

Societatea pentru Servicii de Mentenanță a Rețelei Electrice de Transport "Smart" - SA

Filiala a CNTEE Transelectrica SA

București, B-dul. Gen. Gh. Magheru nr. 33, sector 1, Cod poștal: RO-010325

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J2001008613409; Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J2001008613409

CUI: 14232728, CIF: RO14232728, CS: 38.528.600 lei

Adresa de corespondență: Punct de lucru - București, B-dul. Gheorghe Sincai nr. 3, et.1, sector 4, Cod Poștal: RO-040311,

Tel.: +40 21 305.44.02; Fax: +40 21 305.44.70; www.smart-sa.ro, email: office@smart-sa.ro

Sucursala Pitești

Pitești, str. Frații Golesți nr. 25B; Cod poștal: RO - 110174; CUI: 14444771

Tel: 0348457140 Fax: Tel: 0348457140 e-mail: oficial@smartpit.ro

Nr. înmatriculare la Registrul Comerțului: J2002000107039; Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J2002000107039

Nr. înreg. ...*1151*..... din data de *09.12.2025*.....

In atenția:	OPERATORILOR ECONOMICI INTERESAȚI
Instituția:	Societatea pentru Servicii de Mentenanță a Rețelei Electrice de Transport „Smart” S.A. – Sucursala Pitești
Telefon/Fax:	0348 457 140 / 0348 457 141
Nr. pagini:	20

ANUNȚ DE INTENȚIE PRIVIND ACHIZIȚIA DE Releu diferențial grupa 1 de protecții AT 200 MVA

Societatea pentru Servicii de Mentenanță a Rețelei Electrice de Transport "Smart" S.A. - Sucursala Pitești, având ca obiect de activitate mentenanța rețelei electrice de transport, organizează o consultare a pieței, în vederea pregătirii achiziției de produse, conform listei de mai jos:

Nr. Ctr.	Denumire produs/serviciu/lucrare	UM	Cantitate
1	Releu diferential grupa 1 de protectii AT 200 MVA statia 110 kV Pitești Sud, tip RET521	buc	2

*** NOTĂ: atașăm schema de conexiuni RET521 AT Pitești Sud și caracteristicile releului defect

În acest context invităm operatorii economici interesați să depună oferte de preț în conformitate cu cele menționate mai sus și cu următoarele condiții:

1. Modalitatea și termenul de plată: se va specifica de furnizor
2. Termen de livrare: se va specifica de furnizor
3. Sursă finanțare: proprie
4. Valabilitate ofertă: se va specifica de furnizor (se va ține cont de faptul că perioada 25.12.2025 – 07.01.2026 va fi perioadă nelucrătoare)
5. Ofertele vor fi exprimate în lei, fără TVA
6. Informații suplimentare tehnice pot fi obținute de la Grigore Daniel, telefon 0728 908 888
- 7.

Ofertele se vor depune la adresa de e-mail emilia@smartpit.ro, până la data de 11.12.2025, ora 12:00.



Avizat	Avizat	Întocmit
Director Mentenanță Pană Marian	Director Economic	Șef S.C.A.A. Rădulescu Emilia

UNIT

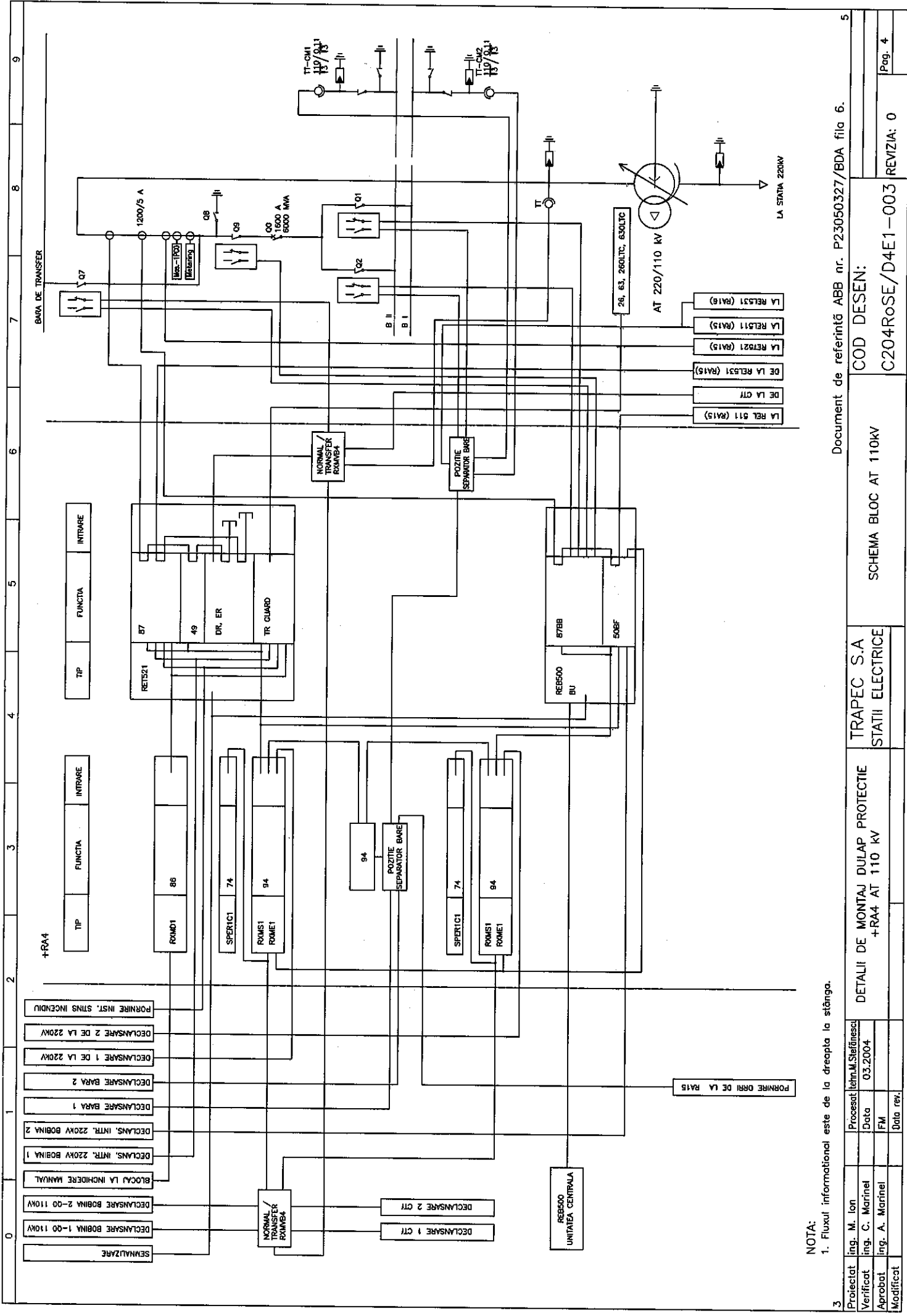
DESCRIPTION

(Type descriptor)
Terminal type and
Type descriptor
Date of origin
Project name
Mechanical case
Power supply
Switch case

UNIT

DESCRIPTION

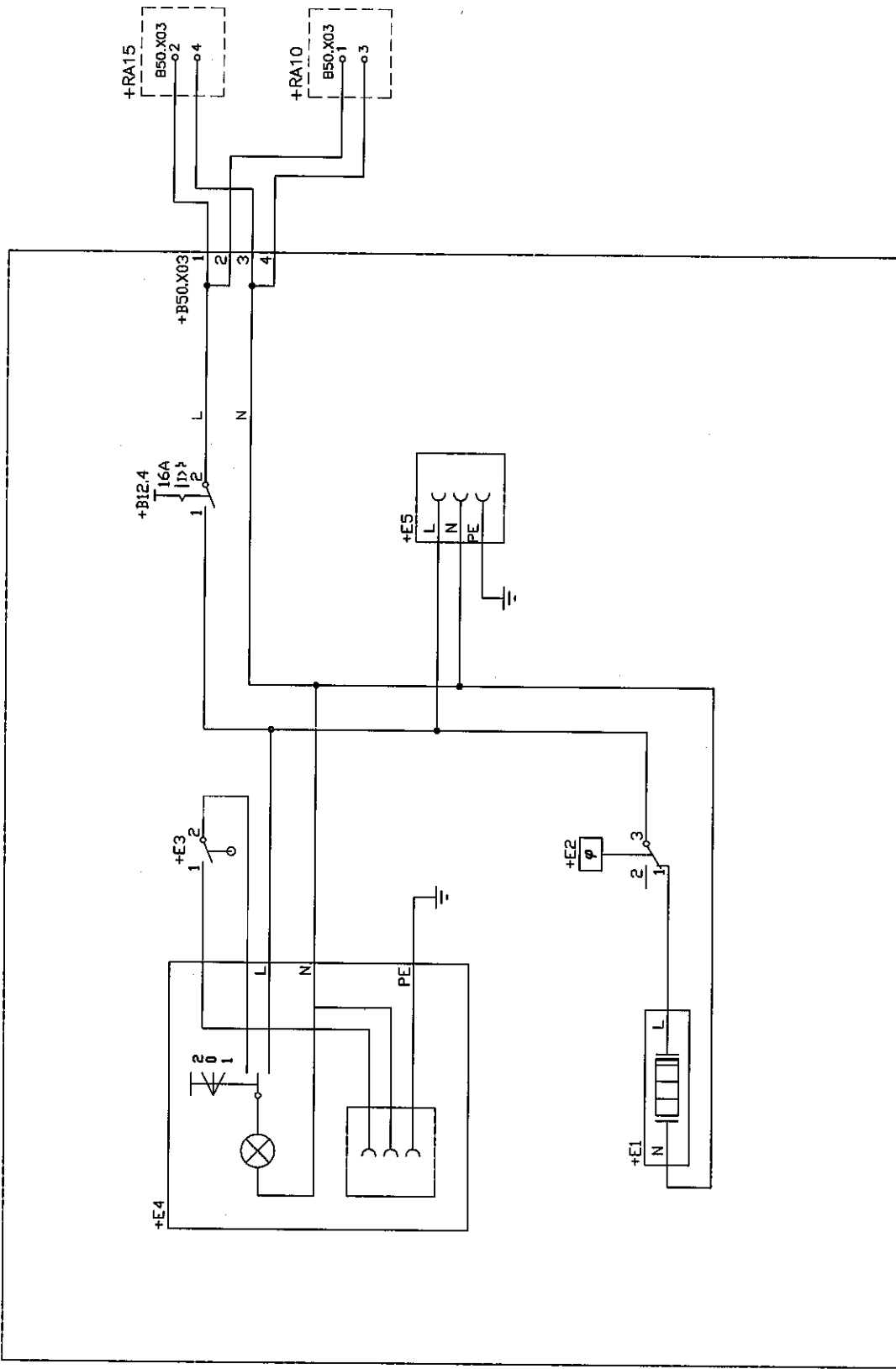
Power supply
Power supply
Switch case
Mechanical case
Power supply



NOTA:
1. Fluxul informational este de la dreapta la stanga.

3		Document de referință ABB nr. P23050327/BDA fila 6.		5	
Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	leh.m.Stefinescu	COD DESEN:	
Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004	C204RoSE/D4E1-003 REVIZIA: 0	
Approbat	ing. A. Marinel	FM		SCHEMA BLOC AT 110KV	
Modificat		Data rev.		STATI ELECTRICE	
			TRAPEC S.A		
			DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE		
			+RA4 AT 110 KV		
			Pag. 4		

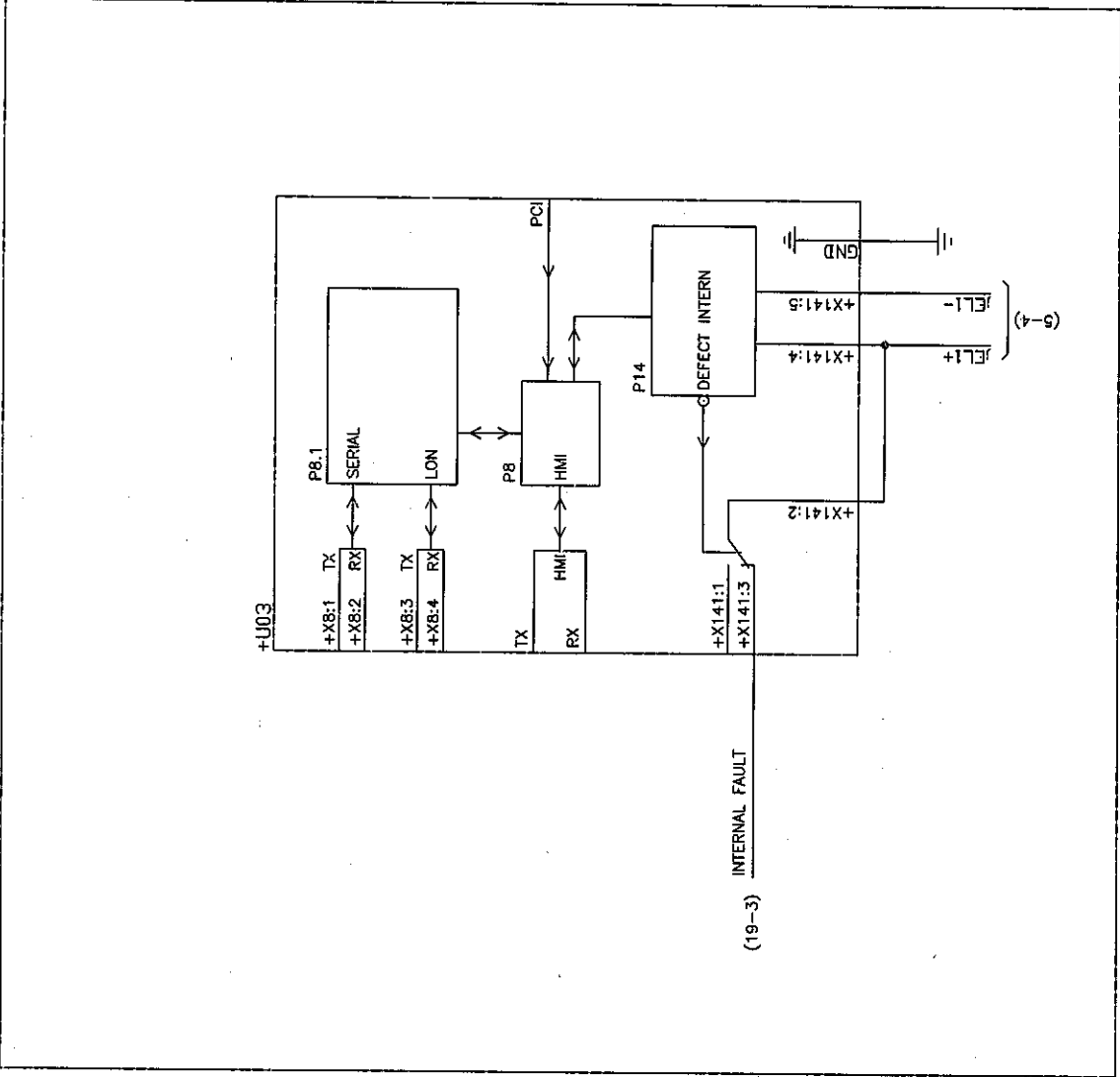
+RA4



NOTA:
Bucile de alimentare sunt prezentate în planul D4E1-049.

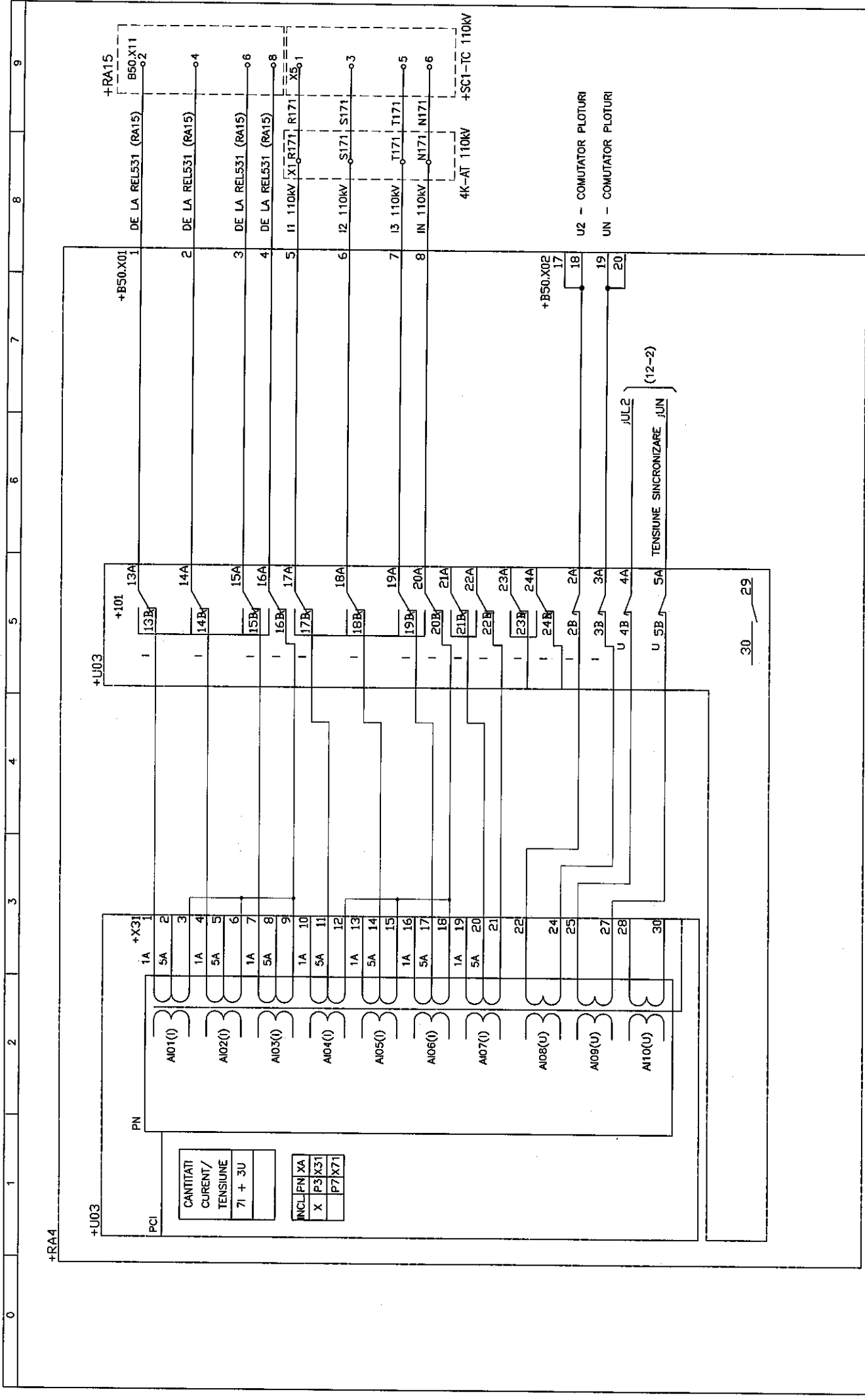
Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	Ion M. Stefănescu	Document de referință	ABB nr. P.23050327/RA4_GDA fila 2.
Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004	COD DESEN:	C204RoSE/D4E1-003
Aprobat	ing. A. Marinel	FM		ALIMENTARE c.a.	REVIZIA: 0
Modificat		Data rev.			

+RA4



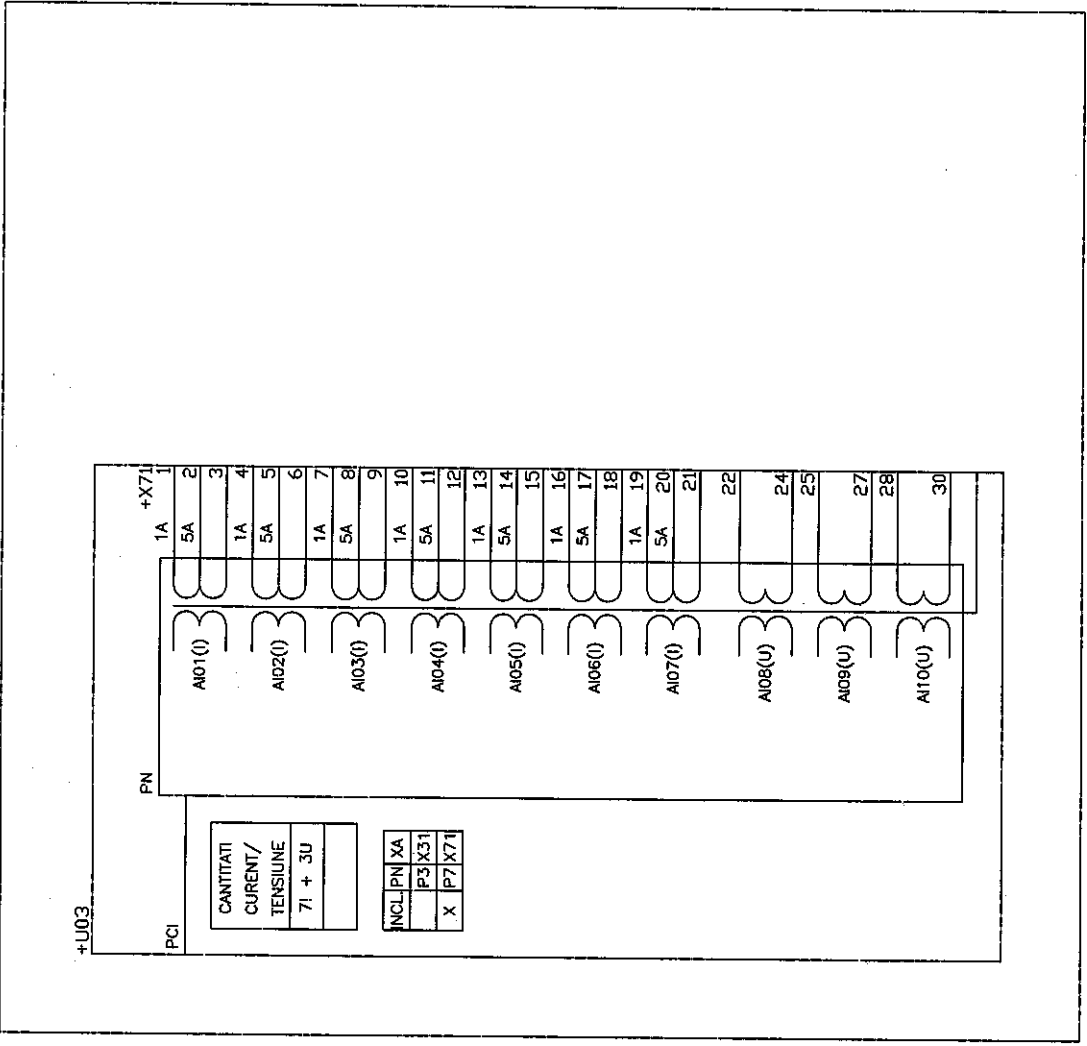
INTERNAL FAULT
(19-3)

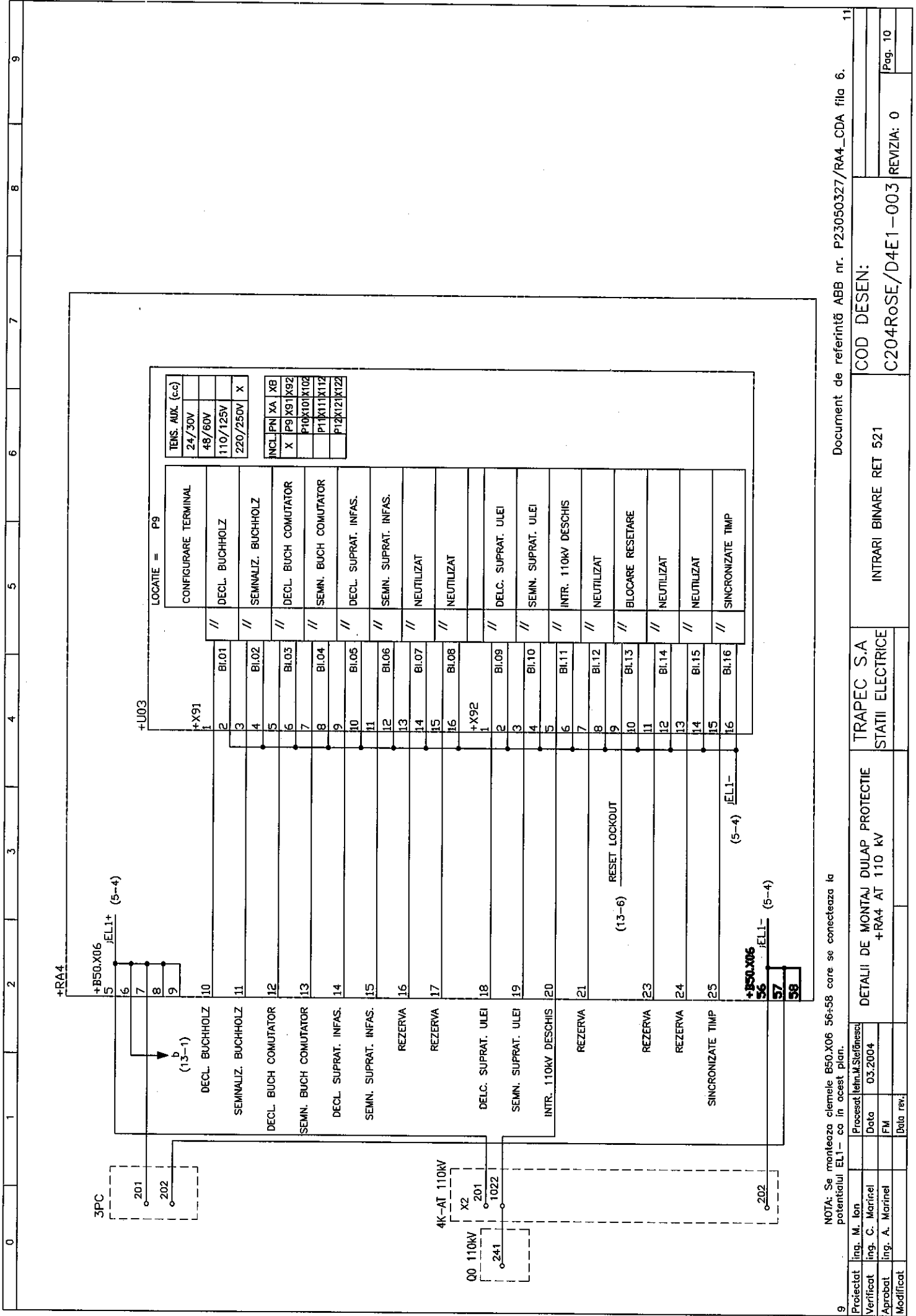
6		Document de referință ABB nr. P23050327/RA4_CDA fila 3.		8	
Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	tehn. M. Ștefănescu	COD DESEN:	
Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004	C204RoSE/D4E1-003	
Aprobat	ing. A. Marinel	FM		REVIZIA: 0	
Modificat		Data rev.		Pag. 7	
ALIMENTARE c-c .RET 521					
TRAPEC S.A STATII ELECTRICE					
DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE +RA4 AT 110 kV					



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	leh.M. Stefănescu	TRAPEC S.A		INTRARI P3,		Document de referință ABB nr. P23050327/RA4_CDA fila 4.	
Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004	STATII ELECTRICE		CIRCUITE DE CURENT SI TENSIIUNE		COD DESEN:	
Aprobat	ing. A. Marinel	FM		+RA4 AT 110 KV		RET 521		C204RoSE/D4E1-003	
Modificat		Data rev.						REVIZIA: 0	
								Pag. 8	

+RA4





NOTA: Se monteaza clemele B50.X06 56-58 care se conecteaza la potentialul EL1- ca in acest plan.

Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	teh. M. Stefanescu
Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004
Aprubat	ing. A. Marinel	FM	
Modificat		Data rev.	

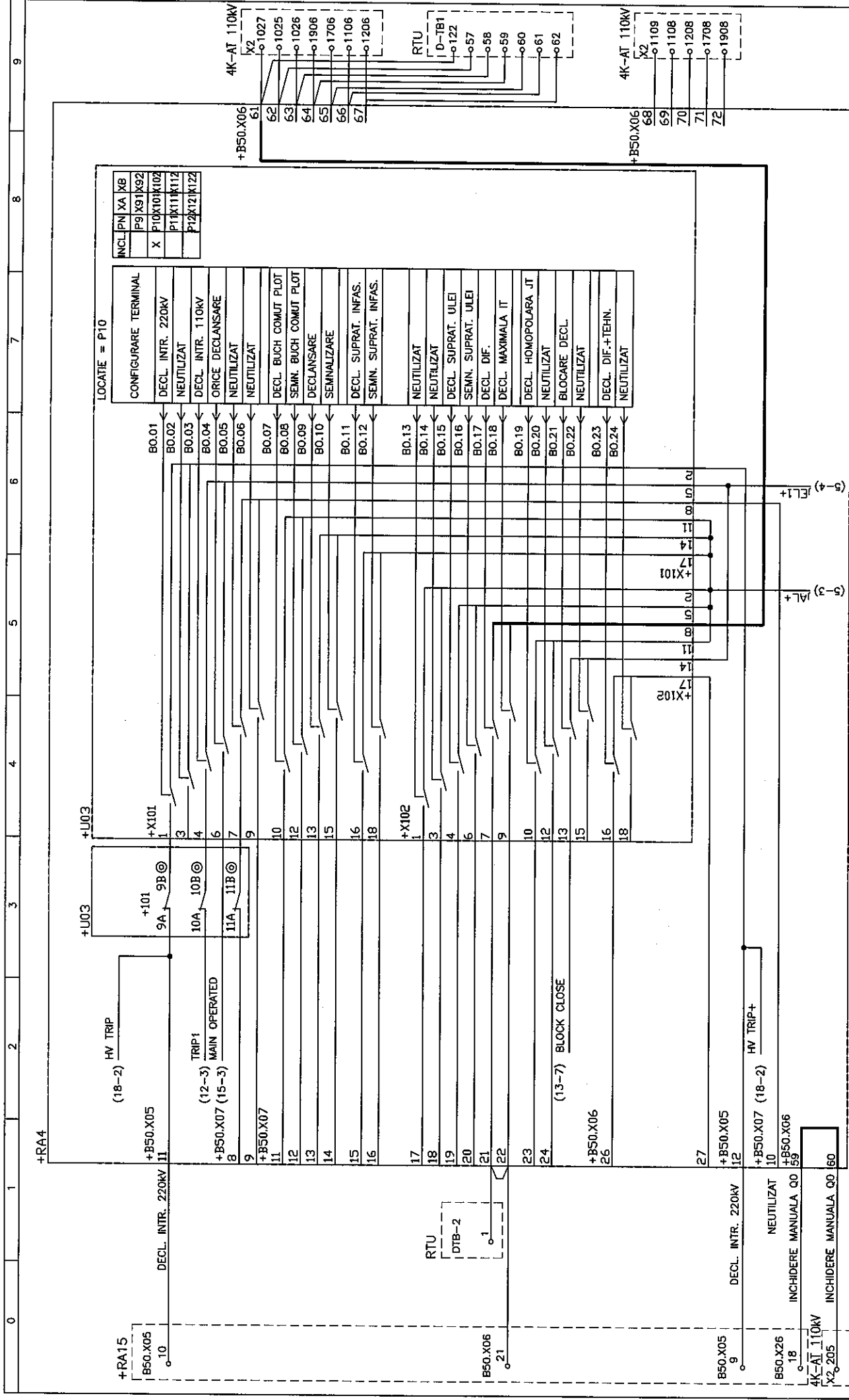
Document de referinta ABB nr. P23050327/RA4_CDA fila 6.

COD DESEN: C204RoSE/D4E1-003 REVIZIA: 0

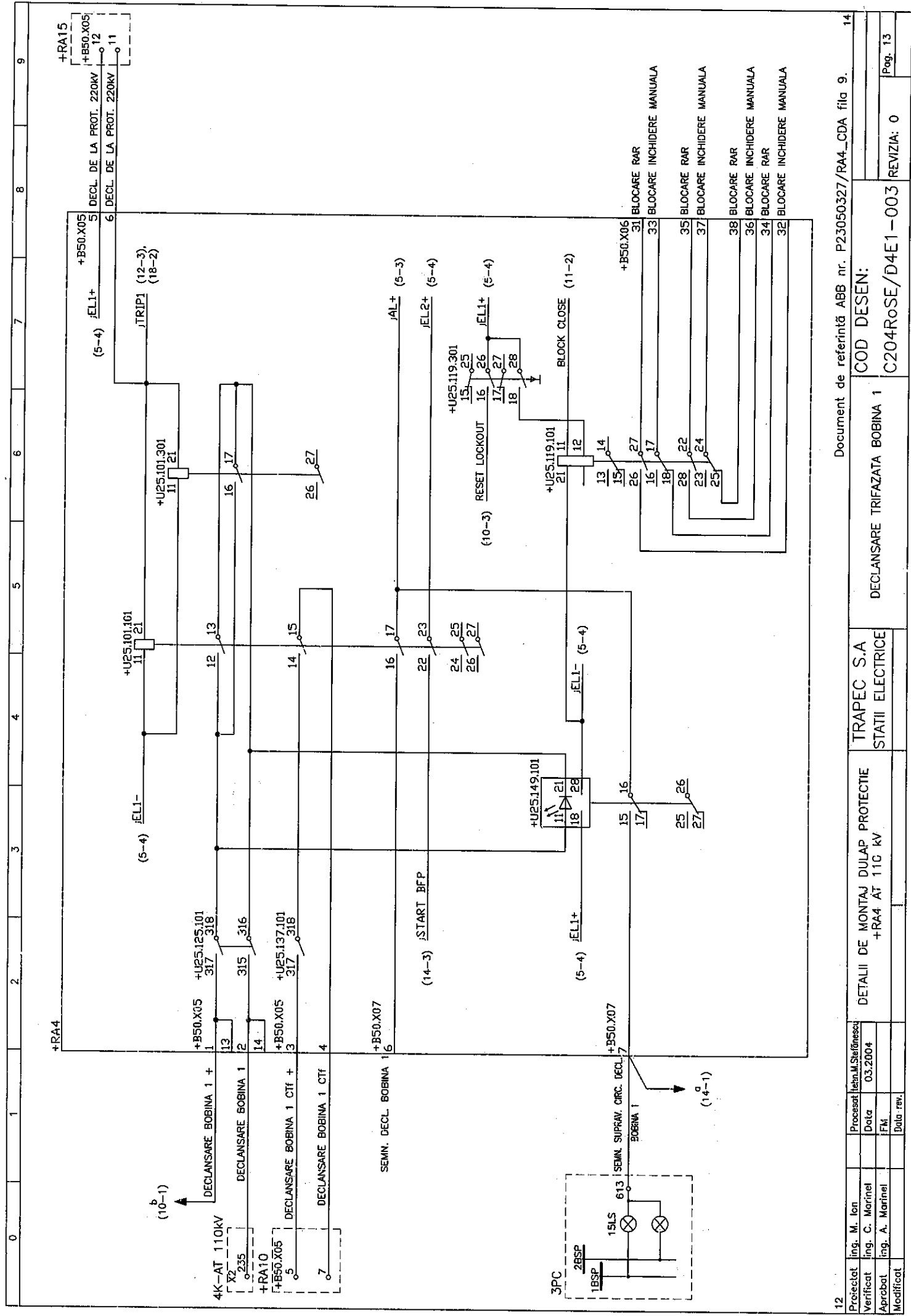
INTRARI BINARE RET 521

TRAPEC S.A
STATII ELECTRICE

DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE
+RA4 AT 110 KV



NOTA: Se desface legatura interna de la AL+ a clemei X102.8 si se conecteaza cu clema B50.X06 61 ca in acest plan. Se monteaza clemele B50.X06 59+72 care se conecteaza conform planului.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4K-AT 110KV
 X2
 235
 +RA10
 +B50.X05
 5
 7

(10-1)
 DECLANSARE BOBINA 1 +
 +B50.X05 1
 13
 +U25.125.101 317 318
 14
 315 316
 DECLANSARE BOBINA 1
 +B50.X05 2
 3
 +U25.137.101 317 318
 4
 DECLANSARE BOBINA 1 CTF +
 +B50.X07 6
 SEMN. DECL. BOBINA 1
 +B50.X07 7
 +RA4
 +B50.X05 5
 DECL. DE LA PROT. 220KV
 6
 DECL. DE LA PROT. 220KV
 11

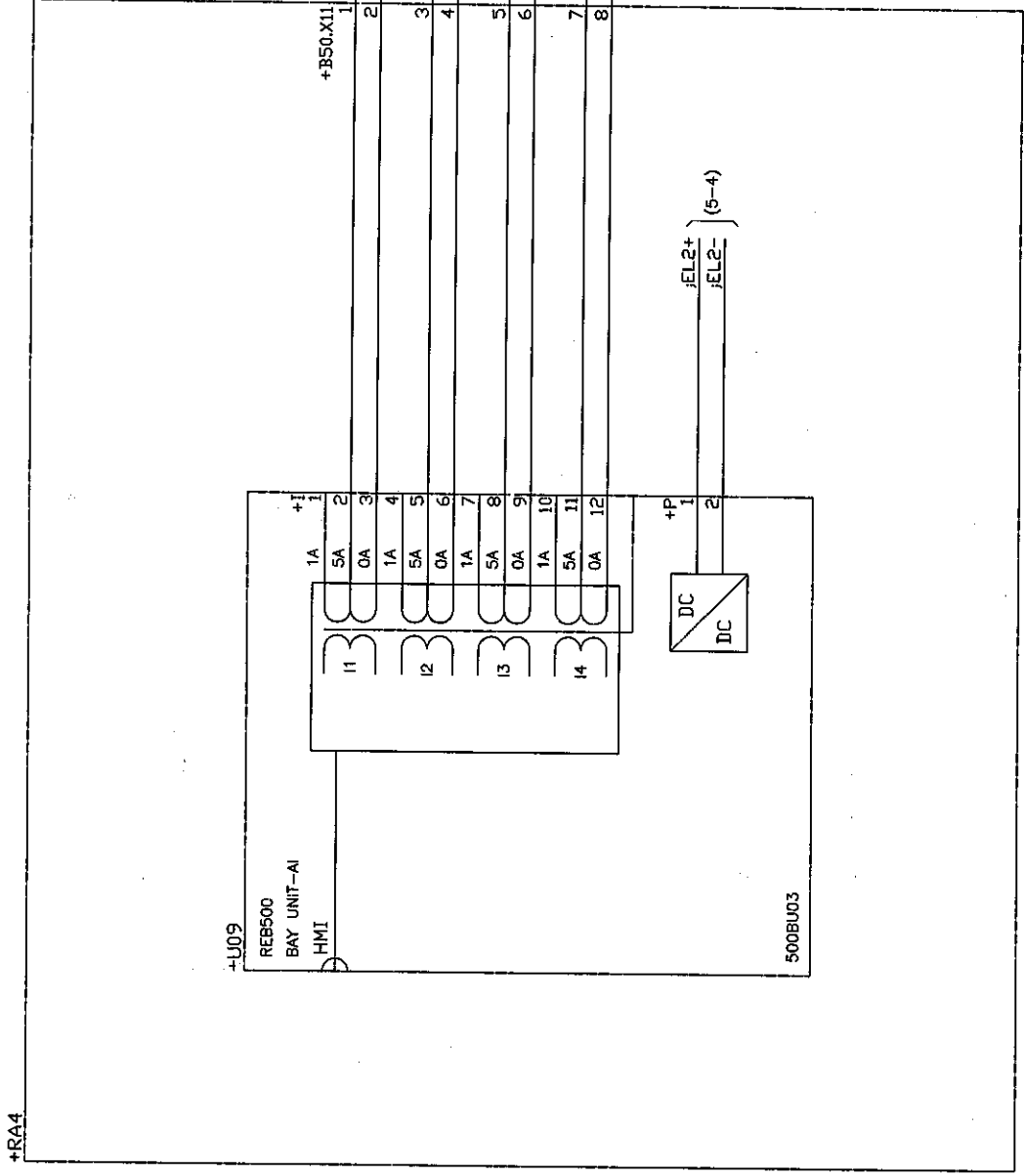
(5-4) jELI-
 +U25.101.101 11 21
 12 13
 14 15
 16 17
 22 23
 24 25
 26 27
 (14-3) jSTART BFP
 +U25.149.101 11 21
 18 28
 15 16
 17
 25 26
 27

(5-4) jELI+
 +U25.119.301 11 21
 15 16
 17 18
 25 26
 27
 (10-3) RESET LOCKOUT
 +U25.119.301 15 16
 17 18
 25 26
 27
 BLOCK CLOSE (11-2)
 +U25.119.101 21 11
 12
 13 14
 15 16
 26 27
 16 17
 18
 28 29
 23 24
 25

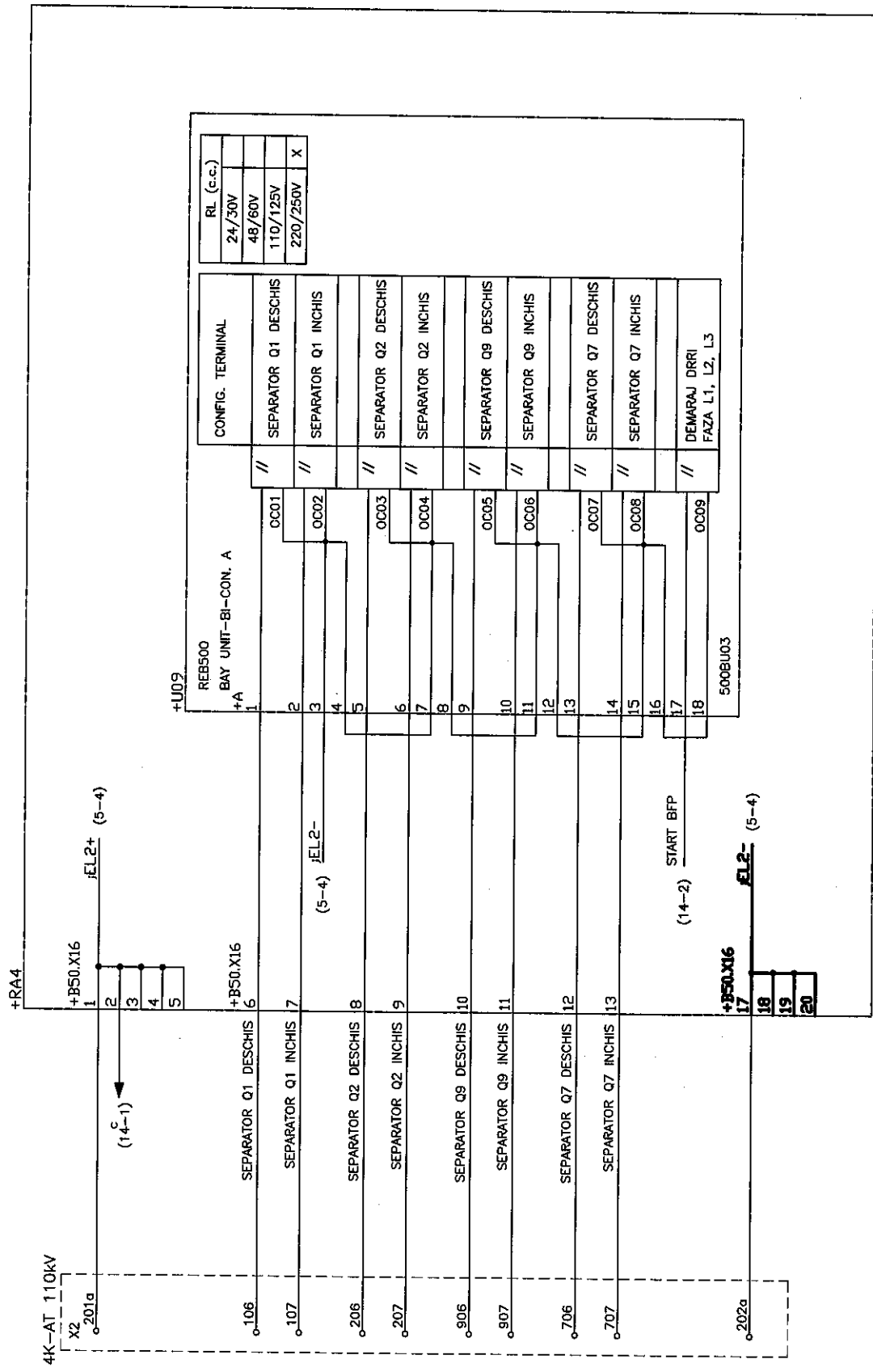
+B50.X06 31
 BLOCARE RAR
 33 BLOCARE INCHIDERE MANUALA
 35 BLOCARE RAR
 37 BLOCARE INCHIDERE MANUALA
 38 BLOCARE RAR
 36 BLOCARE INCHIDERE MANUALA
 34 BLOCARE RAR
 32 BLOCARE INCHIDERE MANUALA

12	Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	leba.M.Stefănescu	14
	Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004	
	Aprobat	ing. A. Marinel	FM		
	Modificat		Data rev.		
Document de referință ABB nr. P23050327/RA4_CDA fila 9.					
DECLANSARE TRIFAZATA BOBINA 1					
COD DESEN:					
C204RoSE/D4E1-003					
REVIZIA: 0					
Pag. 13					

TRAPEC S.A
 STATII ELECTRICE
 DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE
 +RA4 AT 110 KV



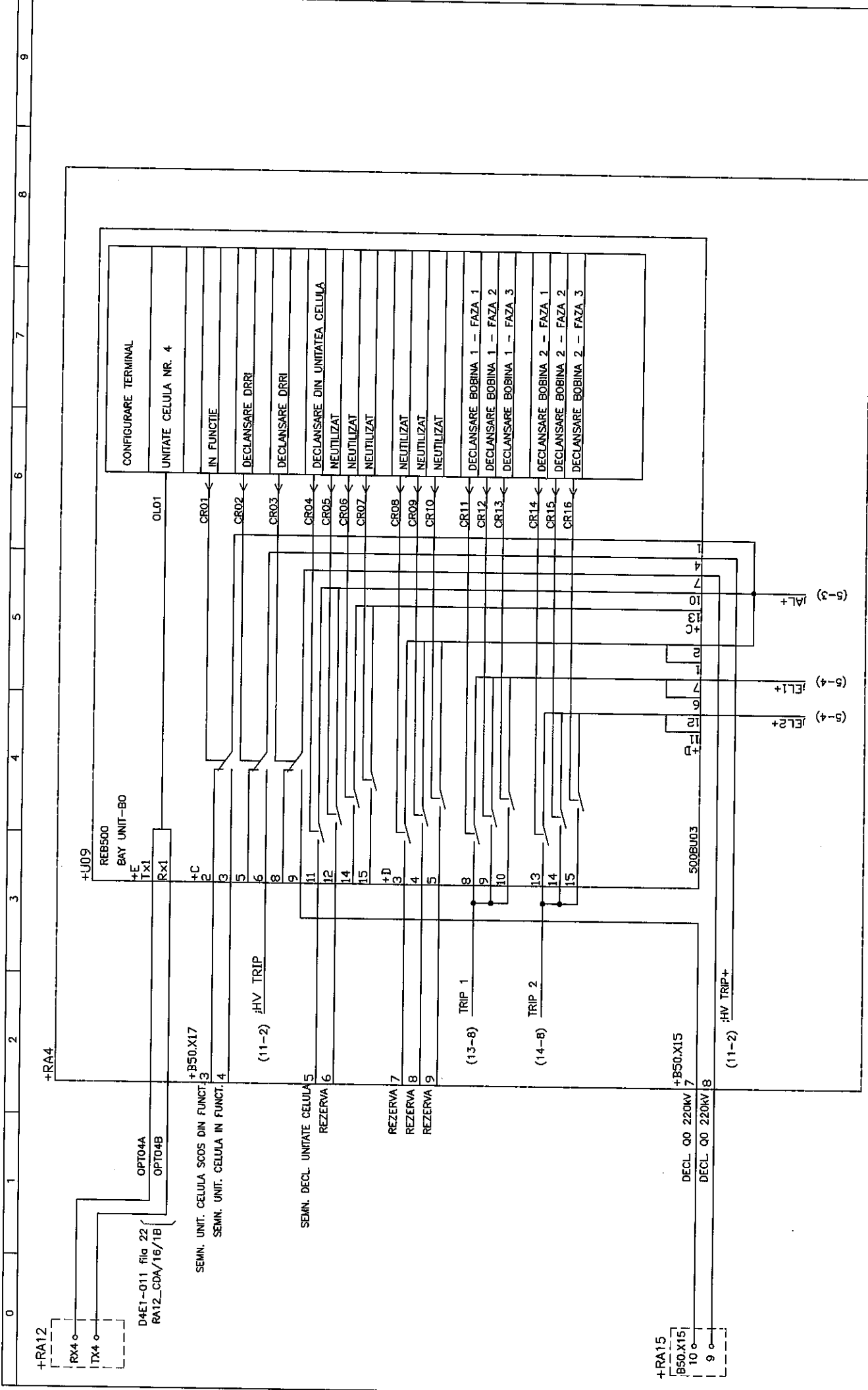
14		Document de referință ABB nr. P23050327/RA4_CDA fila 11.		16
Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	Ionu.M.Stefinescu	
Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004	
Aprobat	ing. A. Marinel	FM		
Modificat		Data rev.		
DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE +RA4 AT 110 kV		TRAPEC S.A STATII ELECTRICE		
CIRCUITE DE CURENT REB 500		COD DESEN: C204RoSE/D4E1-003		REVIZIA: 0
				Pag. 15

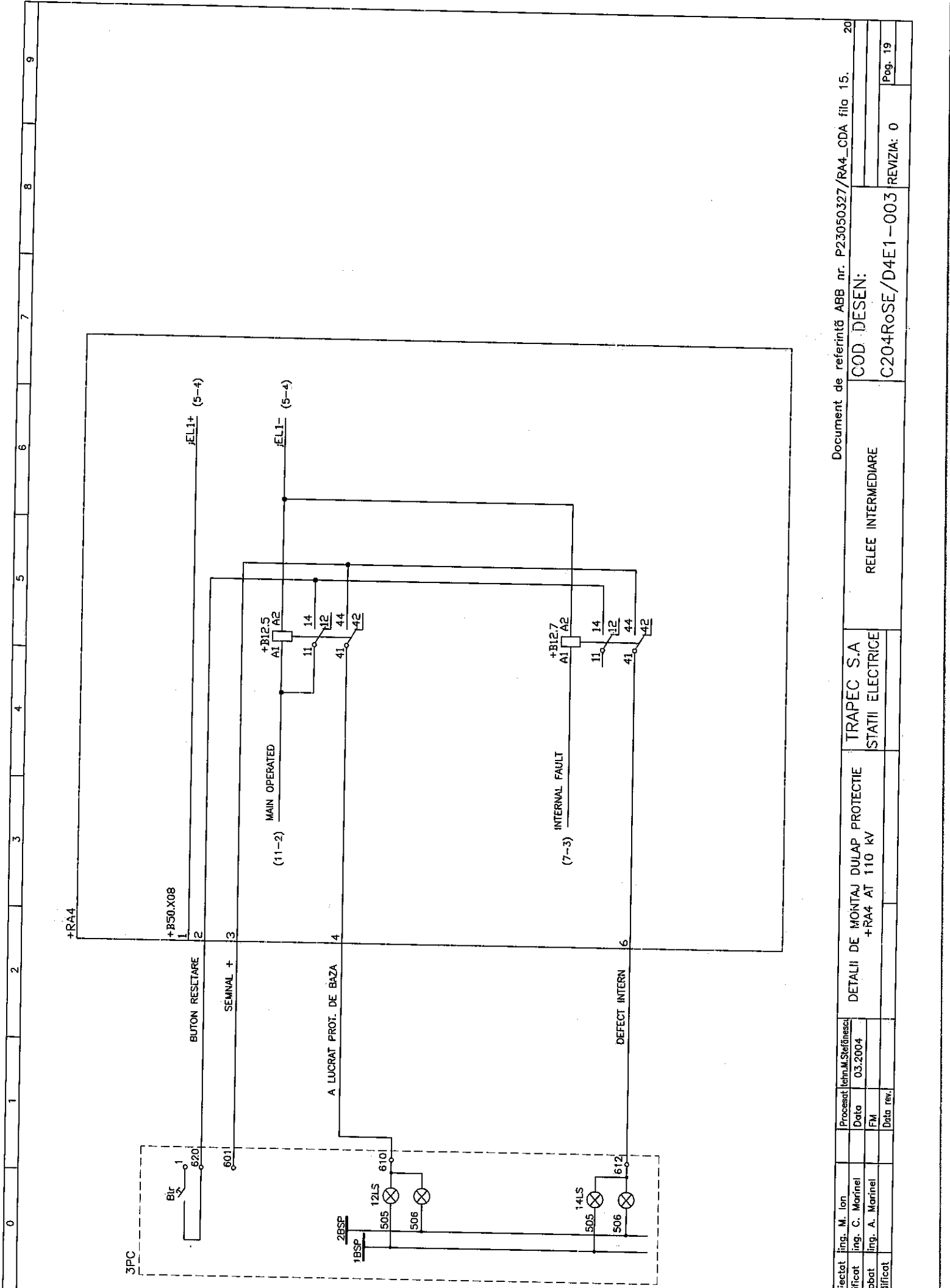


NOTA:

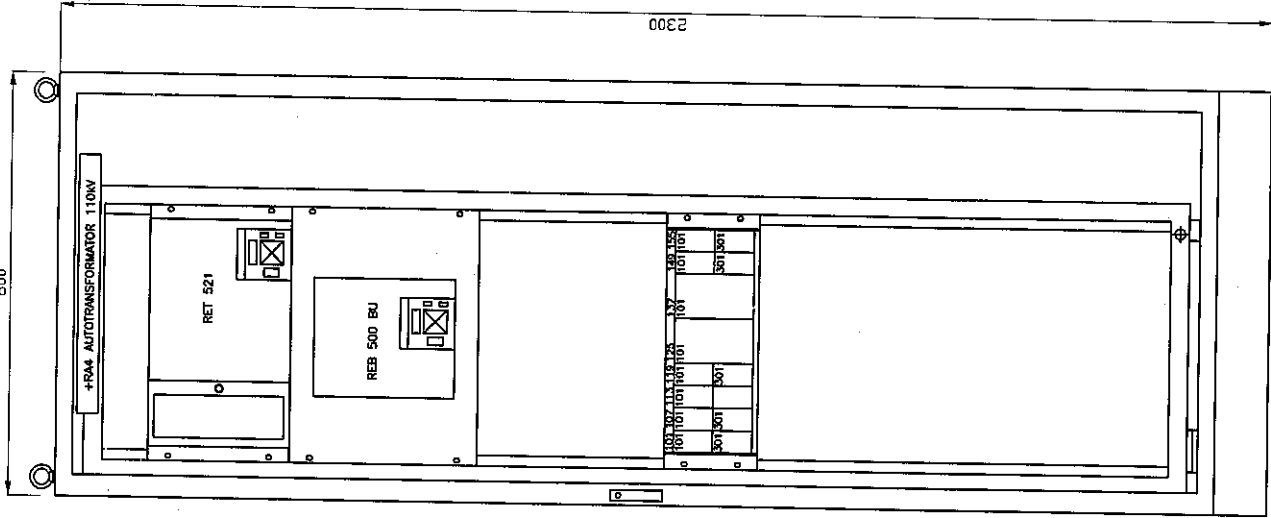
Clemele B50.X16: 17+20 se vor conecta la potentialul EL2-.

Proiectat		Inginer M. Ion		Procesat		Inginer M. Stefanescu		Document de referinta ABB nr. P23050327/RA4_CDA fila 12.		17	
Verificat		Ing. C. Marinel		Data		03.2004		TRAPEC S.A		COD DESEN:	
Aprobat		Ing. A. Marinel		Data rev.				INTRARI BINARE		C204RoSE/D4E1-003	
Modificat								REB 500 SEPARATORI		REVIZIA: 0	
								STATIILE ELECTRICE		Pag. 16	
								DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE			
								+RA4 AT 110 KV			





18		Document de referință ABB nr. P23050327/RA4_CDA filo 15.		20
Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	tehn. M. Șerfăneșcu	COD DESEN: C204RoSE/D4E1-003 REVIZIA: 0
Verificat	ing. C. Marinel	Data	03.2004	
Aprobat	ing. A. Marinel	FM		
Modificat		Data rev.		
RELEE INTERMEDIARE		TRAPEC S.A		RELLEE INTERMEDIARE STATII ELECTRICE
DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE +RA4 AT 110 kV		STATII ELECTRICE		



- U01
- U03
- U05
- U07
- U09
- U11
- U13
- U15
- U17
- U19
- U21
- U23
- U25
- U27
- U29
- U31
- U33
- U35
- U37
- U39
- U41
- U43
- U45

PROTECTIE MECANICA IP55
 VOPSIT RAL7032
 DIMENSIUNI 2200x800x600 mm
 TIP: RITIAL TS B826.602

U03
 U09
 PROTECTIE DE DISTANTA RET521
 PROTECTIE DIFERENTIALA DE BARE REB500

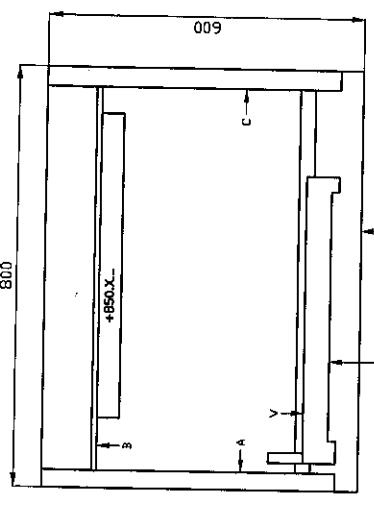
U25.101
 U25.107
 U25.113
 U25.119
 U25.125,137
 U25.149
 U25.155
 UNITATE DECLANSARE BOBINA 1 - RXMS1 + RXME1
 UNITATE DECLANSARE BOBINA 2 - RXMS1 + RXME1
 RXMA1 - RELEU DECLANSARE DIN POB
 RXMD1 - BLOCARE INCHIDERE SI BUTON RESETARE
 RXMB4 - RELEU ALEGERE FUNCTIONARE NORMAL/TRANSFER
 SPER TC1 - RELEU SUPRAVECHERE CIRCUITE DECLANSARE
 RXMD1 - RELEU MULTIPLICARE SEPARATOARE DE BARE

B12.1
 B12.2
 B12.4
 MICROINTERRUPTOR ALIMENTARE 1 c.c
 MICROINTERRUPTOR ALIMENTARE 2 c.c
 MICROINTERRUPTOR ALIMENTARE c.d

B12.5,6,7
 RELEE INTERMEDIARE PT270220

B50.X01,X11
 B50.X02
 B50.X03
 B50.X04,X14
 B50.X05,X15,X25
 B50.X06,X16
 B50.X07,X17
 B50.X08
 SIR DE CLEME - MASURA CURENT
 SIR DE CLEME - MASURA TENSUIONE
 SIR DE CLEME - ALIMENTARE c.d
 SIR DE CLEME - ALIMENTARE c.c
 SIR DE CLEME - DECLANSARE
 SIR DE CLEME - SEMNALE DE STARE
 SIR DE CLEME - SEMNALIZARE
 SIR DE CLEME - SEMNALIZARE

E1
 E2
 E3
 E4
 E5
 REZISTENTA ANTICONDENS
 HIDROSTAT
 LIMITATOR DE USA
 ILLUMINAT INTERIOR CU PRIZA
 PRIZA c.d



VEDERE FATA FARA USA

VEDERE SPATE

VEDERE DE SUS

Proiectat	ing. M. Ion	Procesat	tehn. M. Stefanescu
Verificat	ing. C. Marin	Data	03.2004
Aprubat	ing. A. Marin	FM	
Modificat		Data rev.	

DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE
 +RA4 AT 110 KV

TRAPEC S.A
 STATII ELECTRICE

ECHIPARE DULAP

Document de referinta ABB nr. P23050327/LDA fila 6.

COD DESEN: C204RoSE/D4E1-003

REVIZIA: 0

SPECIFICATIE DE APARATAJ

NR. CRT.	DESTINATIA	DESCRIERE	CARACTERISTICI TEHNICE	COD	FURNIZOR	CANTITATE
1	+RA4.B12.1	Microinterruptor 6A, 2P	S 282 C6, I _{cn} =25kA	KU 6975	ABB	1
2		Microinterruptor cu contacte auxiliare, 1n+1nd	S2-H11-I	KU 9250	ABB	1
3	+RA4.B12.2	Microinterruptor 6A, 2P	S 282 C6, I _{cn} =25kA	KU 6975	ABB	1
4		Microinterruptor cu contacte auxiliare, 1n+1nd	S2-H11-I	KU 9250	ABB	1
5	+RA4.B12.3	Microinterruptor 6A, 2P	S 282 C6, I _{cn} =25kA	KU 6975	ABB	1
6		Microinterruptor cu contacte auxiliare, 1n+1nd	S2-H11-I	KU 9250	ABB	1
7	+RA4.B12.4	Microinterruptor 16A, 1P	S 282 C16, I _{cn} =25kA	KU 6595	ABB	1
8	+RA4.B12.5	Releu auxiliar	PT 2x12A, 220 Vcc	PT 270220	SCHRACK	1
9		Fixare releu auxiliar	Sinã DIN, 2 CO	YPT 78 702	SCHRACK	1
10	+RA4.B12.7	Releu auxiliar	PT 2x12A, 220 Vcc	PT 270220	SCHRACK	1
11		Fixare releu auxiliar	Sinã DIN, 2 CO	YPT 78 702	SCHRACK	1
12	+ RA4.B50.X01	Clemã masura curent	WTL 6/2, 6 mm ²	101770 U	WEIDMULLER	8
13	+ RA4.B50.X02	Clemã masura tensiune	WTL 6/2, 6 mm ²	101770 U	WEIDMULLER	36
14	+ RA4.B50.X03	Clemã alimentare	WDU 6	102020	WEIDMULLER	4
15	+ RA4.B50.X04	Clemã alimentare	WDU 6	102020	WEIDMULLER	8
16	+ RA4.B50.X05	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	11
17	+ RA4.B50.X06	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	25
18	+ RA4.B50.X07	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	47+25
19	+ RA4.B50.X08	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	25
20	+ RA4.B50.X11	Clemã masura curent	WTL 6/2, 6 mm ²	101770 U	WEIDMULLER	10
21	+ RA4.B50.X14	Clemã alimentare	WDU 6	102020	WEIDMULLER	8
22	+ RA4.B50.X15	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	8
23	+ RA4.B50.X16	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	10
24	+ RA4.B50.X17	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	20
25	+ RA4.B50.X25	Clemã semnalizare	WTR 4	791021	WEIDMULLER	10
26	+ RA4.E1	Rezistenã anticondens	SK 3107, 200 W	SK 3107.000	RITTAL	1
27	+ RA4.E2	Hidrostat	SK 3118	SK 3118.000	RITTAL	1
28	+ RA4.E3	Limitor de usa	PS 4315, cu conectare cablu	PS 4315.000	RITTAL	1
29	+ RA4.E4	Lampa cu prizã alimentare în c.a	PS 4138, 230 Vca	PS 4138.140	RITTAL	1
30	+ RA4.E5	Prizã 230 Vca				
31	+ RA4.GND	Barã de legare la pamant	Cu 30x5 mm	Cu 30x5	MOELLER	1
32	+ RA4.U03	Protectie diferentia	RET 521-TTV4	1MRK 003 530-RA	ABB	1
33	+ RA4.U09	Terminal de protectie diferentia de bare - celula	unitate REB 500	1MRB 150 053-R1	ABB	1
34	+ RA4.U25.101.101	Releu de declansare	RXMS 1, 220 Vcc	RK 216 463-AS	ABB	1
35	+ RA4.U25.101.301	Releu de declansare	RXME 1, 220-250 Vcc	RK 221 025-AS	ABB	1
36	+ RA4.U25.107.101	Releu de declansare	RXMS 1, 220 Vcc	RK 216 463-AS	ABB	1
37	+ RA4.U25.107.301	Releu de declansare	RXME 1, 220-250 Vcc	RK 221 025-AS	ABB	1
38	+ RA4.U25.113.101	Releu auxiliar	RXMA 1, 220-250 Vcc	RK 211 073-AS	ABB	1
39	+ RA4.U25.119.101	Releu bistabil, indicator rosu	RXMD1, 220 Vcc	1MRK 001 610-AS	ABB	1
40	+ RA4.U25.119.301	Buton	RXT	RK 723 001-AA	ABB	1
41	+ RA4.U25.125.101	Releu de zavorare	RXMBV4, 220 Vcc	RK 251 401-AS	ABB	1
42	+ RA4.U25.149.101	Releu suprãveghere circuit de declansare	SPER 1C1, EL=4S/60/10/220 Vcc	RS 485 002-AS	ABB	1
43	+ RA4.U25.149.301	Releu suprãveghere circuit de declansare	SPER 1C1, EL=4S/60/10/220 Vcc	RS 485 002-AS	ABB	1
44	+ RA4.U25.155.101	Releu bistabil, indicator galben	RXMD1, 220 Vcc	1MRK 001 609-AS	ABB	1
45	+ RA4.U25.155.301	Releu bistabil, indicator galben	RXMD1, 220 Vcc	1MRK 001 609-AS	ABB	1

Document de referinã ABN nr. P23050327/RA4-APPLIST filele 1-4. 22

COD DESEN:
C204RoSE/D4E1-003 REVIZIA: 0

SPECIFICATIE DE APARATAJ

TRAPEC S.A
STATII ELECTRICE

DETALII DE MONTAJ DULAP PROTECTIE
+RA4 AT 110 kV

Proiectat	Ing. M. Ion	Procesat	Ingh.M.Stefanescu
Verificat	Ing. C. Morfinel	Data	02.2004
Aprobat	Ing. A. Morfinel	FM	
Modificat		Data rev.	

Pag. 21