SI	UPPLIER		F D			Supplier No.: TS / El	E –DC– 0352
			ГR.	IOTAMA	VIE	P.O. No.	
						DOCNO.	: 77750
				<u>sys</u>	TEM MANUAL		
		•			<u>LNI</u>		
			PRODU	CTION AN	D DISTRIBUTION	ON BOARDS	
					SOURCE 220 V		
					HAPTER 9.3		
			CONTI				
	•		CONT	KUL AND I	<u>INSTRUMENTA</u>	ATION LIST	
		<u>.                                    </u>	***				
	Г	<del></del>	т — —	T	T		
<del></del>		<del> </del>					
				-			
Z3	2009-06-09	RH	EP	EZK	DDR 434/09		ESKOM
Z2	2009-06-04	YK	ĒΡ	EJK	DDR 943/09		ESKOM
Z1	1998-05-11	EM	FGA	ВТ	DDR 558/98		ESKOM
REV	DATE	DR. By	СН. Ву	APPR. By		MODIFICATIONS	STATUS
		KC	EBER	3 NUCLI	EAR POWE	R STATION	
	Ġ	\$)€s	skom	)	FRAM	MATOME – ALSTHOM PIE BATIGNOLLES – F	ATLANTIQUE RAMATEG

CONTRACT No. OPN 11229

İ	CONTRACTOR MEMBER				FF	RAM	ATC	OME					M	ITRA IEMB Doc. N			3	54 I	<b>KBY</b>	700	9	
	DOCUMENT NUMBER	K	В	Α	1	2	1	7	L	N	ı	E	0	9		R	Α	-	R	F	R	7
Ì	REV	Z1	Z2	Z3																		_

THIS DOCUMENT IS CONTRACTORS PROPERTY AND CANNOT BE USED, REPRODUCED, TRANSMITTED AND/OR DISCLOSED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION



					AGEI	_/
Ио	TS,	/EE	-DC-	0352		
REVISI	ON	С				•

# REVISIONS

REV	DATE	PARAGRAPH	PAGE	DRAWING	SCOPE OF THE REVISION
A	٠.				
В			·.	:	Edition. First edition.
В2	٠				Translation into English.
С					Up dating-CAE.
***		1			
				,	
					•
					·
		1			
					· ·
		.			
	•				
:					
		1			

# APPAREIL 8 ELECTRIQUE 8

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

NU	MER	O C	ARTI	E	vvoora anamo na proprior na pr	1	1	1	3	3	3	3
CHAT	C T R A	C M A J	CODE	D E N	REPERE FONCTIONNEL REDUIT	LIBELLE	REFERENCE CONSTRUCTEUR	V 0 1 E	CC OE DN ET	SAT	GRA -	N S T
L	М	+			LNA 101 JA-	SIP 1 PROT 12AR 9UP	F32/C32H/C60N		-	W	508	MGN
L	М	+		<u></u>	LNA 101 JA-					w	467	
L	М	+			LNA 103 JA-	SIN 1 CTRL RPN 001 AR 9UP	F32/C32H/C60N			w	508	MGN
L	М	+		<u> </u>	LNA 103 JA-	$\triangle$				W	467	
L	М	+			LNA 104 JA-	SIN 1 PROT RPN 001 AR 9UP	F32/C32H/C60N			w	508	MGN
L	М	+			LNA 104 JA-					w	467	
L	M	+			LNA 105 JA-	EM SHTDWN PNL KRG 401 EN 9UP	F32/C32H/C60N			w	508	MGN
L	М	+			LNA 105 JA-					w	467	-
L	М	+			LNA 110 JA-	48V CONTROL - INCOMING	F32/C32H/C60N			w	508	MGN
L	М	+			LNA 110 JA-			1	-	w	467	-
L	М	+			LNA 001 DL-	INVERTER	MG30 – 5KVA		-	w	508	MGN
L	М	+			LNA 001 DL-					w	467	
L	М	+			LNA 001 TR-	TRANSFORMER	120424			w	508	MGN
L	М	+			LNA 001 TR-	TRANSFORMER				w	467	
									-			
											· · <u></u>	
					-			+				

## DIVERSE CONTROL EQUIPMENT

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

CA	RD R	EAD	ER		·	1	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5
C H A T	C T R A	C M A J	CODE	- D E N	EQUIPMENT NUMBER	WORDING	MANUFACTURER REFERENCE	T R A N	CP OL DA EN	GEOGRA - PHICAL LOCA - TION	I N S T	L O C A	C A T E	CGN TRA CTG R	CON - TRAC NUM	SUP PLI ER
E	М	+			LNA 501 IA-	LNA INSULATION FAULT							1			
Е	М	+			LNA 502 IA-	001DL INVERTER FAULT							1			
Е	М	+			LNA 503 1A-	LNA 220 V AC MAX-MIN							1			
Е	М	+			LNA 504 IA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED							1			
Е	М	+			LNA 551 IA-	48 V DC DEFECT			Z				1			
E	М	+			LNA 001 LA-	DC SUPPLY HEALTHY	N2436 VTMU171730/1} (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 508	MGN	L	В	FRA		ERC
Е	М	+			LNA 001 LA-					W 467						
Е	М	+			LNA 002 LA-	INVERTER FAULT	N2436 VTMU171730/1 (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 508	MGN	L	4	FRA		ERC
E	M	+			LNA 002 LA-					W 467						
E	М	+			LNA 003 LA-	INVERTER ENERGIZED	N2436 VTMU171730 / 3 MWCF 6864-BIPOLAR			W 508	MGN	L	В	FRA		ERC
Е	М	+			LNA 003 LA-					W 467						<u>.</u>
E	М	+			LNA 004 LA-	PHASE FAULT	N2436 VTMU171730// MWCF 6864-BIPOLAR			W 508		L	J	FRA		ERC
Ε	М	+			LNA 004 LA-					W 467						
Е	М	+			LNA 101 LA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED	N2436_VTMU171230// ) MWCF_6864-BIPOLAR			W 508	MGN	L	J	FRA		ERC
E	М	+			LNA 101 LA-					W 467						
E	М	+			LNA 102 LA-	INSULATION FAULT	N2436 VTMU171230(7) MWCF 6864-BIPOLAR			W 508	MGN	L	J	FRA		ERC
E	М	+			LNA 102 LA-					W 467						
Е	М	+			LNA 104 LA-	STANDBY SUPPLY ON				L 750		Т	R			
Е	М	+			LNA 106 LA-	INVERTER ON LOAD				L 750		Т	R			

#### MATERIELIS DIVERS CONTROLLE - COMMANDE

************				111111111			11.111	114144	
A ATIUMERO CARTE>	1 1 1	1 1 1	1 13	1 1 ·3	: : 3 :	5	1 5 t 5	; 5 1;	5 *
C :C:C:C I : REPERE A M :T:M:O D : FONCTIONNEL A :R:A:D E : REDUIT A T :A:J:E N :	: LIBELLE :	REFERENCE CONSTRUCTEUR	1 D	C:LOCALI# E:SATION N:GEOGRA# T:PHIQUE	1 N ;	0 1	Á : T EMAR	: I :MAR=:	* FAB*
*	INVERTER CONTROL SWITCH	1 120430		:W 508++	:	L :	• iFRA	•	MGN*
* - 1 1 1 1 1	INVERTER SPPLY VOLTHETER	PN72 CH100		IN 508==	MGN:	L	■ IFRA	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	CAX*
* 111 11	INVERTER SPPLY AMMETER	PN72 CH100		:W 508==	1 ;	LI	= IFRA	; ; ;	CAX*
* E : M: + : : : : : : : : : : : : : : : :	INVERTER DUTPUT VOLTMETER	IPN72 EM100		IW 508** IW 467**		L	- ifra	; ; ; ;	CAX*
* E : MI+: LHA104ID= * E : MI+: LHA104ID=	INVERTER OUTPUT ANHETER	PN72 EN 100		Н 508 Н 467	MGN		= 1FRA		CAX*
-	! !					1	:		# # #
* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						; ; ;	; ; ;		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					1	i 1 1		* *
* ! ! ! ; ; ; * ! ! ! ! ! ; ; * ! ! ! ! ! ! . ; ; * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 1 1			\$ \$ \$		1.	 		
*	: : :			i : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	; ; ; ;	1 1 1	1. 1. 1.		AND LANGUAGE

: 3/ TS/EE -DC- 0352 Rév.

100 A 100 A

#### APPAREILS ELECTRIQUES

. . .

****	***	**	*****	***	****	*****	****	***	***										11111	:	1.1.1							1 .	
# # 11011E	RO CAR	TE	*****>	1 1 5 1	; ; 5 ;	1 5	1 1 5 1, , ,	; 5;	5	5	1 1 5 1	1 5	5	 I 5 I	1 5	1 5	1 1 6	1 1	***** 1 1 6 1 6 1 6	61 6	*****     6	1 6. 1	1 6	****	1 6	******* ! ! 6	*		
* 11 ; T	10:0 I 14:0 0 14:0 E 13:E N	1	REDUIT	HECA	##### #PUIS #ABSOF #BEE 4 #UNITE	. ! . ! = ! O!!	100 12003	: R :	L :	VI= TES =3E	S R EDD NET	: L : T : D	:L :I	***  TIT     MAR	**** ENUM. EMAR=	****	****** } } TAB* !   FAI	***: *L *C	##### #L#L #P#T	###### IALI BRE± =UOO±	BRE	i Ř	### 1 L 1 S	### L R C		CAS DE FONCE TIONE	*	i, i	
* ;	******	* * *	*****	***** 1	***** 1	****	****	*** 1 !	***	****	****	***	***	***	****	****	****	***	****	1-04E	##### #####	1 U.	1. U 11111	3 U.	***	. :NEMEŅī	into t		í,
* 1, 11	:+1 : : : !	1	LMA101JA=	† 	:	1	i					: :		FRA		MGN	-LHA-	31		0008	! !	!	I.	:	:	i .	*		
A L 1H	1+1 1	:	LMA103JA#	1	: :			i i		1				FRA	•	HGN	-LMA-	21		0008	: :	; ;	1	<b>!</b>	1	1	* ·	£	)
# L 1H		:	LNA104JA=	l t				; ; ;	•	i	,   :			FRA		MGN	-LNA-	122		0008		! !	1	i i	1	i	* .	, T	ı
* L ;H	; * ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	:	LNA105JA=	!		į	; ;				, , , , 			FRA	i		-LNA-	111	1 1	0008	1 1	l !	:	<b>i</b>	1	i :	*		
# L ;** # ;	: 1 1	:	LMA110JA=	1	:				į	į				FRA		: MGN.	-LCA-	112		1		1	:	:	1	1	# #	;	1
* L 111	:+: !	-	LNAGGIDL=			125		80	į				1	FRA	_		-LBC=	111	1 1	1		<b>.</b>	1 1	1	1 1	i	# #	-	)
* L ;**	; + 1	:	LNA001TR=			0380			:	į				FRA		MGN.	-LLC-	111		1 :	i i	} .	: i	:	i i	i	# #		
* : :	: 1 1	:	į							:			1					:	: :	1	1 1	i ;	i i	I t	i i	i	<b>*</b>	Page	i
* ; ;		1											1					ļ	: :	1   1	1		; ;	; ;	: 	i	*	ns ''∵	,
*		!								1	1	;	ŀ	;				:	1 1	1 (	: :	1	] [	I I	} ;	i :	ė ė	4	
* :		:			•				•	1	1	:	1	:	1			i i	1 1	1 1		1	<b>.</b>	i I	) !	1	# #	TS/EE	1
* ;		•	•		•			1	•	!		;	1	‡ 1	:	: :		; ;	1 1	1 :	:		] }	1	<b>.</b>	1 1		 본)	
*		:			i			:	i	1	! :	. !	I I	1	1			:	1 1 1 1	1 1		1	] 	1	1	1 1	<b>.</b>		
			1					1	;	; !	:	:	1	1	1	: :		1	1 1	1 1	İ	i				•	•	0352	
		:	•	:	i		: :	1	;	į	1	1;	:	i i	:			İ	1 1		į		 		, }			Rév∵ ")	
* ;	1 1	1	1	:			1	1	:	1	~ <b>!</b>	1	1	:		i					į	i						ດ ່	
* ; ;	1 17	1	1	:	i		- 1	:	ŀ	1	1	1	i	ŧ	i		,			į	į	į		1				$\phi$	
* ; ;	1 1	1 I	1	1	i	1		1	i	1		į		į	į	į											<u> </u>		
* ;;	1 1	‡ ;	1	1	i	ľ	:	į	•	į	į		į	į	•		4							; ;	:		ì	•	
* ; ; ******	1 1 ******	: * * *	1 ******	****	****	****	 ****	***	***	, ,		, <u>;</u>			 	; ;		, ,		;	1		<sup>.</sup>	1 3!	:		, ,	)	

本書書書書書書 (1985年) 日本本書 (1985年) 日本書 (1985年)

\_Ø

## APPAREILS ELECTRIQUES

*******	*******	**********	*****	************	********
UMERO CARTE>	5 5	5 1 5 1 5 1 5 5	5 1 51 51 5 1 5		6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1
:C:C:C:C I : REPE :T:M:D D : FONCTIO :R:A:D E : REDU :A:J:E N :	NNEL: ABSOR:=	1UN 10 10 ; #SE	BREDORT LI 1 1 Ernetid 10 imarihan	I TABW IC IPIT II Reifabi Leaule igic I	######################################
: : : ! ! : LNB101. : : : : : ! ! LNB101. : : : : ! ! ! LNB103.	1 1 1	1	# f		0008
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	JA= i i			# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	00081
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	JA = 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		00081 1 1 1 1 1
: : : : : LNB001	DL= 1 11	25 : ;80 : :	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	#MGN:=LBD=;118	
1		1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;					
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;					
;	! ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;				
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	:	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
			4		Paul III Bird

## HATERIELIS DIVERS DE CONTROLE & COMMANDE

		6					,		
*********	************	,	****	****	*****	***	****	****	****
*NUMERO CARTE *****	[   1 	! !	1 1 1 1 13 1	1 3	3   5	1 1 5 1	1 1 .5 . 1	5°     5°	.5 ±   .5 ±
+ C :C:C:C:C:: REPERE  * '1 :T:::I:O D : FONCTIONNEL  * A :R:A:D E : REDUIT  * T :A:J:E N :-  ***********************************	**************************************	REPERENCE: CONSTRUCTEUR	1 0 10E	LOCALI- LISATION I LIGEOGRA- LIPHIQUE	N : C	I A	MAR	MAR=	FAB*
* E IN:+: : LNB101CC* * E IM:+: : LNB101CC*	INVERTER CONTROL SWITCH	120430		IW 506==	MGN L	; ;	FRA		MGN#
* E :M:+: : LNB1011D=	INVERTER SPPLY VOLTHETER	PN72 CH100		W 506==1	MGN L		FRA	1	CAX*
* F :M:+: : LNR102ID= *		PN72 CH100		W 506==1	MGN L		FRA		CAX#
+ E :M:+: : LNB103ID=		PN72 EH100	1 1 1 1 1 1	IW 5061 IW 5431			FRA	:	CAX*
* E :Mi+: : : LNA104ID- * I I I : * F :Mi+: : : LNA104ID- * I I :	INVERTER OUTPUT ANMETER	PN72 EH100		1W 506==1 1W 543==1	MGN; L		FRA:	! !	GAX*
*					i.			1	* * * *
* !!!!!			; ; ; ; ; ; ; ;		; ;			; ; ;	* * *
*				; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	:			1 1 1	* *
* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				; 1 ; 2 ; 1	i i	\$ 1 1 2 1 1 1 1		1 1	作 作 作 作

Page : 6/ TS/EE -DC- 0352 Rév. C

o j

 $\odot$ 

## DIVERSE CONTROL EQUIPMENT

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

CA	RD F	READ	ER	11	·	1	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5
C H A T	C T R A	C M A J	CODE	D E N	EQUIPMENT NUMBER	WORDING	MANUFACTURER REFERENCE	T R A N	CP OL DA EN	GEOGRA - PHICAL LOCA - TION	- N S T	L O C A	C A T E	CGN TRA CTG R	CON - TRAC NUM	SUP PLI ER
Ε	М	+			LN B501 IA-	LNB INSULATION FAULT							1			
Ε	М	+			LNB 502 IA-	001 DL INVERTER FAULT							1			
Ε	М	+			LNB 503 IA-	LNB 220 V AC MAX-MIN							1			
Ε	M	+			LNB 504 IA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED				h			1			
Е	M	+			LNB 551 IA-	48 V DC DEFECT			Z	Z2			1			
E	M	+			LNB 001 LA-	DC SUPPLY HEALTHY	N2436 VTMU171730 / MWCF 6864-BIPOLAR			W 506	MGN	L	В	FRA		ERC
Ε	M	+			LNB 001 LA-					W 543						
Е	М	+			LNB 002 LA-	INVERTER FAULT	N2436 VTMU171730 (7) MWCF 6864-BIPOLAR)			W 505	MGN	L	J	FRA		ERC
Ε	М	+			LNB 002 LA-			·		W 543						
Е	М	+			LNB 003 LA-	INVERTER ENERGIZED	N2436 VTMU171730(/) (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 506	MGN	L	В	FRA		ERC
E	М	+			LNB 003 LA-					W 543						
Ε	М	+			LNB 004 LA-	PHASE FAULT	N2436 VTMU171730(1) (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 506		L	J	FRA		ERC
Ε	М	+			LNB 004 LA-					W 543						
E	М	+			LNB 101 LA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED	N2436 VTMU171230 () MWCF 6864-BIPOLAR)			W 506	MGN	L	J	FRA		ERC
Ε	М	+			LNB 101 LA-					W 543						
E	M	+			LNB 102 LA-	INSULATION FAULT	N2436 VTMU171230/7 MWCF 6864-BIPOLAR			W 506	MGN	L	J	FRA		ERC
Е	М	+			LNB 102 LA-					W 543						
Е	М	+			LNB 204 LA-	STANDBY SUPPLY ON				L 750		Т	R			
E	M	+			LNB 206 LA-	INVERTER ON LOAD				L 750		Т	R			

# APPAREIL 8 ELECTRIQUE 8

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

NU	MER	0 C/	ARTE			1	1	1	3	3	3	3
CHAH	C T R A	C M A J	C O D E	- D E N	REPERE FONCTIONNEL REDUIT	LIBELLE	REFERENCE CONSTRUCTEUR	V 0 1 E	CC OE DN ET	SAT	GRA -	N S T
L	М	+			LNB 101 JA-	SIP 2 PROT 22AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	506	MGN
L	М	+			LNB 101 JA-				_	W	543	
L	М	+		_	LNB 103 JA-	SIN 2 CTRL RPN 001 AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	506	MGN
L	М	+			LNB 103 JA-					W	543	
L	М	+			LNB 104 JA-	SIN 2 PROT RPN 001 AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	506	MGN
L	М	+			LNB 104 JA-		· (			W	543	
L	М	+			LNB 105 JA-	LOCAL INSTRUMENT RIS 402 AM 9UP	F32/C32H/C60N			W	506	MGN
L	M	+			LNB 105 JA-					W	543	
L	М	+			LNB 106 JA-	LOCAL INSTRUMENT – LNB 001 CR 9UP	F32/C32H/C60N			W	506	MGN
L	М	+			LNB 106 JA-	7				W	543	
L	М	+			LNB 110 JA-	48V CONTROL - INCOMING	F32/C32H/C60N			W	506	MGN
L	М	+			LNB 110 JA-					W	543	
L	М	+			LNB 001 DL-	INVERTER	MG30.5KVA			W	506	MGN
L	М	+			LNB 001 DL-					W	543	
L	М	+			LNB 001 TR-	TRANSFORMER	120424	_		W	506	MGN
L	M	+			LNB 001 TR-					W	543	
								1				<u> </u>
			İ					-				

## APPAREIL 8 ELECTRIQUE 8

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

NU	MER	o c	ARTE	•	<b>———</b>	1	1	1	3	3	3	3
C H A T	C T R A	C M A J	000E	Z = 0 -	REPERE FONCTIONNEL REDUIT	LIBELLE	REFERENCE CONSTRUCTEUR	V 0 1 E	CC OE DN ET	LOC SAT GEC PHIC	ION IGRA -	N S T
L	М	+			LNC 101 JA-	SIP 3 PROT 23AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	503	MGN
L	М	+			LNC 101 JA-					W	466	
L	М	+			LNC 103 JA-	SIN 3 CTRL RPN 003 AR 9UP	F32/C32H/C60N \			W	503	MGN
L	М	+			LNC 103 JA-	77				W	466	
L	М	+			LNC 104 JA-	SIN 3 PROT RPN 003 AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	503	MGN
L	М	+			LNC 104 JA-		{			W	466	
L	М	+			LNC 105 JA-	LOCAL INSTRUMENT - LNC 001 CR 9UP	F32/C32H/C60N			W	503	MGN
L	М	+			LNC 105 JA-		/			w	466	
L	М	+			LNC 106 JA-	LOCAL INSTRUMENT - LNC 002 CR 9UP	F32/C32H/C60N \	<u> </u>		W	503	MGN
L	М	+			LNC 106 JA-					w	466	
L	M	+			LNC 110 JA-	48V CONTROL - INCOMING	F32/C32H/C60N			W	503	MGN
L	М	+			LNC 110 JA-					W	446	
L	М	+			LNC 001 DL-	INVERTER	MG30.5KVA			W	503	MGN
L	М	+			LNC 001 DL-					W	446	
L	М	+			LNC 001 TR-	TRANSFORMER	120424			W	503	MGN
L	М	+			LNC 001 TR-					W	446	
							1000					
				-							-	

## DIVERSE CONTROL EQUIPMENT

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

CA	RD R	EAD	ER		~~~	1	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5
C H A T	C T R	C M A J	CODE	- D E N	EQUIPMENT NUMBER	WORDING	MANUFACTURER REFERENCE	T R A N	CP OL DA EN	GEOGRA - PHICAL LOCA - TION	I N S T	L O C A	C A T E	CGN TRA CTG R	CON - TRAC NUM	SUP PLI ER
E	М	+			LNC 501 IA-	LNC INSULATION FAULT							1			
Ε	М	+			LNC 502 IA-	001 DL INVERTER FAULT							1			
Ε	М	+			LNC 503 IA-	LNC 220 V AC MAX-MIN							1			
E	М	+			LNC 504 IA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED			/_				1			
Ε	М	+			LNC 551 IA-	48 V DC DEFECT			Z				1			
Ε	М	+			LNC 001 LA-	DC SUPPLY HEALTHY	N2436 VTMU171730) 7 (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 503	MGN	L	В	FRA		ERC
Ε	М	+			LNC 001 LA-					W 466	<u> </u>					
Е	М	+			LNC 002 LA-	INVERTER FAULT	N2436 VTMU1717301/ ) MWCF 6864-BIPOLAR			W 503	MGN	L	J	FRA		ERC
E	М	+			LNC 002 LA-					W 466			<u> </u>			
E	М	+			LNC 003 LA-	INVERTER ENERGIZED	N2436 VTMU171730//\ MWCF 6864-BIPOLAR			W 503	MGN	L	В	FRA		ERC
Е	М	+			LNC 003 LA-					W 466						
E	М	+		·	LNC 004 LA-	PHASE FAULT	N2436 VTMU171730(7) (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 503		Ļ	J	FRA		ERC
E	М	+			LNC 004 LA-				į	W 466						
E	М	+			LNC 101 LA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED	N2436 VTMU171230/77 FMWCF 6864-BIPOLAR			W 503	MGN	L	J	FRA		ERC
Е	М	+			LNC 101 LA-					W 466						
Е	М	+			LNC 102 LA-	INSULATION FAULT	N2436-VTMU171230/ MWCF 6864-BIPOLAR			W 503	MGN	L	J	FRA		ERC
Е	М	+			LNC 102 LA-					W 466						
E	М	+			LNC 304 LA-	STANDBY SUPPLY ON				L 750		Т	R			
Ε	М	+			LNC 306 LA-	INVERTER ON LOAD				L 750		Т	R		ļ	

#### HATERIELS DIVERS

******	*********										
a contract of the contract of	i : 1 i - 1	1	; ; i J	13 13	3	; ; 3 ;	5	1 5	1 5	5	1 * 1 5 *
* C :C:C:C:C I : REPERE  * M :T:M:O D : FONCTIONNEL  * A :R:A:D E : REDUIT  * T :A:J:E N :	: LIBELLE : : A SECTION	REFERENCE : Constructeur :	1 O	IDN	EDCALI- SATION GEOGRA- PHIQUE	: N :	C	I A I T	: :MAR:	MAR-	I ★ IFAB+
* E IMI+: : : LNC101CC- * E IMI+: : : LNC101CC-	INVERTER CONTROL SWITCH	120430		t i	₩ 503== ₩ 466==	: ;	L	* } -	FRA		MGH+
* E :MI+1 : LHC101TD=	INVERTER SUPPLY VOLTMETER	PN72 CH100		1 1	W 503==	1 ;	L	-	FRA		CAX#
*		PN72 CH100			W 503	1	<b>L</b> 1	•	FRA:		# CAX* : *
*	,	PN72 EH100			W 503**!		1		FRA	1	CAX#
* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A THE COLOR OF STREET	PN72 EH100 .		1	W 503 :	MGN:	1 1	-	FRAI	: : :	CAX*
*	1 1 2	; ; ;	1	1	: : : :		1		:	; ;	* * *
*	1 1 1	: : : :	1 1 1	: :	. 1 1 1	:	:	1	:	; ; ;	*
*	1 1 1 1		:	:	; ; ;	1	; ; ;	; ; ;	1	; ; ;	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	: : : :	: : : :		; ; ;	! ! !	:	1 1 1	1	1	. 1	Property Control
*.	,	i	i		. 1	;	i	i	İ	1	

Page : 11/ TS/EE -DC- 0352 Rév. C

********	****	****	*****	****	****	***	****	***	***	***	***	***	***	***	****	***	***	****	****	***	***	***		*****	<b>.</b>	
HUBERO CARTE -	>	5	; ; ;	5	1 1 5 1	51	5	; ;			5	5	5	5		1 6	161	61 6		6	; 6 ; .		1 6	6	* /. *	<b>(</b> )
************* C :C:C:C I : I :T:H:O D : F! A :P:A:D E : T :A:J:E N :	NEDUIT :	: MECA	PUIS. ABSOR BEE +	:=ION	130US;	R 10	; -	ES:	EDO: NET:	T :	I E D em	IAR I	MAR=	FAB	:TAB= : LEAU	iC ) i E	IPIT	t=BR	-:T.I.	IR	1 T	1 R	1 7	:CAS DE :FONC= :TION= :NEMENT	*	; O
	NC101JA= 1		:	:	! ;	I I	;	1	1	:	1 1 F	RAI		MGN	:-LNC=	31	1 1	1000	t 8 <b>t</b>	:	; ;	1	1	1	- * *	
	_HC103JA= 1			i :	! ;	1	:	1	1	:	1 1F	RAI	,	MGN	: !=LNC=	151	1 1	1000	8 t	1	1	1	1	1	# ; # .	€.
. :#:+1	.≥IC104JA=		i i	• •	! ;	1		:		i	‡F	RA		MGN	-LNC-	•		1000	8 !	1	1	1	1	1	*	
. :":+! ! ! !	.#C105JA•		•	• •	;	1	:		1	1	i F	RA		мды	-LNC-	111		1000	8 3	1		1	!	i i	*	
. : * : : : : : : : : : : : : : : : : :	_HC106JA-			• •		1	i	į	:		F	RAI		MGN	-LNC-	112		:000	8 :	!	:		1		* *	
(n:+; ; ; )	.HC110JA-			•		1	į				ΙF	RAI		MGN	-LCA-	113			!	1,	1	i	1,	! :	*	
	.HC001DL=		-	125		80	•	i	:	:	if	RA		MGN	-LBE-	11		:	į		:	:	!	1	* * .	Po
	.HC001TR=			0380			;	i			F	RA		нси	-LLC-	12				:		:		1	* .	Page :
	Ì							į	į	:	į					:		•	į	•		:		•	*	12/
1 1 1 1 1	i					1		i	ì	i	i	į						i	į		:		i		*	TS/
1 1 1 1 1	1					i		:	į	1	i	i				:		i	i	i	!	:	i			Ε
;;;;;;	1				,	1	i	1	:	i	i	į				1		i	i		į	i	į	i		Ŗ
1 1 1 1 1	1					1	:	1	i	i	1	į				į		i	į	i	i		i	1	 •	0352 Rév.C
: : : : : :	:				:	i	i	į	İ	i	ì	i	1			i		i	i	i	i	:	i		; • {	Rév
; ; ; ; ; ;	:	: :			1	i		1	. !		i	i		1		i	1 1	i	1	i		i	į	i	*	C (
: : : : :	1 1	1		1		1	:	1	1	i	1	1		ì	l I	i	1 1	i	1	i	i	i 1	i		# #	1.
;;;;;;	1				1	1	i i	1	1	i	:	1	:	i	<b>3</b>	:	1 1	1	:	i I	1	1	1	:	<b>A</b>	. !
;;;;;;;	: 1	1		1	1	1	i i	1	1	1	. 1	1	1	i	<b>;</b>	1	 	:	† 	İ	; [	1	1	14 (A)	A V	١.
::::::		i			: :	. <b>1</b> .	<b>.</b>	:	. 1		:	ŀ		- 1		i i	1	i i	t t	[ [	1 1	1 1	1			

2.5

## APPAREIL 8 ELECTRIQUE 8

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

NU	MER	O C	ARTI	E		1	1	1	3	3	3	3
CHAT	C T R A	C M A J	C O D E	- DEN	REPERE FONCTIONNEL REDUIT	LIBELLE	REFERENCE CONSTRUCTEUR	V 0 1 E	CC OE DN ET	SAT	CALI- TION DGRA - CAL	N S T
L	M.	+			LND 101 JA-	SIP 4 PROT 41AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	502	MGN
L	М	+			LND 101 JA-					W	542	
L	М	+			LND 103 JA-	SIN 4 CTRL RPN 004 AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	502	MGN
L	М	+			LND 103 JA-	$\triangle$				W	542	
L	М	+			LND 104 JA-	SIN 4 PROT RPN 004 AR 9UP	F32/C32H/C60N			W	502	MGN
┙	М	+			LND 104 JA-					W	542	
نـ	М	+			LND 110 JA-	48V CONTROL - INCOMING	F32/C32H/C60N			W	502	MGN
اد	М	+			LND 110 JA-					W	542	
ب	М	+			LND 001 DL-	INVERTER	MG30.5KVA			W	502	MGN
L	М	+			LND 001 DL-					W	542	
L	М	+			LND 001 TR-	TRANSFORMER	120424			W	502	MGN
L	М	+			LND 001 TR-					W	542	
							7 8 * 1.4					
									1			

## DIVERSE CONTROL EQUIPMENT

NUMBER: TS/EE -DC- 0352

CAI	RD R	EAD	ER			1	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5
C H A T	C T R A	C M A J	C O D E	- D E N	EQUIPMENT NUMBER	WORDING	MANUFACTURER REFERENCE	T R A N	CP OL DA EN	GEOGRA - PHICAL LOCA - TION	I N S T	L O C A	C A T E	CGN TRA CTG R	CON - TRAC NUM	SUP PLI ER
Е	М	+			LND 501 IA-	LND INSULATION FAULT							1			
Ε	М	+			LND 502 IA-	001 DL INVERTER FAULT							1			
Е	М	+			LND 503 IA-	LND 220 V AC MAX-MIN							1			
Ε	М	+			LND 504 IA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED				\		<u> </u>	1			
Е	М	+			LND 551 IA-	48 V DC DEFECT			<u></u>	72			1			
Е	М	+			LND 001 LA-	DC SUPPLY HEALTHY	N2436 VTMU171730/7/ MWCF 6864-BIPOLAR			W 502	MGN	L	В	FRA		ERC
Е	М	+			LND 001 LA-					W 542						
E	М	+			LND 002 LA-	INVERTER FAULT	N2436 VTMU171730(7) MWCF 6864-BIPOLAR			W 502	MGN	L	J	FRA		ERC
Е	М	+			LND 002 LA-					W 542						
Е	М	+			LND 003 LA-	INVERTER ENERGIZED	N2436 VTMU171730(/) (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 502	MGN	L	В	FRA		ERC
Ε	М	+			LND 003 LA-					W 542						<u> </u>
E	М	+			LND 004 LA-	PHASE FAULT	N2436 VTMU17173077 (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 502		L	J	FRA		ERC
Ε	М	+			LND 004 LA-					W 542						
E	М	+			LND 101 LA-	1-220 V AC OUTPUT TRIPPED	N2436 VTMU171230/72 MWCF 6864-BIPOLAR			W 502	MGN	L	J	FRA		ERC
Ε	М	+			LND 101 LA-					W 542						
Е	М	+			LND 102 LA-	INSULATION FAULT	N2436 VTMU171230 7) (MWCF 6864-BIPOLAR)			W 502	MGN	L	J	FRA		ERC
Е	М	+			LND 102 LA-					W 542						
Ε	М	+			LND 404 LA-	STANDBY SUPPLY ON				L 750		Т	R			
Е	М	+			LND 406 LA-	INVERTER ON LOAD				L 750		Т	R		ļ	

## HATERIELIS DIVERS DE CONTROLE - COMMANDE

*******	****										
* ************************************	1 1 1		1	13 ;	_	1 1 3 1	5	1 1 5	: : 5	\$ ; 5	5 *
+ C :C:C:C I ; REPERE + N :T:N:O D ; FONCTIONNEL + A :R:A:D E ; REDUIT + T :A:J:E N ;	: LIBELLE	REFERENCE CONSTRUCTEUR	1	OE :	LOCALI= SATION GEOGRA= PHIQUE	N.	. D	A A	I IMAR	NUM= HAR= CHE	t * IFAB*
* 1 1 1 : : * E :HI+1 : : LND101CC= * : 1 1 1 : : * E :HI+1 : : LHD101CC=	INVERTER CONTROL SWITCH	120430			W 502== W 542≠=		L	  -  -	FRA	-	# MGN± *
* F M:+: : LND101ID+ * : : : : LND101ID+ * E M:+: : LND101ID+	INVERTER SPPLY VOLTHETER	PN72 CH100			W 502**		L	: : - :	FRA	•	CAX*
*	<b>i</b> <b>i</b>	PN72 CH100			W 502	f ; 1 ; 1 ;		; - ! !	FRA		CAX*
* : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	i i	PN72 EH100			W 502==			 	FRA		CAY
E : M:+1 : LHD104ID+	i i i	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;			w 542==				FRA		CAX+ 
*											* * *
\					1			] 	,		* * *
			1	1 1	1		1				* * *
			:	: :	1		; ; ;	  - 		; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	* *
		.1.1.1.1.1111		i	1.1.1.1	i				and.	#

Page : 15/ TS/EE -DC- 0352 Rév. C

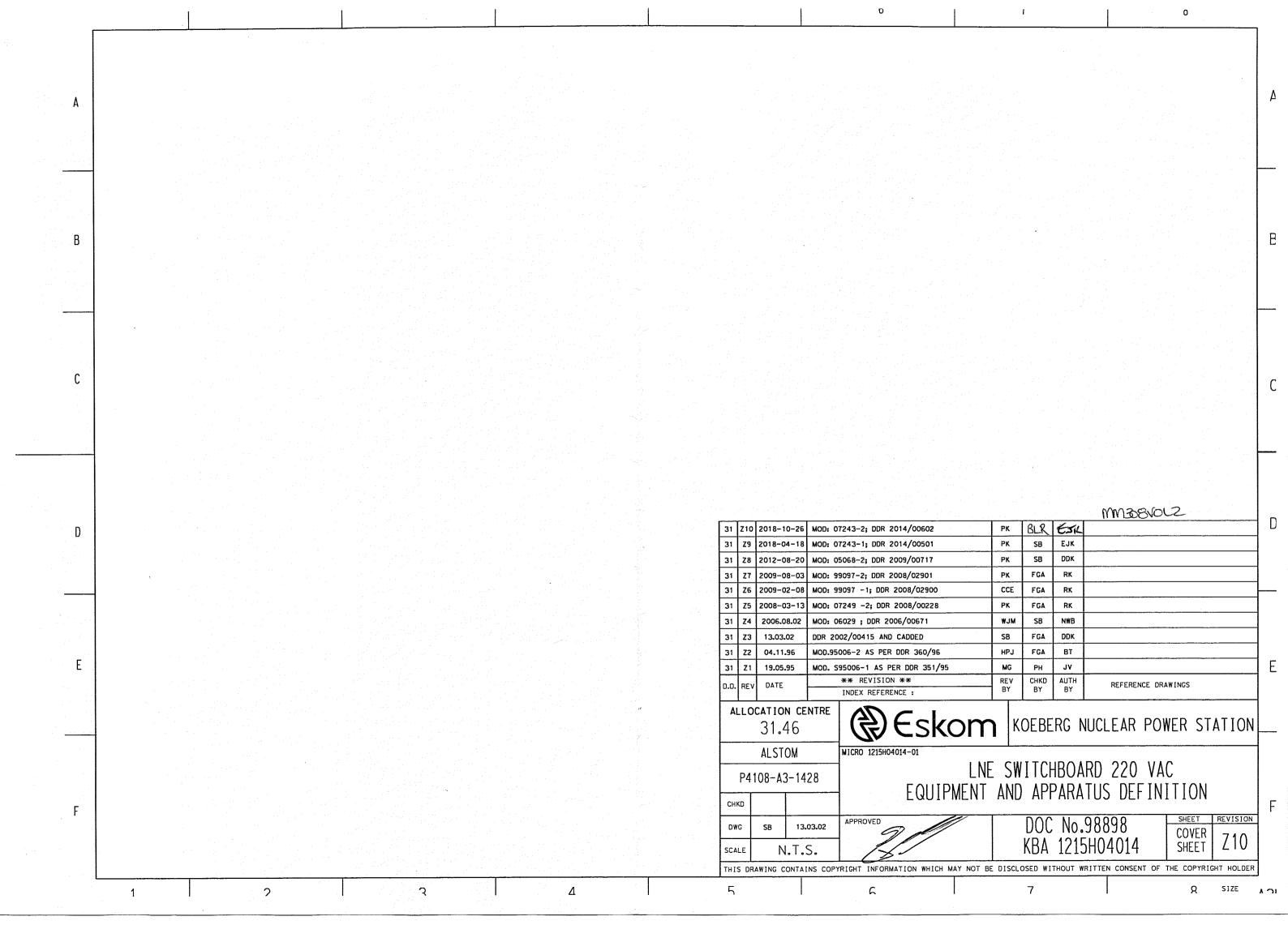
***************				.1111	:							:::::	1111	111111		lii					1111.			
* HUHERO CARTE ++++> :	5 ;	5	. 5	1 1 1 5		5		****     5			1 5		1 5		; 616		1 .6.	; ; 6	1 6:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 6	1 6	; 6 ±	
* ;				1.	1	, ;		!	1	3.	\$	!::::	1	1	1	1	1,	1.		1	]		i,	•
* H :T:H:O D : FONCTIONNEL :	HECA:	PUIS. ABSOR BEE + UNITE	-ION	: 30US	R (	C :	TES #3E	EDC	110	I I	\$ \$MAR	I MAR⇔	IFAB	TAB. Leau	1C 1F	i T	ICOU.	1-BRE	1 R 1 3	1 T 1 S	. R :	Ť	CAS DE* FONC * TION * NEMENT*	·
# ; : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			****** ! !			14888 	: :	1		FRA	* * * * * *    -		-LND-	•	1	0008	! !	1	1 1			* *	
* : : : : : : ! ! ! LND103JA= ;	:	;		: ;			ì	i	i		I IFRA			-LND-	211	•	10008	i	:		1	1		· I
* L : : : : : LND104Ja :				: :				!	1	i	IFRA		HGN:	-LND=	22		10008	!		!	i	 	; * ; *	r !
*	;	;	; ;	: t	i 1		i	i	1	•	I IFRA		-	-L¢8-	•	•		•	1				*	,
* : : : : : LND001DL= :	:	;	125	1 1	801	l i		1	1		EFRA:	-	#MGN	-LBF-	111	1		1	į	1	; }		* *	
* : : : : : : LND001TR= :	:	i	D380	t I	; ;			: :	1	•	:FRA:		i imgn	-LLD-	:061	1	:	: 1	ı	1 1	1   1	} }	; * ; *	Pa
* :::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:	;	i i	: :	; 1 ; !			! !	1	:	:	! !	:	: ;	; !	1	1	1 }	;	1 1	1 1	l !	i *	Page :
* :::::::::::::::::::::::::::::::::::::		;	<b>!</b>	1 1	: 1	1	ì	: :	:	i	!	! !	:	i i	: !	1 1	1	1 1	: :	1 1	:	} }	; *	: 16,
A - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	i	i		!				1	I	•		l l	1			1	1	1	i i	; ;	: !	} t	; *	16/16
		i						i	į	•						1	i	į	į	1		, } }	*	TS/EE
	:		• •	1				i	i	:						i	į	į					í	
* :::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:	i	; ;	: I	: 1		i	1	1		1	1	i	•	: :	•	1	1	1	i	;	) 	*	, DC-
* :::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:		; ;	1 †	:   :			1	:	:	: :	! !	:		: :	i	1	; !	:	;	1 1	 	*	0352
* : : : ! ! ! !	:	1	; ;	! !	; [ ; ]		; ;	1	1	i	1	 	1	i .	; ;	:	; !	! !	i 1	t i	1 1	l I	*	, Rev
* : : : : : : :	:		<b>.</b>	1 1	: :			1	1	:	1	} 	:		1 1	1	1	1	1	: :	; ;	i I	*	
* ::: : : : :	į							1	1	•	1			1		1	1	1 1	i	1	1	} !	*	
								į	į		į						į	İ	į	į		}		l '
	•							•	i	į						i	i	•	į					
* :::::::		i			; ;		i	:	1	i	<b>1</b> .1				1 1	1	ļ		•	; ;	;		•	
* :::::::::::::::::::::::::::::::::::::	•	į		! !	; ;			I . I	1		t !		i		; ! ; !	1	[    -	1 !	! !	1		; } .	赞致。由于 述》	· ·
*	; ****	****	 	5, A####1	, i	***	1余余余名	****	***	章、 由申申	****	****	自	1,.,,,, 1 <b>8888</b>	\$ - \$ . *****	***	4 65986	) *****	****	5 ****	6, *****	***		

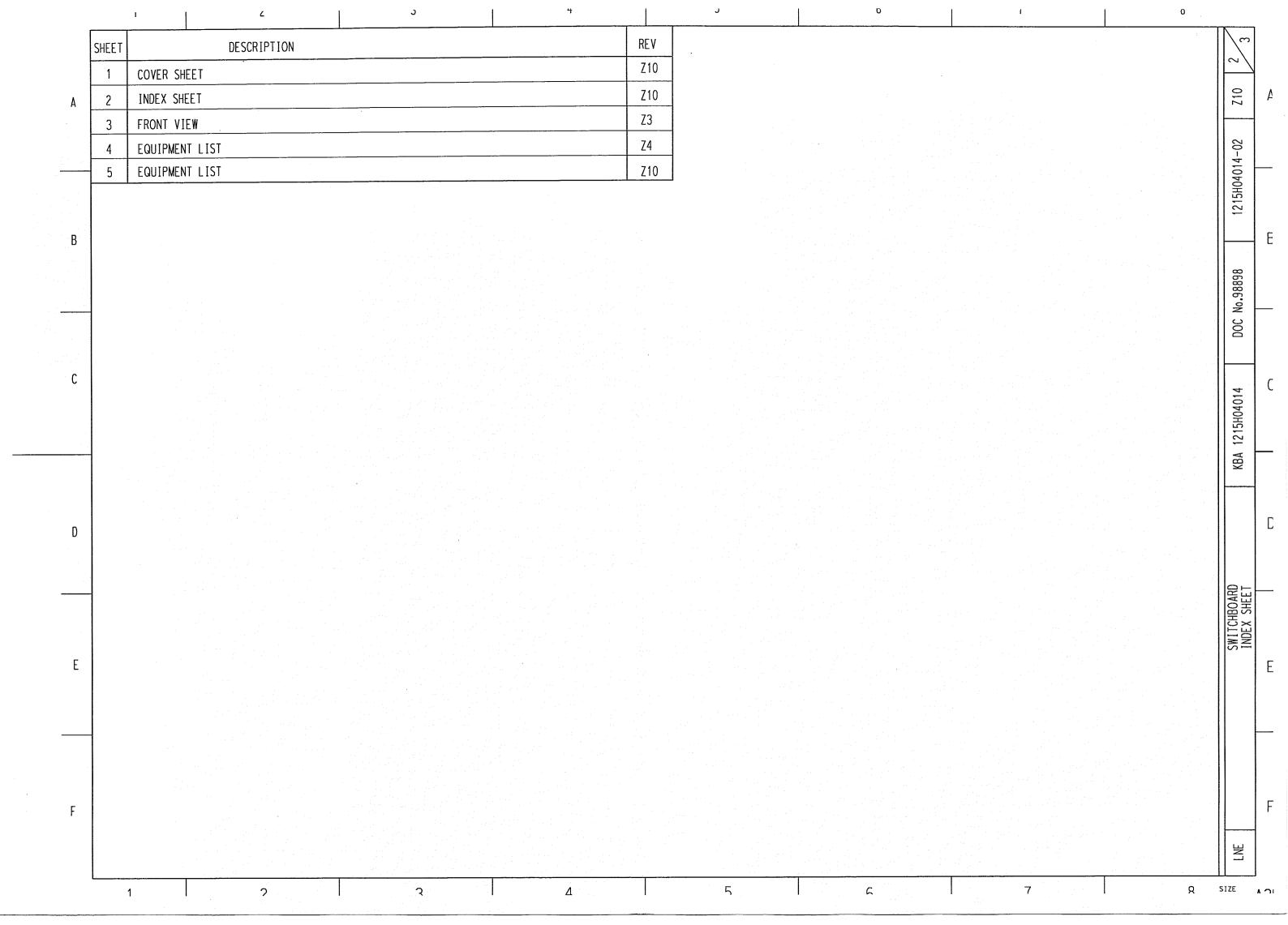
Page : 16/16 TS/EE -DC- 0352 Rev.

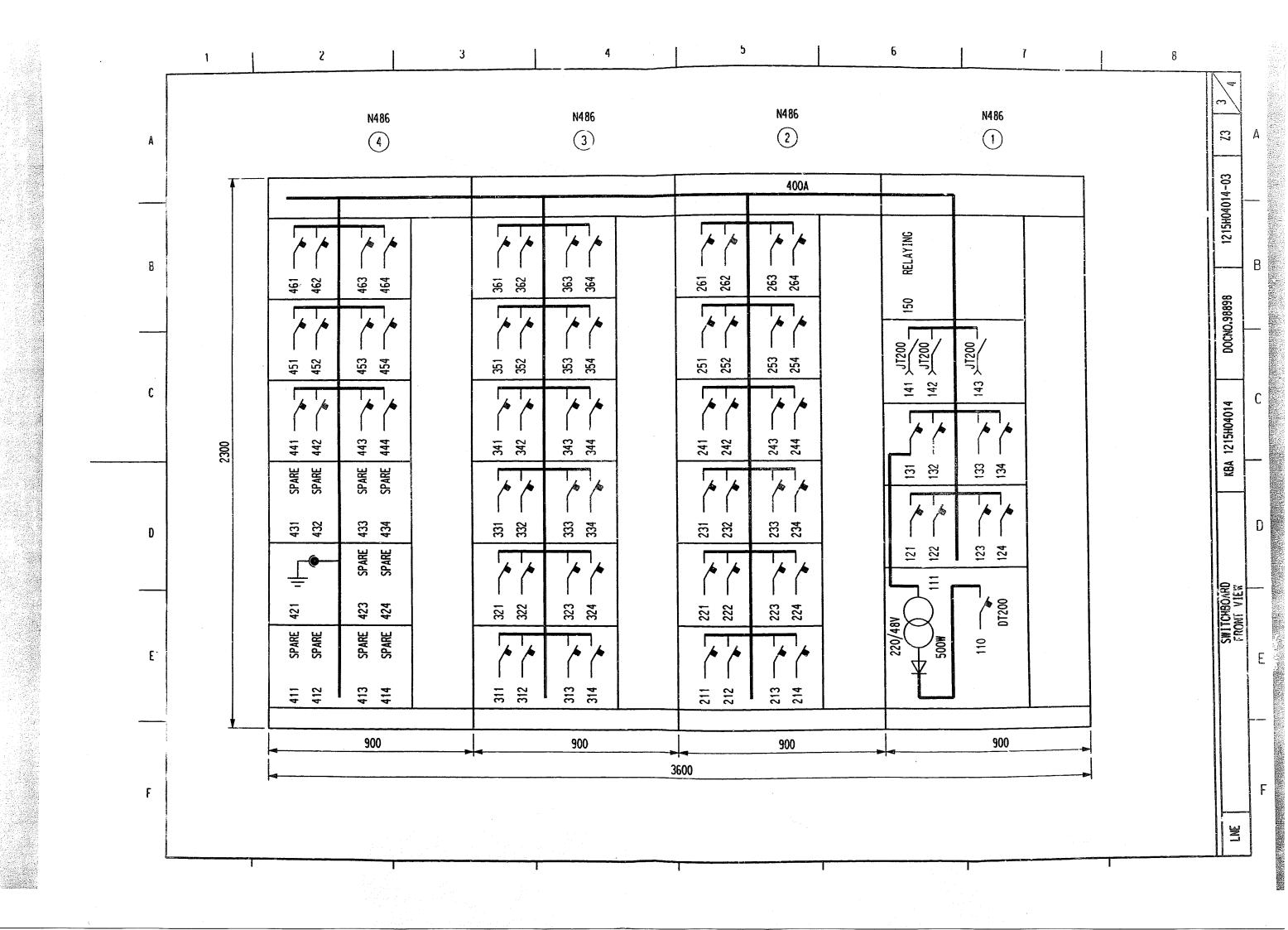
(ÿ

0

٠,-

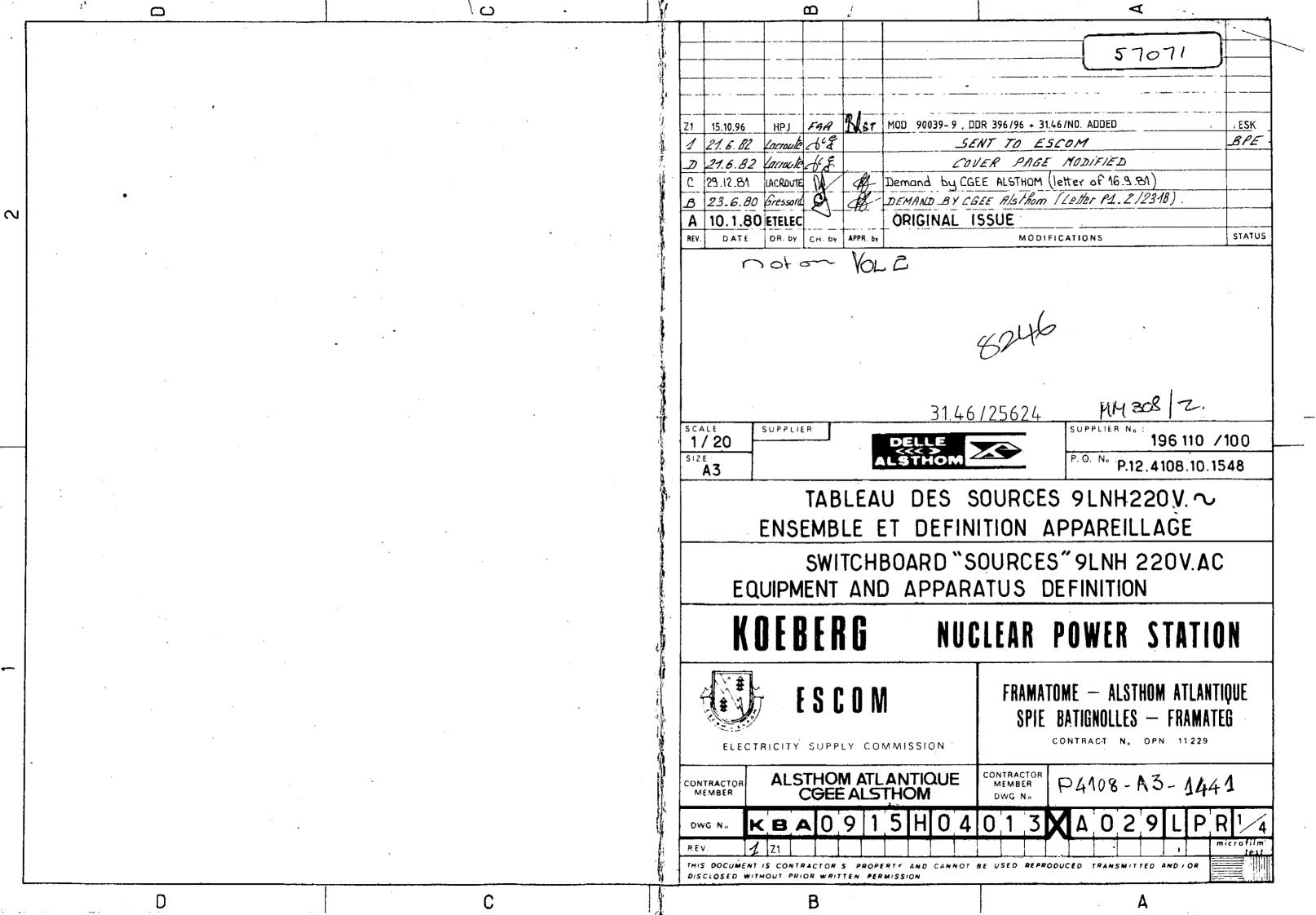


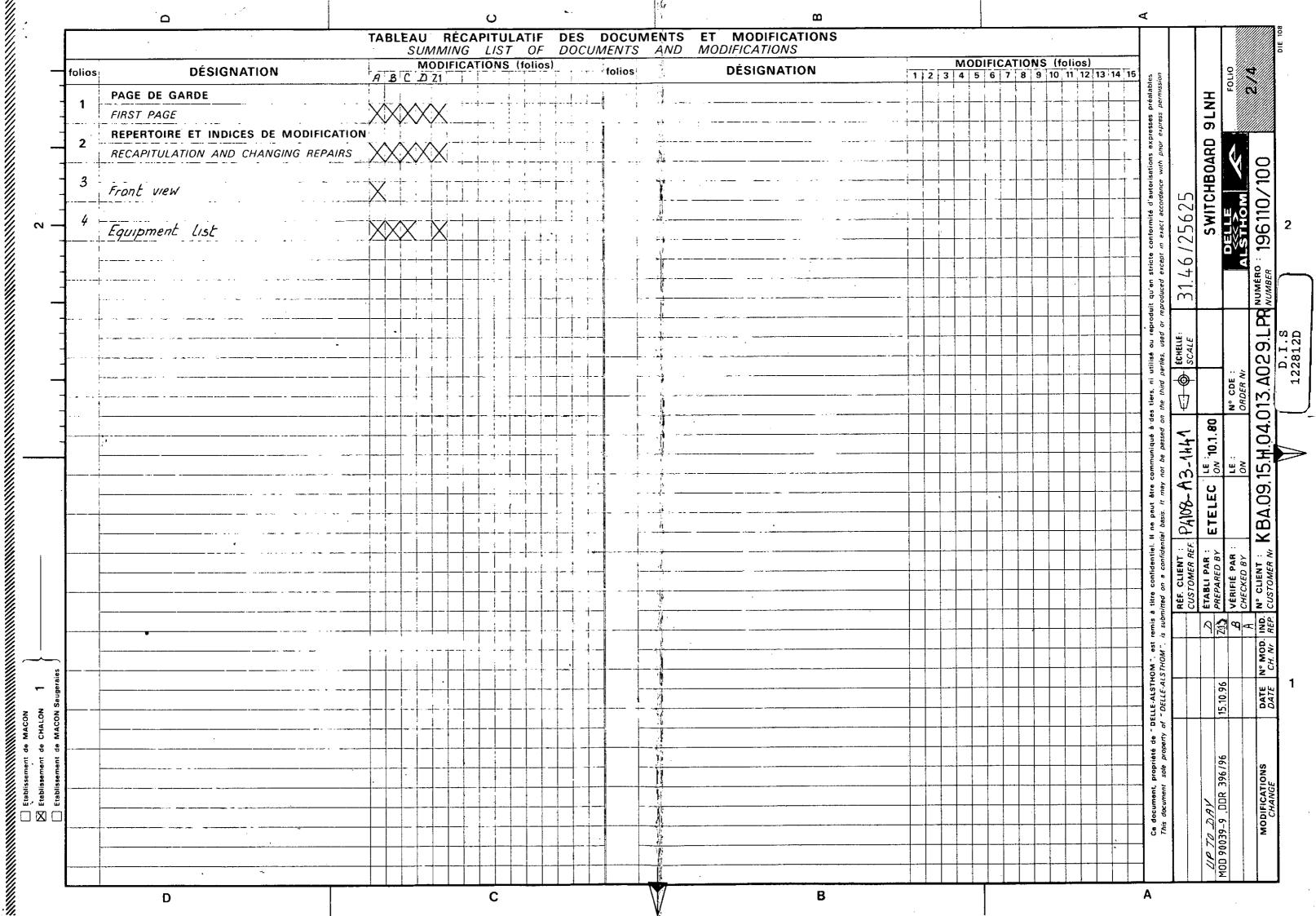


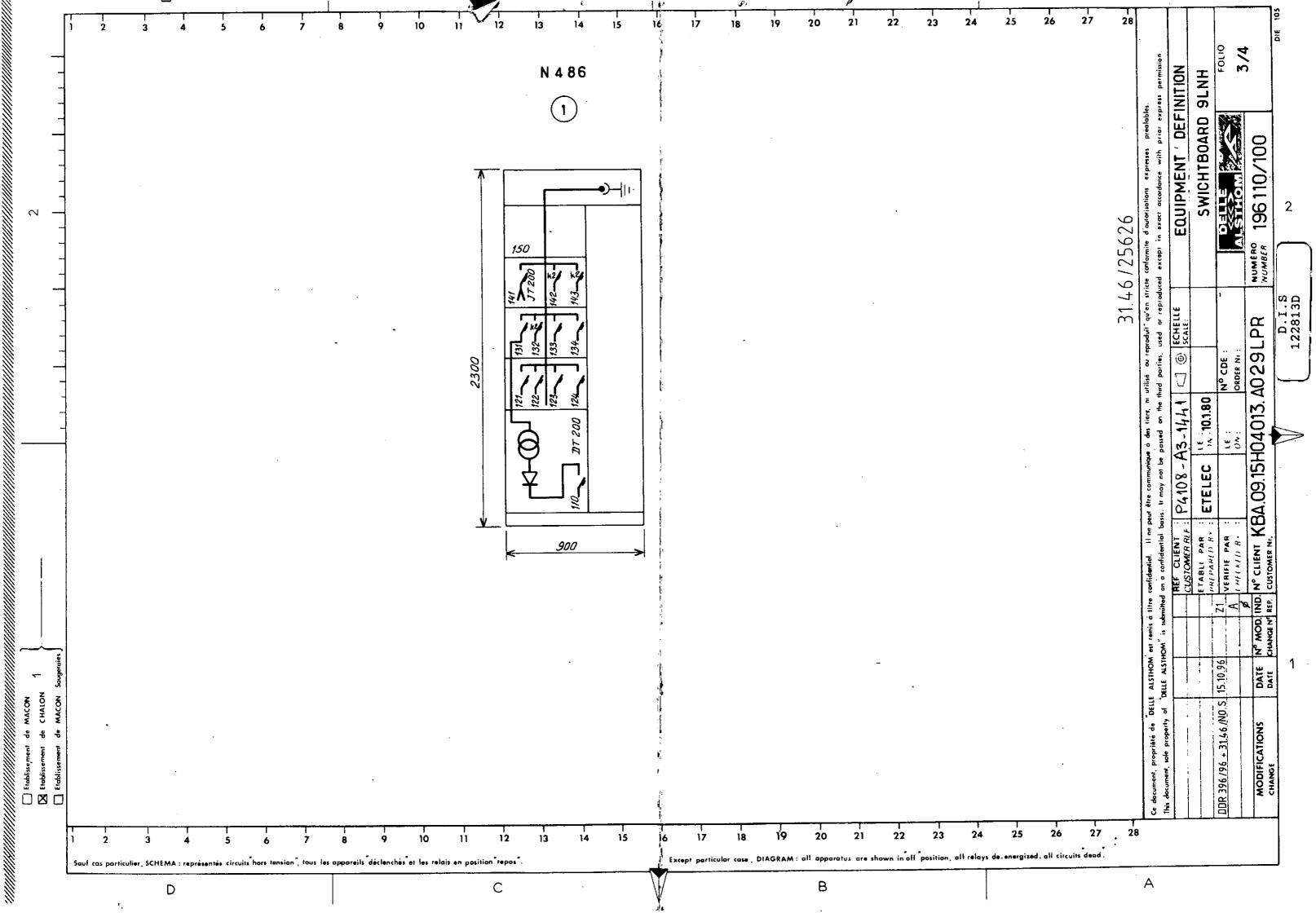


		1		2 3	-			4		5			6		7	8		
				DESIGNATION	NT			PROTECTIVE R					INSULATION CHECKING RELAY	AY 3E			4	
		₽			PR		IN	PUT	OUTPUT			2	TO REL	RELAY RANGE	WIRING DIAGRAM			1
<b>A</b>	1	COMPARTMENT			EQUIPMENT	<b>⊢</b> &	MAGNETI	THERMAL	MAGNETO-TH.	AMMETER	}	METER	LAT NG	병응	WINTING DIAGNAM		74	A
А	CUBICLE	AR	MARKING	NAME PLATE		CIRCUIT BREAKER		SETTING	SETTING			<u> </u>	NSU CK I	VOL TAGE SETTING				<u> </u>
	18	No	MAINITING		TYPE	CIR 3RE	TYPE C.	RANGE	RANGE	C.T	SCALE	VOLT	T 품	SF. VOI	KBA 1217L00	CABLE		
	13																1215H04014-04	
	1	41	LNE 001JA	OO1DL INVERTER INCOMER	J0	JT200				100/5A					117		1 5	
	1			002DL INVERTER INCOMER	JO	JT200				100/5A			-				\$	
	1	43	LNE 003JA	003DL INVERTER INCOMER	J0	JT200		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		100/5A							11 52	
	1		LNE 004JA	48V DC RECTIFIER SUPPLY		ELFA-G2	<u> </u>		6A				*		121		-   12	
В	1	32	LNE 005JA	LNE CONTROL SUPPLY	•				•								1	J в I
D	1	33	LNE 006JA	LNE 400CR CRF 001SP, 001SN SUPPLY LNE 410CR CRF 003SP, 005SN SUPPLY	•				•						8		1	
	1	34	LNE 007JA	LNE 410CR CRF 0035P, 0035N SUPPLI											1		11	
		21	LNE 008JA LNE 009JA	LNE 420CR CRF 005SP, 009SN SUPPLY EQUIPPED SPARE					1						•			
			LNE 010JA	LNE 340CR GST 051CR SUPPLY	•				1								DOCNO.98898	
			LNE 011JA	LNE 440CR CFI 006,007,008SN SUPPLY	•													1
	1	10	LNE 012JA	LCB 48V DC SUPPLY	J1	DT200			10-15A				1		123		112	
	1	50		RELAYING											118		41	
				CONTROL AND MEASURES							0-400A	0-250V	RCN	100-250V	116		4	
C	1	11		48V DC RECTIFIER 500W		E. E									122 121		-   4	C
	2	61	LNE 013JA	LAA INSULATION CONTROL SUPPLY	K2	ELFA-G2			6A						121		1215H04014	
	2		LNE 014JA	LAD	-										**************************************		ᆌ훒	
	2	63	LNE 015JA	LAC											•		1 2 2	
	2		LNE 016JA	LBA			<b> </b>								<b>s</b>		-11	
	2	51 52	LNE 017JA LNE 018JA	LBC		-			•								KBA	
			LNE 010JA	LBD • • •										2	•		1	-
	2	54	LNE 020JA	LBE	1													
			LNE 021JA	LBF		. =			•						1			
D				LBJ						·							_	
			LNE 023JA	LCA	1	•											_	
			LNE 024JA	LCB		1			•		<u> </u>				•		41	
		31	LNE 025JA	LCC		• .	<u></u>						:		•			:'
. <u></u>	2		LNE 026JA	LDA					•						•		SWITCHBOARD EQUIPMENT LIST	<u>'</u>
	2	33	LNE 027JA	LMA INSULATION CONTROL SUPPLY					•						•		┦뿕줎	<u>i</u>
				GPA 003AR SUPPLY	1/2	TI E A CO			10A						•			.  '
		21	LNE 029JA	LNE 100CR KSC DESK RECORDERS  LNE 120CR KSC BOARD RECORDERS	K7	ELFA-G2			32A								-  ≈હ	<u> </u>
E	2		LNE 030JA LNE 031JA	GPA 004AR SUPPLY	K2				6A						•		11 7	E
	2			LNE 330CR SAS SUPPLY TO ARE	K3				10A						•			
	2			ATE INSTRUMENTATION	K4	H			16A									
	2			LNE 240CR REN MEASURE SUPPLY	i										1			
	$\frac{1}{2}$		LNE 035JA	ATE 203CR PLC PANEL					•						•		_	<u> </u>
	2		LNE 036JA	KIR OO1AR LPMS SUPPLY	-	. •											_	
																	-11	
	3		LNE 037JA	KSC 001CR SUPPLY	K2	ELFA-G2		<u> </u>	6A								-	
			LNE 038JA	KSC 002CR SUPPLY	1	*			•	-		-					-	
- F	3			RPN 005AR SUPPLY	T								* :		•			'
		64	LNE 040JA	LNE 160CR NAB RECORDERS SUPPLY	1						1				•		1	1
e de la companya de l	. 3	51	LNE 041JA	LNE 610CR LHP SUPPLY	'				•		1							
		+								1							717	
				<u> </u>	<u> </u>				<b>*</b> T	_ <del></del>	<del>'</del>		· · · ·		7	Ω	SIZE	- I
		1_		2 3	1.1	. <u> </u>		4		5			6			δ	ODOCETE	_/\_≺I_

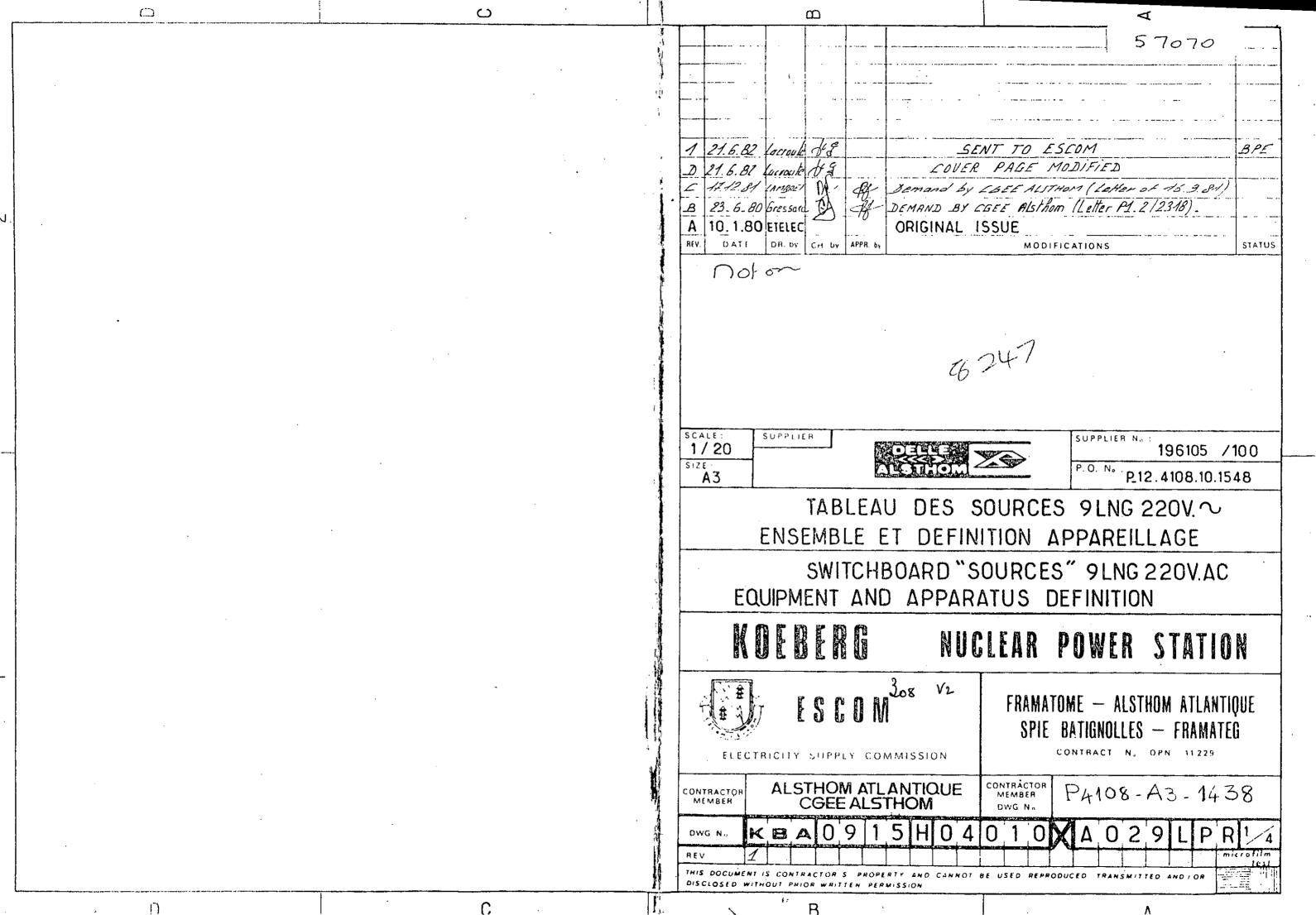
		1	r. a. a. a. a. a. a. a. a. a. a. a. a. a.	۷	J			4			J			O		ı			0		
				DESIGNATION		Ļ			PR	ROTECTIVE	RELAY				>-	>-ш			·	5 5	
		ENT				EQUIPMENT		3140	INPU		OUTPUT	]	'ח	IER	TION	RELAY	WIRING DIAGRA	М		$\vdash$	
A	CUBICLE	COMPARTMENT	MARKING	NAME PLA	TF		CIRCUIT BREAKER	MAUI	NEIIU I	THERMAL SETTING	MAGNETO-TH. SETTING	AMMETE	K	.T METER	INSULATION CHECKING RELAY	VOL TAGE SETTING				Z10	Δ
	85 85	COM	Incustration and the second			ТҮРЕ	CIR	TYPE	SHUNT	RANGE	RANGE	SHUNT	SCALE	VOLT	岩	VOI	KBA 1217L00	CABLE	<u>ري</u>	90.	1
	3	52 53	LNE 042JA LNE 043JA	LNE 180CR AUTO TIME RGL 010AR SUPPLY	SWITCH	K2 K3	ELFA-G2				6A 10A						121	+	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1215H04014-05	
	3	54	LNE 044JA	LNE 620CR LHQ SUPPL	Y	1	1										1	}		15H(	
	3		LNE 045JA	RGL 009AR SUPPLY 1							•	<u> </u>					2	<del>                                     </del>	$\downarrow$	12	
R	3		LNE 046JA LNE 047JA	RGL 009AR SUPPLY 2 RGL 009AR SUPPLY 3	<u> </u>	-					•						***************************************	<del>                                     </del>	$\langle - $		В
J	3	43	LNE 047JA	GEX 001 AR SUPPLY		K1											2	<del>                                     </del>	$\langle \neg  $		_
	3	31	LNE 049JA	RCP 001RG SUPPLY		K2	•				6A						2	}		88	
	3	32	LNE 050JA	RCP 002RG SUPPLY		•					,						*	<del>                                     </del>	3_	No.98898	
	3	33	LNE 051JA	RIC 001AR SUPPLY		K4		-		*	16A						1	<del> </del>	3-1	호	
	3	34	LNE 052JA	LNE 260CR APG MEASU	JRES SUPPLY	K5 K2					20A 6A						*	<del>                                     </del>	3-1	200	
	3	21	LNE 053JA LNE 054JA	RRB 001AR, 002AR SUF RAM 001TB SUPPLY	771.1	<u>KZ</u> K1					3A	-					<b>.</b>	<del>                                     </del>	3-1		
	3	23	LNE 054JA	KBS 002AR SUPPLY		K2					6A			-			=	<del>                                     </del>	37		
C	3	24	LNE 056JA	KBS 004AR SUPPLY			п				•							}	$\exists$		۲
	3	11	LNE 057JA	LNE 220CR, 300CR SI KKO FAULŤ ŘEČORDĚR	I SUPPLY	K5	•				20A						•	{	}_	1215H04014	C
	3	12	LNE 058JA	KKO FAULT RECORDER	SUPPLY / \	•					1						-	<del>                                     </del>	$\langle - \rangle$	9	
	3	13	LNE 059JA	SPARE LNE 360CR, KRT 036M	A CLIDDLY		•			***	•							<del>                                     </del>	<b>}</b> —	215	
	3	14	LNE 060JA	LINE SOUCH, KRI USOM	A JUFFLI	*	1				2	-						+ ~	⊢ س	1 1	
	4	61	LNE 061JA	LNE 350CR SUPPLY		K6	ELFA-G2				25A									KBA	
	4		LNE 062JA	LNE 500CR SUPPLY		b .					E						*				
	4		LNE 063JA	GSE 001AR SUPPLY	רח כווחמו ע	•					*					1					
D	4	64	LNE 064JA LNE 065JA	1 RPR 900CR T2 TEST KKO 001AR SUPPLY	EK SUPPLI	K2				;	6A										D
, <b>U</b>	4	51	LNE 065JA	SEC 034UB AUTO TIM	F SWITCH	1\Z					UA .									LIST	
	4	53	LNE 067JA	ASG 005CR/055CR SUF	PPLY												•			1 1	
	4	54	LNE 068JA	RRB 003AR SUPPLY													u			EQUIPMENT	
	4		LNE 069JA	GSY 012CR SUPPLY		K1	***************************************				3A						•			IPN	
	4		LNE 070JA	GRV 051CR SUPPLY		10					•						z z			EQU	
	4	+	LNE 071JA LNE 072JA	KRG 154AR SUPPLY LNE 441CR SUPPLY		K6					I I		<b> </b>				-			1 1	
_	4		LNE 072JA	EPP 001 AR + 002AR	SUPPLY	K5														SWITCHBOARD	
E	4		LNE 074JA	SAS 007CR SUPPLY	301121	K1				,										[원]	E
	4		LNE 075JA	LNE 320CR SAS SUPP	LY	K1														I MS	
	4		LNE 076JA	RCP 013CR		K1															
	4	21	LNE 077JA	BUS-BAR EARTH CONN	NECTION																
	1											<del> </del>									
				<del></del>																	
		1																			
																					-
F	<u> </u>	<u> </u>																			. F
	<u> </u>	-	<del></del>																	$\vdash$	
	<u> </u>	-																		뷜	
	<b> </b>												<b>†</b>								
		1		2	3		***	4			5			<u>د</u>		7			Я s	IZE ,	
		'	•	•		•					•	•			•						

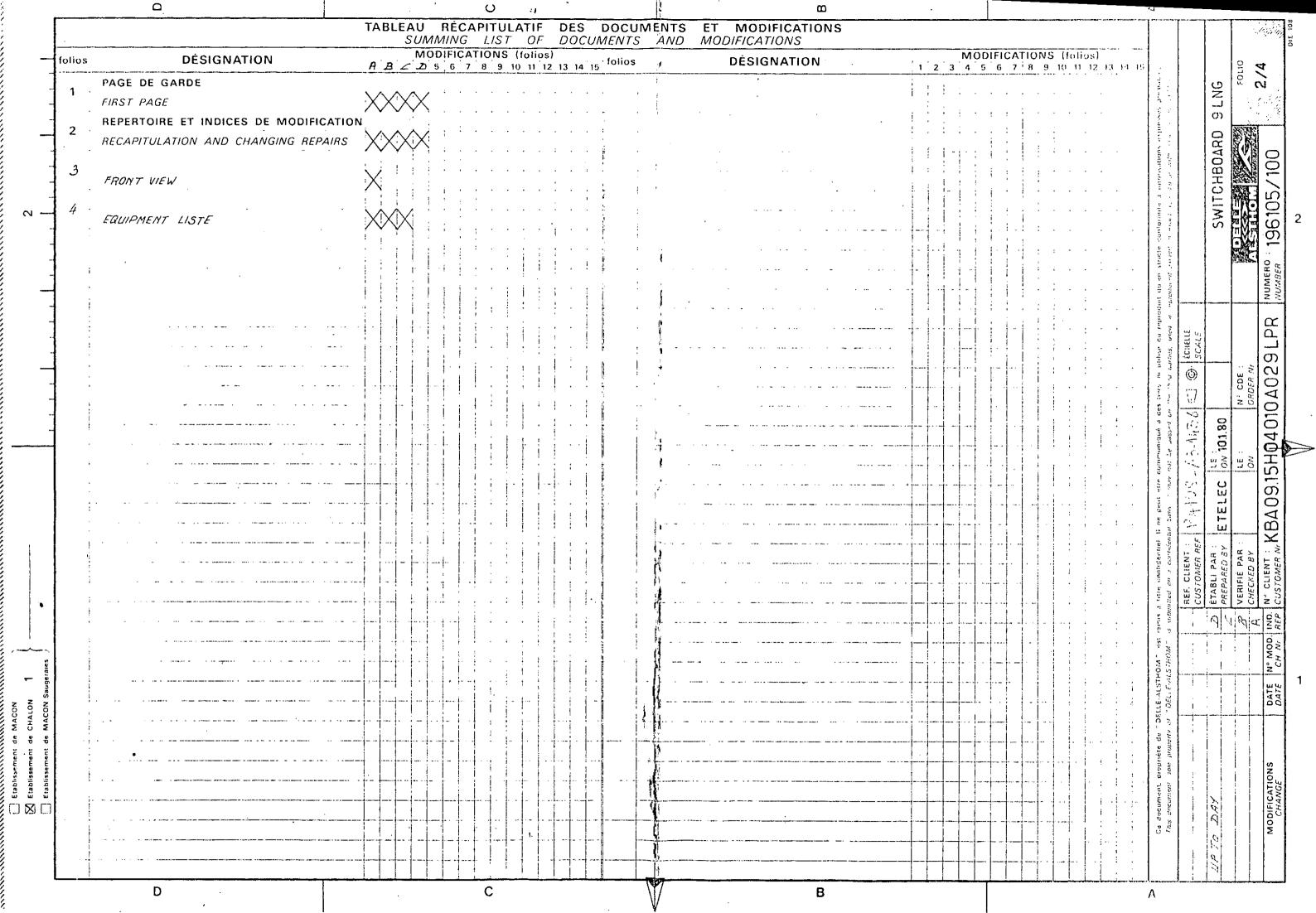


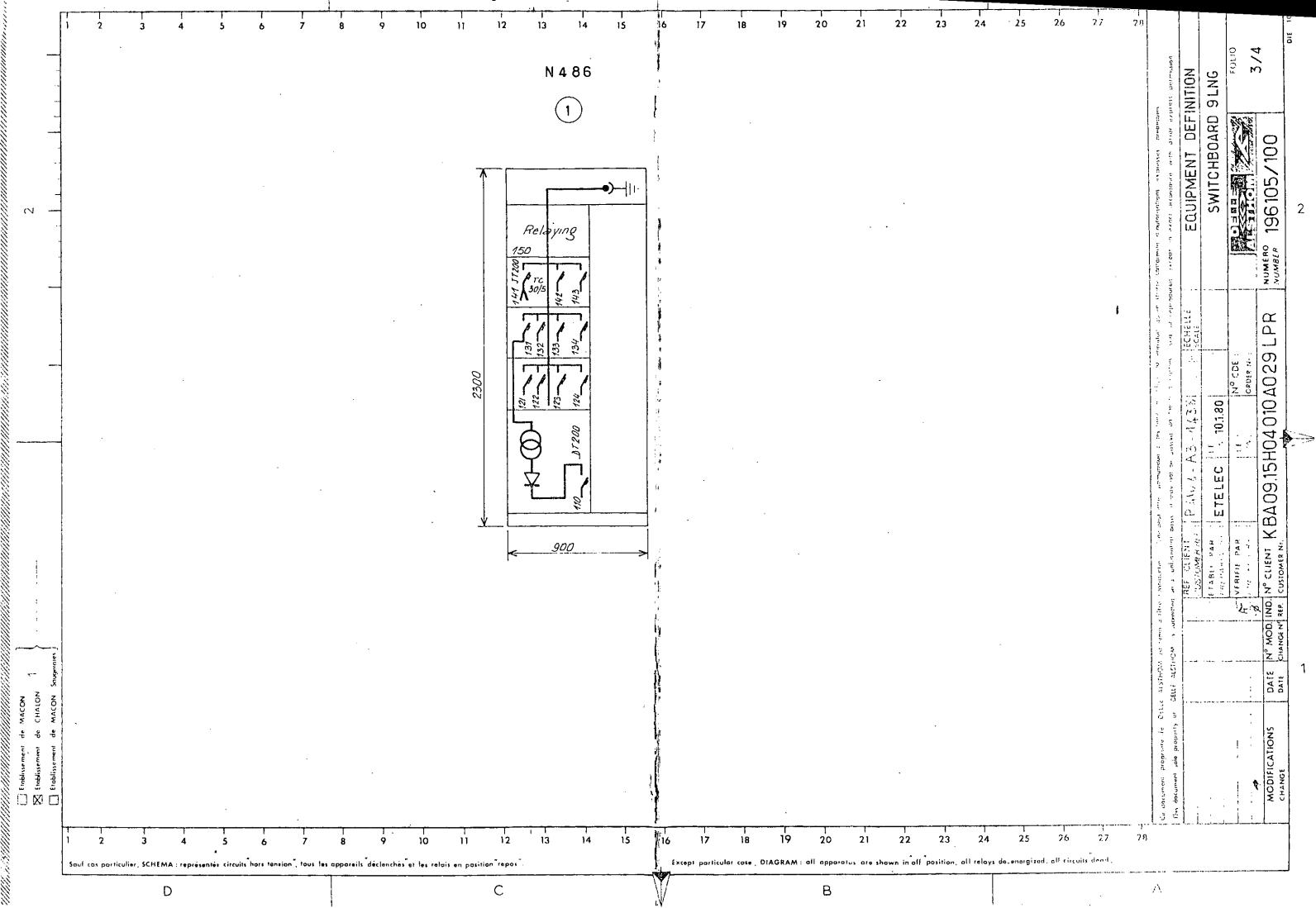




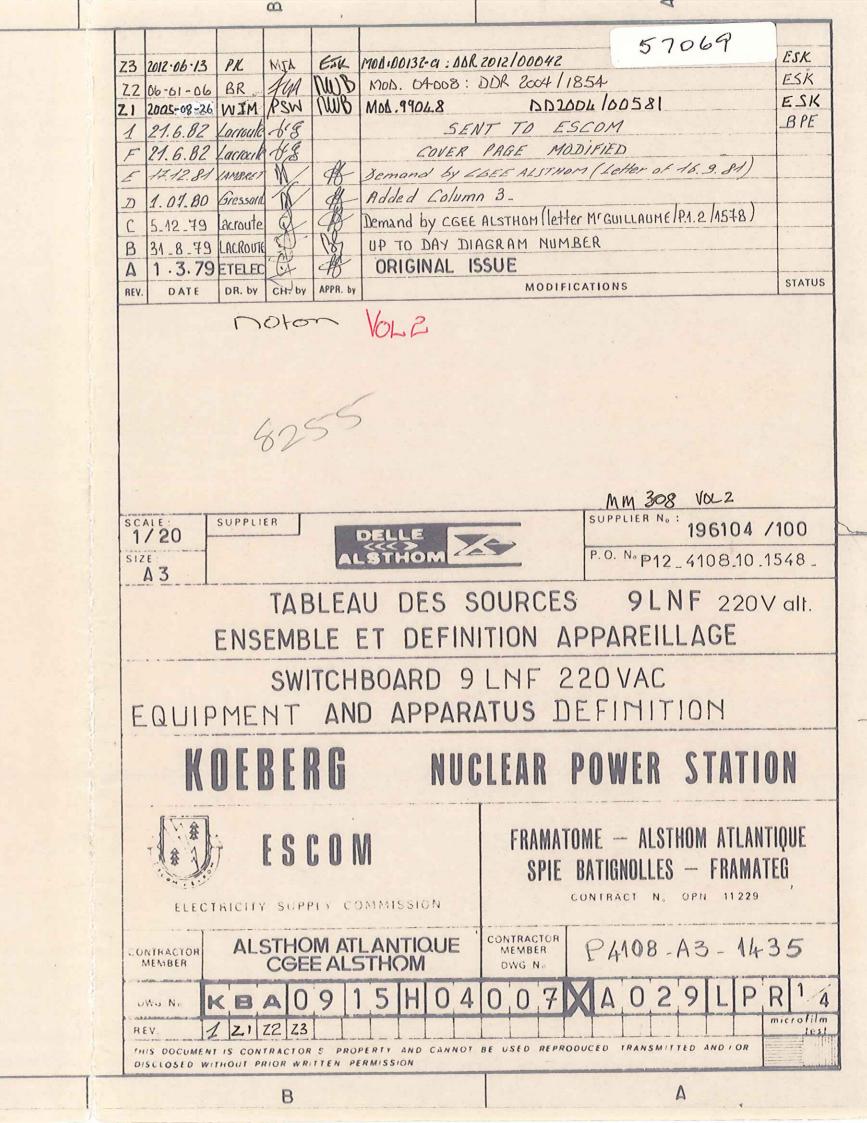
<i>   </i>				۰				; O		•	ļ Ņ		<b>B</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>				∢ .	<del></del>	ب	
	SNC		EN	r	DESIGNATIO	N	F	1 ~		PRO	TECTIVE R	ELAY	AMM	1ETER	   &	NO J	REL AY Range				2 20	
	CATI	CUBICLE	ARTM				YPE	CIRCUIT	MAG	INPL	THERMIC	OUTPUT MAGNETO-TH.		<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	VOLTMETER	INSULATION CHECKING RELAY	TAGE F	DIAGRAM	CABLE	I	4/4	
	MODIFICATIONS	CUB	COMPARTMENT	MARKING	NAME	PLATE	TYPE EQUIPMENT	CIRCU	TYPE		SETTING RANGE	SETTING RANGE	SHUNT	SCALE	VOLT	포공œ	VOLT SETT	KBA .12 .17 L . 00		FION 9LNH		
Etablissement de MACON    -   Etablissement de MACON Sougerales	0(N)00000	1 1 1 1 1	10 21 22 23 24 31 32 33 34 41	ALCOO HULE ALCOO HULE ALCOO HULE ALCOO HULE ALCOO HULE ALCOO HULE ALCOO HULE ALCOO HULE	Equipped 48 VIC rectil 9LCH insulation 9CTE OOTAR Insulation 9CTE OOTAR 9LUH OOTDL in 9LNH contil 9LNH contil 9LBL insulation	relaying supply supply pave spave fier supply rumentation board supply rulerter incomer trol supply ation control suppl ation control suppl	K2 K2 K2 K2 K2 K2	DT 200 ELFA_G2 ELFA_G2 ELFA_G2 ELFA_G2 ELFA_G2 ELFA_G2 ELFA_G2 ELFA_G2				10-15A 6A 6A 6A 6A 6A 6A	30/5	O - HOA	0. 2501	RIN	100-250	123	3146/25627	(a)	Vénifie PAR : LE : N° CDE : LE : N° CDE : L'ALE BA : L'	D.I.S 122814D
	Sov	l cas no	rticulia	r. SCHEMA : rancisan	tás circuits hors tension	", tous les appareils déclenc	hás et les relo	iis en position re	pos		Except	particular case , DIAGRAM :	all apparal	tus are shown in	off pasitio	n, all relay	s de energ	gized, all circuits dead				ر ،
	1	pc		D				C		;			В.						Α			_







		Etrablissement de MACON  Etrablissement de CHALON	. 2	-
Sou		Etablissement de A	OM NANAAAAA	MODIFICATIONS
rens pe			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CUBICLE
ar He whier			10 21 22 23 24 31 32 33	COMPARTMENT
D	COURMA		AZERO DNJE AZERO DNJE AZORO DNJE AZSRO DNJE AZERO DNJE AZERO DNJE AZERO DNJE AZERO DNJE AZERO DNJE AZERO DNJE AZERO DNJE AZERO DNJE	MARKING
s circuits hors tension tous		CONTROL AND	48VOC-9LCE F HATE HOLAR 9SAX HATE HOLAR 9SAX LATE HOLAR S 48VBC RECTION 9SAA HOLAR 9SAA HOLAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR PSAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR PSAA 20HAR 9SAA 20HAR PSAA 20HAR PSAA 20HAR 9SAA 20HAR 9SAA 20HAR PSAA 20HAR PSAA 20HAR	DESIGNATION NAME F
s les appareits declarchés		MEASURES	Telaying Supply SUPPLY  X. 9582 SUPPLY  A LAMMON SUPPLY  TIER SUPPLY  I CANTROL SUPPLY  SUPPLY  SUPPLY  SUPPLY  SUPPLY  SUPPLY	PLATE
et tes relais	"l		J1 K1 K4 K4 K2 K2 K1 K1 K1 K2 K2 K1 K1 K2	TYPE
en position rapor			DT 200 ELFA G2 JT 200 EZFA G2 ELFA G2	CIRCUIT -
	t,	ı	TYPE SHUNT	MAGNETIC
the second po	francis		RANGE	TECTIVE R
	articular cosa , DIAGRAM : ol		10-15A 3 A 3 A 45A 3 A 6A 6A 3 A 3 A	OUTPUT MAGNETO-TH.
В	l apporatus		30/5	AMM
o sie thomp in 61	Late thown is of	O. HOA		1ETER SCALE
, position,	Location	0.250V	<b>y</b>	VOLTMETER
ST TRIONS GO.	all relays do .e	REN 10	LA CH	ON
emprese en Corano e en	morgined all consists donat	0.230	12.3 42.4 41.4 41.5	DIAGRAM  MANGELL STATE  MEAN S
Д				CABLE
1)		REF CLIENT PART A 106-A3-	SWITCHBOARD 91.NG	7
		P CDE :	1.3 (1713) -	F0110 4/4
		DATE CHANGEN REP CUSTOMER N. INCHOLD LONGED TO	1001 081 838WOW	1 310

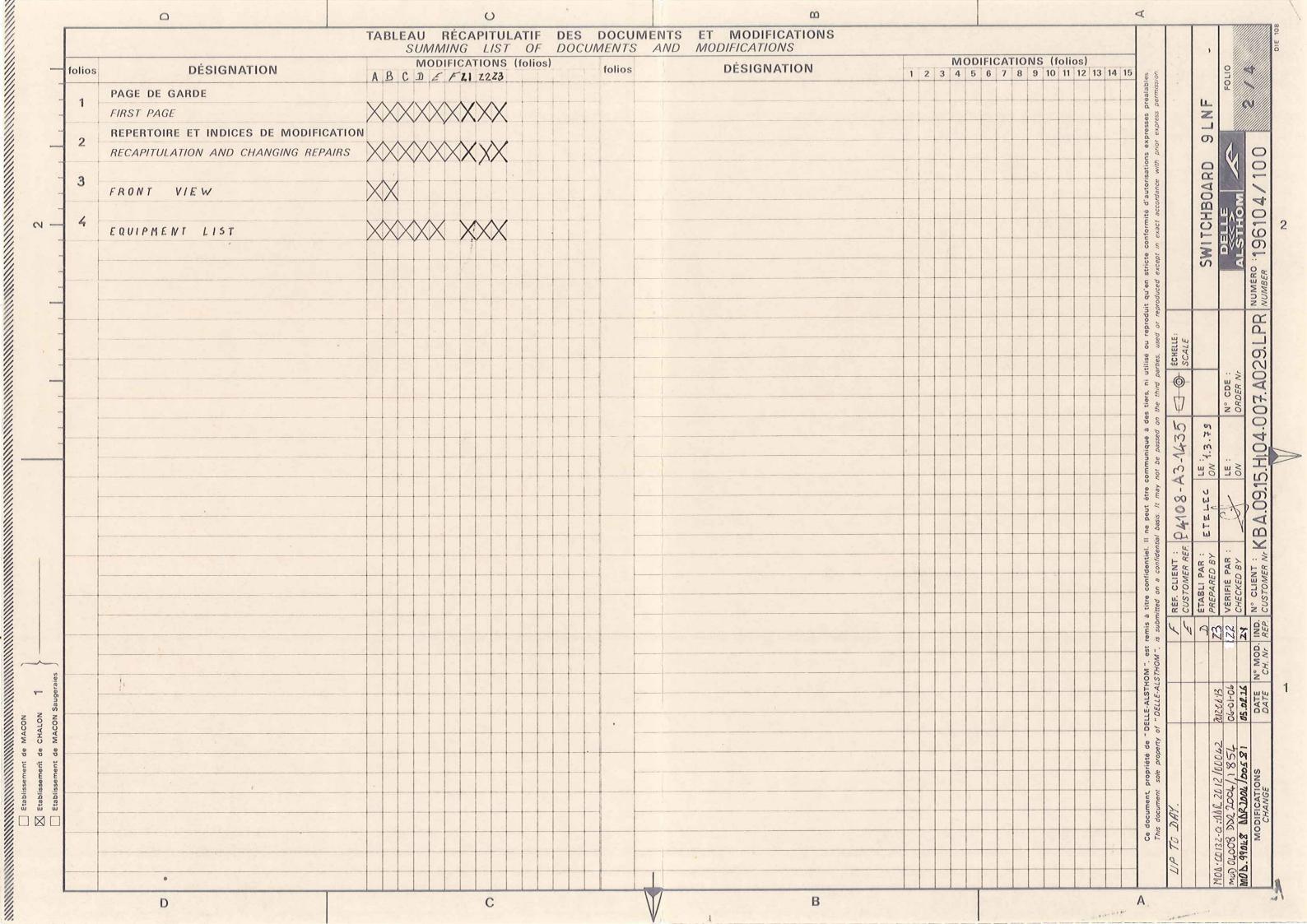


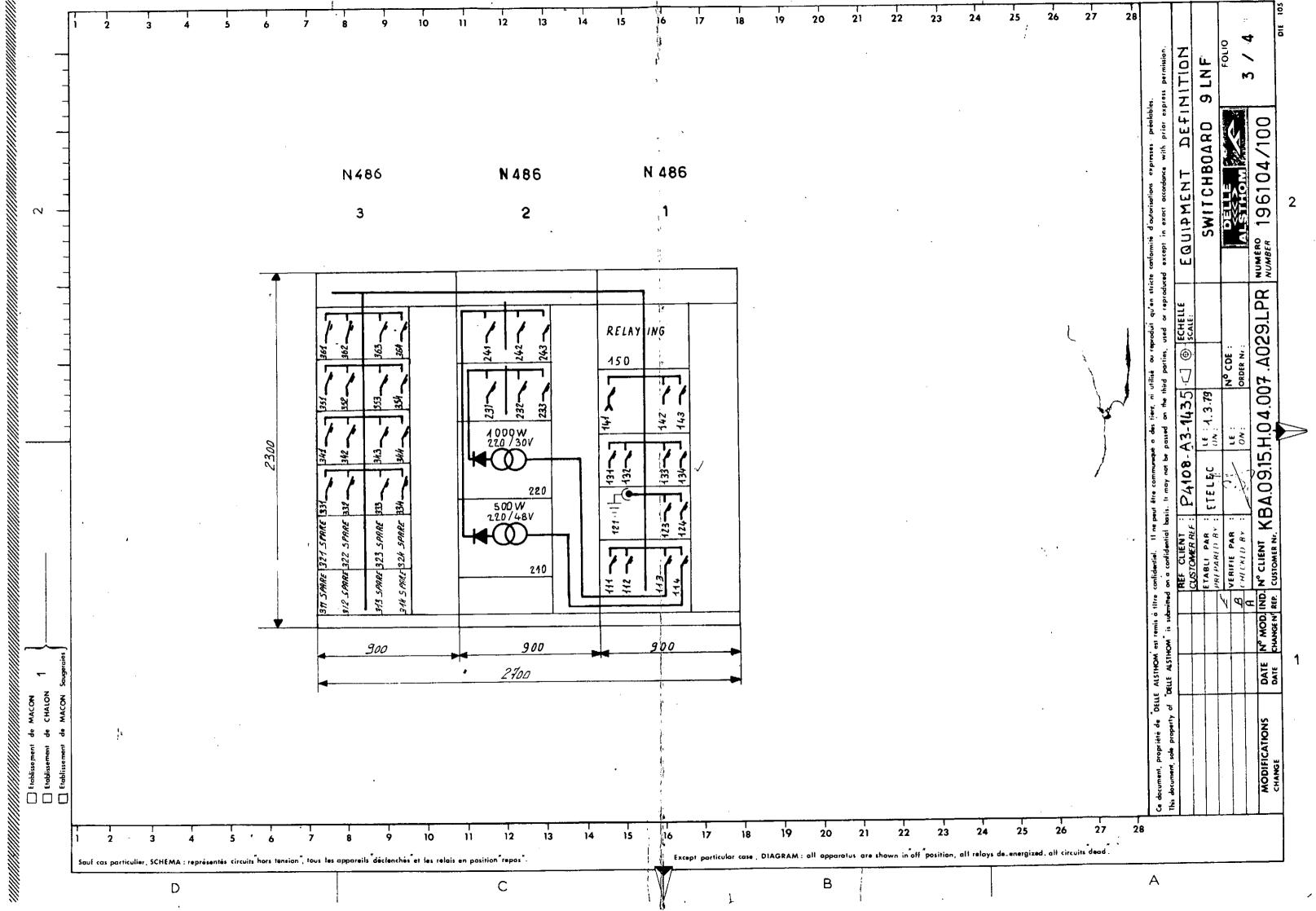
D

C

0

0





			1 - 1						1								2 11			11	1		50
	EVISIONS	CUBICLE	COMPARTMENT	DESIGNATION			1		PRO	TECTIVE R	IVE RELAY		AFTED	OC.	Z	LAY		CARLE				2	
					DESIGNATION		MEN MEN	15 0	INPUT		JT	OUTPUT	AMI	4ETER	TER	ATIDI	# WIRING			ō	4	0	
							TYPE	RCUIT	MA	MAGNETIC THE		MAGNETO-TH.					VOLTAGE SETTING	DIAGRAM	CABLE	1 1	F 107	-	
				MARKING	NAME PLA	TE	Eat	CIF	TYPE	1	SETTING	SETTING	C.T.	C.T. SCALE	VOLT	INSU CHE REL	ATT.	KB2.12.17.L.00		0	_	4	
	CX.		0						1111		RANGE	RANGE			-		2 2			E	O)	<b>\$</b> 10	
7		1	50		RELAYING  SINF OOTSL INVERTER INCOMER  LNF CONTROL SUPPLY  9LBG I NSULATION CONT. SUPPLY  9LBK 11 11 11							20/5	0-400	0 ·250V	DON	100.250	115 V 114		Z		00		
	E	1	100				J 0 K 2	JT 200 ELFA-G2				6 A	30/3	0 · 4 0 A	2307	K C //	100-200	114		DE	Y	1	
		1					1 2	LUAGE										121		S	00	04	
	E E	1	31	91 NF 005 JA 91 NF 006 JA 91 NF 007 JA 91 NF 008 JA 91 NF 009 JA 91 NF 011 JA 91 NF 012 JA		n il		H. I	1									121		JT.	5 149	51	2
		1	100000		91CD II II II 91CG II II II 91CG II II II 91DB II II II BUS-BAR EARTH CONNECTION 9RRS OOTAR SUPPLY EQUIPPED SPARE 9LNF SOOCR E CR RECORDERS 30VDC RECTIFIER OUTGOING 48V DC RECTIFIER OUTGOING LNF CONTROL AND MEASURES							6 A   10 A 6 A								RA		90	_
		1	34				K 3 K 2	ELFA-G2		1								1		APPA	MS	0 %	
		1																121		A		NUMER	- 1
	E	1																		L-+		-	
	-	1								-130										91		PR	
	1	1	1	9LNF 015 JA				ELFA- GZ										121		CHEL		100	
		1						ELFA-G2										113		ECI SCA		02	100
																		17174		17	CDE	4	
		2	10	9LNF 017 JA 9LNF 018 JA 9LNF 019 JA 9LNF 020 JA 9LNF 021 JA	48V DC RECTIFIER	1000 W TYING SUPPLY J												122		N	2 o	10	
		2 2 2	20		30 V DC RECTIFIER		.7 1	DT 200				10 - 15 A						124			3.7	0	1
	6				EQUIPPED SPAI		1													6	S m S	104	
Etablissement du MACON		2	2000		EQUIPPED SPARE	, cuppin	an v													Y-		5	
	E	2	32		30V DC LDB CONTRO	R SUPPLY														00	ETENEC	9	
	C				30VAL. 9188 100 LR SUPPLY 91.DB CONTROL AND MEASURES	J 4	DI 200			7	35·50A	SHUNT	0 1 0 0		A22	00 50	140		149		0	1	
						D MEASURES							SHUNT 40 A	0-48A	0-60V	933	20-500	119		-		18	(-1)
	-	2	61	9 LNF 023JA 9 LNF 024JA 9 LNF 025JA	9LNF S20LR N.A.R. RELORDE 9LNF SAOLR N.A. B. AUTO TIMES EQUIPPED SPARE 9LNF 620LR. 9TEP. 9TEU SUPPLY 9KRT SON AR SUPPLY 9KRB - AR SUPPLY EQUIPPED SPARE 9ASG 803UB, AUTO TIME SWIT EQUIPPED SPARE	AUTO TIME SWITCH E STEU SUPPLY SUPPLY IPPLY IPPLY IPPLY IPPLY	K2 .	ELFA-GZ				6A						121		FRRE	PAR	Z Z	
	E	37 37 3	61 62 63								P. Carl							100		CLI	PAHE	CLIE	
	17	7 37 0	64	9 LNF 026 JA													141			REG CUS	VER	°z 3	
	E	733	52	9[NF 032]A 9[NF 033]A 9[NF 034]A 9[NF 036]A 9[NF 036]A 9[NF 036]A 9[NF 036]A 9[NF 036]A 9[NF 046]A 9[NF 046]A 9[NF 046]A 9[NF 046]A						Earl'										22	四日日	C N and	
	E	3 3	54																	MIM		MOD	
	E	3 33	42			PE																S S	1 .
	E	3	H3 HH		TEG DOI AR SUPPL	Ly constants														05.02.36 06.01.06	2:06-13	DATE	
	E	3	31		9LNF 3OCR INT SUP. EQUIPPED SPARE (YLNF, 570 CR.) EQUIPPED SPARE SPARE	DETECTORS																	
	E	3	33 34				1	1											FIE	204/15	012/60	SI	
		ساساساسا معامما مها مها	21																	2700	MARK	ATION	
			13																	24 00	2-01.	11)	
											3 3 7									930	0013	MODIFIC	made
		3	14	9 LNF OH6 JA			4.5			4 = 3 = 4										125/1001 S Abl 2004/521	MOB		
			11				Te it is							The Las	,				1 10 10 1				
	Sauf cas particulier, SCHEMA: représentés circuits hors tension, tous les appareils déclenchés et les relais en position repos."																						
												D	>	TITLE				Δ					

D

00

4

0