

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 COMANDO SEZIONATORI DI 2° FILA - QCS INGOMBRO QUADRO, SCHEMA FUNZIONALE

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   025   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: IF3A02EZZDXSE0100025A.dwg

n.Elabor.: /



SIGLA QUADRO

: QUADRO COMANDO SEZIONATORI - QCSL

**NORMA CEI EN 61439-2**

TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Ui)

: 300Vcc

TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITI AUSILIARI (Ue)

: 132Vcc / 230Vca

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

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.		

N.ro Documento RFI:  
**IF3A02EZZDXSE0100025A**  
 QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS

Titolo:  
**DESCRIZIONE QUADRO**

Scala:	=	
	+	
		Foglio 03
		Segue 04





A

A

COMPOSIZIONE UPC

B

B

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
	DIU200	DIU200											DOU200	DOU200		CPU270+COMMUNICATION	BIU241
Scheda N°: 0 1														1	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.

F

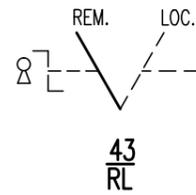
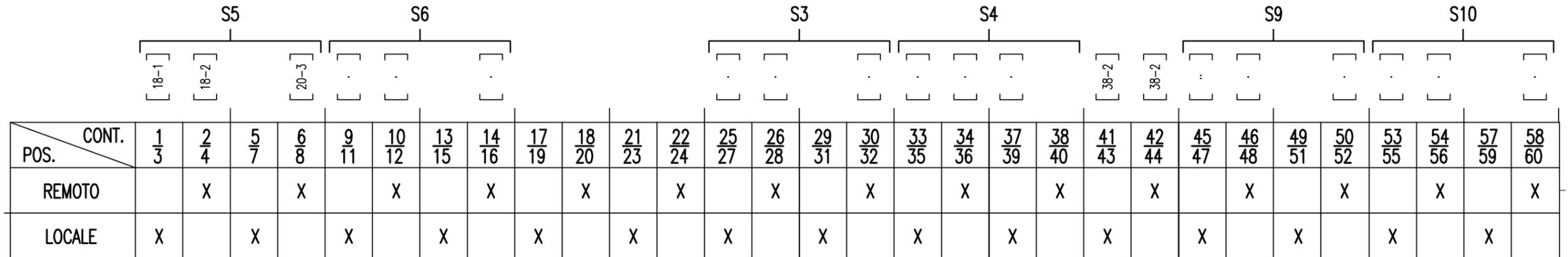
F





COMMUTATORE SCELTA REGIME DI FUNZIONAMENTO "REMOTO / LOCALE"

COMMUTATORE SCELTA REGIME DI FUNZIONAMENTO "REMOTO-LOCALE"



CHIAVE ESTRAIBILE IN POSIZIONE DI "REMOTO"

61 63	62 64	65 67	66 68	69 71	70 72	73 75	74 76
	X		X		X		X
X		X		X		X	

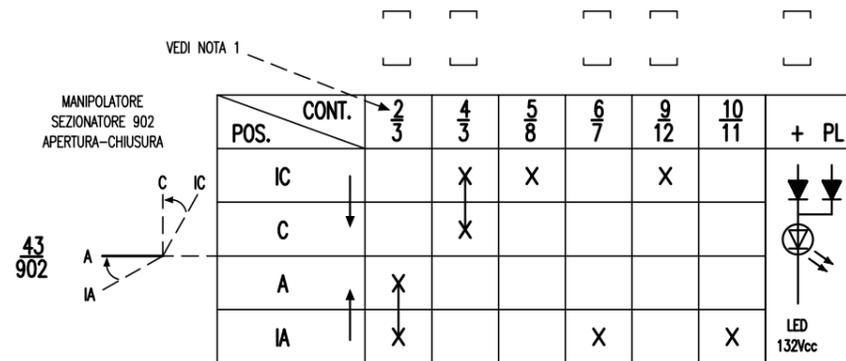
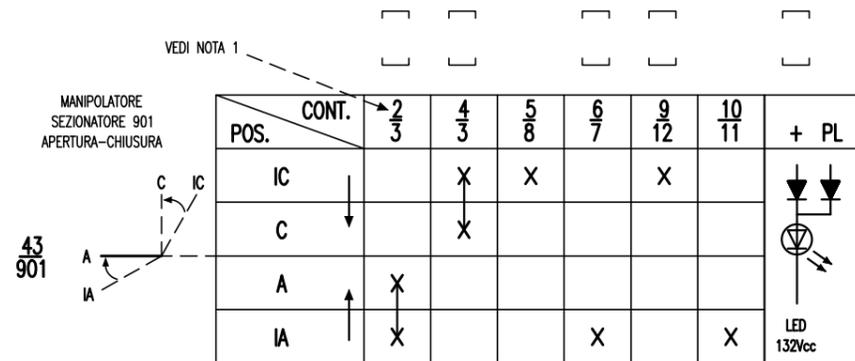
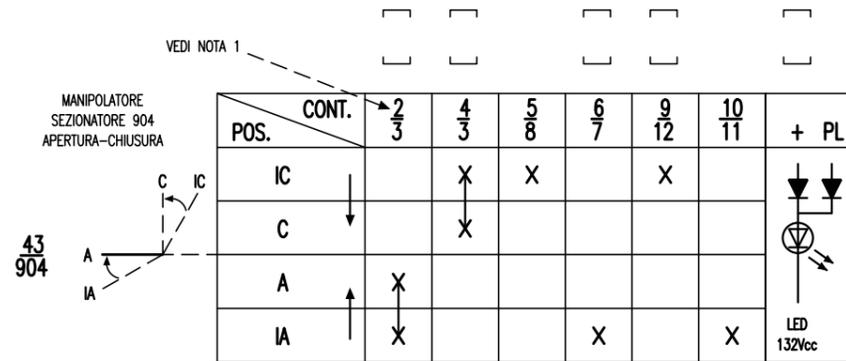
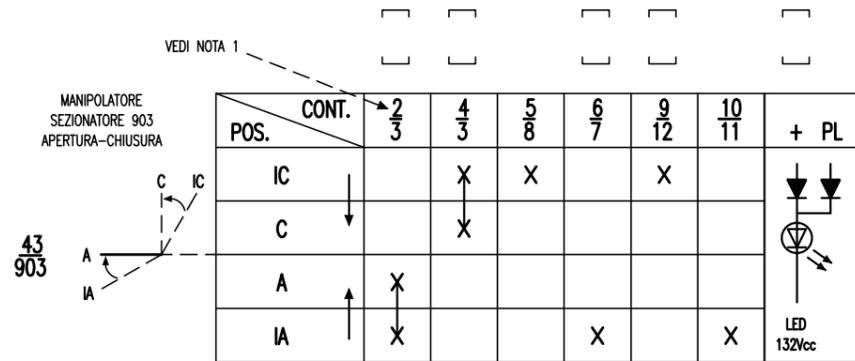
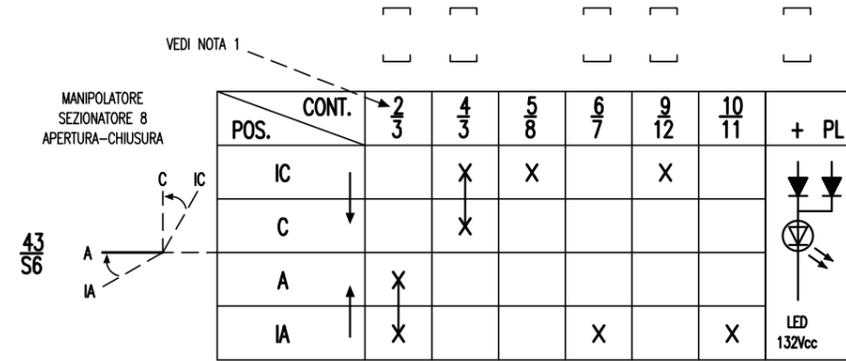
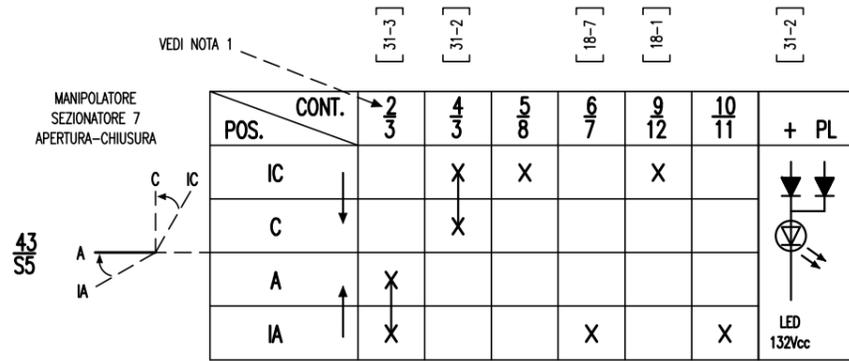
NOTA: SELETTORE COMPOSTO DA 12 PACCHI, LUNGHEZZA TOTALE 221mm.

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	N.ro Documento RFI:	Titolo:	Scala:	=
		Dis.		IF3A02EZZDXSE0100025A	COMPOSIZIONE SELETTORI		+
		Contr.		QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS			
		Approv.					Foglio 11 Segue 12

MANIPOLATORI SU MOSAICO PER COMANDO SEZIONATORI



NOTA 1: IL NUMERO SI RIFERISCE AL CONTATTO INTERNO AL MANIPOLATORE E NON AL PIN DEL 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 divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

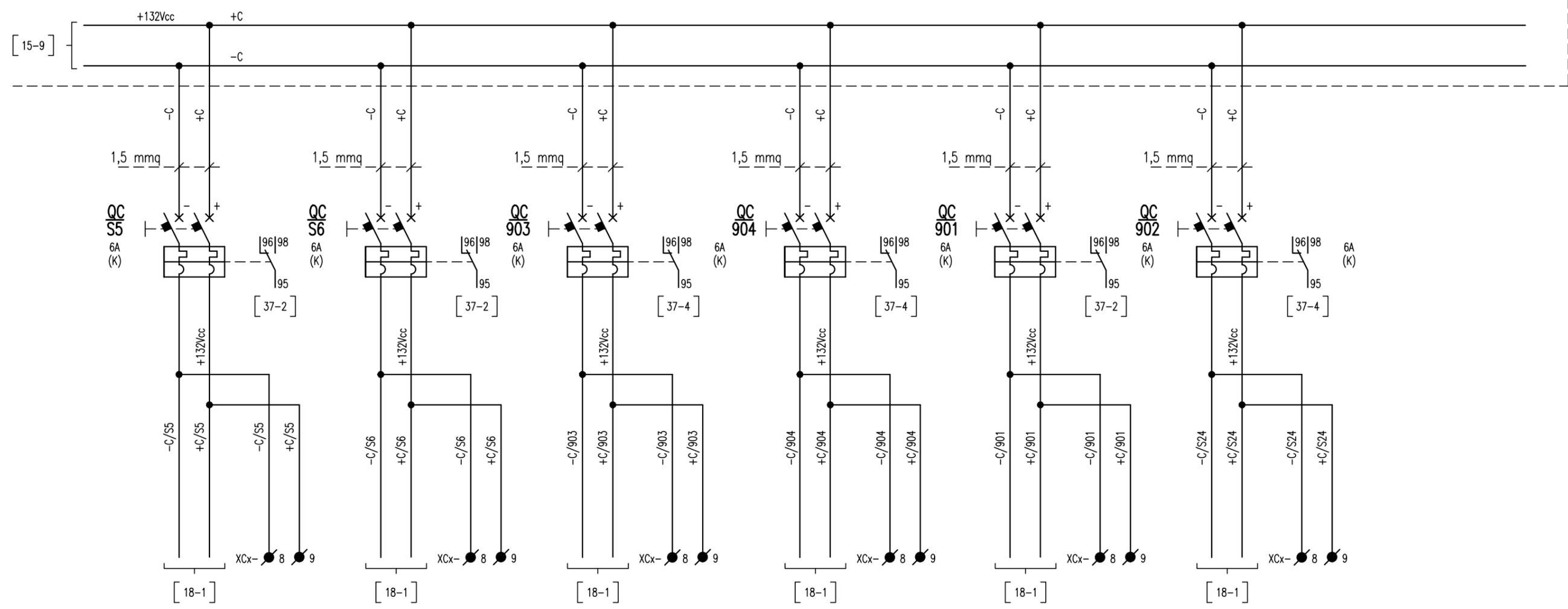
Mod.				Data	Firma	N.ro Documento RFI:		Titolo:	Scala:	=
						IF3A02EZZDXSE0100025A		COMPOSIZIONE MANIPOLATORI		+
				Dis.		QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS				Foglio 12
				Contr.						Segue 13
				Approv.						





1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALIMENTAZIONE 132Vcc CIRCUITI COMANDO SEZIONATORE 5	ALIMENTAZIONE 132Vcc CIRCUITI COMANDO SEZIONATORE 6	ALIMENTAZIONE 132Vcc CIRCUITI COMANDO SEZIONATORE 903	ALIMENTAZIONE 132Vcc CIRCUITI COMANDO SEZIONATORE 904	ALIMENTAZIONE 132Vcc CIRCUITI COMANDO SEZIONATORE 904	ALIMENTAZIONE 132Vcc CIRCUITI COMANDO SEZIONATORE 901	ALIMENTAZIONE 132Vcc CIRCUITI COMANDO SEZIONATORE 902		

SBARRETTE +/-C



NOTA:  
SOSTITUIRE A Sx E Xcx IL NUMERO DEL RELATIVO SEZIONATORE

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.	Mod.	Dis.	Data	Firma	Nro Documento RFI: IF3A02EZZDXSE0100025A	Titolo: SCHEMA ALIMENTAZIONI AUSILIARIE	Scala: =	
		Contr.			QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS		+	
		Approv.						Foglio 16 Segue 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---













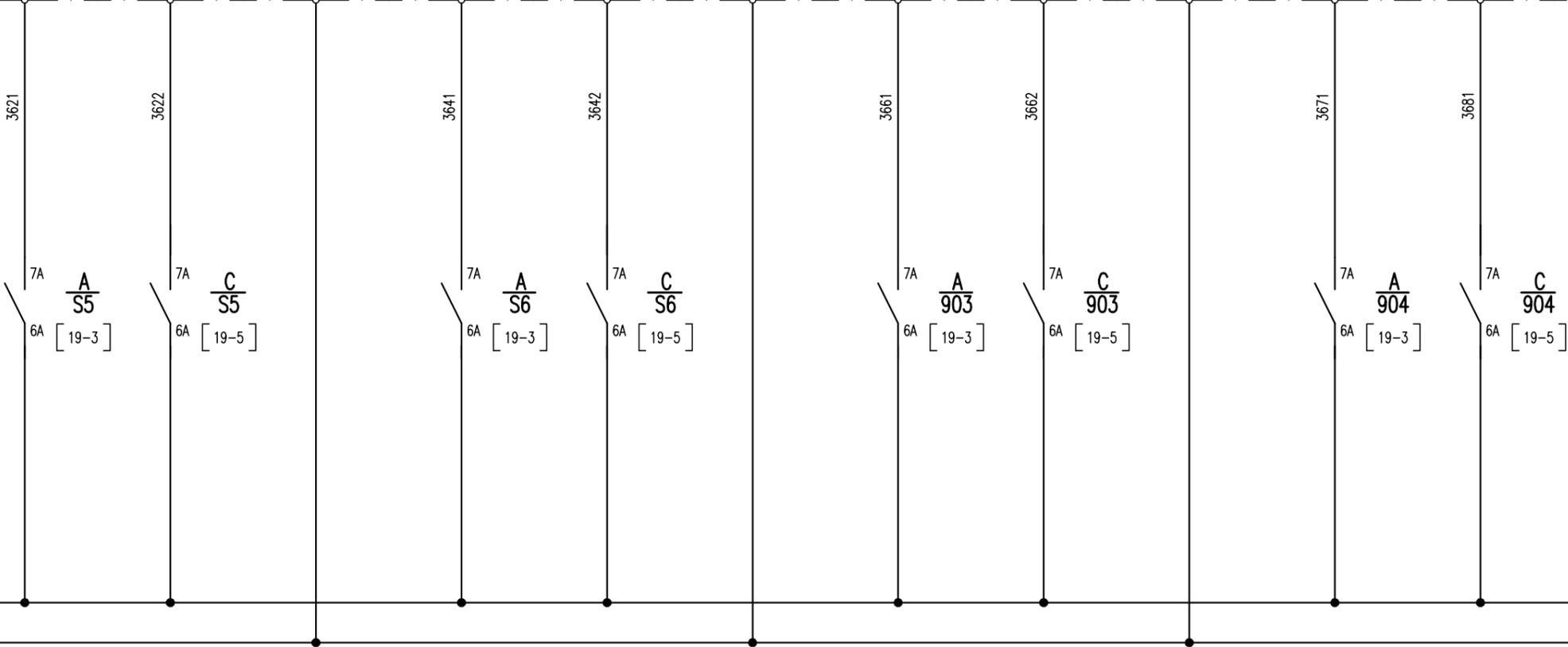


UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE UPC

SEZIONATORE 5		COMUNE	SEZIONATORE 6		COMUNE	SEZIONATORE 903		COMUNE	SEZIONATORE 904		COMUNE
APERTO	CHIUSO		APERTO	CHIUSO		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.

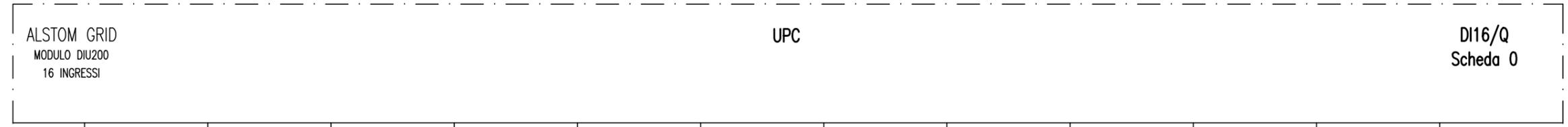
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Mod.		Data	Firma	N.ro Documento RFI:	Titolo:	Scala:		Foglio	Segue
						IF3A02EZZDXSE0100025A	UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) INGRESSI DIGITALI (DI)	=		36	37
						QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS		+			

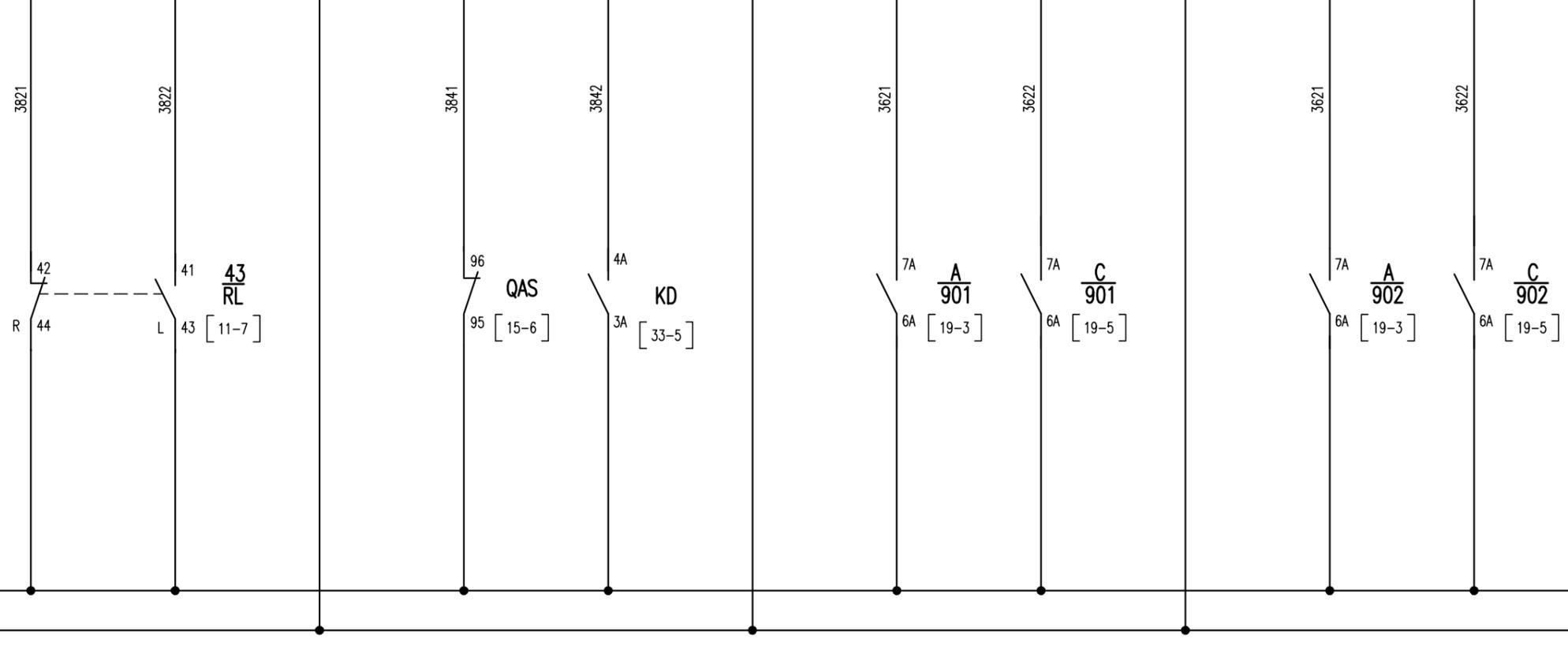


UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE UPC

SELETTORE REGIME DI FUNZIONAMENTO		COMUNE	SCATTO INTERRUTTORE QAS	PRESENZA DISCORDANZA	COMUNE	SEZIONATORE 901		COMUNE	SEZIONATORE 902		COMUNE
REMOTO	LOCALE					APERTO	CHIUSO		APERTO	CHIUSO	



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 consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

[ 37-9 ]

[ 39-1 ]

[ 39-1 ]

Mod.		Mod.		Data	Firma	N.ro Documento RFI:	IF3A02EZZDXSE0100025A	Titolo:	UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) INGRESSI DIGITALI (DI)	Scala:	=	Foglio	38	Segue	39
				Dis.		QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS					+				
				Contr.											
				Approv.											

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE UPC

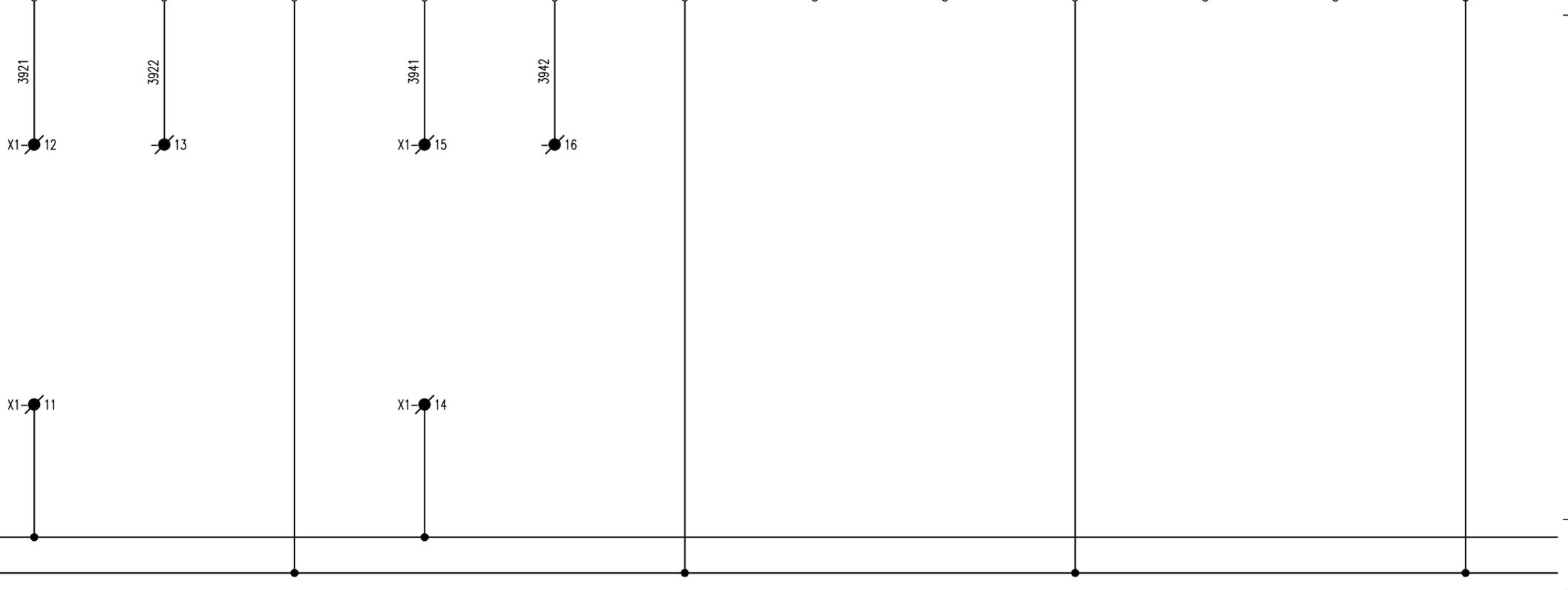
INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE	INGRESSO DISPONIBILE	INGRESSO DISPONIBILE	COMUNE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	COMUNE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	COMUNE
----------------------	----------------------	--------	----------------------	----------------------	--------	-------------	-------------	--------	-------------	-------------	--------

ALSTOM GRID  
MODULO DIU200  
16 INGRESSI

UPC

DI16/Q  
Scheda 0

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 consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Mod.		Data	Firma

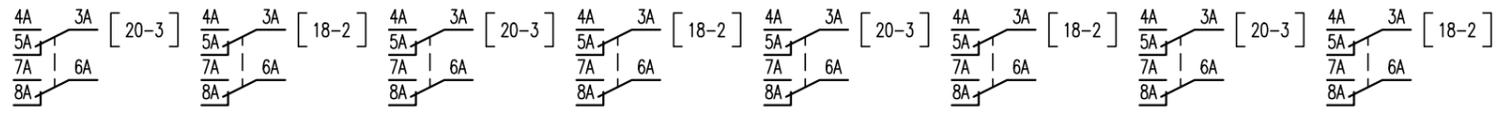
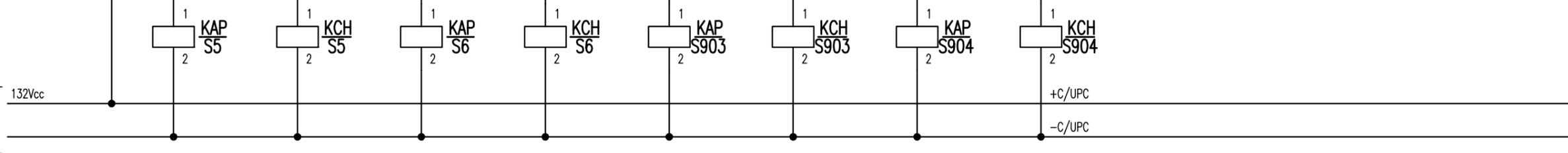
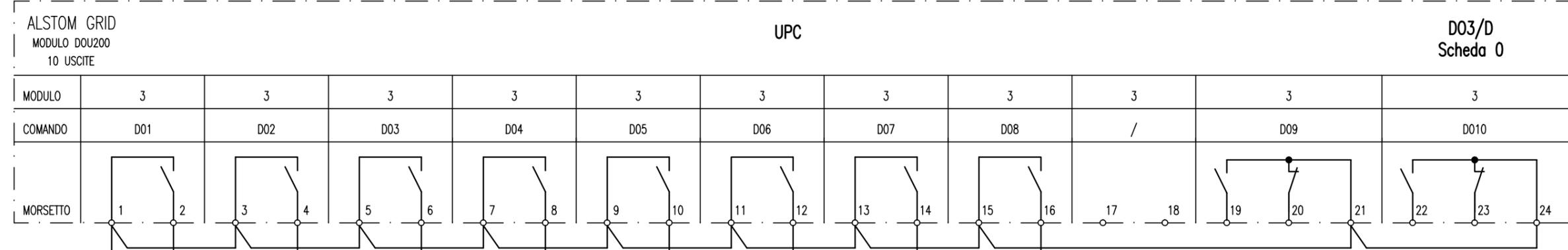
N.ro Documento RFI:  
IF3A02EZZDXSE0100025A  
QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS

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

Scala:	=	
	+	
		Foglio 39
		Segue 40

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE UPC

SEZIONATORE 5		SEZIONATORE 6		SEZIONATORE 903		SEZIONATORE 904		NON CABLATO	USCITA DISPONIBILE	USCITA DISPONIBILE
APERTURA	CHIUSURA	APERTURA	CHIUSURA	APERTURA	CHIUSURA	APERTURA	CHIUSURA			



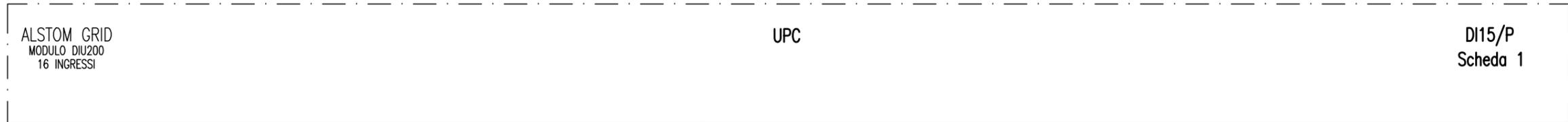
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

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.

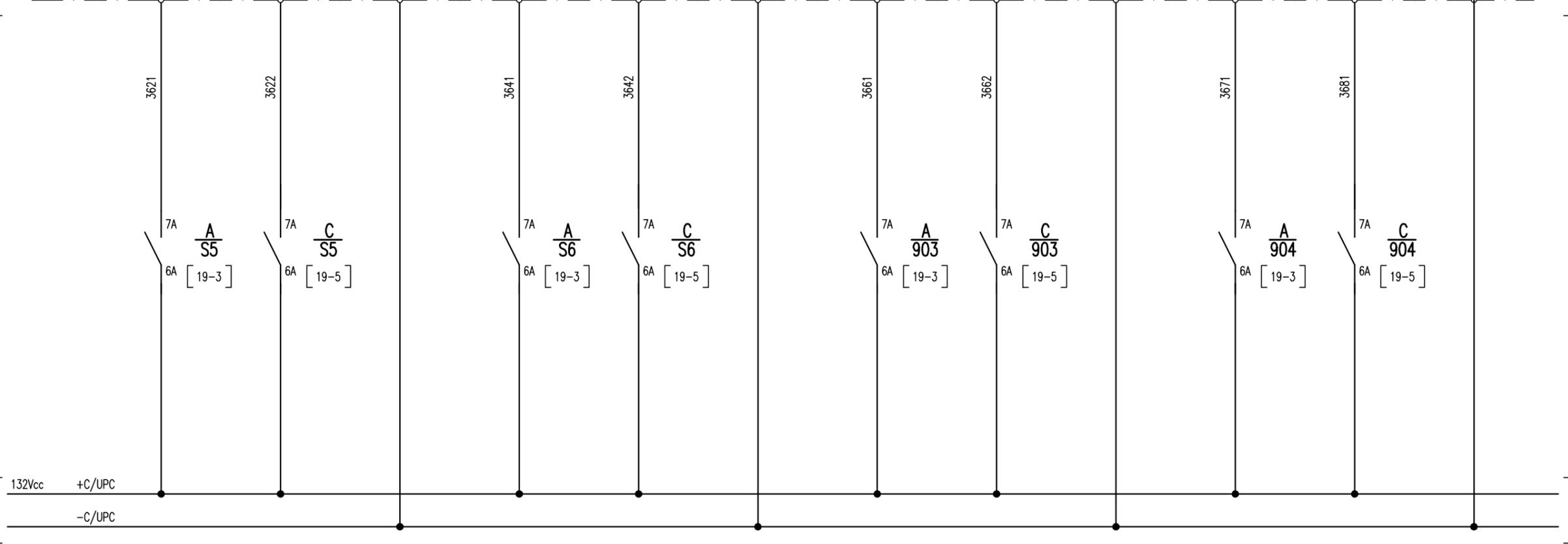
Mod.	Mod.	Dis.	Data	Firma	Nro Documento RFI:	Titolo:	Scala:	Foglio	Segue
		Contr.			IF3A02EZZDXSE0100025A	UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC) USCITE DIGITALI (DO)	=	40	41
		Approv.			QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS		+		

UNITA PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE UPC

SEZIONATORE 5		COMUNE	SEZIONATORE 6		COMUNE	SEZIONATORE 903		COMUNE	SEZIONATORE 904		COMUNE
APERTO	CHIUSO		APERTO	CHIUSO		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



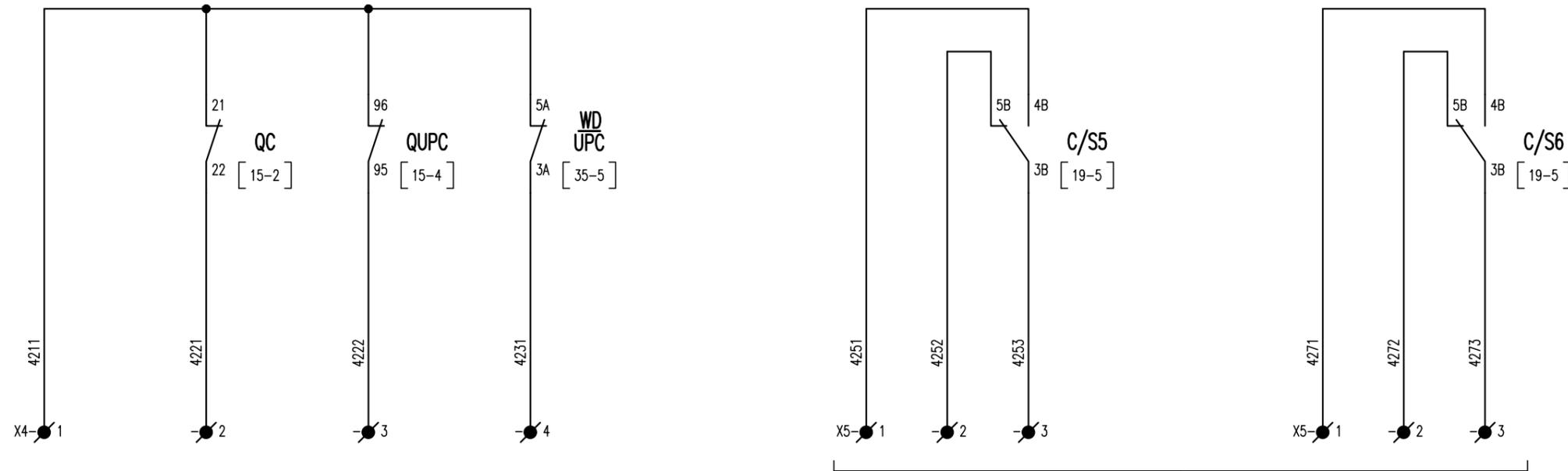
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

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

Mod.		Mod.		Data	Firma	N.ro Documento RFI:	Titolo:	Scala:	=	
				Dis.		IF3A02EZZDXSE0100025A	UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (UPC)		+	
				Contr.		QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS	INGRESSI DIGITALI (DI)			Foglio 36
				Approv.						Segue 37

CONTATTI IN USCITA

	APERTURA SEZIONATORE GENERALE	SCATTO INTERRUTTORE QUPC	ANOMALIA UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO (UPC)		SEGNALAZIONE SEZIONATORE S5		SEGNALAZIONE SEZIONATORE S6	
--	-------------------------------	--------------------------	---	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--



CONTATTI A MORSETTIERA PER ASDE SOLO PER S5 E S6

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.		Mod.		Data	Firma	N.ro Documento RFI:	Titolo:	Scala:	=	
				Dis.		IF3A02EZZDXSE0100025A	CONTATTI IN USCITA		+	
				Contr.		QUADRO COMANDO SEZIONATORI DI 2^ FILA - QCS				Foglio 42
				Approv.						Segue 43

