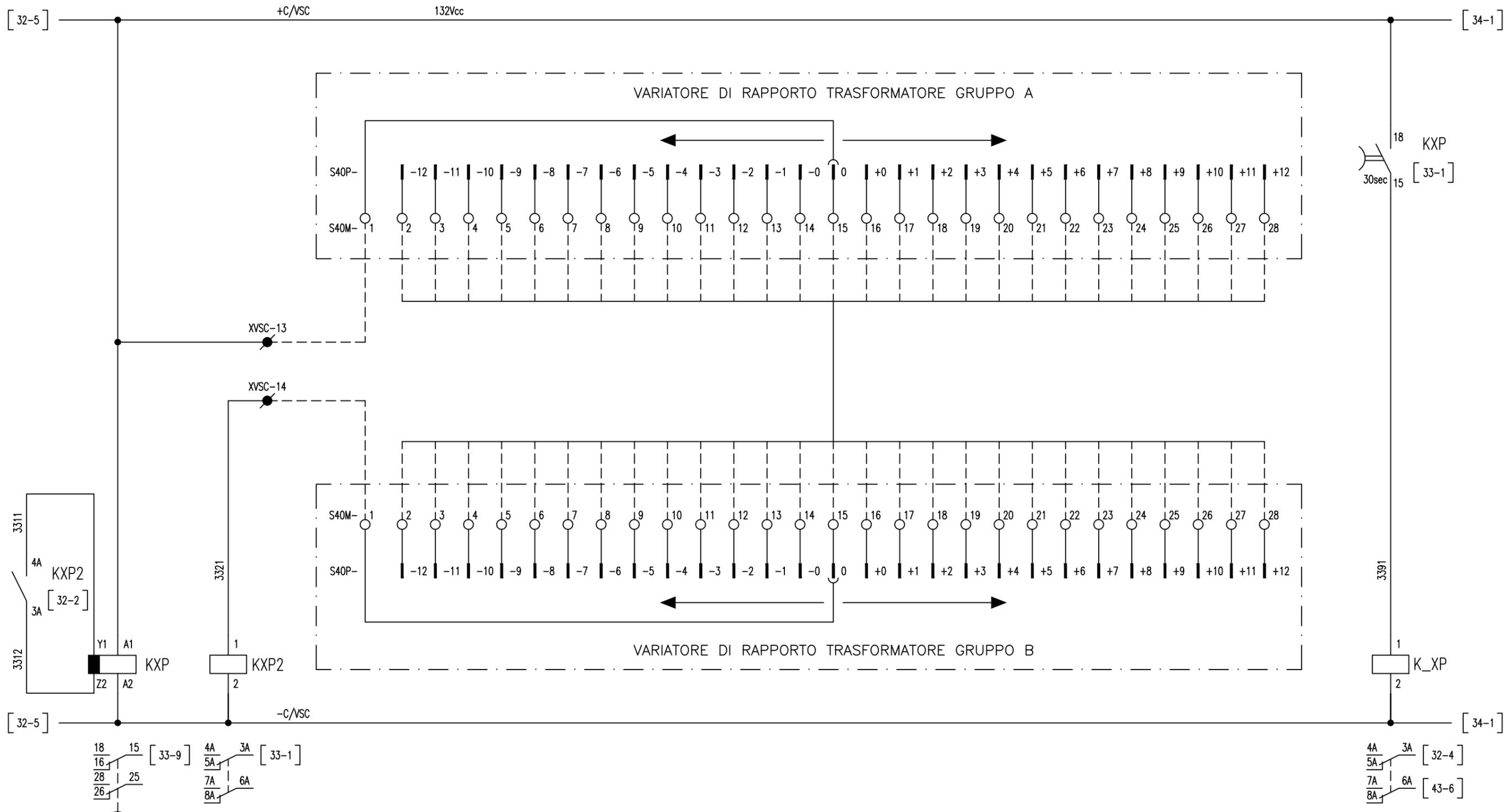
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduca, di consegna o di rendere comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data		Firma		Nro Documento RF:		Titolo:		Scala:		=	
Mod.		Dis.		..		IF3A02EZZDXSE0100024A		CIRCUITO VARIATORE DI TENSIONE		+		Foglio 32	
Mod.		Contr.		..		Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB						Segue 33	
Mod.		Approv.		..									

PARALLELO DISTURBATO
RITARDO ALLA DISECCITAZIONE

COLLEGAMENTO CONTATTIERE DEI TRASFORMATORI
VERIFICA CONCORDANZA DEL PARALLELO

PARALLELO DISTURBATO



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.

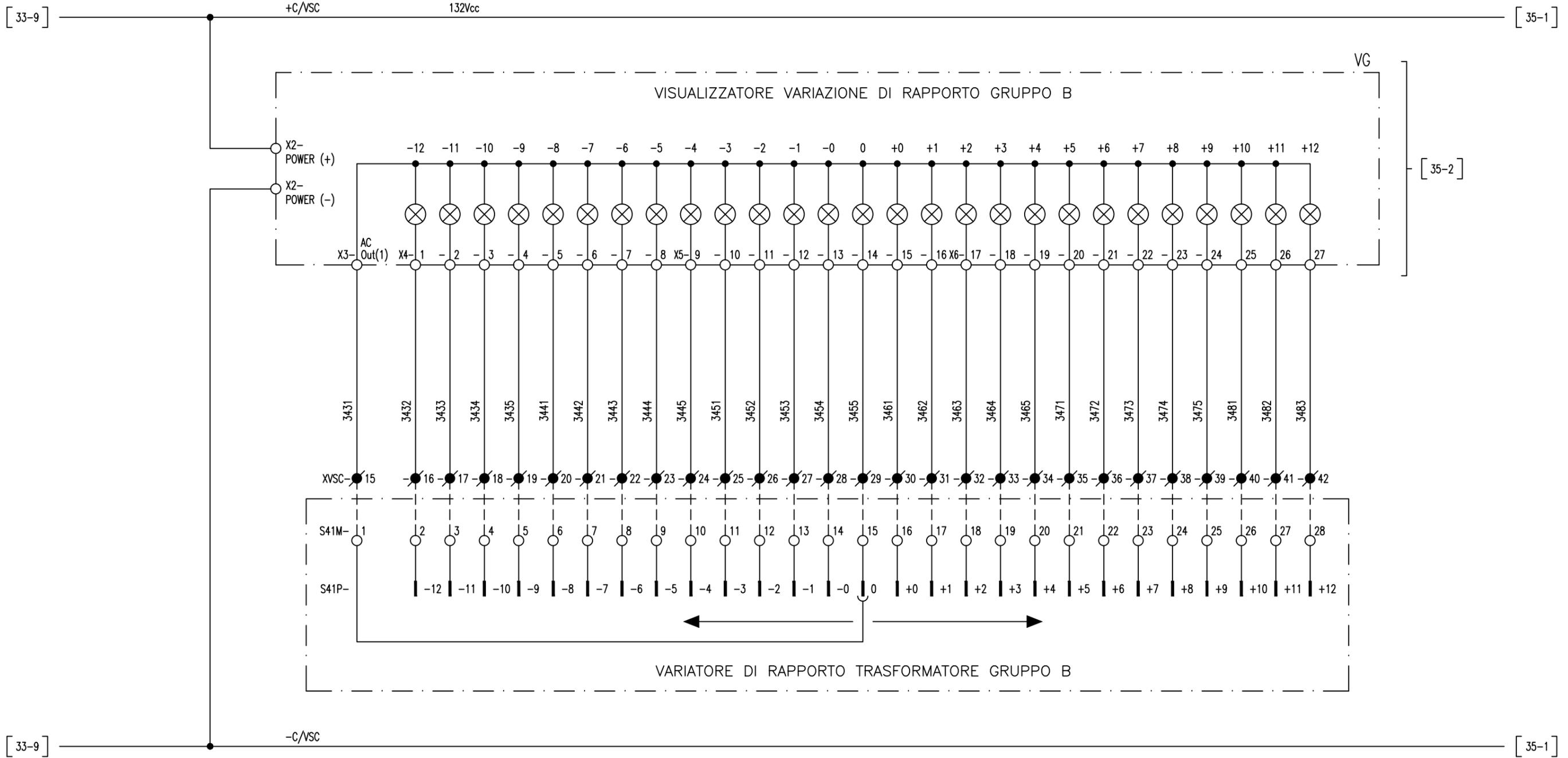
Mod.	Dis.	Contr.	Approv.	Data	Firma
			
			
			

Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A
Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

Titolo: CIRCUITO PARALLELO DISTURBATO

Scala: =	Foglio 33	Segue 34
+		

VISUALIZZATORE VARIATORE DI RAPPORTO GRUPPO B

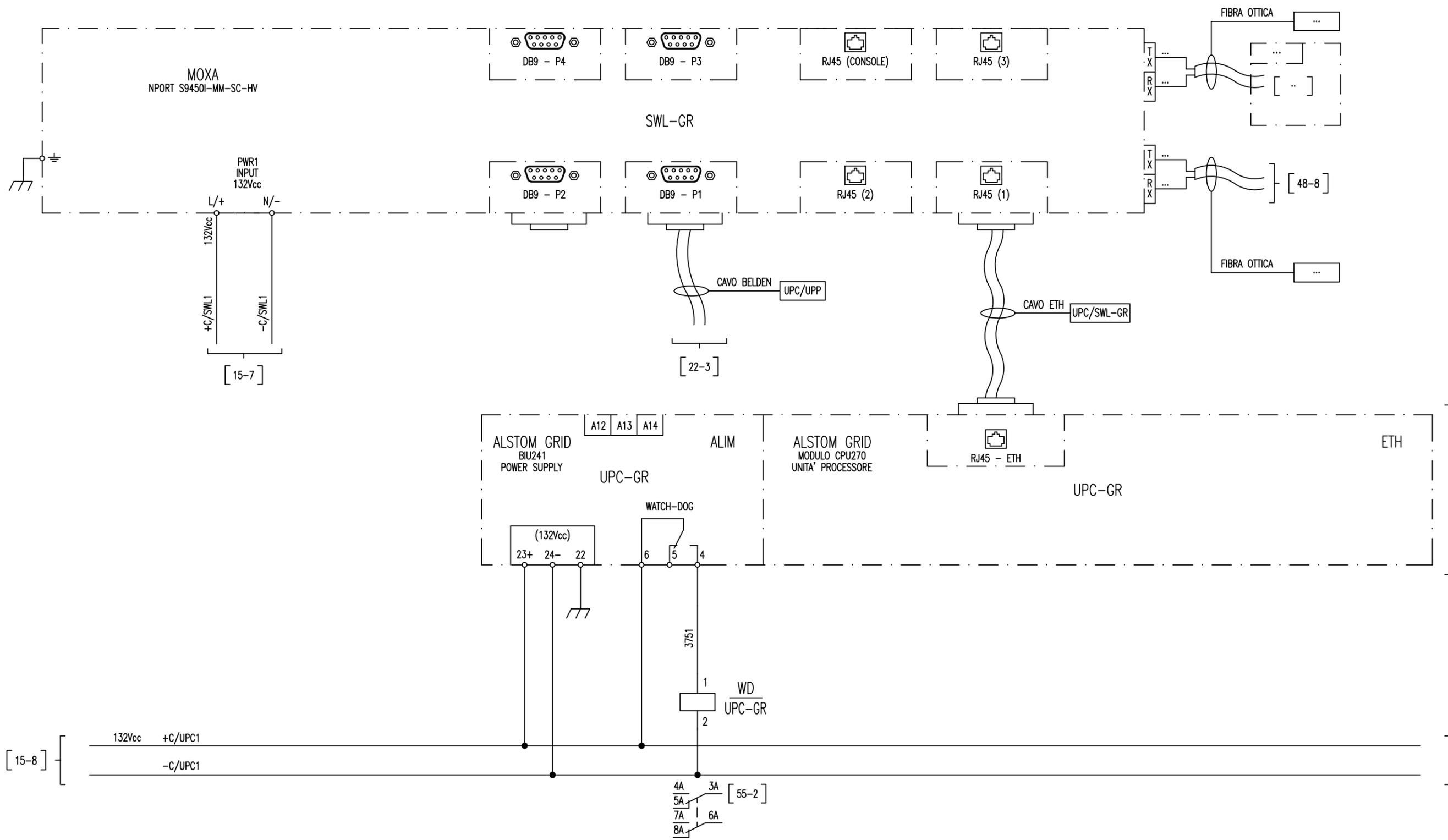


All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

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

Mod.	Mod.		Data	Firma	Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: VISUALIZZAZIONE VARIATORE DI RAPPORTO GRUPPO B	Scala: =	
		Dis.	..	..			+
		Contr.	..	..			Foglio 34	Segue 35
		Approv.	..	..		

UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE - UPC GRUPPO DI CONVERSIONE



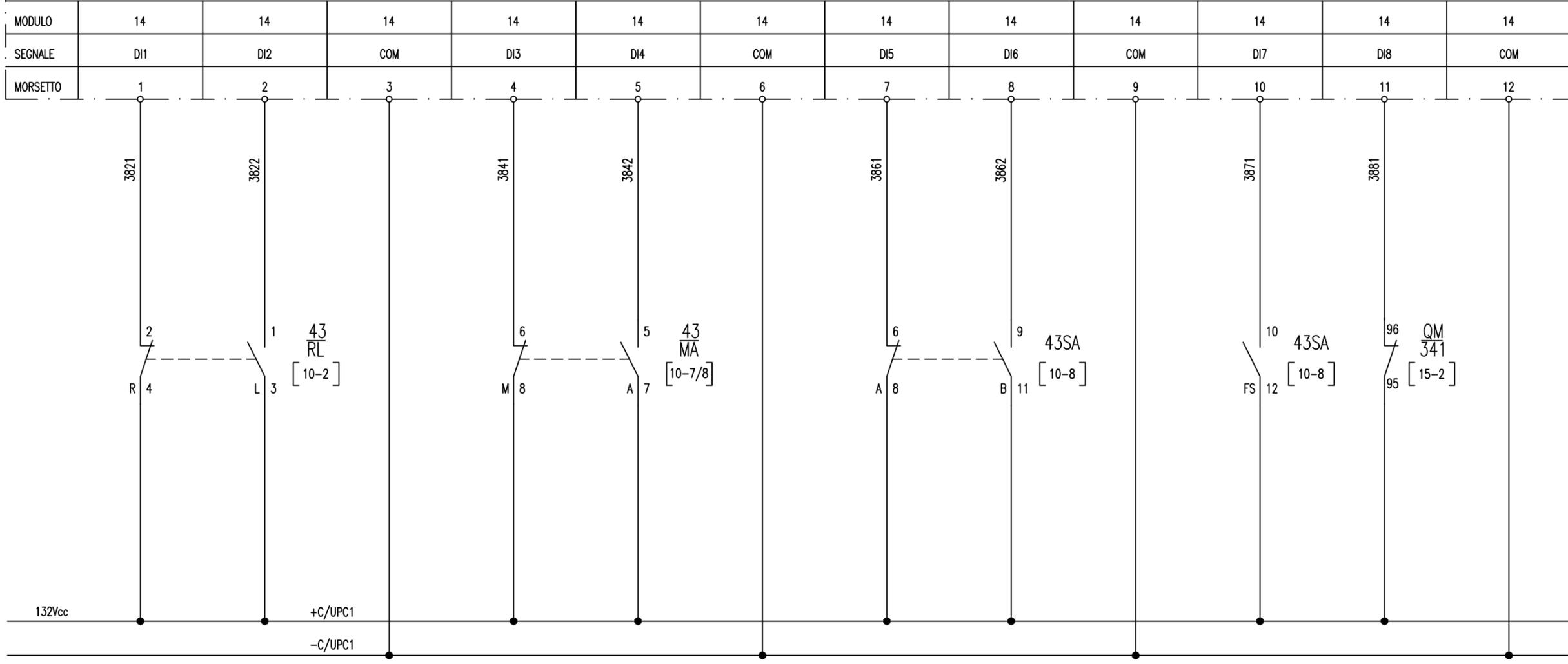
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

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: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE GRUPPO DI CONVERSIONE (UPC-GR)	Scala: =	
				Dis.	..			+	
				Contr.	..			Foglio	Segue
				Approv.	..			37	38

SELETTORE SCELTA SERVIZIO		COMUNE	SELETTORE SCELTA REGOLATORE		COMUNE	SELETTORE SCELTA REGOLAZIONE		COMUNE	SELETTORE SCELTA REGOLAZIONE FS	INTERRUTTORE ALIM. MOTORE SEZIONATORE 341 SCATTATO	COMUNE
REMOTO	LOCALE		MANUALE	AUTOMATICO		A	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.

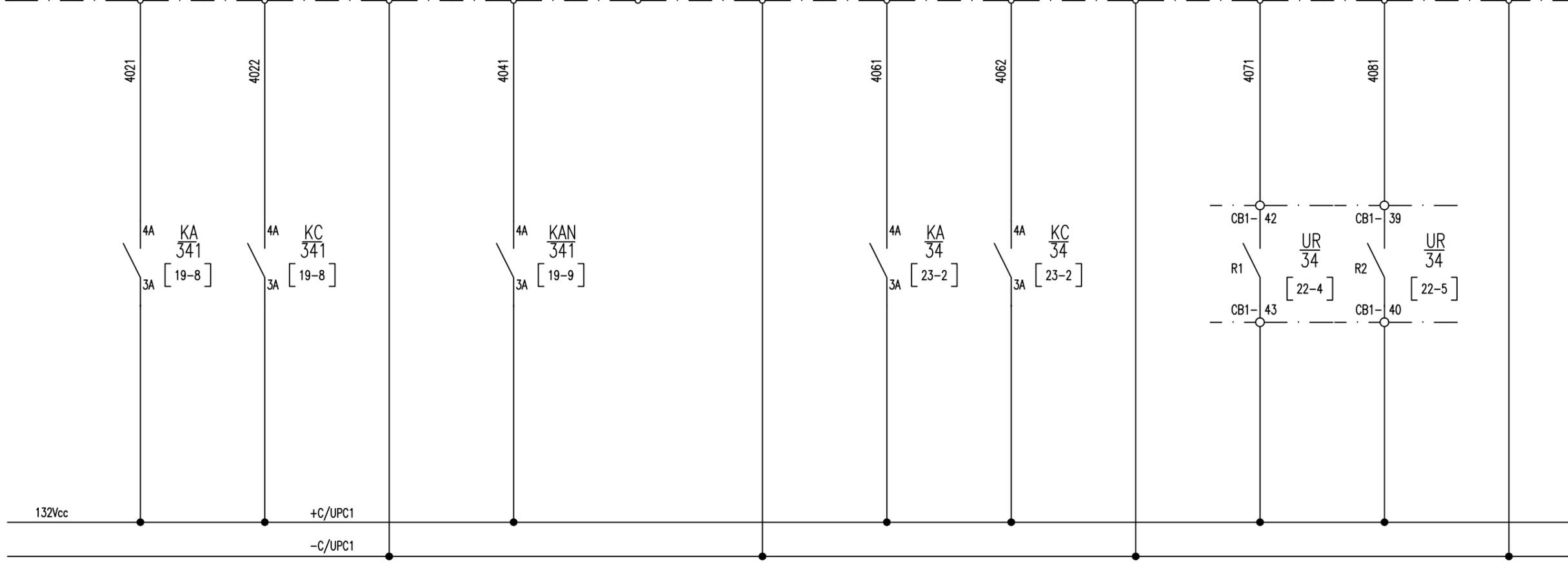
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.						Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC-GR) INGRESSI DIGITALI (DI)	Scala: =	Foglio 38	Segue 39

SEZIONATORE 341		COMUNE	SEZIONATORE 341 ANOMALIA	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE	INTERRUTTORE 34		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	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

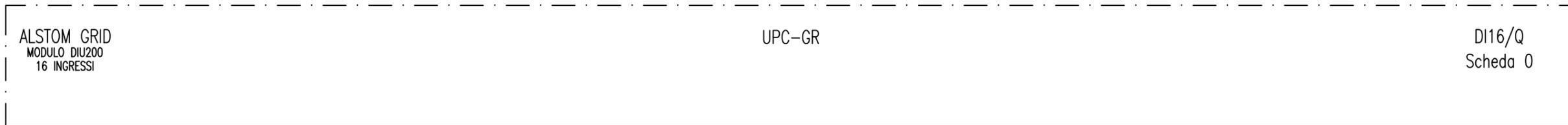


All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

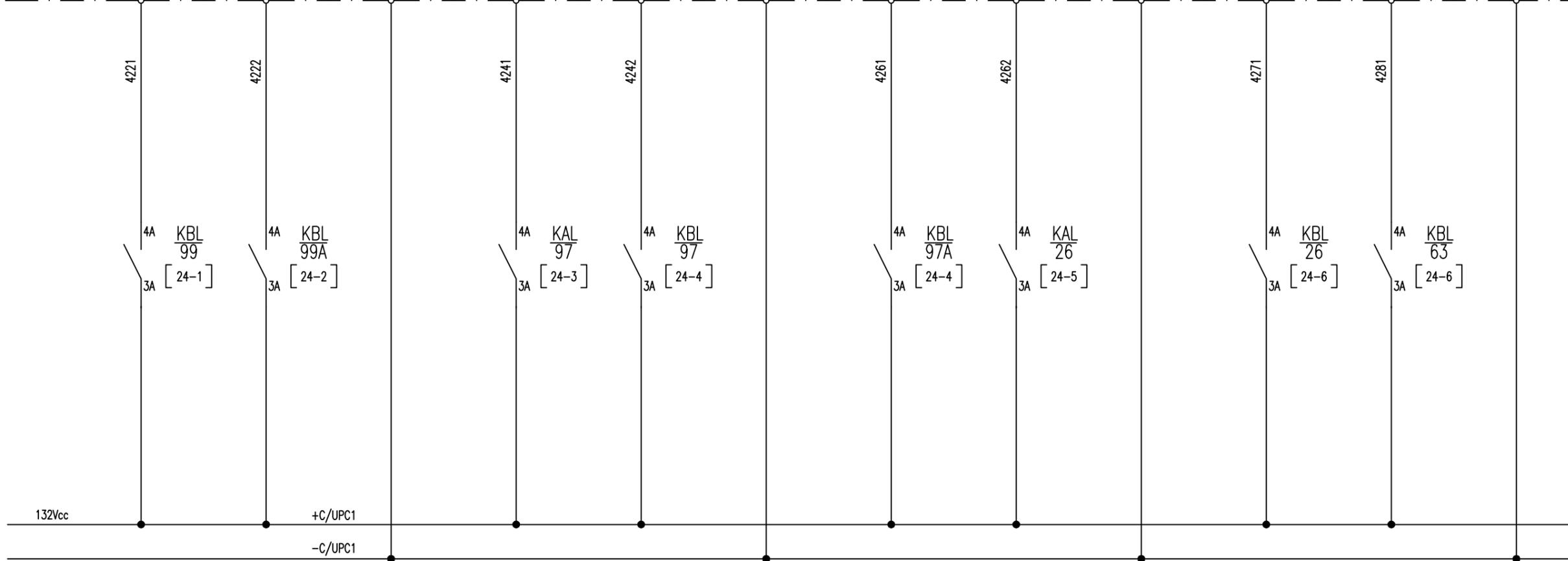
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Mod.		Data	Firma	Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC-GR) INGRESSI DIGITALI (DI)	Scala: =	Foglio 40	Segue 41
			Dis.	..					
			Contr.	..					
			Approv.	..					

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
---	---	--------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------	---	---	--------	--	--	--------



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



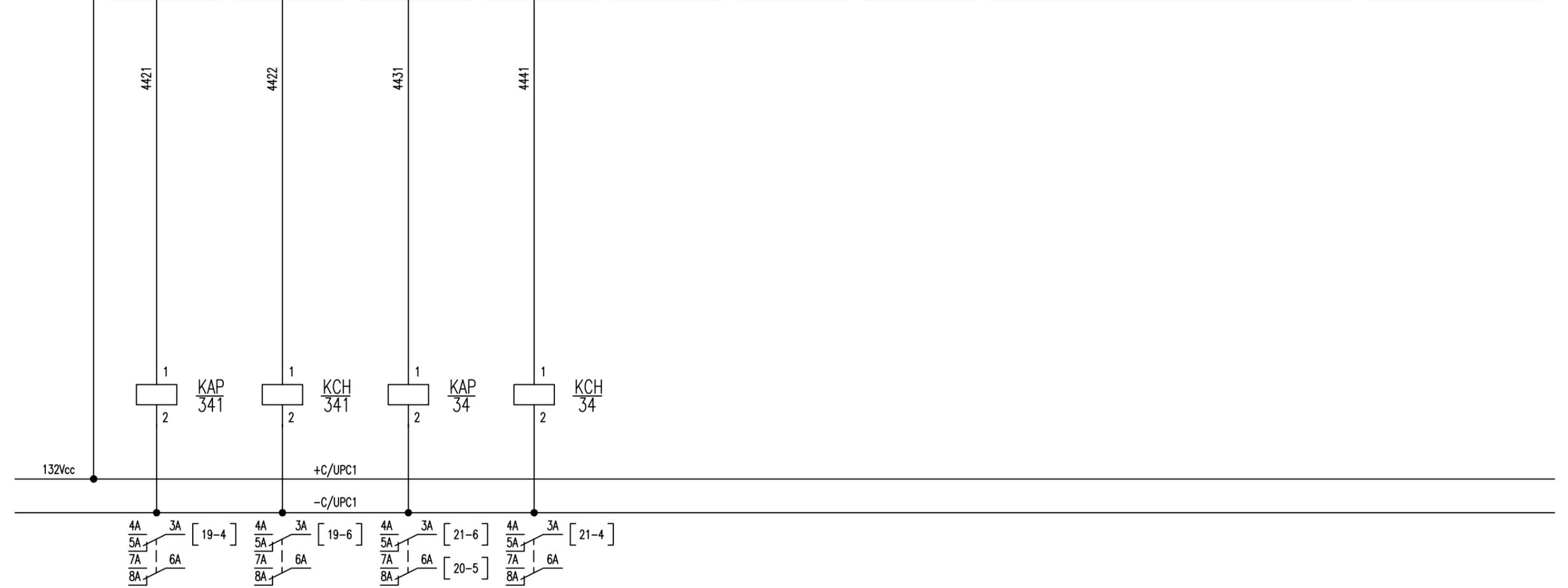
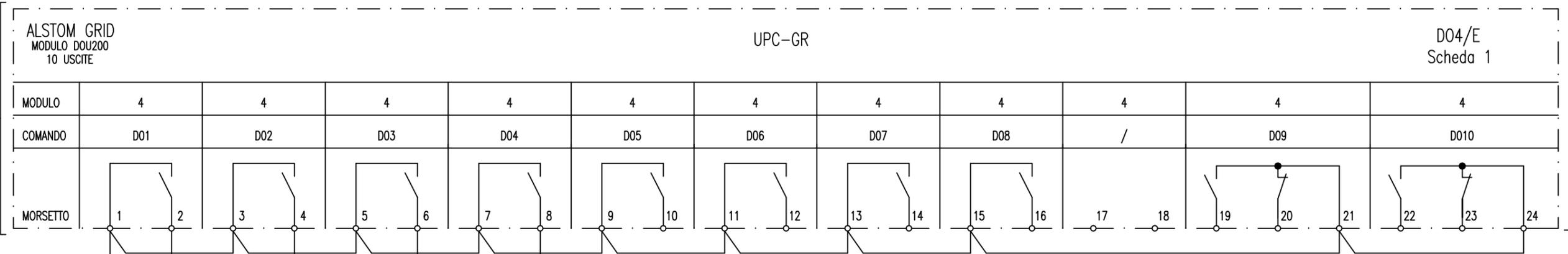
132Vcc		+C/UPC1										
		-C/UPC1										

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: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC-GR) INGRESSI DIGITALI (DI)	Scala: =	Foglio 42	Segue 43

SEZIONATORE 341 APERTURA	SEZIONATORE 341 CHIUSURA	INTERRUTTORE 34 APERTURA	INTERRUTTORE 34 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 riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.				Data	Firma	Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC-GR) USCITE DIGITALI (DO)	Scala: =	Foglio 44	Segue 45
				Dis.	..					
				Contr.	..					
				Approv.	..					

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

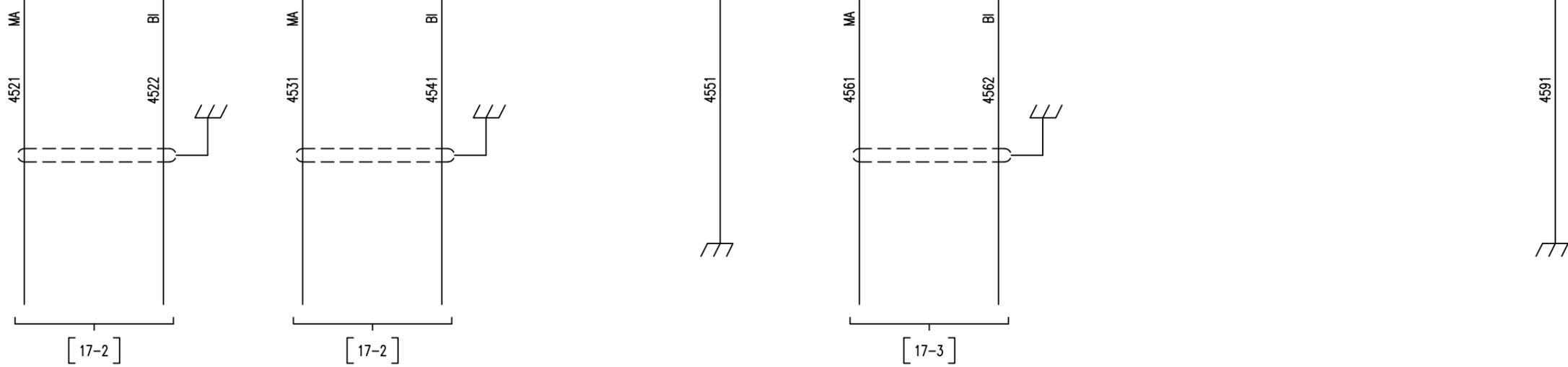
GROUND

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



132Vcc +C/UPC1
-C/UPC1

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: IF3A02EZZDXSE0100024A
Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

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

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.

[45-9]

132Vcc

+C/UPC1

-C/UPC1

Mod.

Mod.

Data

Firma

Nro Documento RF:

IF3A02EZZDXSE0100024A

Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

Titolo:

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

Scala:

=

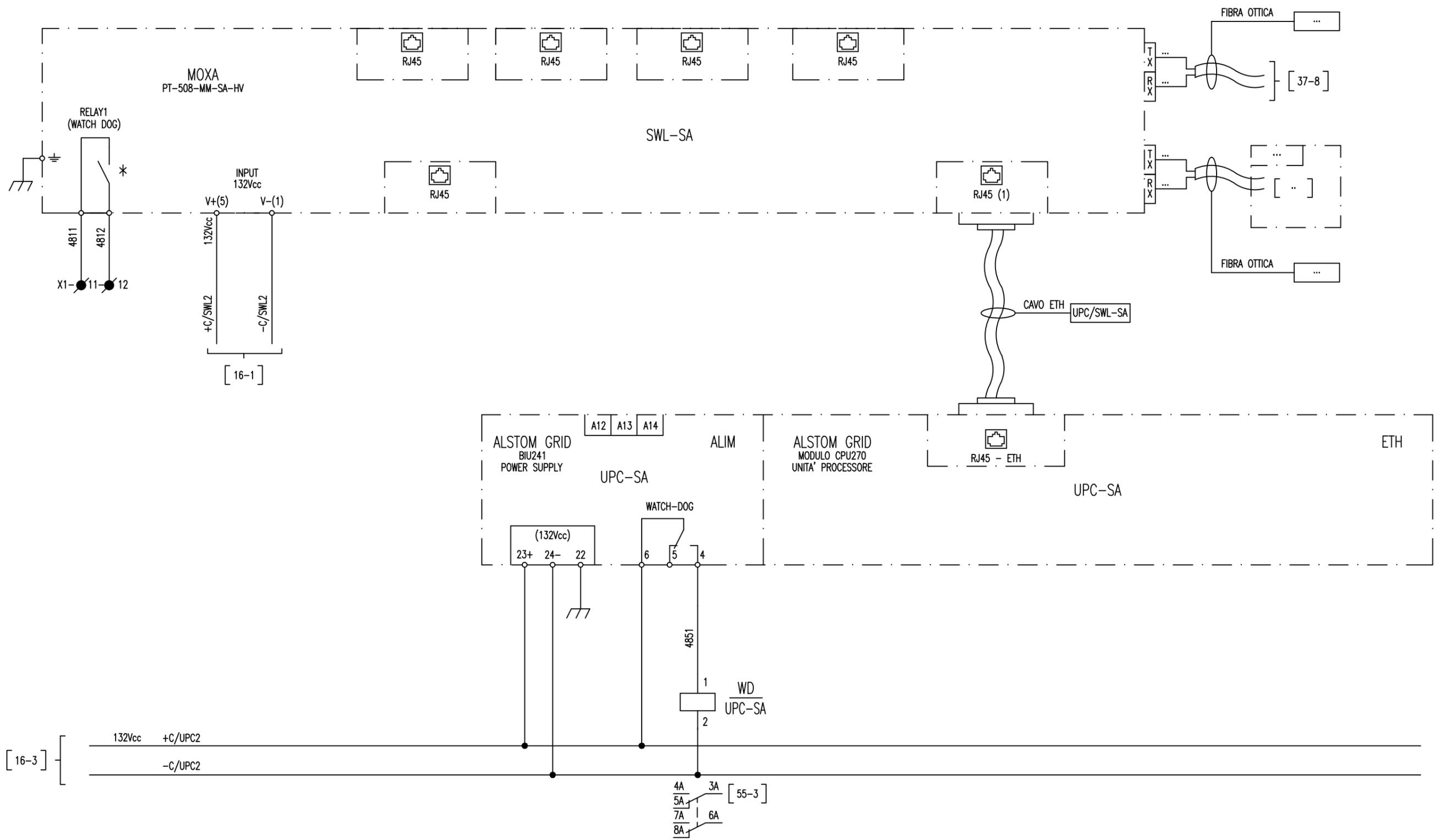
+

Foglio

46

Segue

48



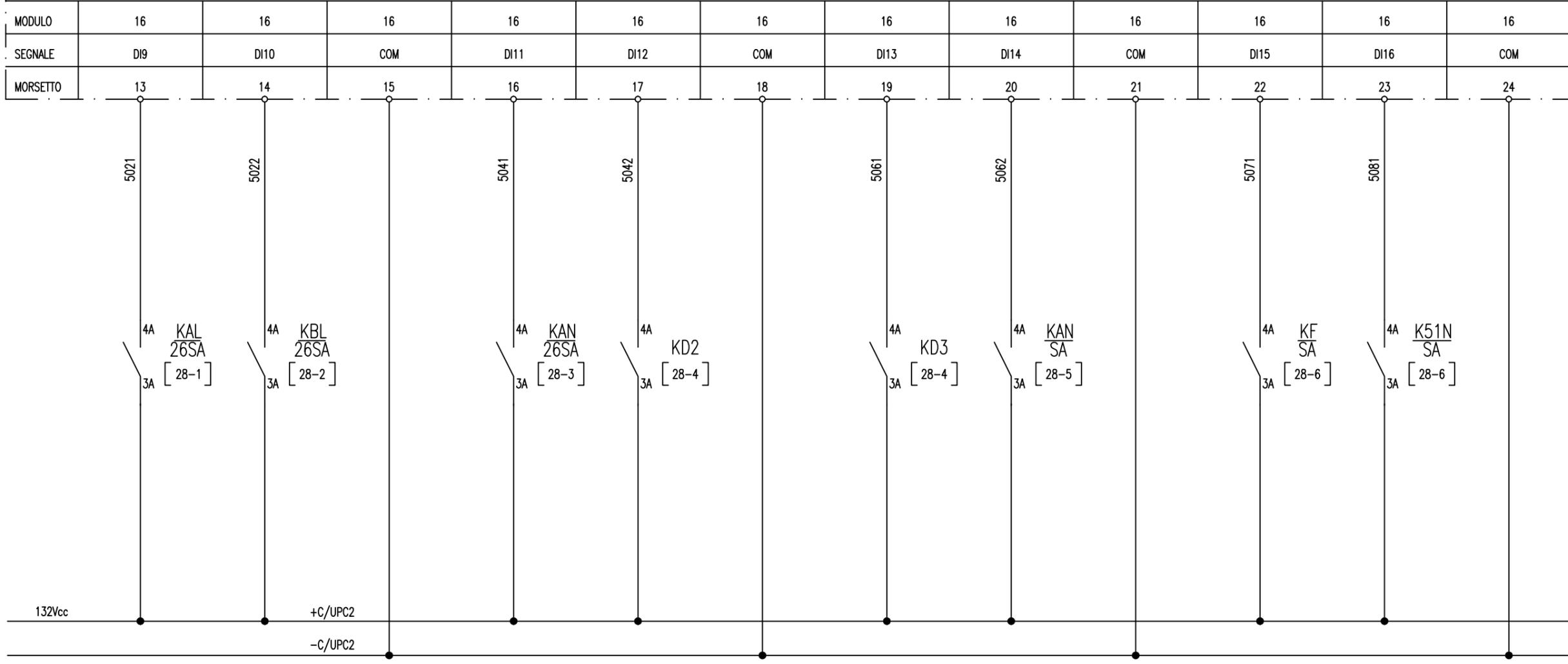
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

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: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE SERVIZI AUSILIARI (UPC-SA)	Scala: =	Foglio 48	Segue 49
				Dis.	..					
				Contr.	..					
				Approv.	..					

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
--------------------------------------	-------------------------------------	--------	---	----------------------	--------	----------------------	---	--------	---	---------------------------------------	--------



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.

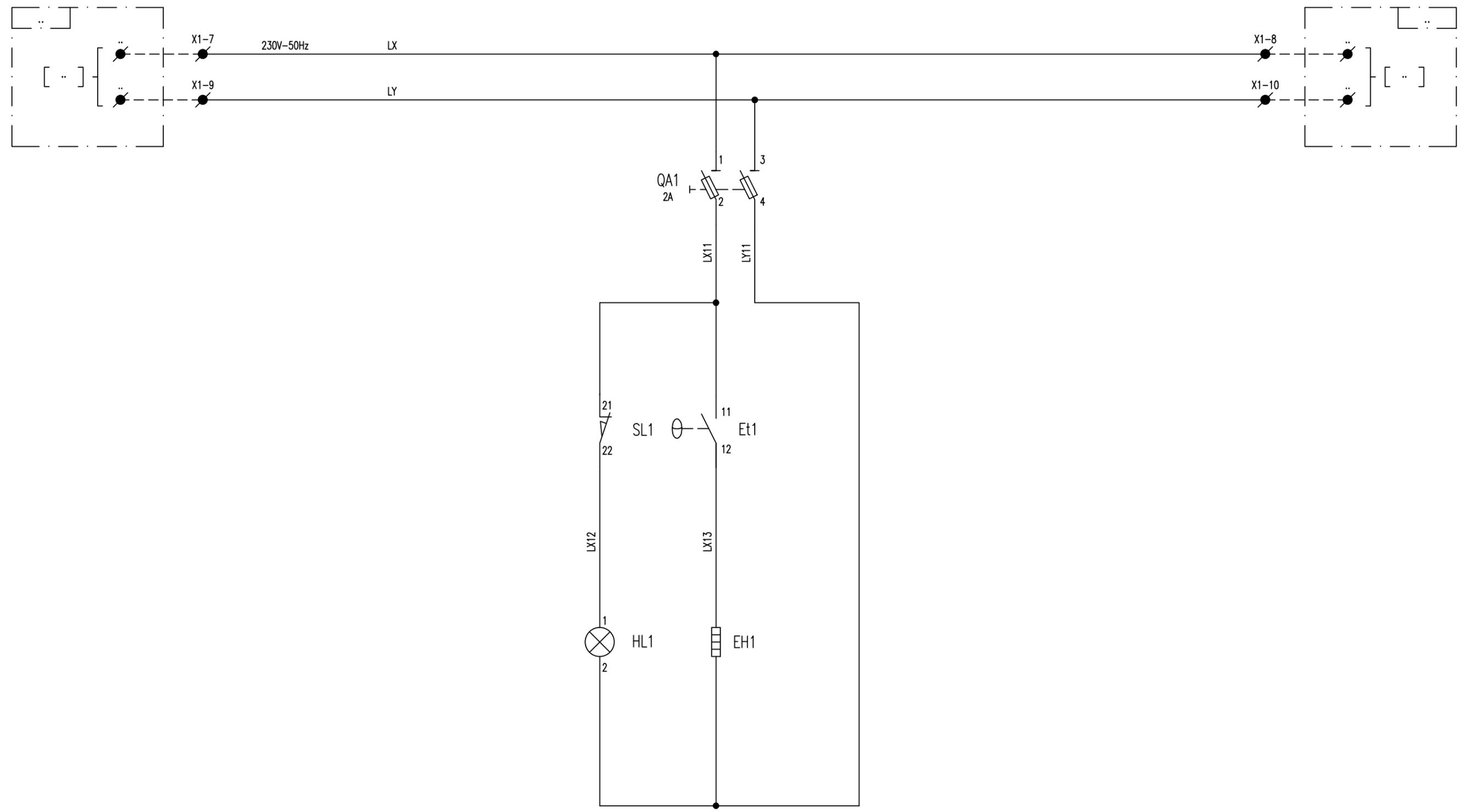
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegna o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.						Nro Documento RF: IF3A02EZZDXSE0100024A Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB	Titolo: UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC-SA) INGRESSI DIGITALI (DI)	Scala: =	Foglio 50	Segue 51	

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: IF3A02EZZDXSE0100024A
Q. Protezione e parallelismo Gr.B - QPB

Titolo: ILLUMINAZIONE INENEL E SCALDIGLIE

Scala:	=
	+
Foglio	56
Segue	/