

ATENÇÃO!

ESTA PASTA DE PROJETO
SUBSTITUI INTEGRALMENTE A
DOCUMENTAÇÃO ENVIADA
ANTERIORMENTE.

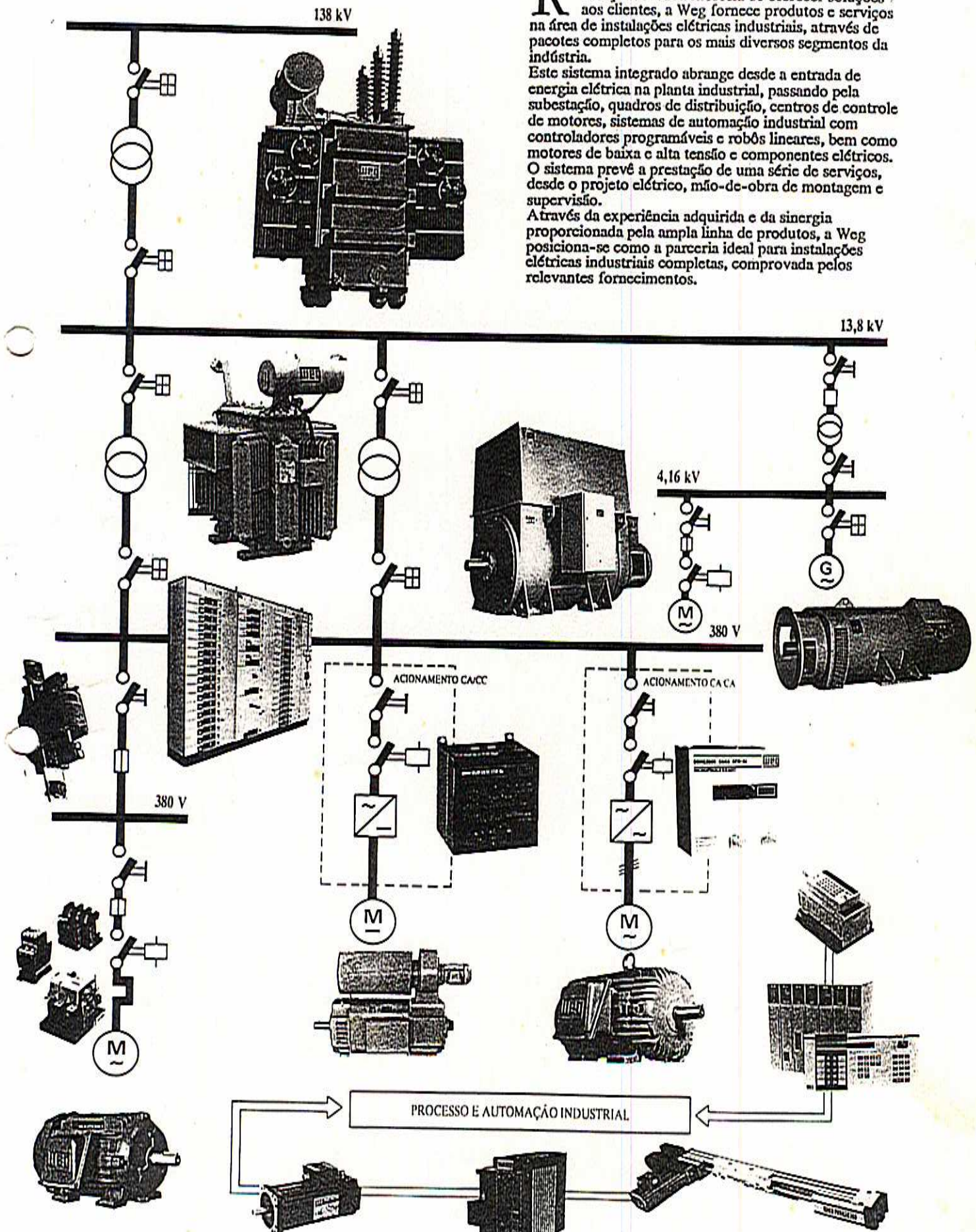
A DOCUMENTAÇÃO ANTIGA
DEVERÁ SER ELIMINADA!

SINERGIA

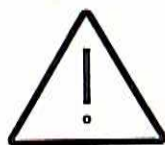
Reforçando a sua filosofia de oferecer soluções aos clientes, a Weg fornece produtos e serviços na área de instalações elétricas industriais, através de pacotes completos para os mais diversos segmentos da indústria.

Este sistema integrado abrange desde a entrada de energia elétrica na planta industrial, passando pela subestação, quadros de distribuição, centros de controle de motores, sistemas de automação industrial com controladores programáveis e robôs lineares, bem como motores de baixa e alta tensão e componentes elétricos. O sistema prevê a prestação de uma série de serviços, desde o projeto elétrico, mão-de-obra de montagem e supervisão.

Através da experiência adquirida e da sinergia proporcionada pela ampla linha de produtos, a Weg posiciona-se como a parceria ideal para instalações elétricas industriais completas, comprovada pelos relevantes fornecimentos.



ATENÇÃO:



EMC

1. LIGAR O MÓDULO DESUMIDIFICADOR (QUANDO EXISTIR) A UMA FONTE INDEPENDENTE, MESMO ANTES DE ENERGIZAR O PAINEL, PARA EVITAR FORMAÇÃO DE UMIDADE EM SEU INTERIOR.
2. EXECUTAR CONVENIENTE ATERRAMENTO DO PAINEL. O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR CONFORME IEC 298 E IEC 61000-5-2 (EMC). A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER $<10\Omega$. O CABO NEUTRO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA ATERRAR O PAINEL. A MALHA DA FIAÇÃO BLINDADA DE SINAL DEVE SER ATERRADA EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES.
3. COM O OBJETIVO DE EVITAR INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS (TERMOPARES, PCs, CLPs, REDES) A FIAÇÃO DE MOTORES/SERVOMOTORES (EXTERNA AO PAINEL) QUE SÃO ACIONADOS POR INVERSORES DEVE ESTAR INTERNA A UM ELETRODUTO METÁLICO OU SEAL TUBE (INCLUINDO FIO TERRA) EXCLUSIVO PARA CADA MOTOR. O ELETRODUTO DEVERÁ SER ATERRADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES
4. THE EARTHING/GROUNDING SYSTEM MUST BE ACCORDING IEC 298 AND IEC 61000-5-2 (EMC).

CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA

SISTEMA: CONTROLADOR CP-01

PROJETO Nº : 024640E/99-PRO9

STATUS: ☐ CONHECIMENTO

☐ CERTIFICADO

☒ AS BUILT

☐ MONTAGEM

☐ TESTE

☐ _____

COD.	DOCUMENTO	Nº	Nº FLS.	OBS.
CR	CONTROLE DE REVISÃO DE FLS.	024640E/99-CR	2	
EL	DIAGRAMA(S) ELÉTRICO(S)	024640E/99-EL	91	
ME	DESENHO(S) MECÂNICO(S)	024640E/99-ME	4	
RM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	024640E/99-RM	2	
RS	RELAÇÃO DE SOBRESSALENTES	024640E/99-RS	1	
RB	RÉGUA(S) DE BORNES	024640E/99-RB	48	
CP	CONJUNTO DE PLAQUETAS			
-	FOLHA DE DADOS DO MOTOR			
LA	LISTA DE AJUSTAVEIS			
EP	ESPECIFICAÇÃO	024640E/99-EP	1	
SB	SIMBOLOGIA	024640E/99-SB	3	

DATA: 05/07/00

PROJETO: Jane P/for

LIBERAÇÃO: Komatsu

[Handwritten signature]

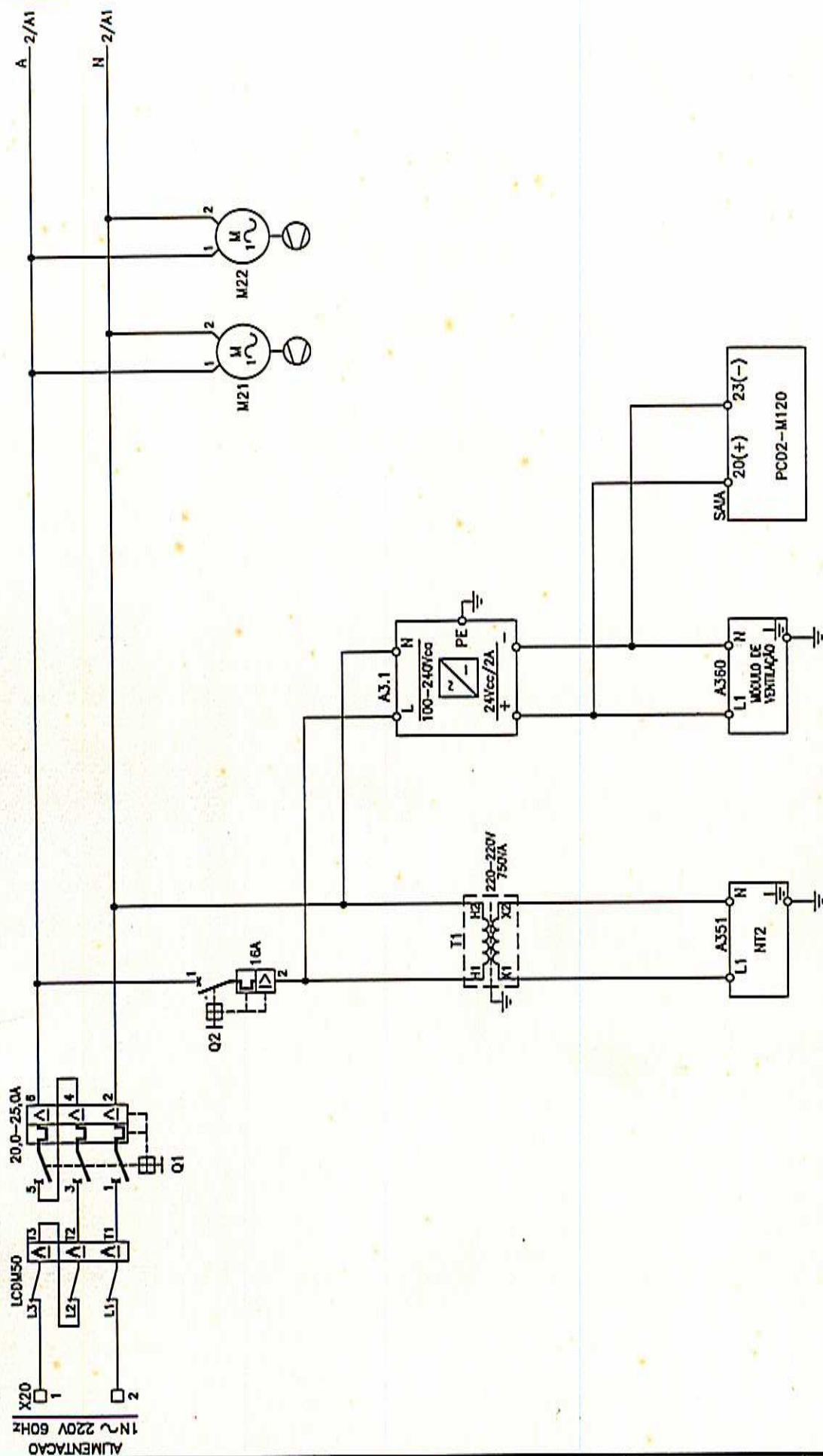
1		2		3		4		5		6		7		8	
DOCUMENTO Nº		FL. Nº	REV. Nº	DOCUMENTO Nº		FL. Nº	REV. Nº	DOCUMENTO Nº		FL. Nº	REV. Nº	DOCUMENTO Nº		FL. Nº	REV. Nº
A	024640E/99-PR	1	09	024640E/99-EL		32	02	024640E/99-EL		64	03	024640E/99-RM		1	02
	024640E/99-EL	1	01	024640E/99-EL		33	02	024640E/99-EL		65	04	024640E/99-RM		2	03
	024640E/99-EL	2	02	024640E/99-EL		34	02	024640E/99-EL		66	03	024640E/99-RS		1	00
	024640E/99-EL	3	03	024640E/99-EL		35	02	024640E/99-EL		67	02	024640E/99-RB		1	01
	024640E/99-EL	4	01	024640E/99-EL		36	01	024640E/99-EL		68	01	024640E/99-RB		2	01
	024640E/99-EL	5	00	024640E/99-EL		37	02	024640E/99-EL		69	02	024640E/99-RB		3	01
	024640E/99-EL	6	01	024640E/99-EL		38	01	024640E/99-EL		70	01	024640E/99-RB		4	01
	024640E/99-EL	7	02	024640E/99-EL		39	02	024640E/99-EL		71	01	024640E/99-RB		5	01
B	024640E/99-EL	8	02	024640E/99-EL		40	01	024640E/99-EL		72	01	024640E/99-RB		6	01
	024640E/99-EL	9	02	024640E/99-EL		41	02	024640E/99-EL		73	01	024640E/99-RB		7	01
	024640E/99-EL	10	02	024640E/99-EL		42	01	024640E/99-EL		74	01	024640E/99-RB		8	01
	024640E/99-EL	11	02	024640E/99-EL		43	02	024640E/99-EL		75	01	024640E/99-RB		9	01
	024640E/99-EL	12	02	024640E/99-EL		44	01	024640E/99-EL		76	01	024640E/99-RB		10	01
	024640E/99-EL	13	02	024640E/99-EL		45	02	024640E/99-EL		77	01	024640E/99-RB		11	01
	024640E/99-EL	14	03	024640E/99-EL		46	01	024640E/99-EL		78	01	024640E/99-RB		12	01
	024640E/99-EL	15	02	024640E/99-EL		47	02	024640E/99-EL		79	01	024640E/99-RB		13	01
C	024640E/99-EL	16	02	024640E/99-EL		48	01	024640E/99-EL		80	01	024640E/99-RB		14	04
	024640E/99-EL	17	02	024640E/99-EL		49	02	024640E/99-EL		81	01	024640E/99-RB		15	02
	024640E/99-EL	18	02	024640E/99-EL		50	01	024640E/99-EL		82	01	024640E/99-RB		16	01
	024640E/99-EL	19	02	024640E/99-EL		51	02	024640E/99-EL		83	01	024640E/99-RB		17	01
	024640E/99-EL	20	02	024640E/99-EL		52	01	024640E/99-EL		84	01	024640E/99-RB		18	01
	024640E/99-EL	21	02	024640E/99-EL		53	02	024640E/99-EL		85	04	024640E/99-RB		19	02
	024640E/99-EL	22	02	024640E/99-EL		54	01	024640E/99-EL		86	03	024640E/99-RB		20	01
	024640E/99-EL	23	01	024640E/99-EL		55	02	024640E/99-EL		87	03	024640E/99-RB		21	01
D	024640E/99-EL	24	01	024640E/99-EL		56	01	024640E/99-EL		88	01	024640E/99-RB		22	01
	024640E/99-EL	25	01	024640E/99-EL		57	02	024640E/99-EL		89	01	024640E/99-RB		23	01
	024640E/99-EL	26	02	024640E/99-EL		58	01	024640E/99-EL		90	01	024640E/99-RB		24	01
	024640E/99-EL	27	02	024640E/99-EL		59	02	024640E/99-EL		91	00	024640E/99-RB		25	01
	024640E/99-EL	28	03	024640E/99-EL		60	01	024640E/99-ME		1	01	024640E/99-RB		26	02
	024640E/99-EL	29	03	024640E/99-EL		61	02	024640E/99-ME		2	05	024640E/99-RB		27	01
	024640E/99-EL	30	02	024640E/99-EL		62	01	024640E/99-ME		3	01	024640E/99-RB		28	01
	024640E/99-EL	31	02	024640E/99-EL		63	03	024640E/99-ME		4	00	024640E/99-RB		29	01

NOTA: ESTA FOLHA INDICA EM QUE REVISÃO ESTÁ CADA FOLHA DE CADA DOCUMENTO

REVISÃO APOS START-UP	Joelene Komatsu	05/07/00	09	-	+	CLIENTE ARCHEL ENGENHARIA LTDA
REVISÃO APOS SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	Jane Komatsu	17/03/00	08			
REVISÃO APOS TESTE	Jane Komatsu	10/03/00	07	EXECUTADO	Jane	
REVISÃO APOS SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	Jane Komatsu	25/02/00	06	VERIFICADO		
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICAR	LIBERADO	CL-350
PRJ	POP	PROJ	MON		DATA LIBER.	13/01/00
						CONTROLE DE REVISÃO
						024640E/99-CR09
						AL
						FL 1
						DE 2 PLS.

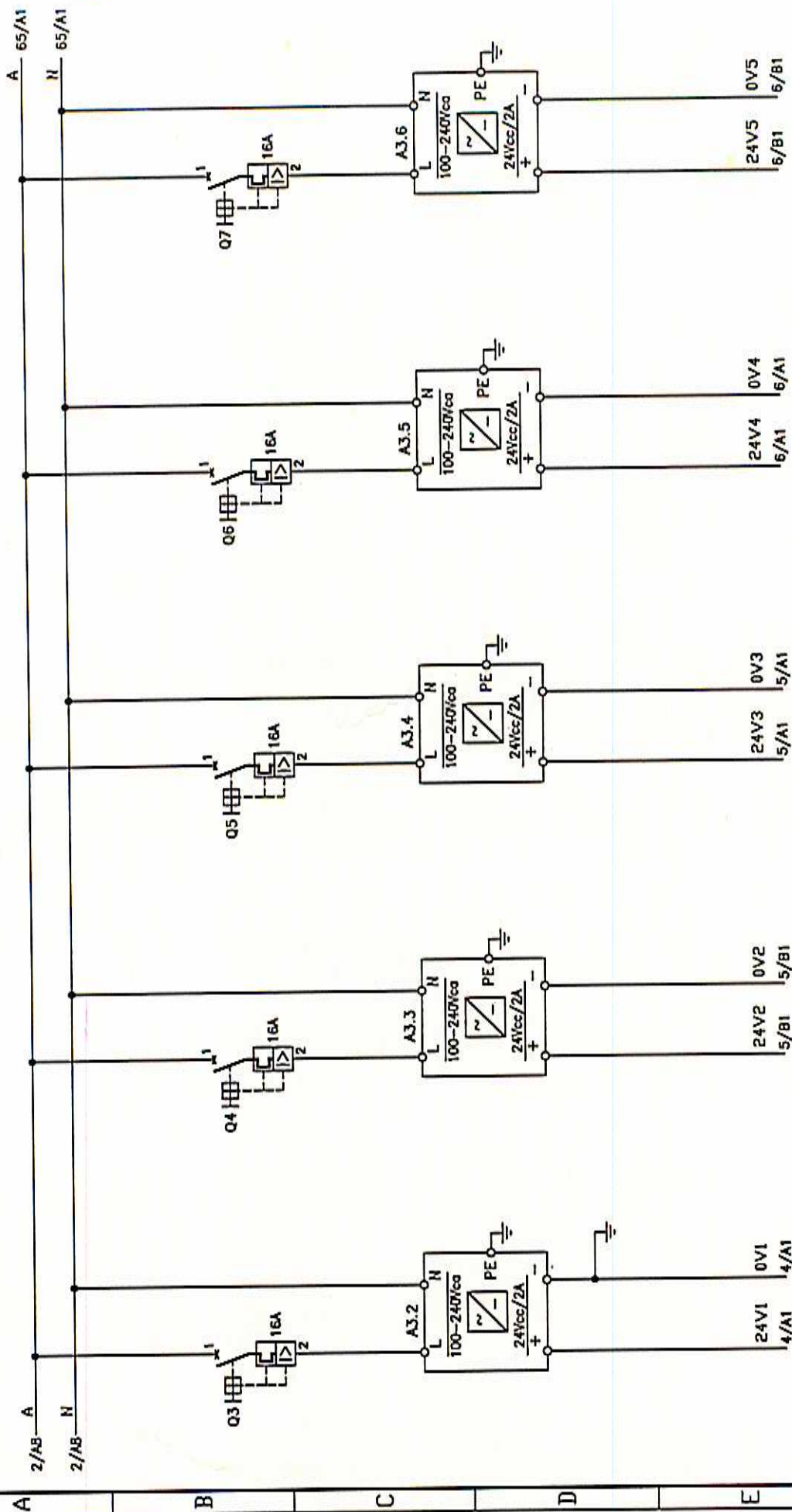
NOTA: ESTA FOLHA INDICA EM QUE REVISÃO ESTÁ CADA FOLHA DE CADA DOCUMENTO

[illegible]

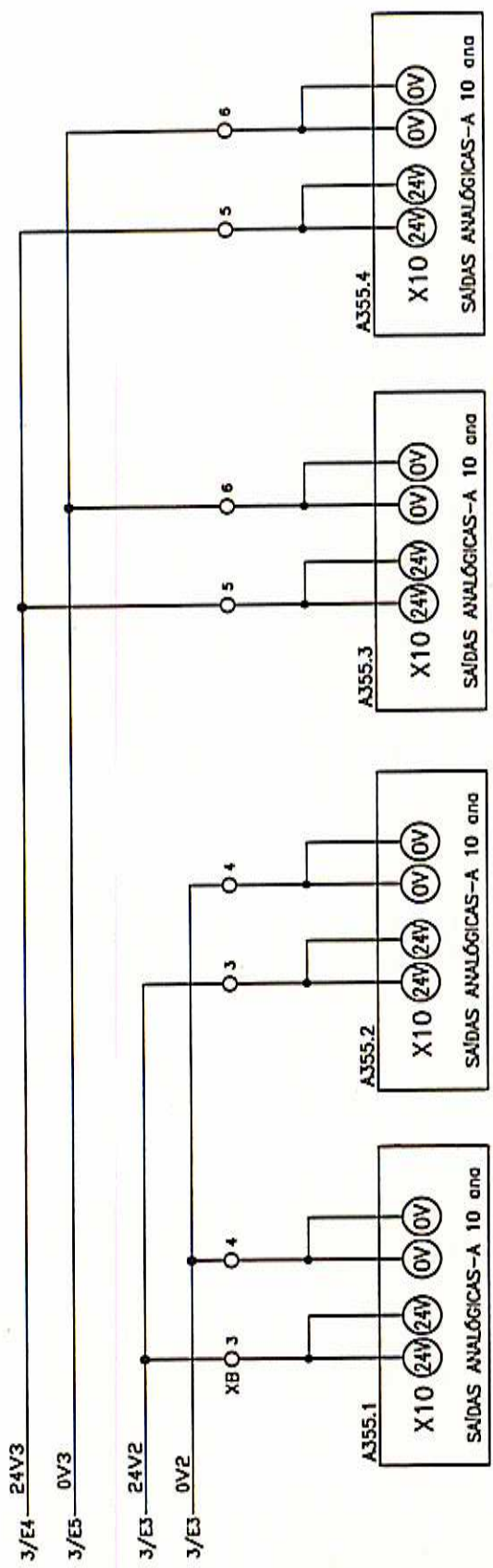


PAINEL DO CONTROLADOR CP-01

PRODUTOS ANIMADOS	SALMOS ANIMADOS	ALIMENTAÇÃO	SALDOS DIGITAIS

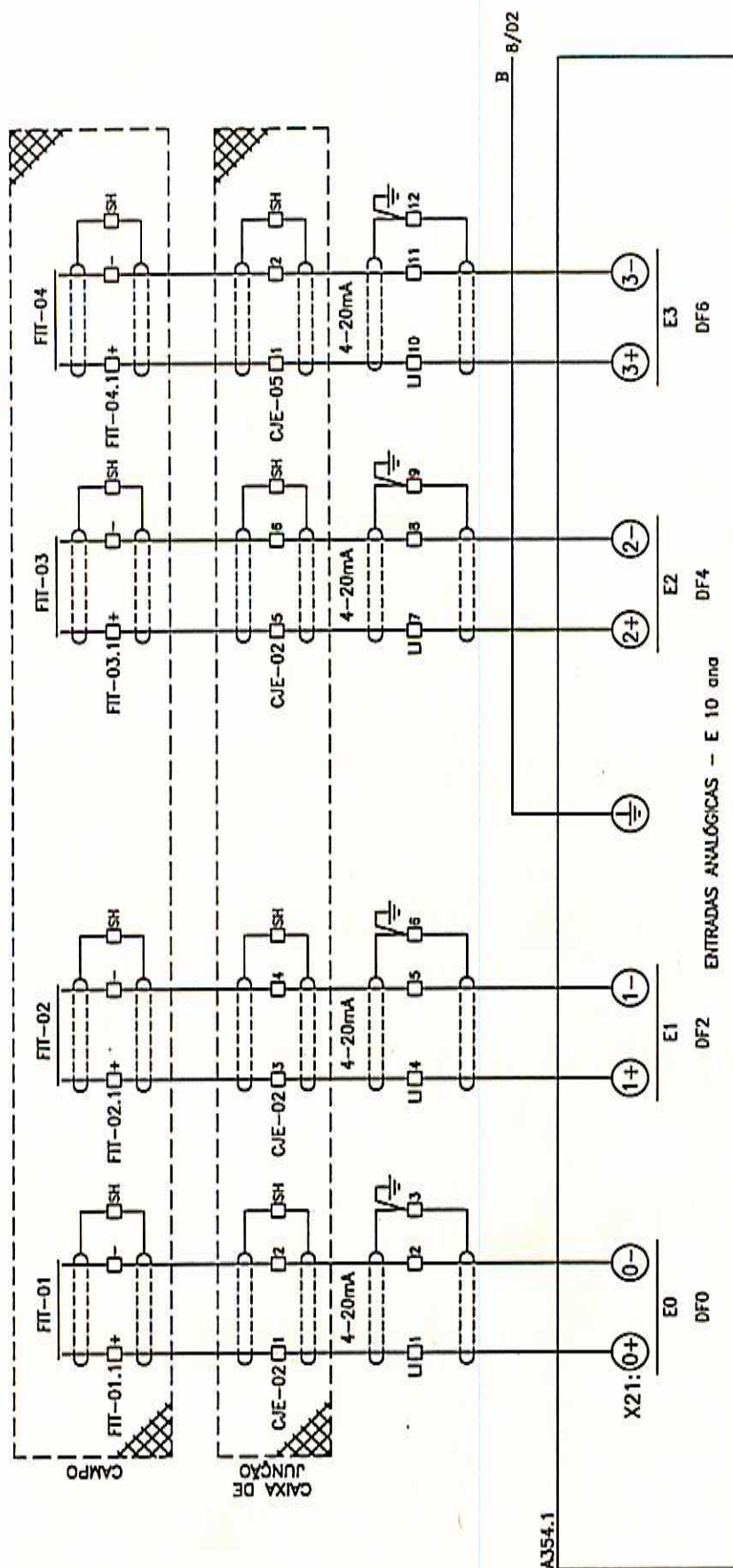
[illegible]

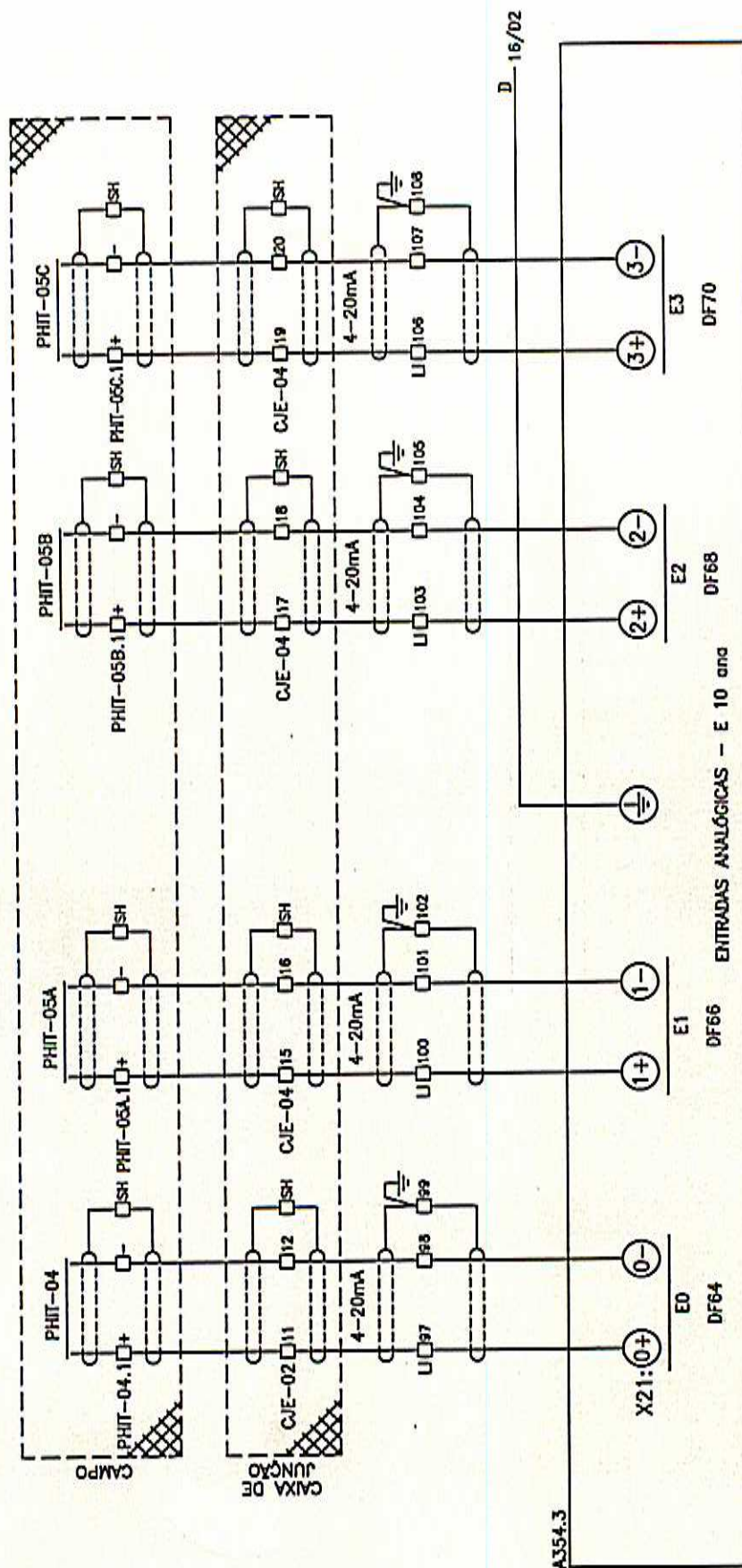
PANEL DO CONTROLADOR CP-01
ALIMENTAÇÃO DAS SAÍDAS ANALÓGICAS



PRJ		PCP	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIB.	INDEXE	LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	+	CLIENTE	ARCHEL ENGENHARIA LTDA	AL	FL. 5	DE 91 FLS.
															CL-350		024640E/99-EL00		
															DIAGRAMA FUNCIONAL				

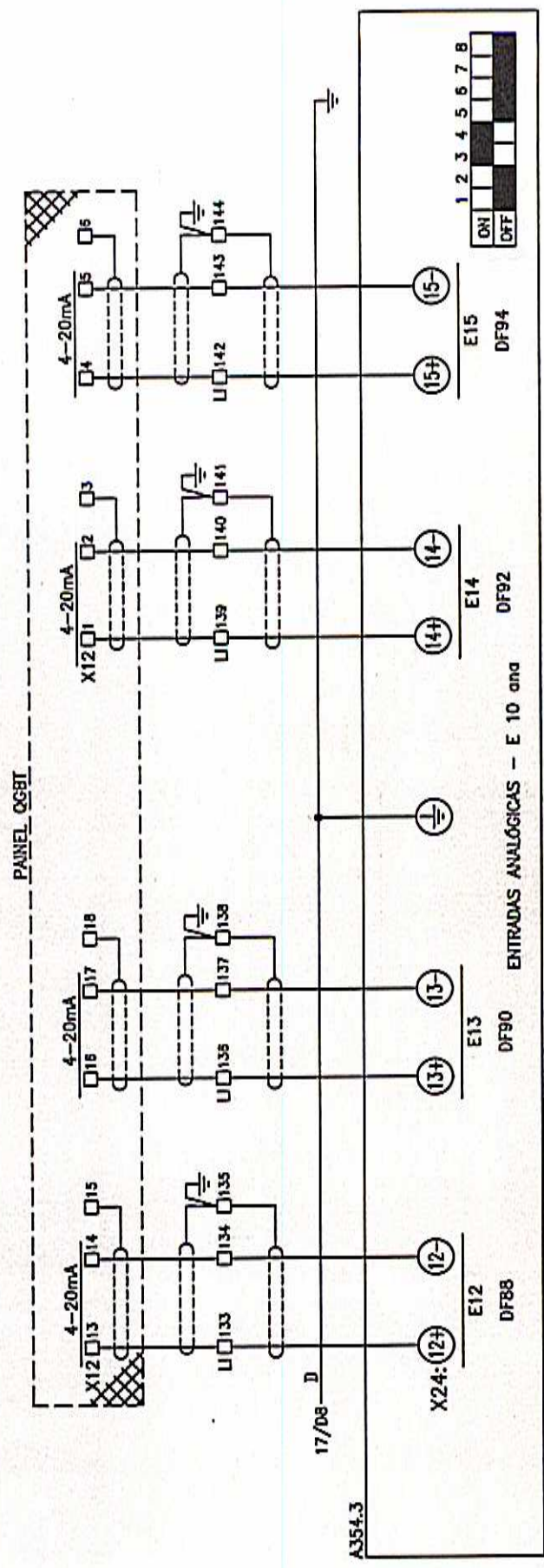
FTT-01	FTT-02	FTT-03	FTT-04
EFLUENTE OLEOSO P/ TEG-0	EFLUENTE INDUSTRIAL P/ TTT-A/8/C	EFLUENTE ELPO P/ TEG-A/8	EFLUENTE SANITÁRIO P/ LA

[illegible]



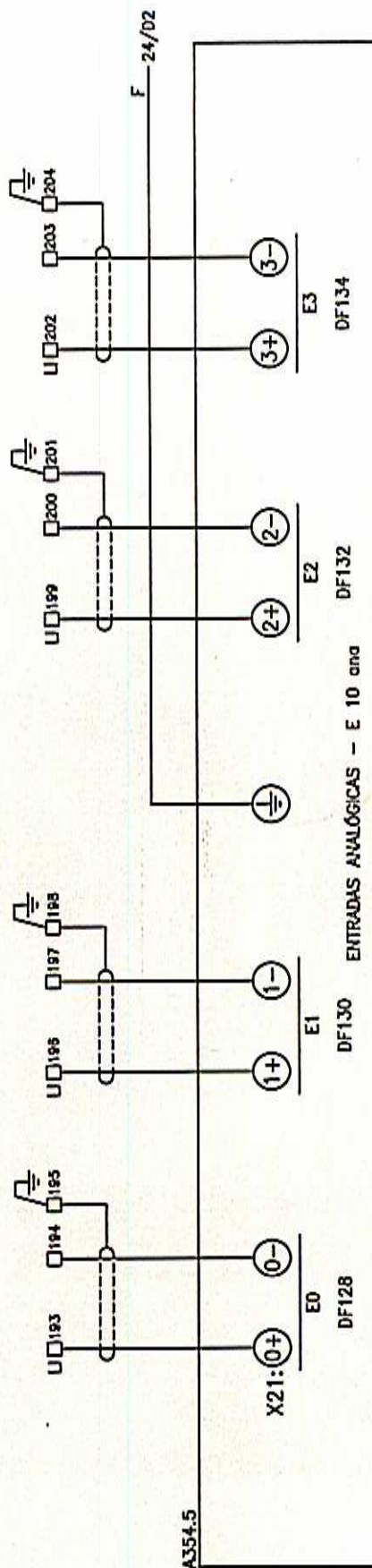
MOD. 0074 REV. 07/97

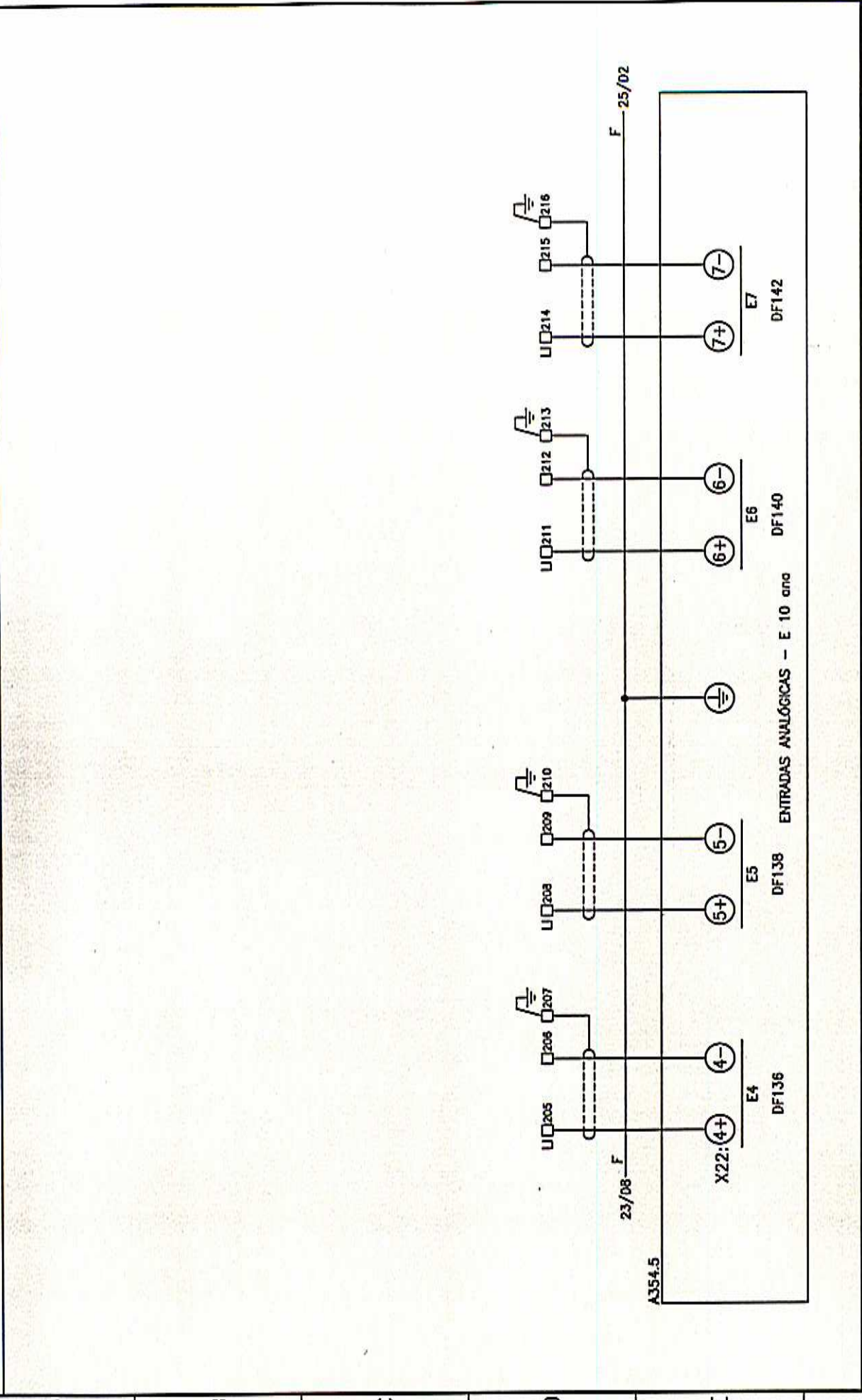
[illegible]

[illegible]

RESERVAS

(SIGNAL: 4-20mA)

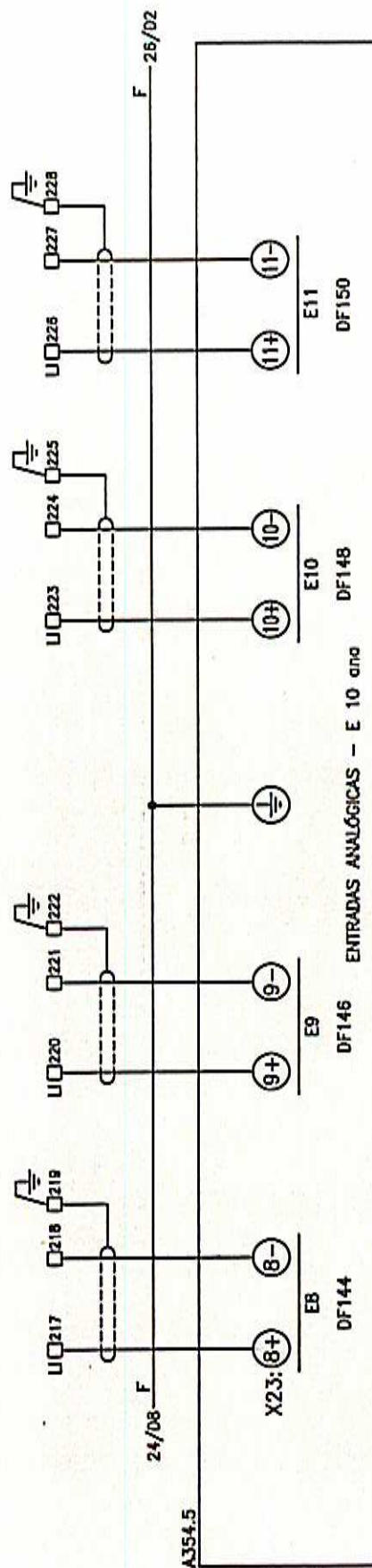




CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA									
AL									
FL 24									
DE 91 FLS.									
024640E/99-EL01									
CL-350									
DIAGRAMA FUNCIONAL									
DATA LIBER: 03/12/99									
EXECUTADO									
VERIFICADO									
DATA LIBER: 09/02/00									
LIBERADO									
INDICE									
01									
REVISÃO DURANTE O PROJETO									
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES									
RUM									
POP									
PRC									
MON									

RESERVAS

(SIGNAL: 4-20mA)



CLIENTE: **ARCHEL ENGENHARIA LTDA**

+	

--	--

1111

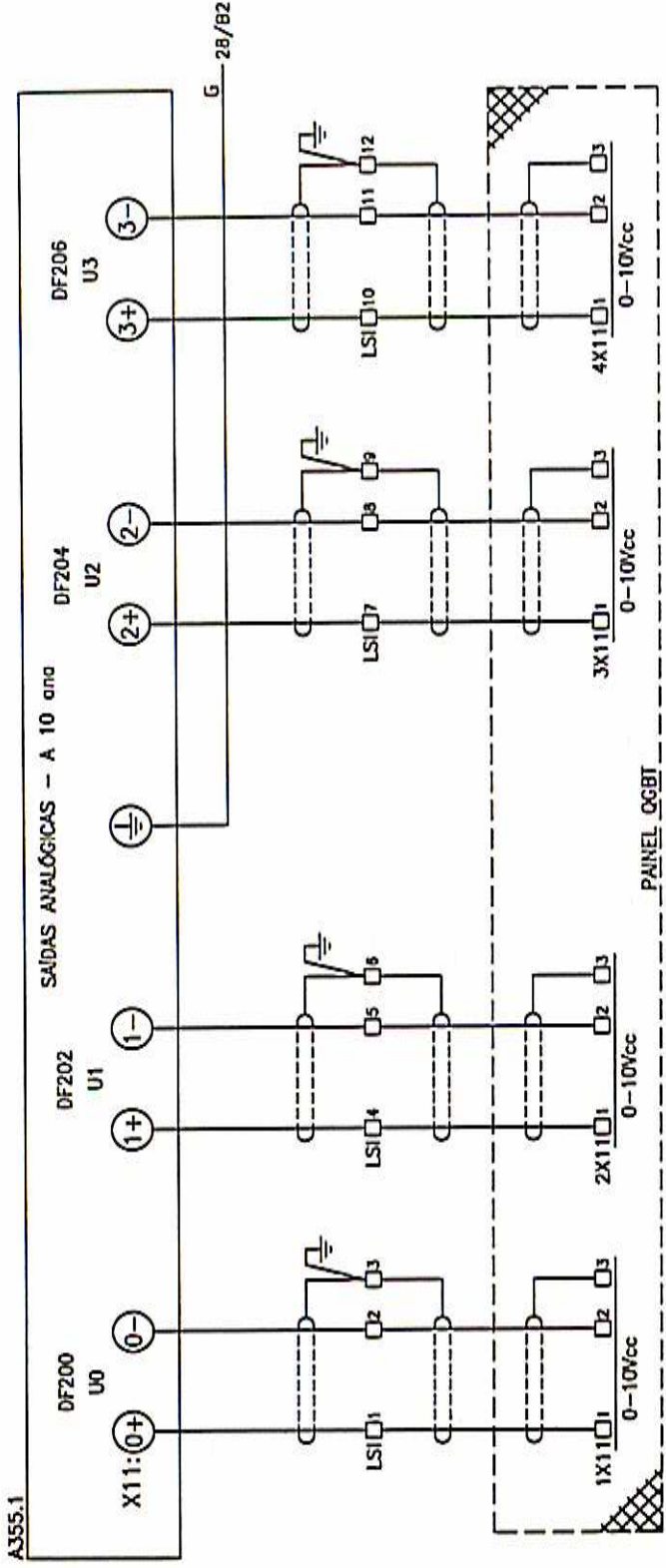
1000

REV.	7
------	---

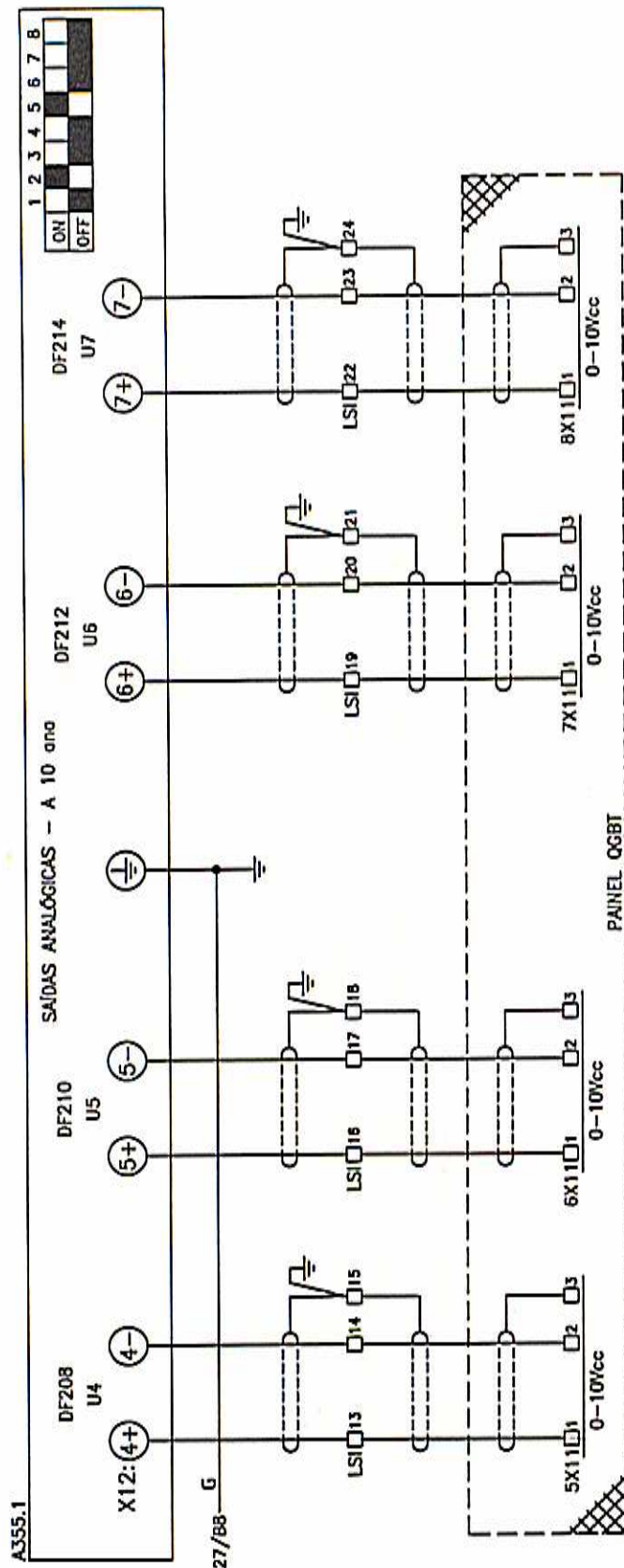
БЕЗПЛАТНО	Ране
-----------	------

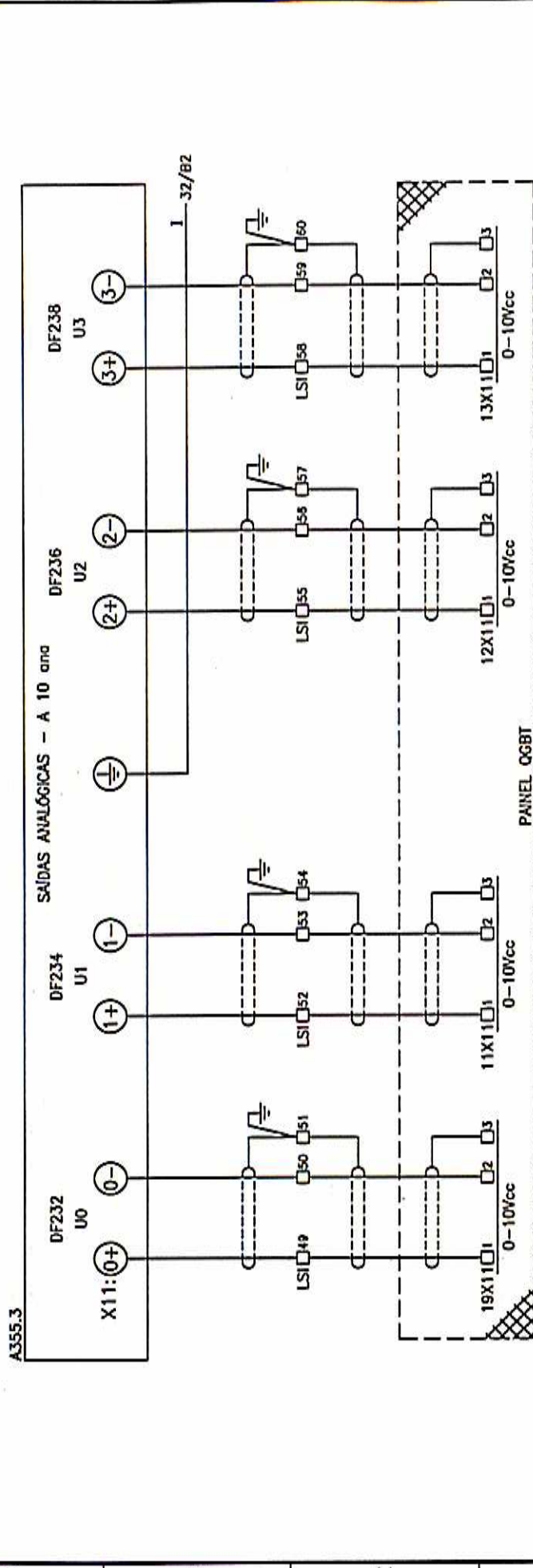
1883

1

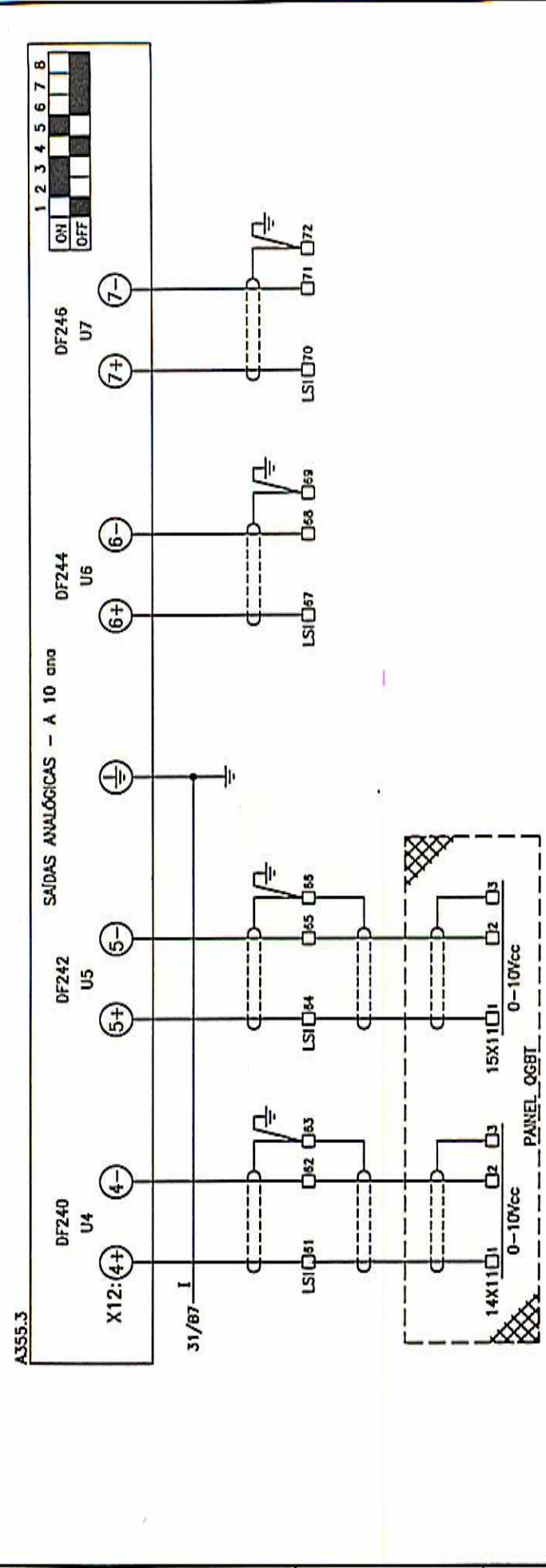


CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA									
AL									
FL 27									
DE 91 FLS.									
024640E/99-EL02									
CL-350									
DIAGRAMA FUNCIONAL									
03/12/99									
DATA LIBER									
02									
EXECUTADO									
01									
VERIFICADO									
03/02/00									
DATA LIBER									
INDICE									
RESUMO DAS MODIFICACOES									
REVISÃO APÓS TESTE									
REVISÃO DURANTE O PROJETO									
PRJ 1									
PCP 1									
PRC 1									
MOH 1									

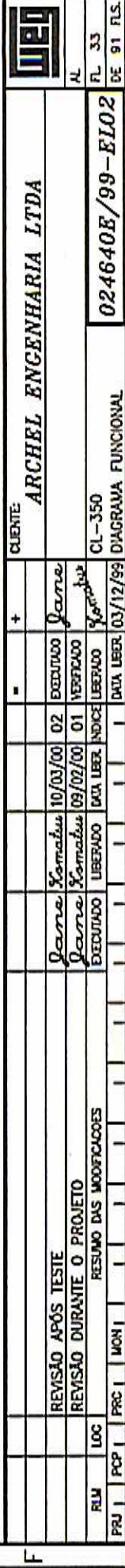
[illegible]



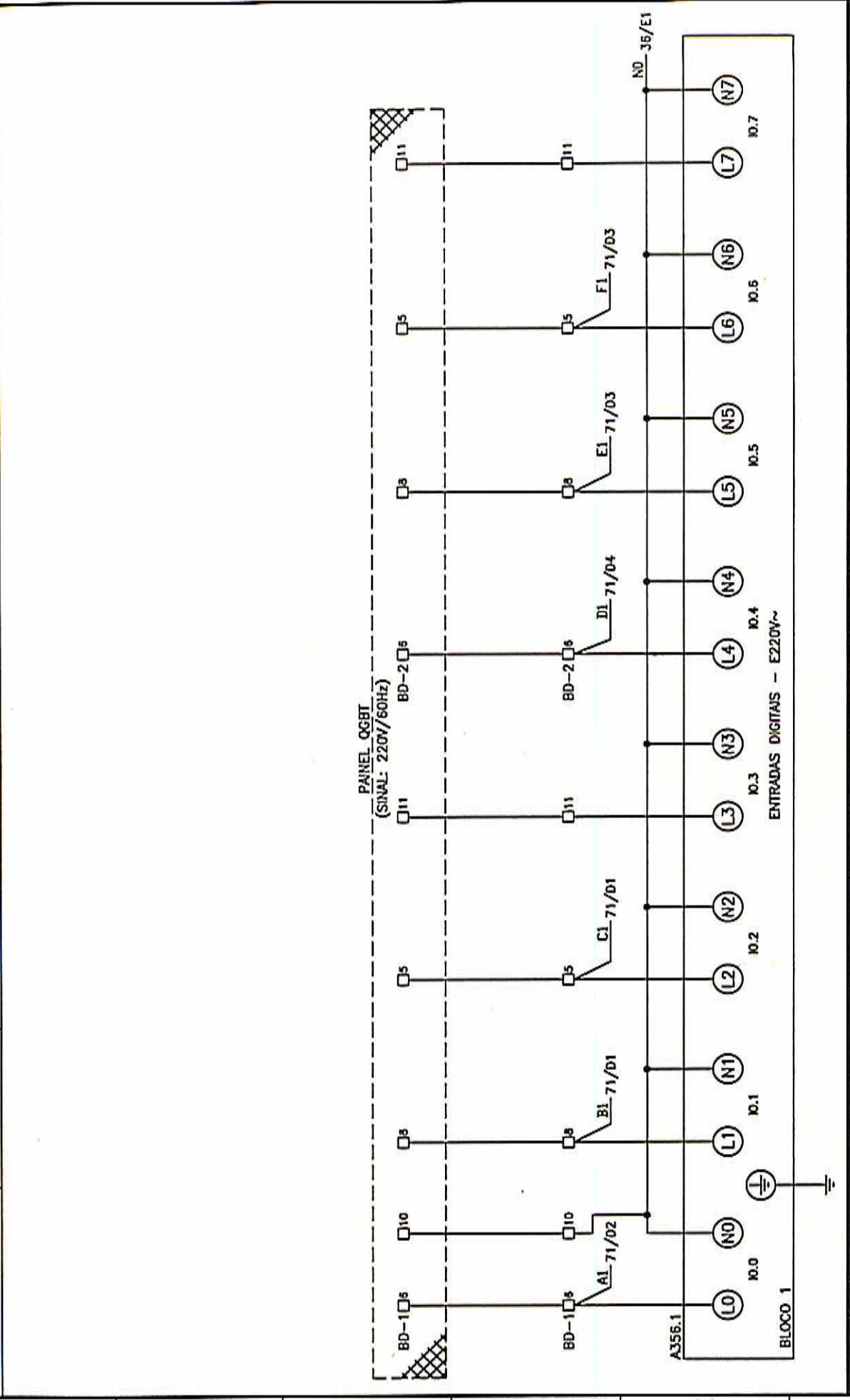
PRJ		PCP	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	REVISÃO DURANTE O PROJETO	REVISÃO APÓS TESTE	CIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA			
LOC	REV	DATA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	CL-350	024640E/99-EI02	AL	FL 31
DATA LEIT: 03/12/93								DIAGRAMA FUNCIONAL		DE 91 RLS	



PRJ		POP	PRC	MON	DATA LEBR		03/12/99	CL-350	DIAGRAMA FUNCIONAL	024640E/99-EL02	FL 32	AL	
CIENTE:										ARCHEL ENGENHARIA LTDA			
REVISÃO APÓS TESTE										10/03/00	02	EXECUTADO	Jane
REVISÃO DURANTE O PROJETO										09/02/00	01	VERIFICADO	Jane
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES										DATA LEBR	INDICE	LIBERADO	Jane
										EXECUTADO		LIBERADO	

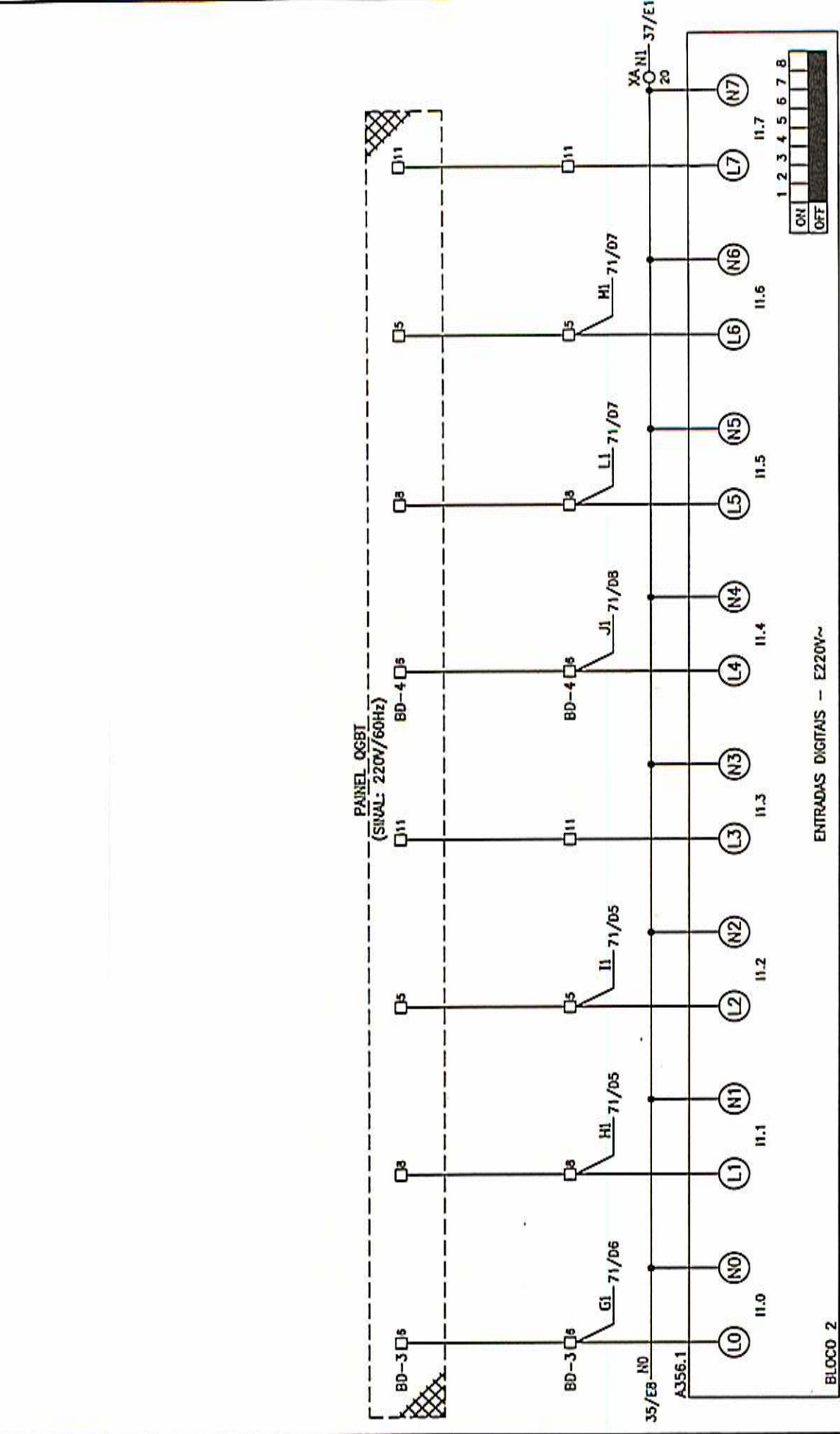


1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA DOSADORA BD-1				BOMBA DOSADORA BD-2			
TEMSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=NÃO DEFEITO	TEMSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=NÃO DEFEITO



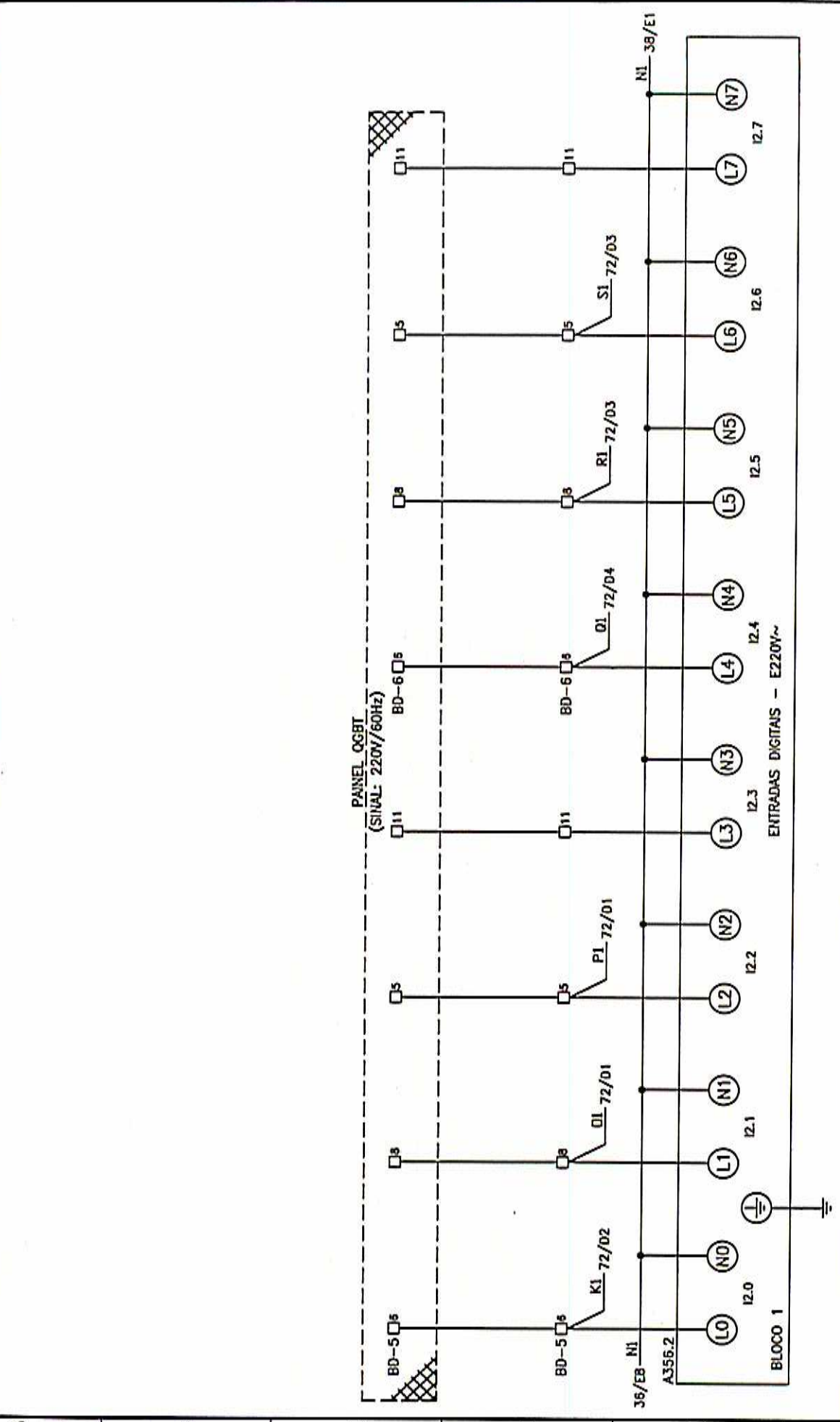
CLIENTE				ARCHER ENGENHARIA LTDA			
REVISÃO APÓS TESTE				10/03/00			
REVISÃO DURANTE O PROJETO				09/02/00			
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES				LIBERADO			
PRJ	PCP	PRC	MON	DATA	LIBER	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL
CL-350				024640E/99-EI02			
AL				FL 35			
DE				91 FLS.			

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA DOSADORA BD-3				BOMBA DOSADORA BD-4			
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA/ NF= NÃO DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA/ NF= NÃO DEFEITO



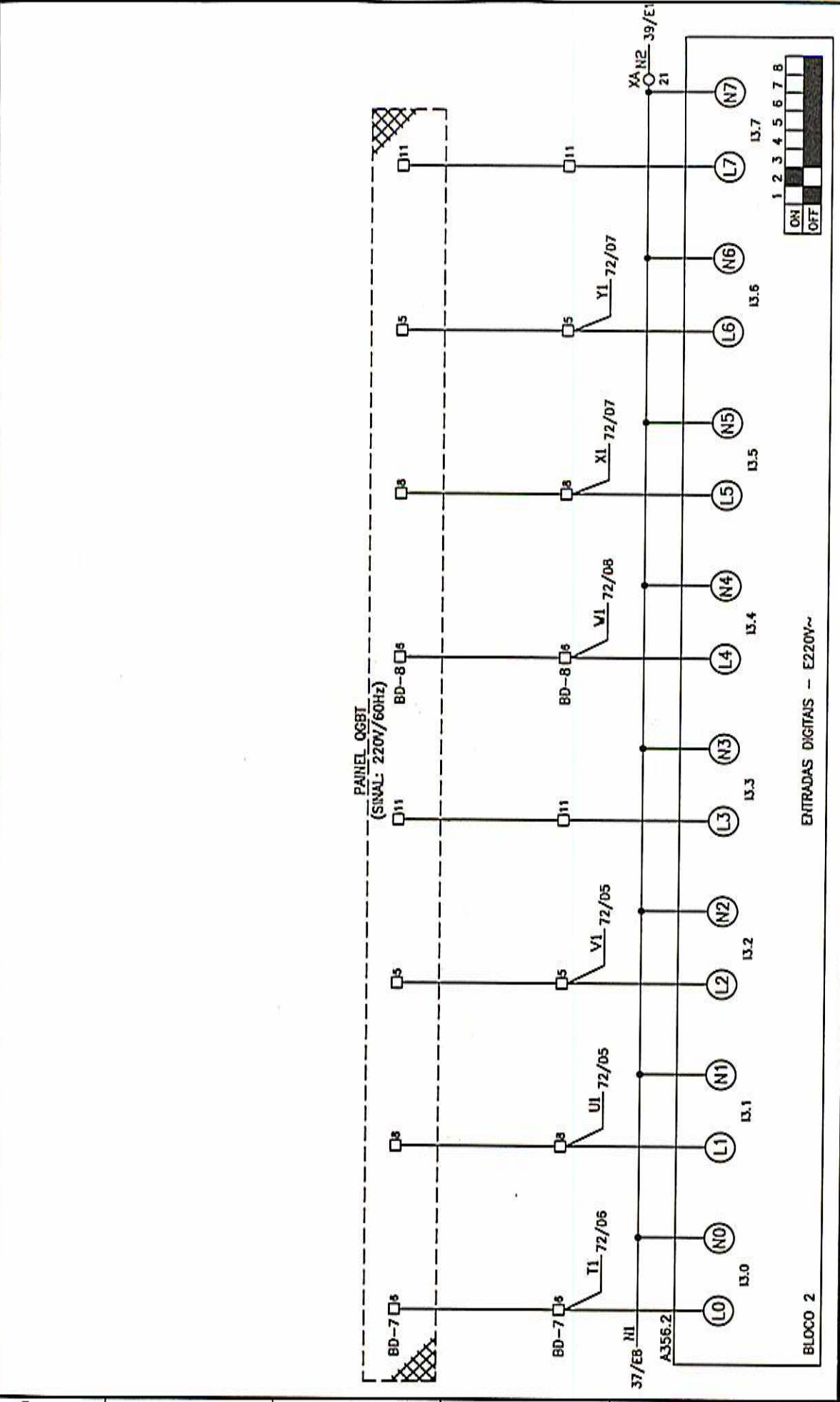
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA			
AL			
FL 36			
DE 91 R.S.			
024640E/99-ELO 1			
CL-350			
DIAGRAMA FUNCIONAL			
DATA LIBER: 03/12/99			
EXECUTADO: JANE			
VERIFICADO: JANE			
NOTICE: JANE			
DATA LIBER: 09/02/00			
LIBERADO: JANE			
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES			
PRJ	POP	PRC	MON

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA DOSADORA BD-5							
TEMSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=NÃO DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=NÃO DEFEITO

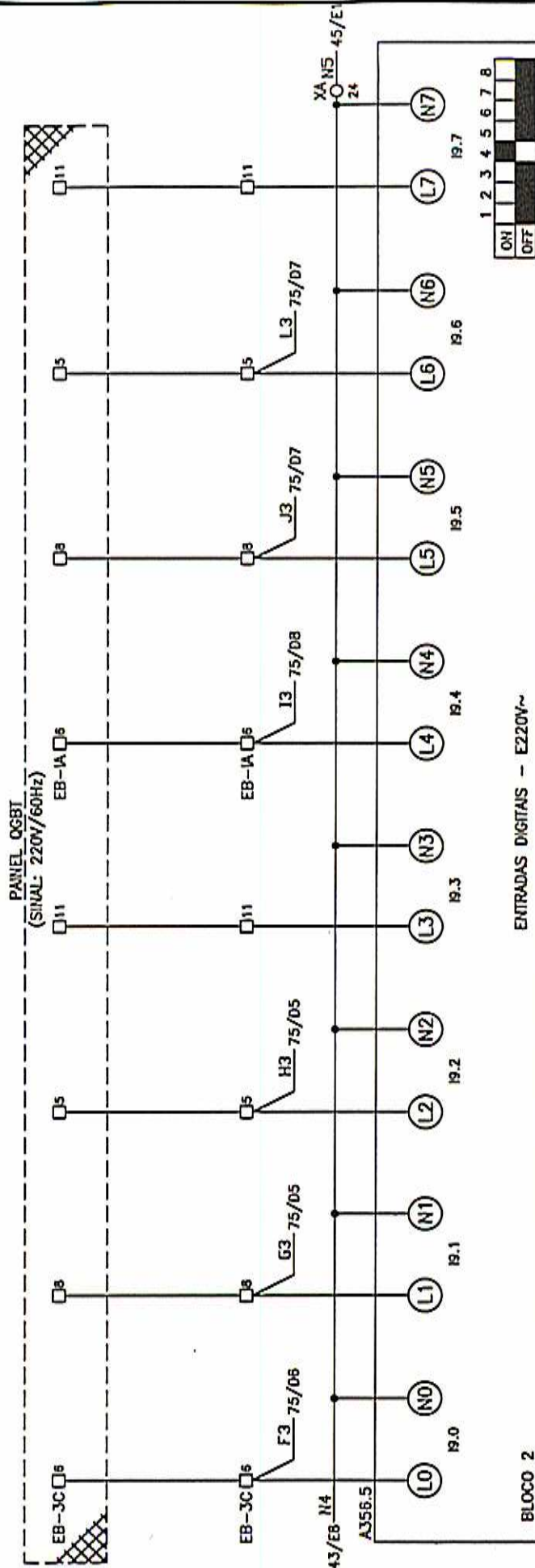


CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA									
CL-350									
DIAGRAMA FUNCIONAL									
024640E/99-ELO2									
PRJ 1	PCP 1	PRC 1	MOH 1						
REVISÃO APÓS TESTE				10/03/00	02	EXECUTADO	Jane		
REVISÃO DURANTE O PROJETO				09/02/00	01	VERIFICADO	Jane		
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES				LIBERADO	DATA LIBER	ÍNDICE			
DATA LIBER				03/12/99					

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA DOSADORA BD-7		BOMBA DOSADORA BD-8					
TEMSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=NAO DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=NAO DEFEITO



PRJ	LOC	PCP	PRC	MON	DATA	LIBER	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL	024640E/99-ELO1	AL	FL	38	DE	91	PLS.
REVISÃO DURANTE O PROJETO										ARCHEL ENGENHARIA LTDA					
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES										CL-350					
CIENTE										ARCHEL ENGENHARIA LTDA					



1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EB-IB		BOMBA EB-IC					
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO

A

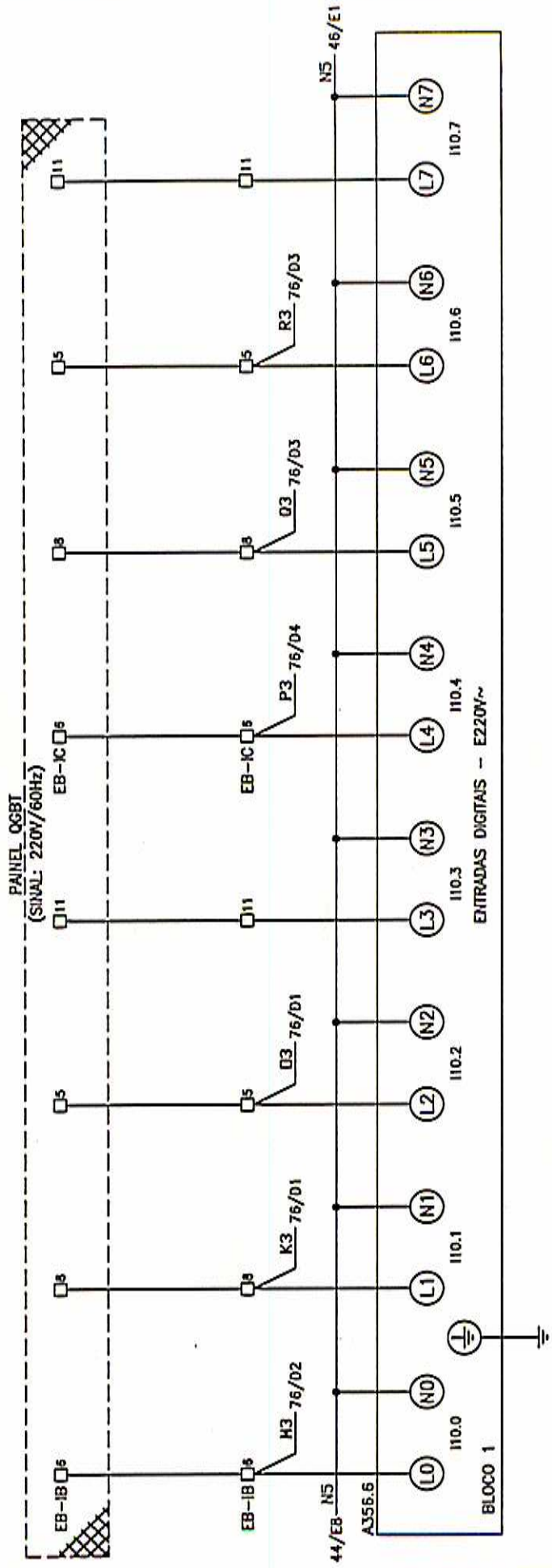
B

C

D

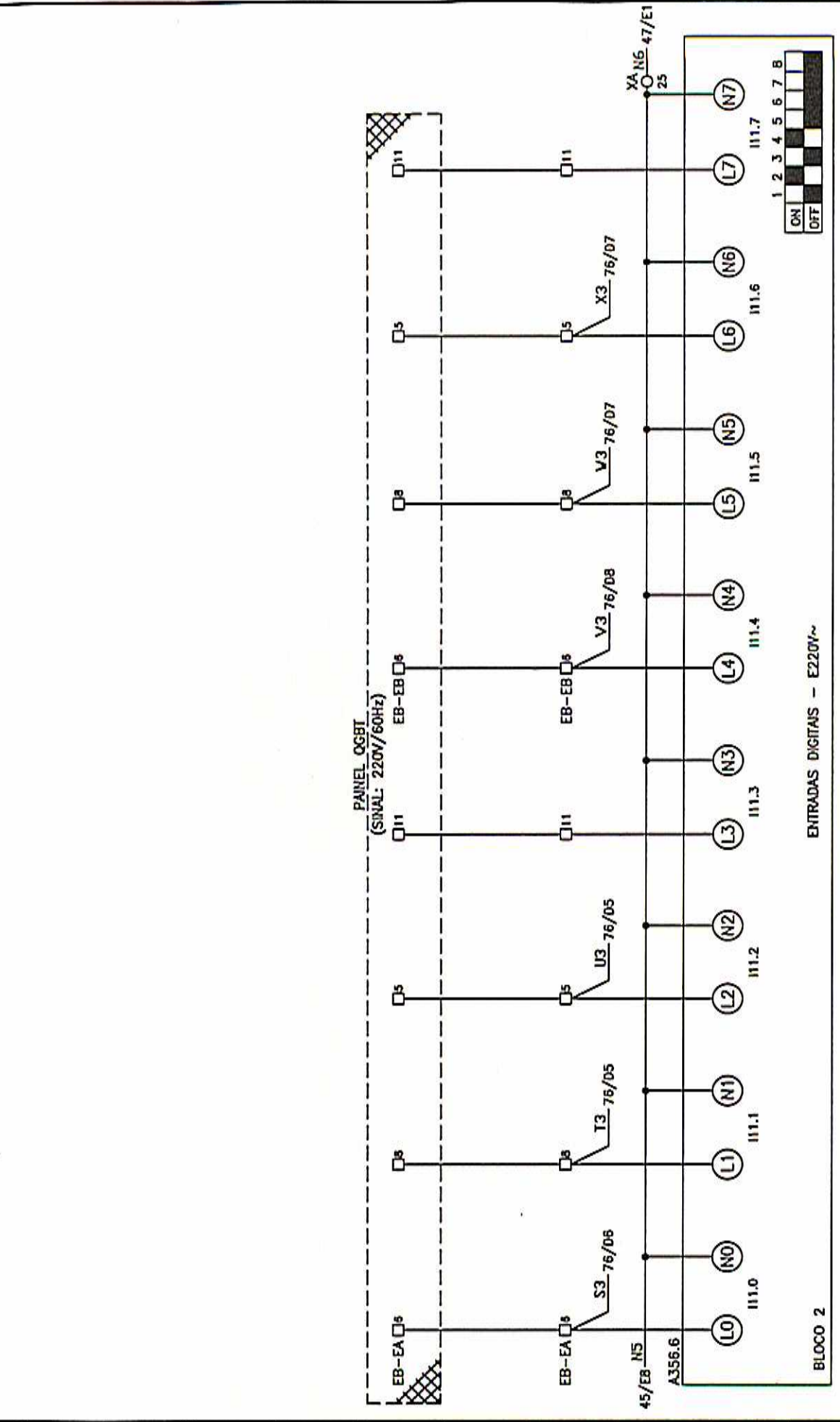
E

F



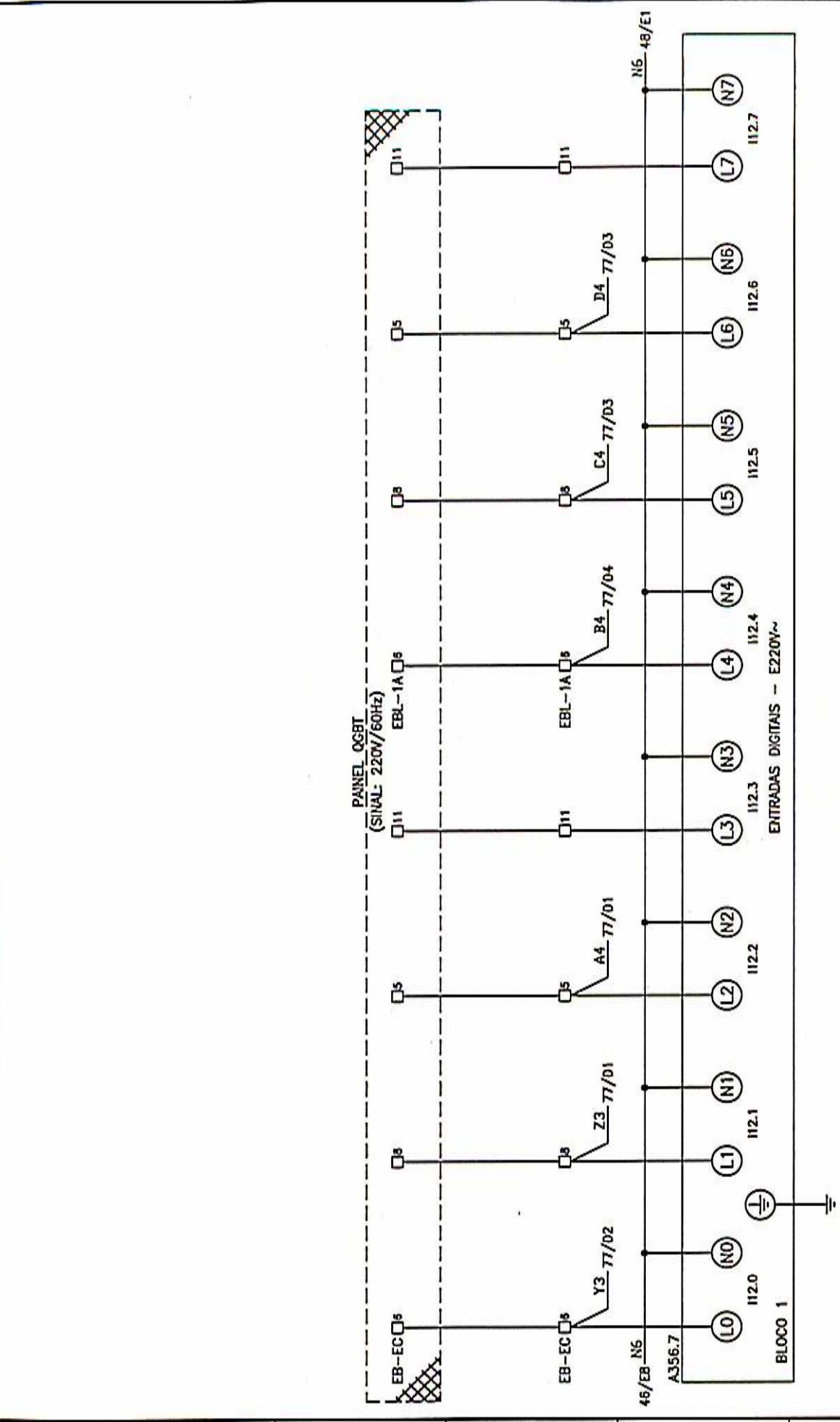
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA		AL		FL 45	
CL-350		DIAGRAMA FUNCIONAL		024640E/99-ELO2	
PRJ	PCP	FR	MON	DATA LIBER: 03/12/99	
REVISÃO APÓS TESTE		EXECUTADO		10/03/00	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		VERIFICADO		09/02/00	
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		LIBERADO		03/12/99	

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EB-EA				BOMBA EB-EB			
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO



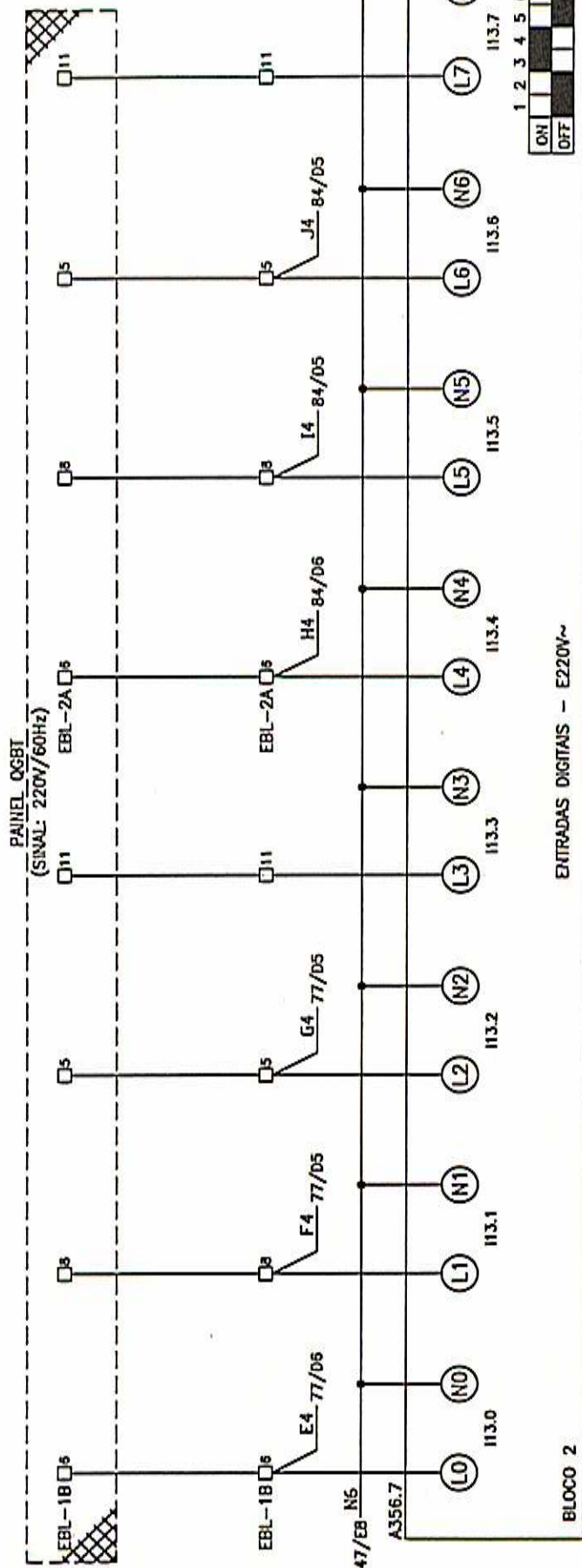
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA				AL 46			
REVISÃO DURANTE O PROJETO				024640E/99-ELO 1			
FLM	LOC	PRJ	MON	DATA LIBER	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL	DE 91 FLS.
PRJ	LOC	PRJ	MON	DATA LIBER	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL	DE 91 FLS.

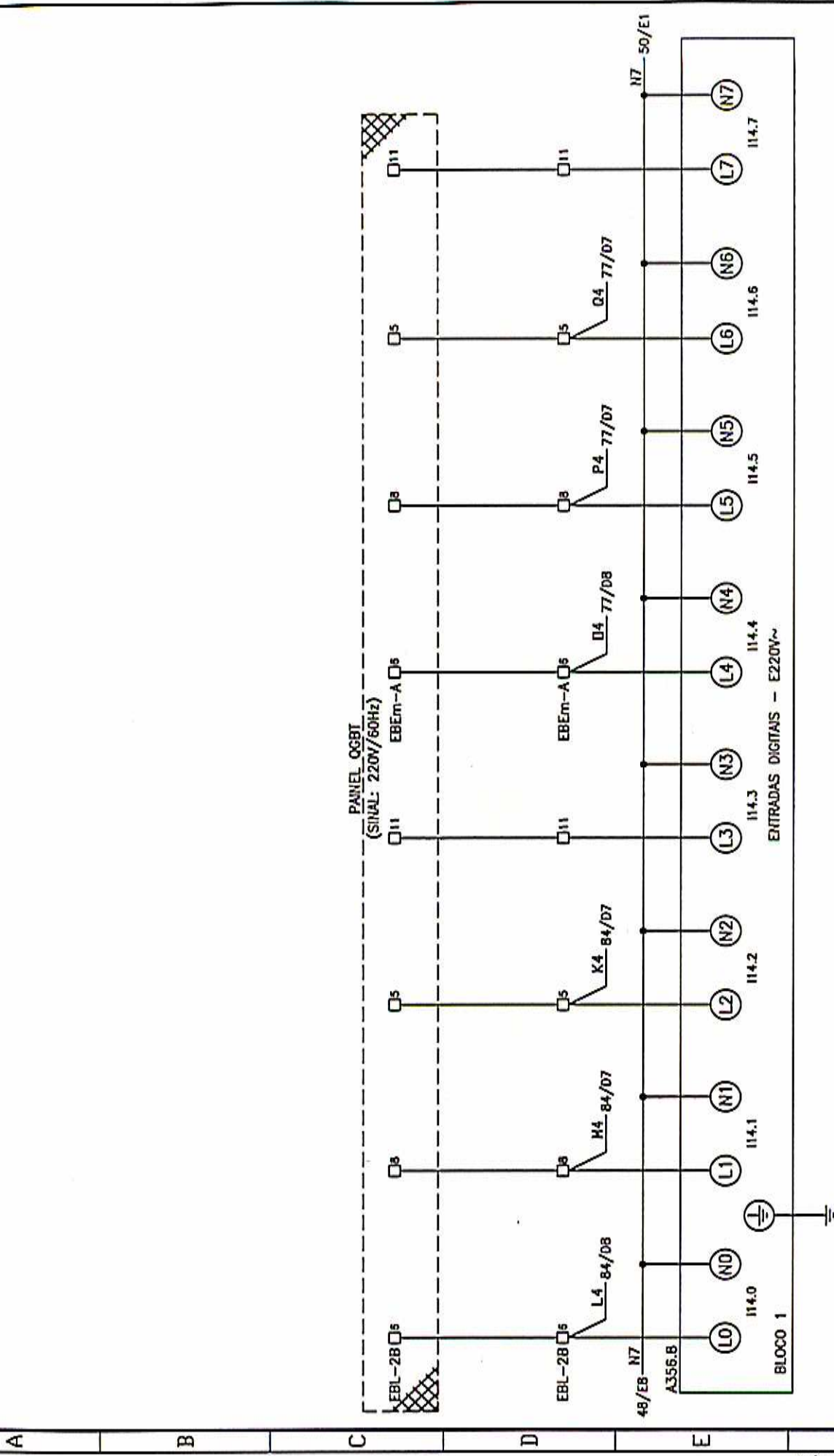
1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EB-EC				BOMBA EBL-1A			
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO



CLIENTE				ARCHER ENGENHARIA LTDA			
REVISÃO APÓS TESTE				10/03/00			
REVISÃO DURANTE O PROJETO				09/02/00			
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES				DATA LIBER. INDICE			
PRJ	PCP	PRC	MON	DATA LIBER.	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL	024640E/99-EL02
FLM	LOC			EXECUTADO	LIBERADO	VERIFICADO	AL
				EXECUTADO	LIBERADO	VERIFICADO	FL 47
				EXECUTADO	LIBERADO	VERIFICADO	DE 91 FLS

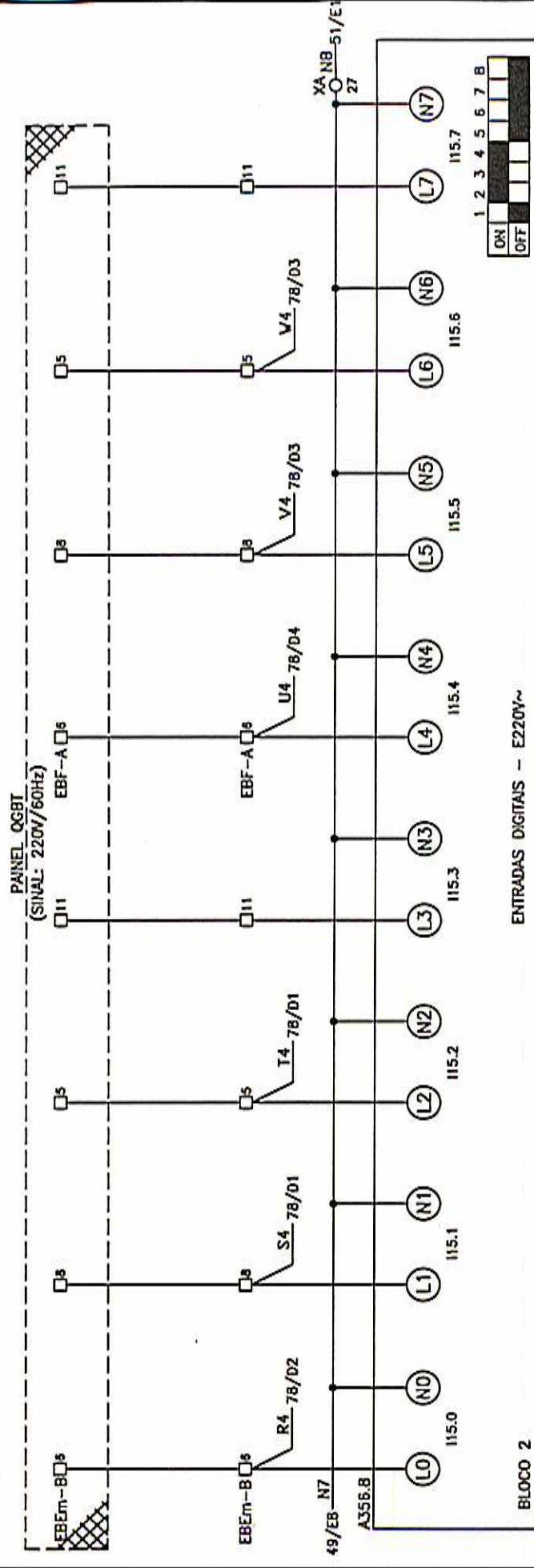
BOMBA EBL-1B				BOMBA EBL-2A			
TENSÃO DE	MOTOR	CHAVE LOCAL/	PROTEÇÃO ATUADA	TENSÃO DE	MOTOR	CHAVE LOCAL/	PROTEÇÃO ATUADA
COMANDO	LIGADO	REMOVO EM REMOTO	NF=DEFEITO	COMANDO	LIGADO	REMOVO EM REMOTO	NF=DEFEITO

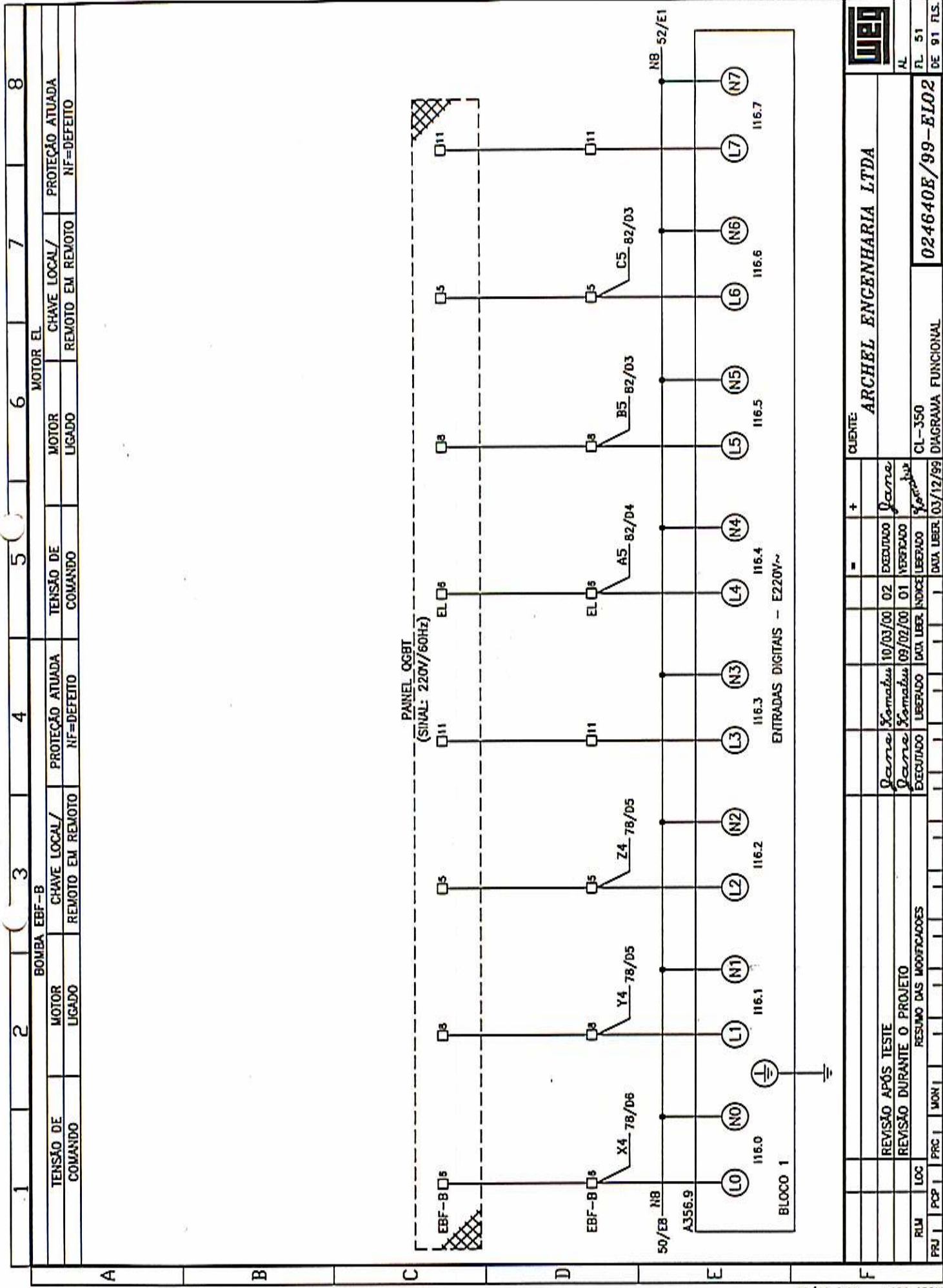
[illegible]

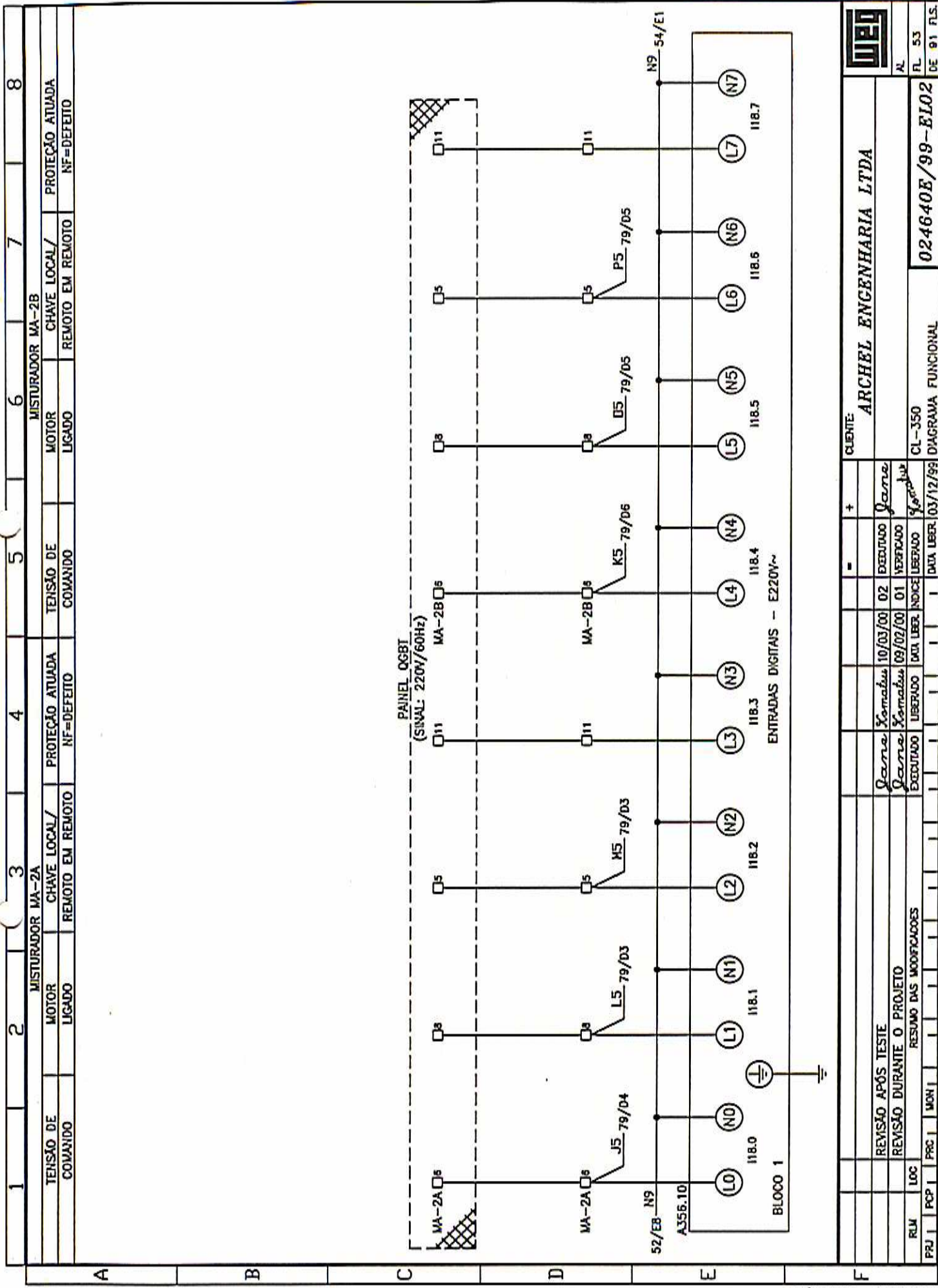


CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA		AL		FL 49		DE 91 R.S.	
REVISÃO APÓS TESTE		10/03/00		02		EXECUTADO	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		09/02/00		01		VERIFICADO	
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		LIBERADO		DATA LIBER		INDICE	
PRJ	PCP	PRC	MON	DATA LIBER		03/12/99	

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EBE _m -B				BOMBA EBF-A			
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO

[illegible]





1	2	3	4	5	6	7	8
MISTURADOR MT-3B				MISTURADOR MT-4A			
TEMSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO	TEMSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO

A

B

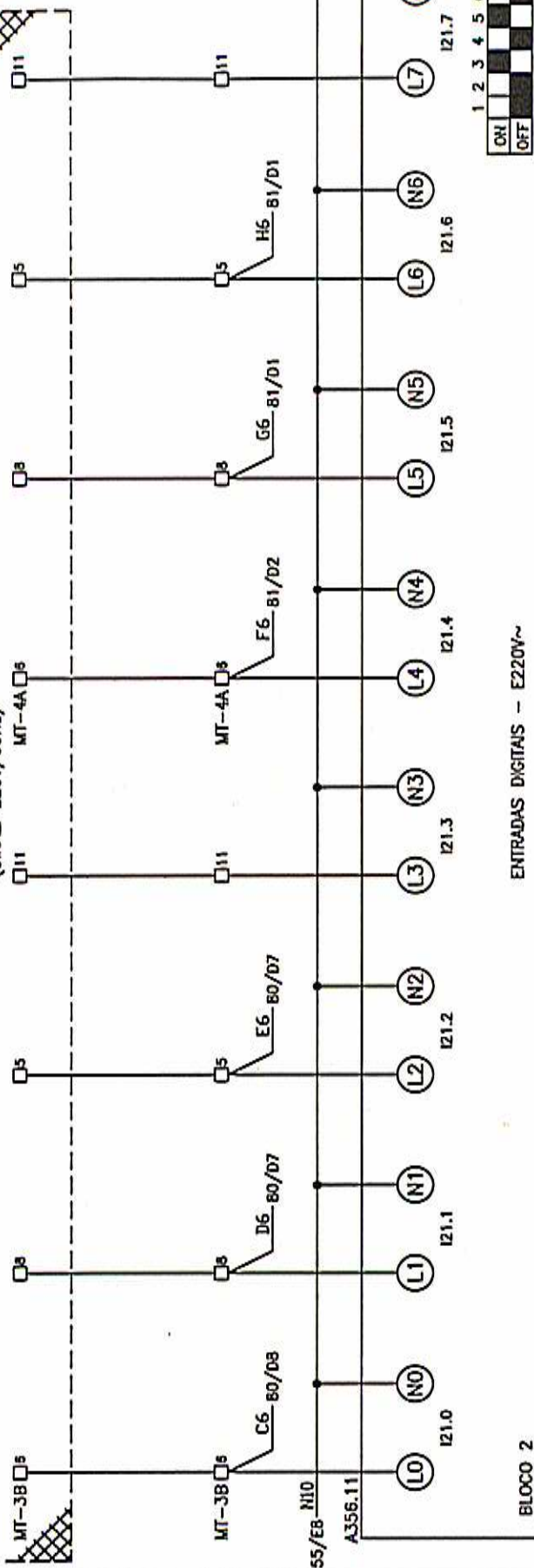
C

D

E

F

PANEL QGBT
(SINAL: 220V/60Hz)

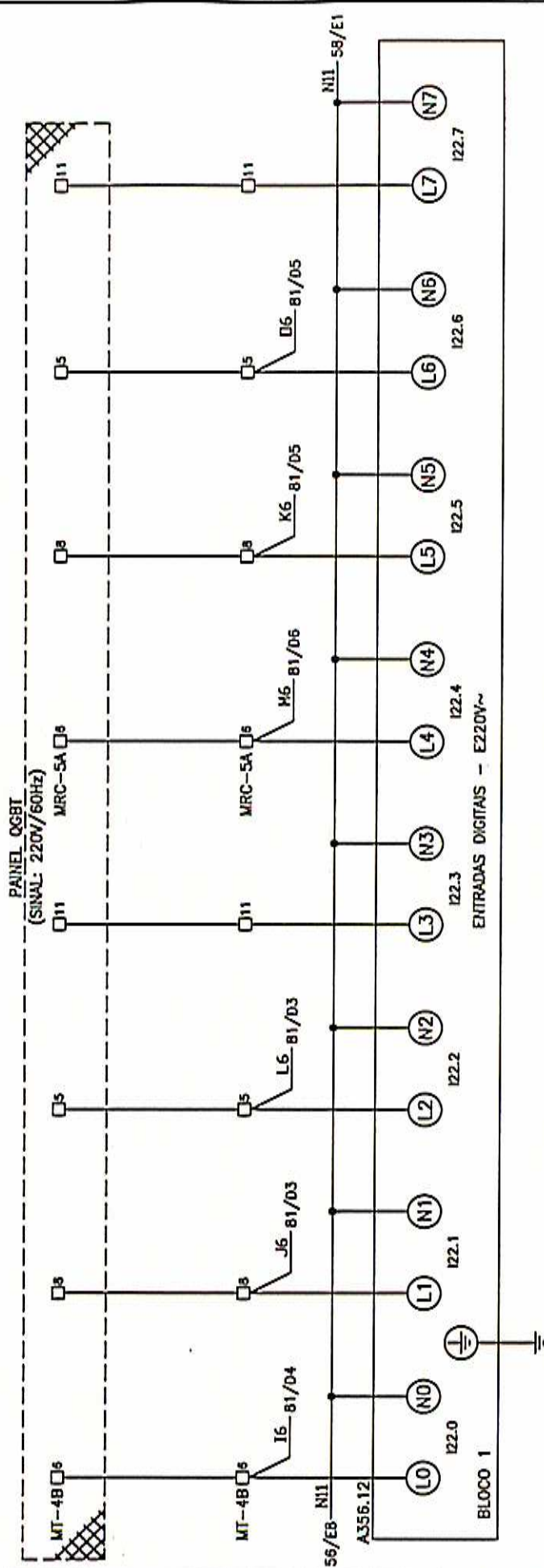


ENTRADAS DIGITAIS - E220V~

BLOCO 2

CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA			
EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA LIBER.
09/02/00	01	03/12/99	03/12/99
EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE
09/02/00	01	03/12/99	03/12/99
REVISÃO DURANTE O PROJETO	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		
RUM	LOC	MON	PRC
PRJ	POP	PRC	MON
CL-350 D/AGRAMA FUNCIONAL			
024640E/99-ELO 1			
AL FL 56 DE 91 PLS.			

1	2	3	4	5	6	7	8
MISTURADOR MT-4B		MISTURADOR MRC-5A					
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR	CHAVE LOCAL/	PROTEÇÃO ATUADA	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR	CHAVE LOCAL/	PROTEÇÃO ATUADA
LOCADO	LOCADO	REMOTO EM REMOTO	NF=DEFEITO	COMANDO	LOCADO	REMOTO EM REMOTO	NF=DEFEITO

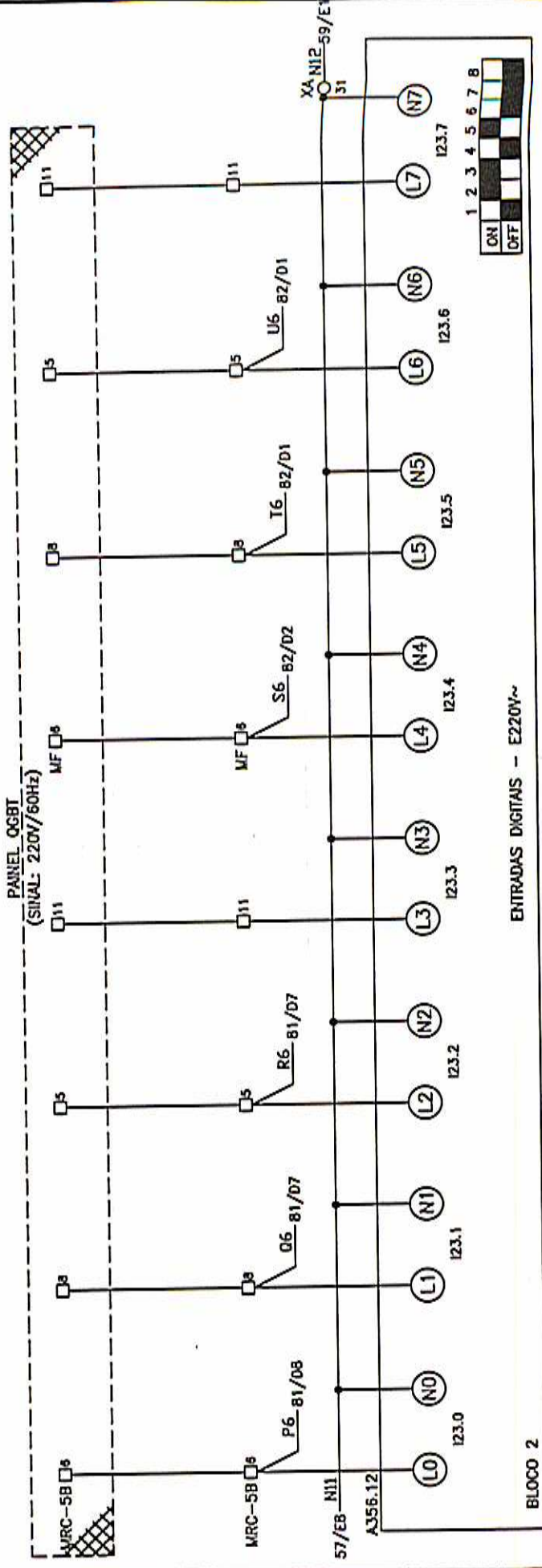


REV. 07/97		REV. 07/97		REV. 07/97		REV. 07/97	
PRJ	POP	PRC	MON	DATA	LEBR	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		EXECUTADO		LEBRADO		VERIFICADO	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		EXECUTADO		LEBRADO		VERIFICADO	
REVISÃO APÓS TESTE		EXECUTADO		LEBRADO		VERIFICADO	
CIENTE:		+ =		- =		+ =	
ARCHEL ENGENHARIA LTDA		10/03/00		02		EXECUTADO	
ARCHEL ENGENHARIA LTDA		09/02/00		01		VERIFICADO	
CL-350		DATA		INDICE		LEBRADO	
024640E/99-EI02		03/12/99		01		01	
FL 57		DE 91		FL 57		DE 91	

1	2	3	4	5	6	7	8
MISTURADOR MRC-5B				MISTURADOR MF			
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO

A B C D E F

PANEL OGRT
(SINAL: 220V/60Hz)

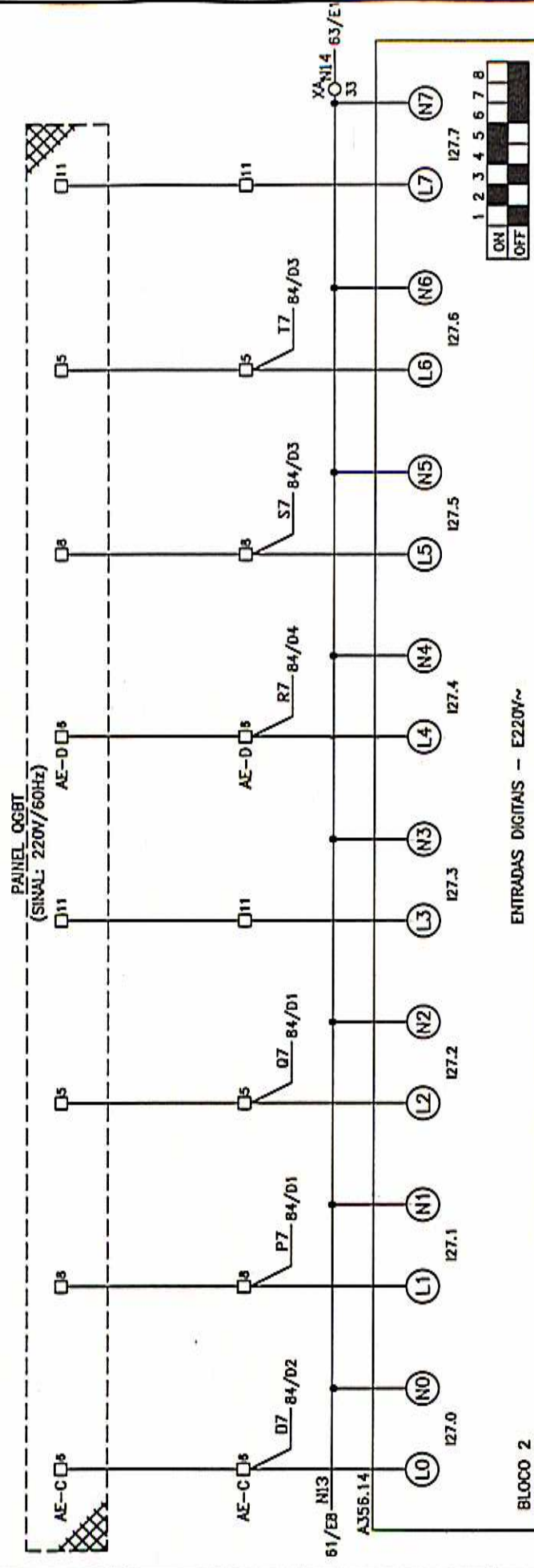


ENTRADAS DIGITAIS - E220V~

BLOCO 2

CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA			
REVISÃO DURANTE O PROJETO	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	DATA LIBER. 03/12/99	DATA LIBER. 03/12/99
PRJ	LOC	MON	PRE
PCP	LOC	MON	PRE
CL-350			
DIAGRAMA FUNCIONAL			
024640E/99-EL01			
AL			
FL 58			
DE 91 FLS.			

AERADOR AE-C				AERADOR AE-D			
TENSÃO DE	MOTOR	CHAVE LOCAL/	PROTEÇÃO ATUADA	TENSÃO DE	MOTOR	CHAVE LOCAL/	PROTEÇÃO ATUADA
COMANDO	LIGADO	REMOVEDO EM REMOTO	NF=DEFEITO	COMANDO	LIGADO	REMOVEDO EM REMOTO	NF=DEFEITO

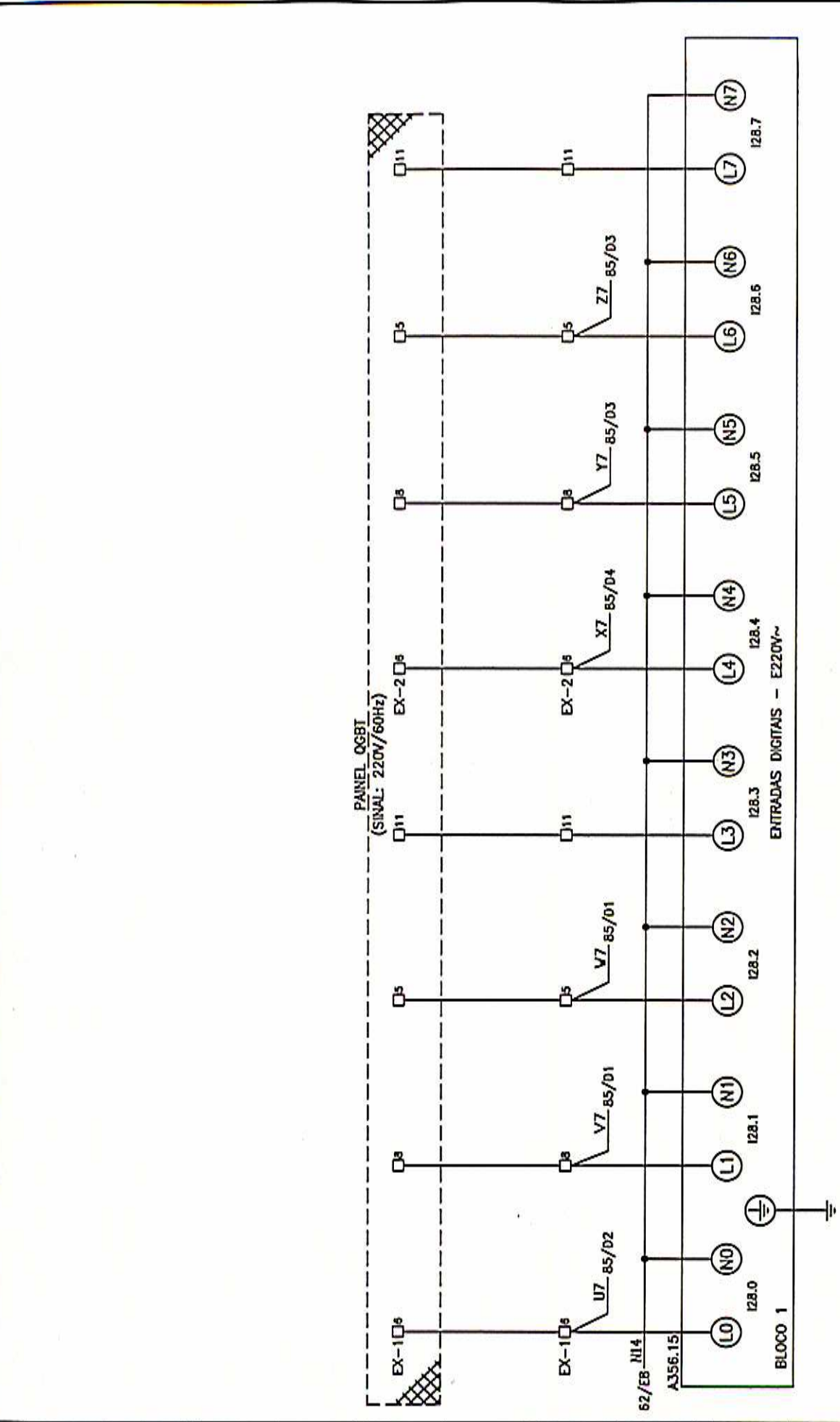


ENTRADAS DIGITAIS - E220V~

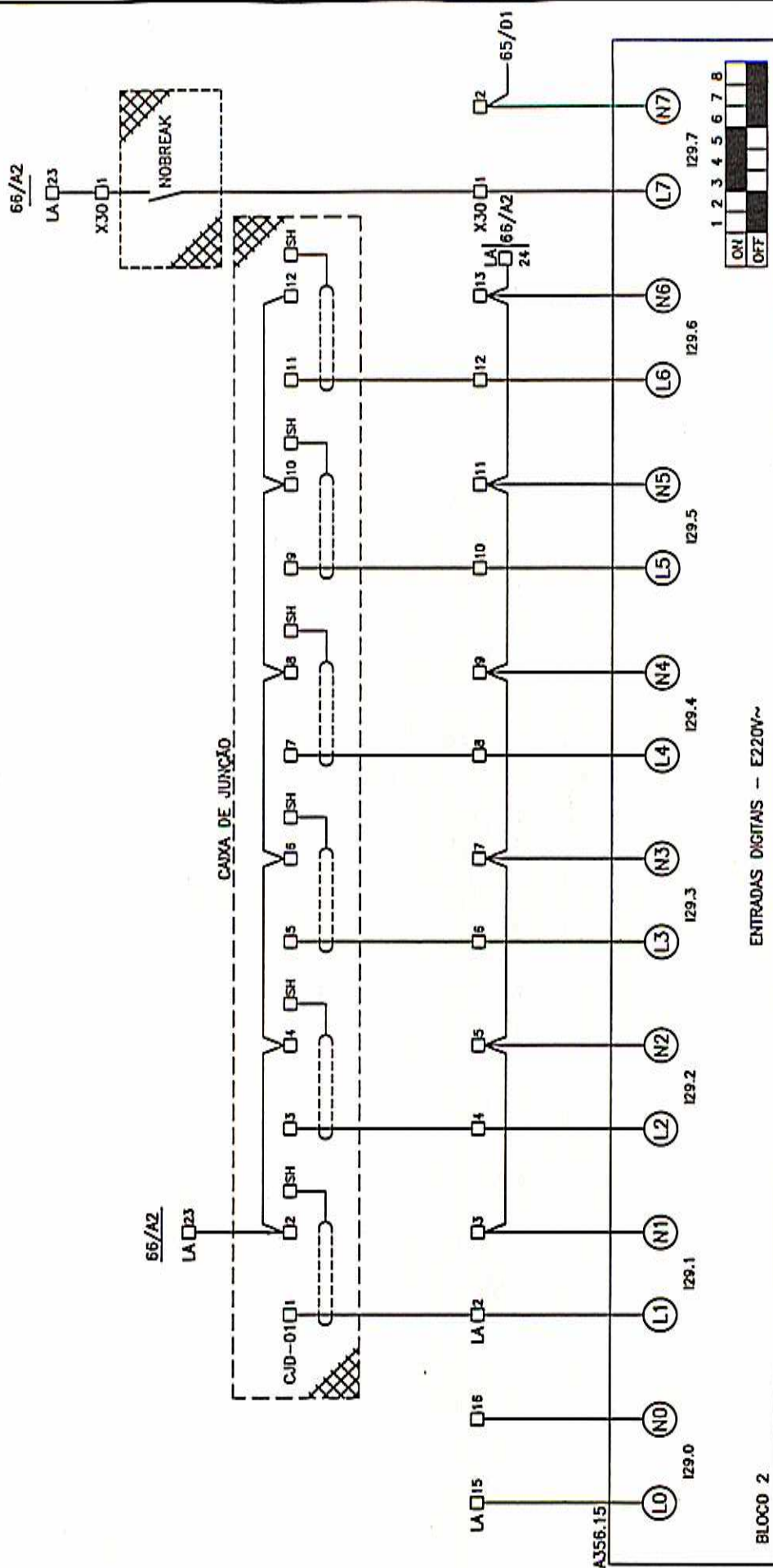
BLOCO 2

[illegible]

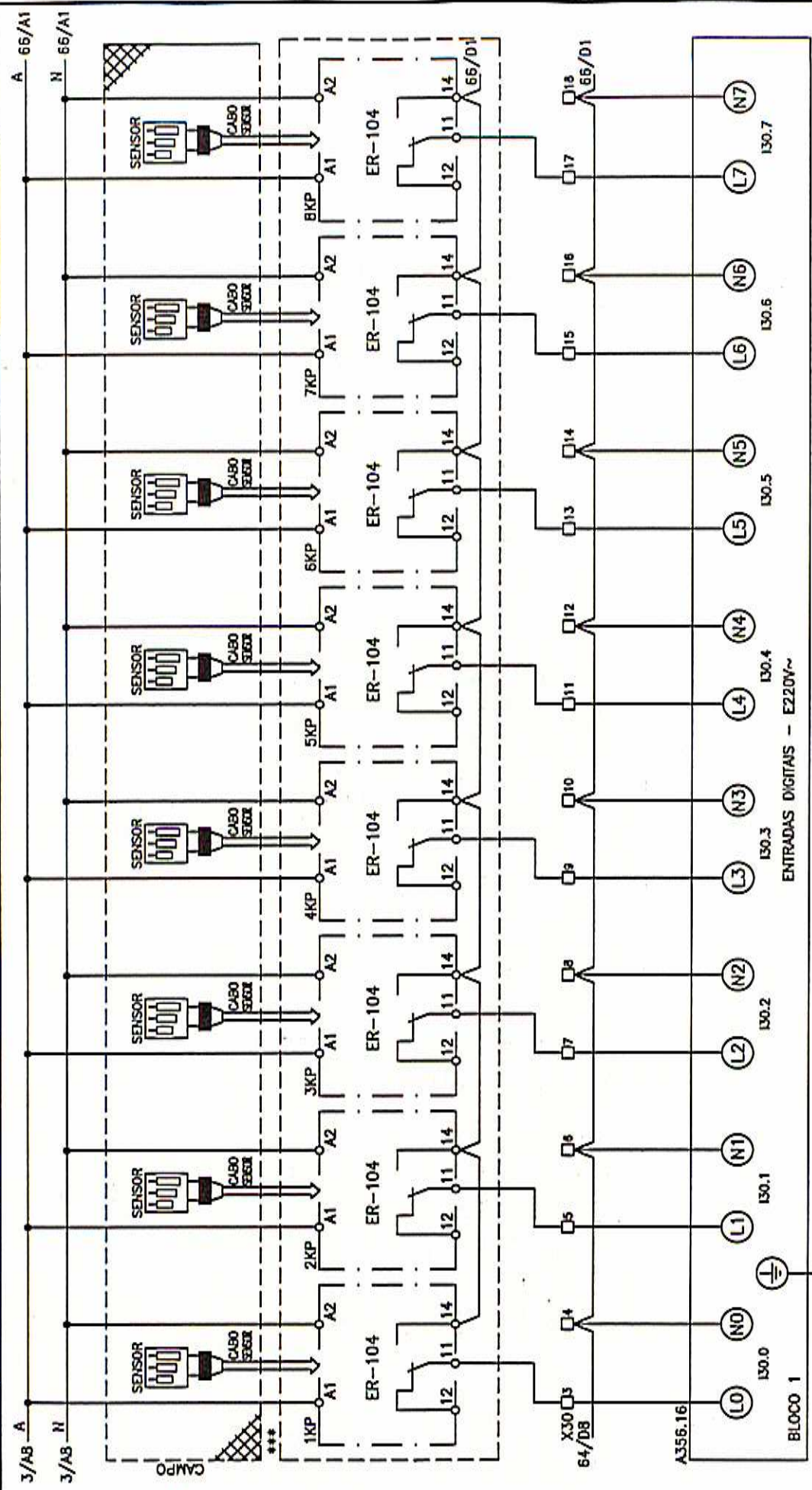
1	2	3	4	5	6	7	8
EXAUSTOR EX-1				EXAUSTOR EX-2			
TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO	TENSÃO DE COMANDO	MOTOR LIGADO	CHAVE LOCAL/ REMOTO EM REMOTO	PROTEÇÃO ATUADA NF=DEFEITO



PRJ	PCP	PRC	MON	REV	IND	DATA	LIBER	03/12/99	CL-350	DIAGRAMA FUNCIONAL	024640E/99-ELO3	AL	FL 63	DE 91 R.S.
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA												REV. 07/97		
REVISÃO APÓS TESTE												10/03/00 03		
REVISÃO APÓS SOLICITAÇÃO DO CLIENTE												25/02/00 02		
REVISÃO DURANTE O PROJETO												09/02/00 01		
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES												03/12/99		

[illegible]

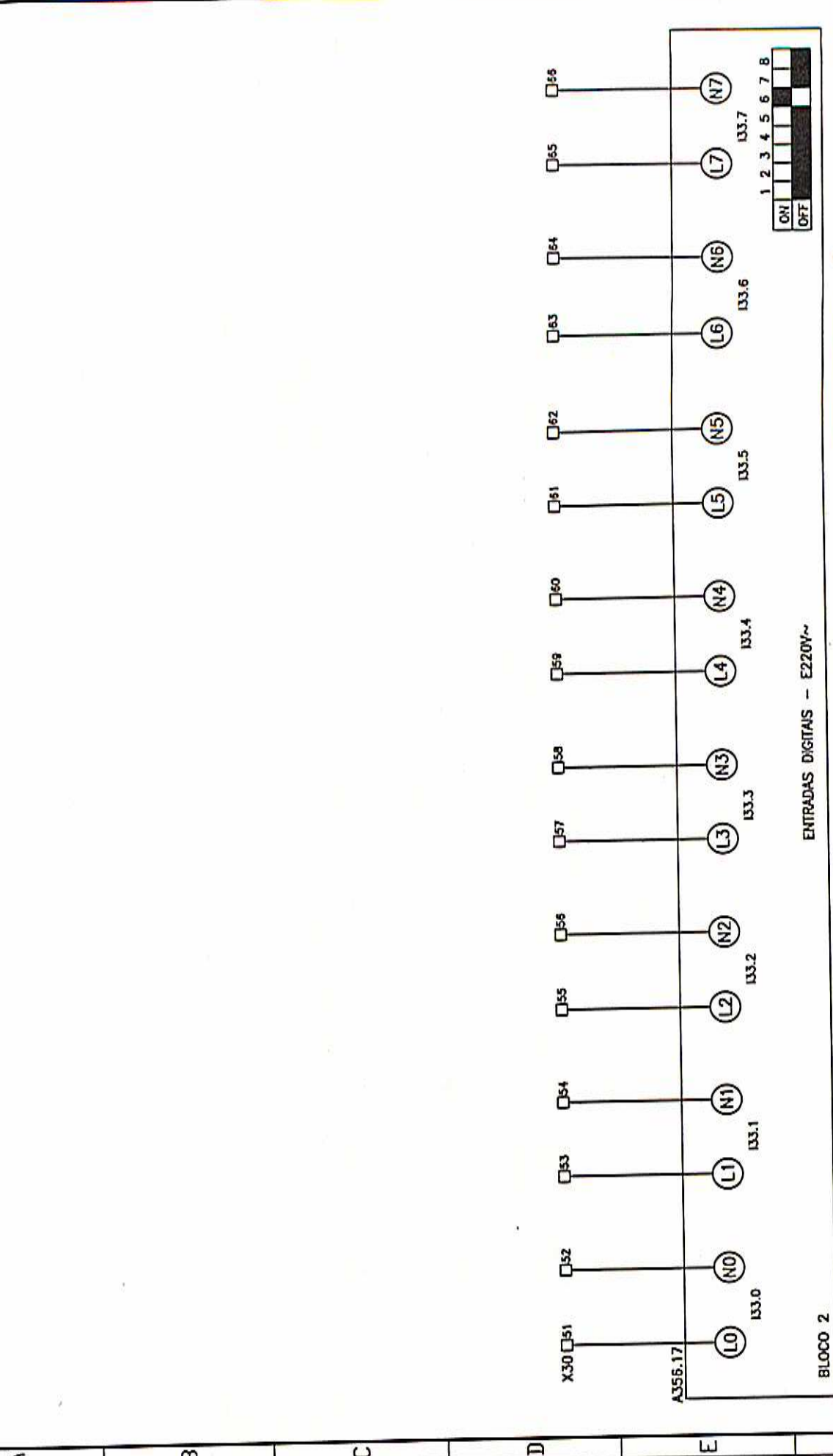
RUPTURA DO	RUPTURA DO	RUPTURA DO	RUPTURA DO	RUPTURA DO	RUPTURA DO	RUPTURA DO	RUPTURA DO
DIAPHRAGMA DA	DIAPHRAGMA DA	DIAPHRAGMA DA	DIAPHRAGMA DA	DIAPHRAGMA DA	DIAPHRAGMA DA	DIAPHRAGMA DA	DIAPHRAGMA DA
BOMBA DOSADORA	BOMBA DOSADORA	BOMBA DOSADORA	BOMBA DOSADORA	BOMBA DOSADORA	BOMBA DOSADORA	BOMBA DOSADORA	BOMBA DOSADORA
BD-1	BD-2	BD-3	BD-4	BD-5	BD-6	BD-7	BD-8
XS-B1	XS-B2	XS-B3	XS-B4	XS-B5	XS-B6	XS-B7	XS-B8

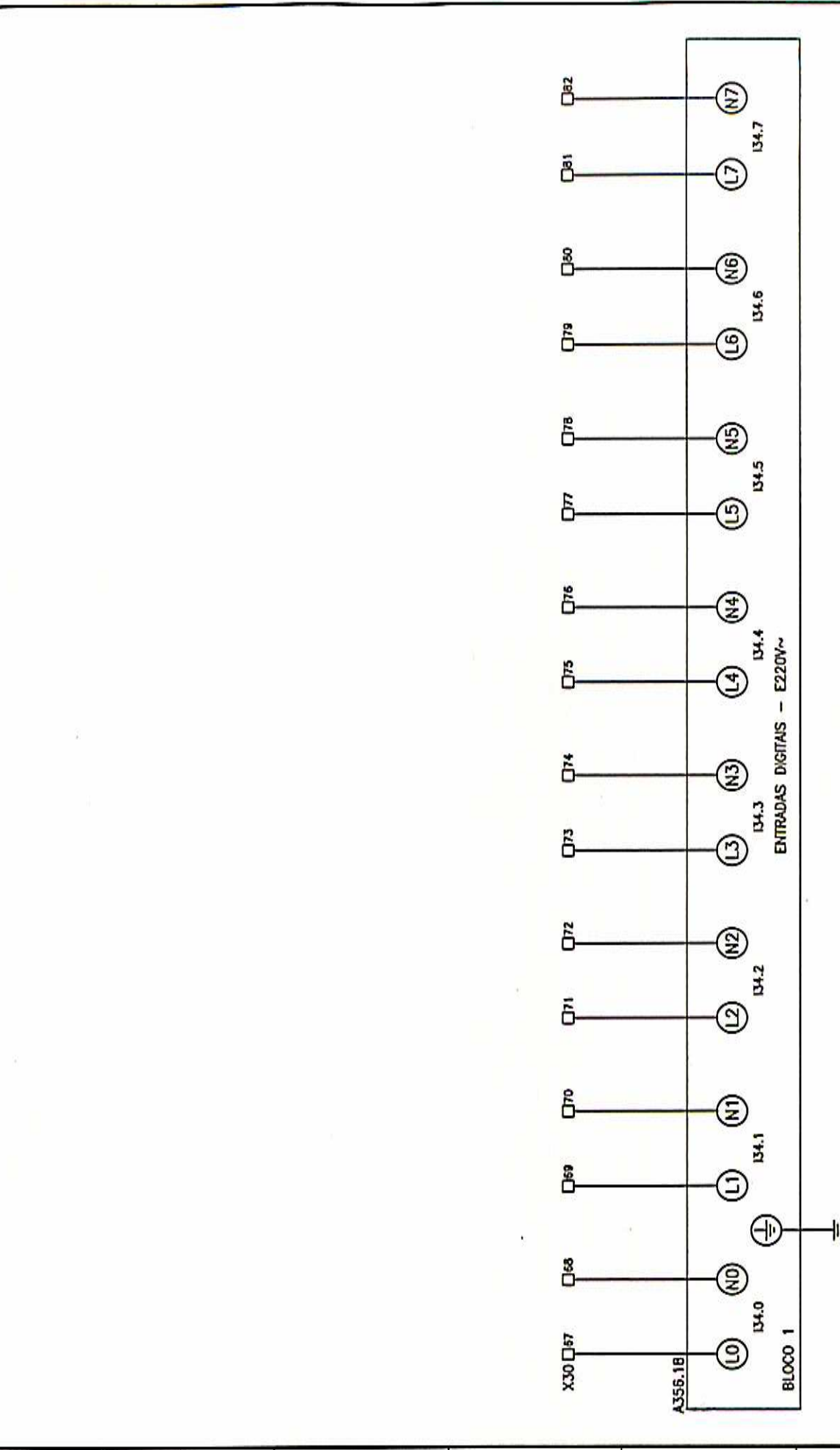


***OS RELES 1KP...10KP SERÃO INSTALADOS PELO CLIENTE (FL'S: 65 E 66)

REVISÃO APOS START-UP		05/07/00	04	-	+	CLIENTE	ARCHEL ENGENHARIA LTDA
REVISÃO APOS SOLICITAÇÃO DO CLIENTE		17/03/00	03				
REVISÃO APOS TESTE		10/03/00	02				
REVISÃO DURANTE O PROJETO		09/02/00	01				
RLM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER	ÍNDICE
PRJ	PCP	PRG	MON				
CL-350							DIAGRAMA FUNCIONAL
024640E/99-EL04							FL 65
							DE 91 FLS







PRJ PCP PRC MON									
RLM LOC									
REVISÃO APÓS TESTE REVISÃO DURANTE O PROJETO RESUMO DAS MODIFICAÇÕES									
Executado 10/03/00 02 Executado Executado 09/02/00 01 Verificado Executado 03/12/99 01 Verificado									
DATA LIBER 03/12/99 DATA LIBER 03/12/99									
CL-350 DIAGRAMA FUNCIONAL									
024640E/99-E102									
AL FL 69 DE 91 RS.									
CLIENTE ARCHEL ENGENHARIA LTDA									

SAÍDAS DIGITAIS - A 24/0.5 - SF

Q0.0 ① Q0.1 ② Q0.2 ③ Q0.3 ④ Q0.4 ⑤ Q0.5 ⑥ Q0.6 ⑦ Q0.7 ⑧

X11A: 0

6/A5 0V4

35/D2 B1 35/D3 C1

35/D1 A1 35/D6 E1 35/D7 F1

35/D5 D1 35/D2 H1 35/D3 I1

35/D4 G1 36/D1 G1 36/D2 H1 36/D3 I1

36/D5 L1 36/D6 M1 36/D7 N1

36/D4 J1

BD-1 35/D1 A1 35/D6 E1 35/D7 F1

BD-2 35/D2 B1 35/D3 C1

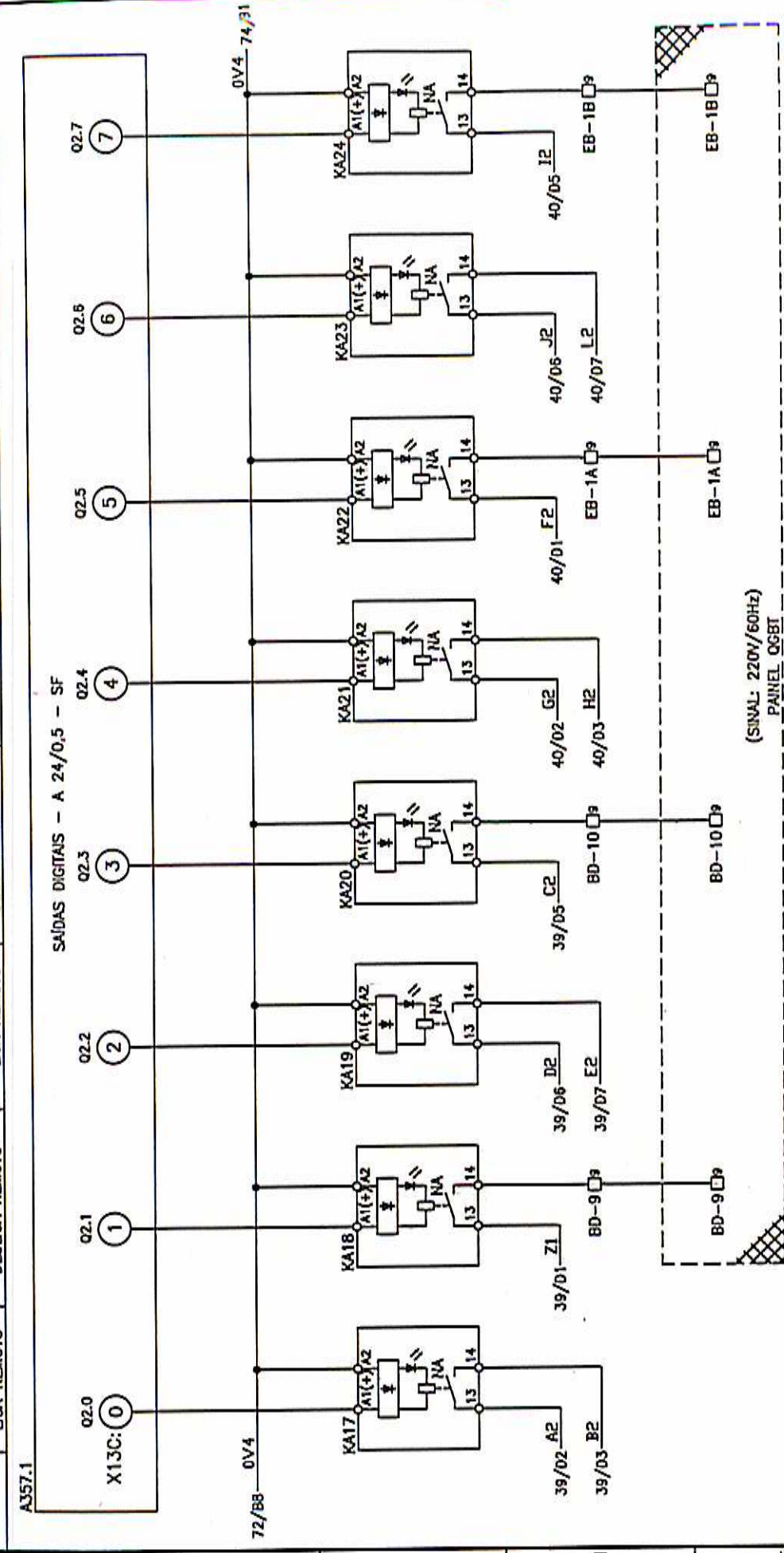
BD-3 35/D3 C1

BD-4 36/D4 J1

(SINAL: 220V/60Hz)

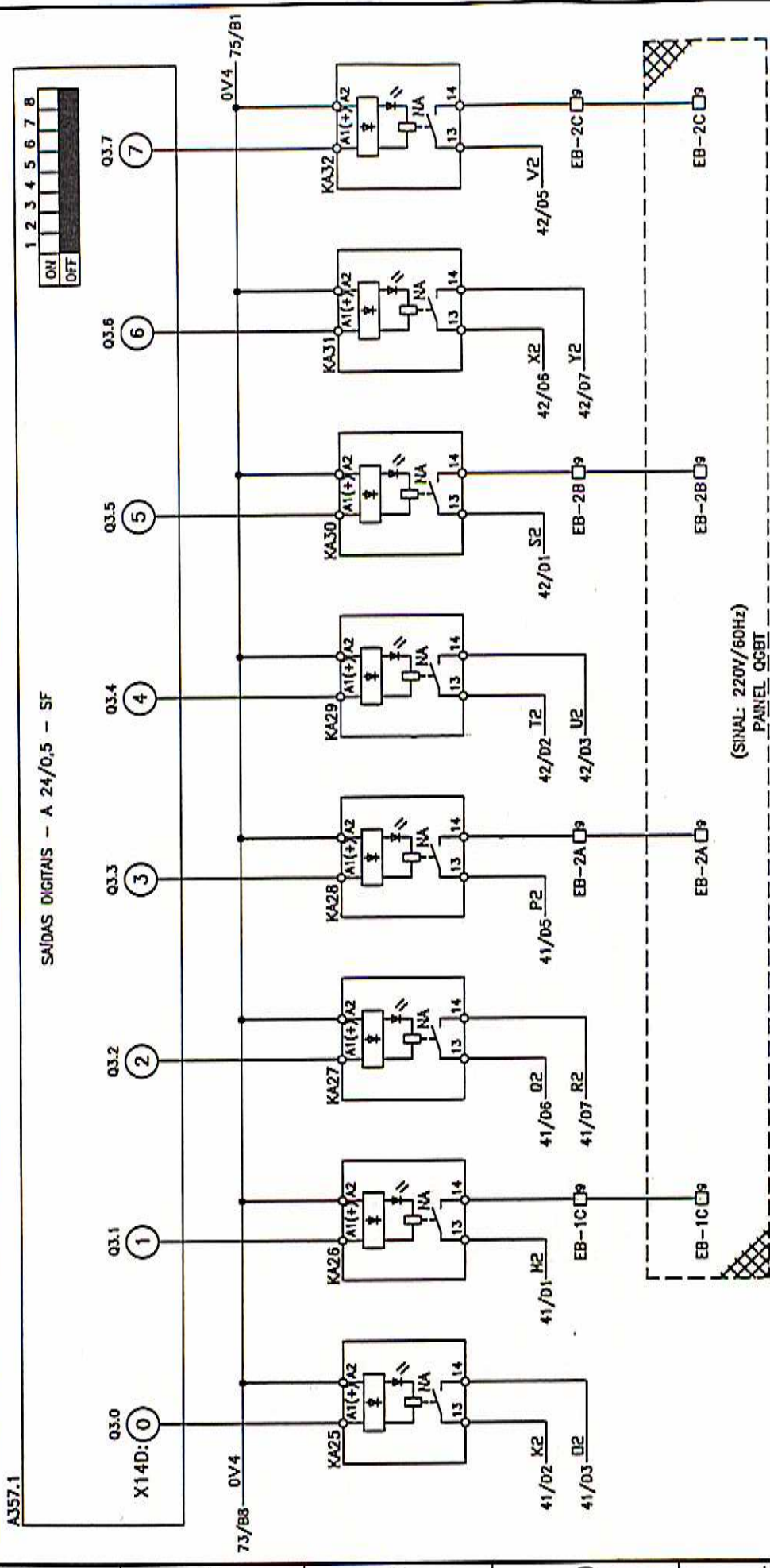
PAINEL QGBT

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA DOSADORA BD-9	BOMBA DOSADORA BD-10	BOMBA EB-1A	BOMBA EB-1B				
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO				
LIGA REMOTO	DESLEGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLEGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLEGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLEGA REMOTO



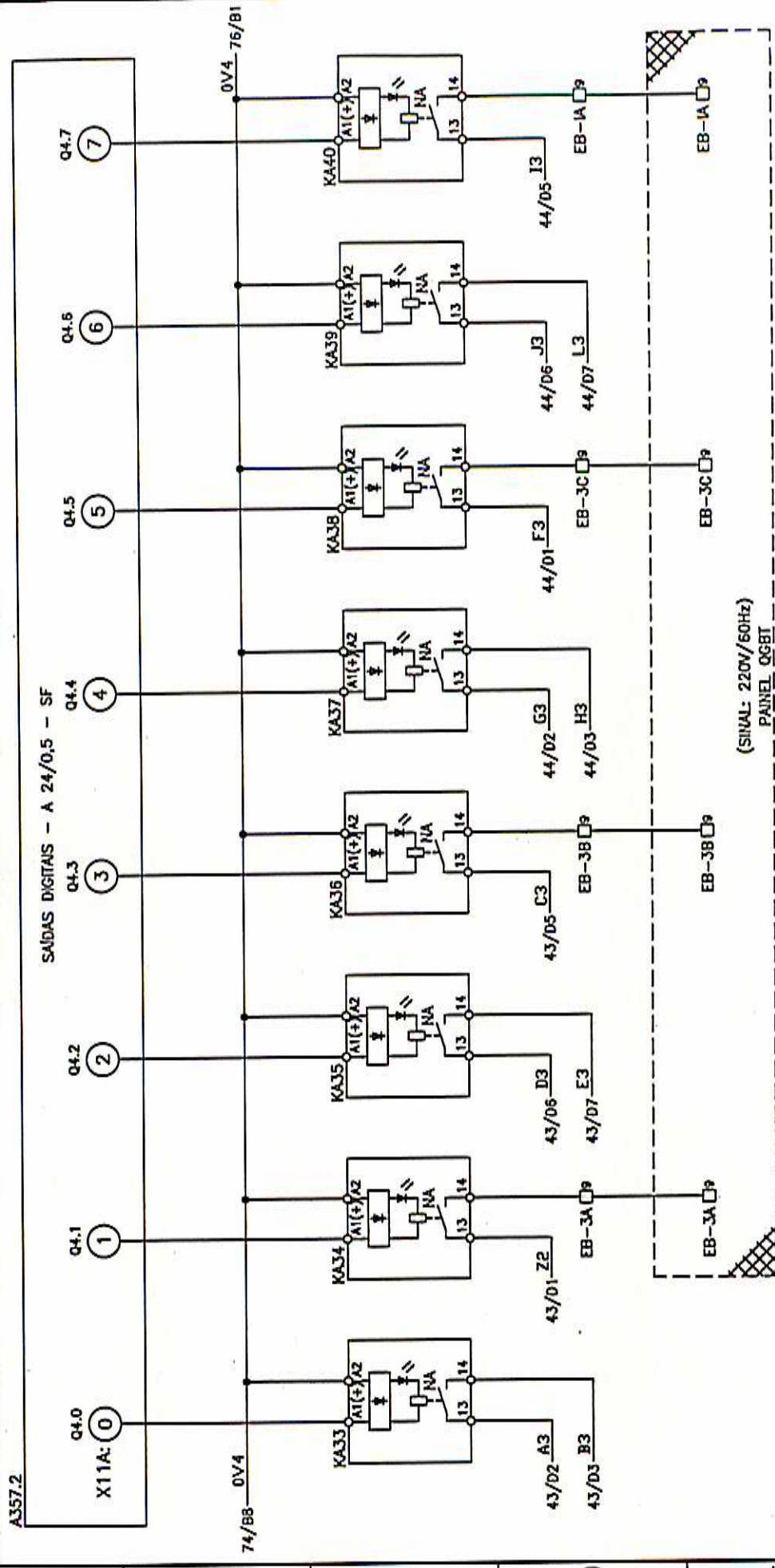
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA									
AL 73 DE 91 FLS									
024640E/99-ELO1									
CL-350 DIAGRAMA FUNCIONAL									
DATA LIBER. 03/12/99									
EXECUTADO 09/02/00 01 VERIFICADO 09/02/00 01									
REVISÃO DURANTE O PROJETO									
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES									
PRJ	PCP	PRC	MOH						

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EB-1C	BOMBA EB-2A	BOMBA EB-2B	BOMBA EB-2C	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO



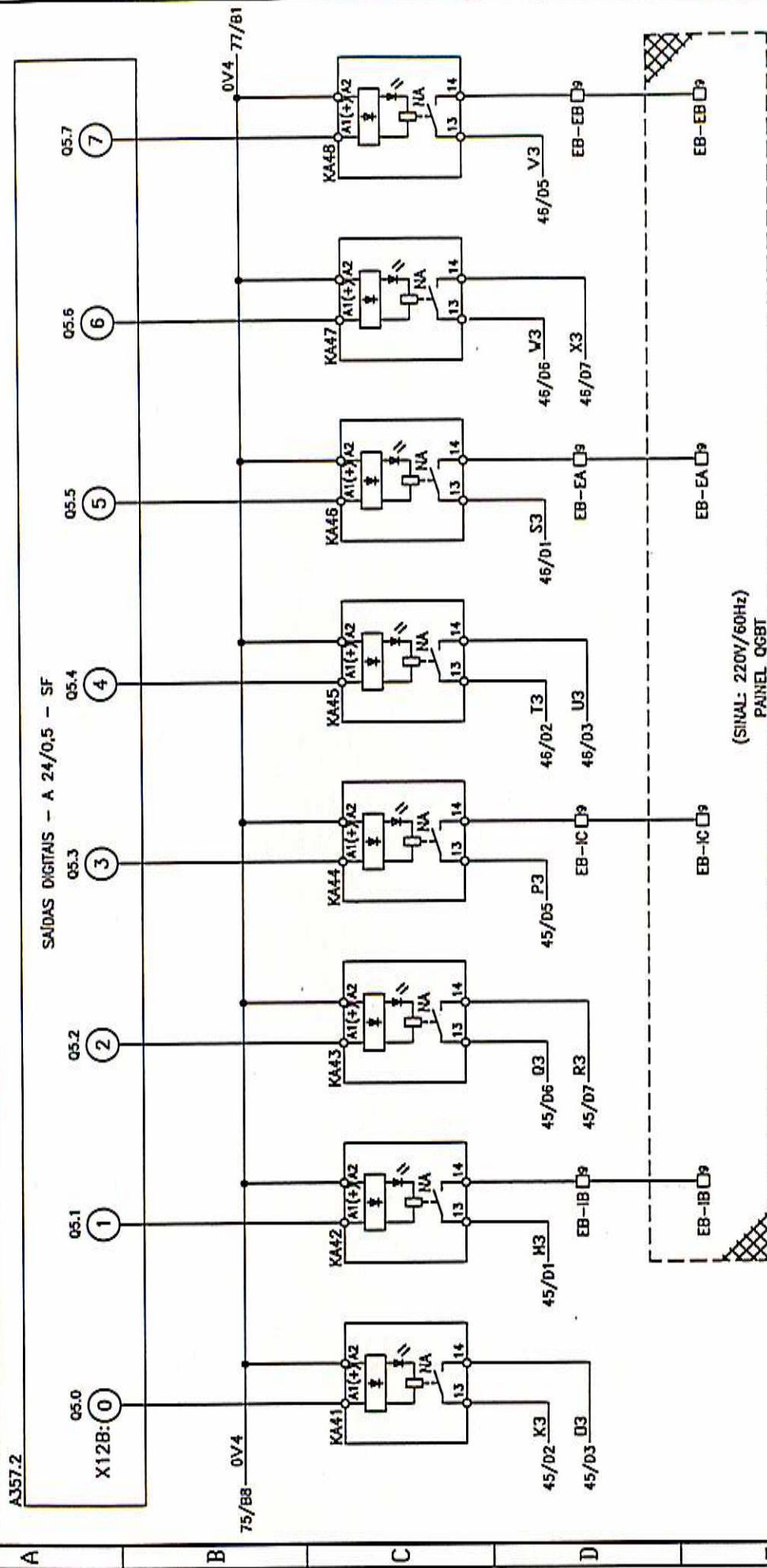
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA				AL			
REVISÃO DURANTE O PROJETO				FL 74			
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES				DE 91 RLS			
PRJ	POP	PRC	MON	DATA LIBER	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL	024640E/99-ELO 1
EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER	01	VERIFICADO	DATA LIBER	CL-350	
EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER	01	VERIFICADO	DATA LIBER		

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EB-3A	BOMBA EB-3B	BOMBA EB-3C	BOMBA EB-3A	BOMBA EB-3B	BOMBA EB-3C	BOMBA EB-3A	BOMBA EB-3B
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	LIGA REMOTO	LIGA REMOTO	LIGA REMOTO	LIGA REMOTO	LIGA REMOTO	LIGA REMOTO	LIGA REMOTO
DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO



CLIENTE		ARCHER ENGENHARIA LTDA	
EXECUTADO		JANEIRO	
VERIFICADO		JANEIRO	
LIBERADO		JANEIRO	
DATA LIBER.		03/12/99	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	
PRJ	PCP	PRC	MON
FLM	LOC	024640E/99-ELO 1	
CL-350		DIAGRAMA FUNCIONAL	
AL		FL 75	
DE 91 FLS.			

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EB-IB		BOMBA EB-IC		BOMBA EB-EA		BOMBA EB-EB	
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO



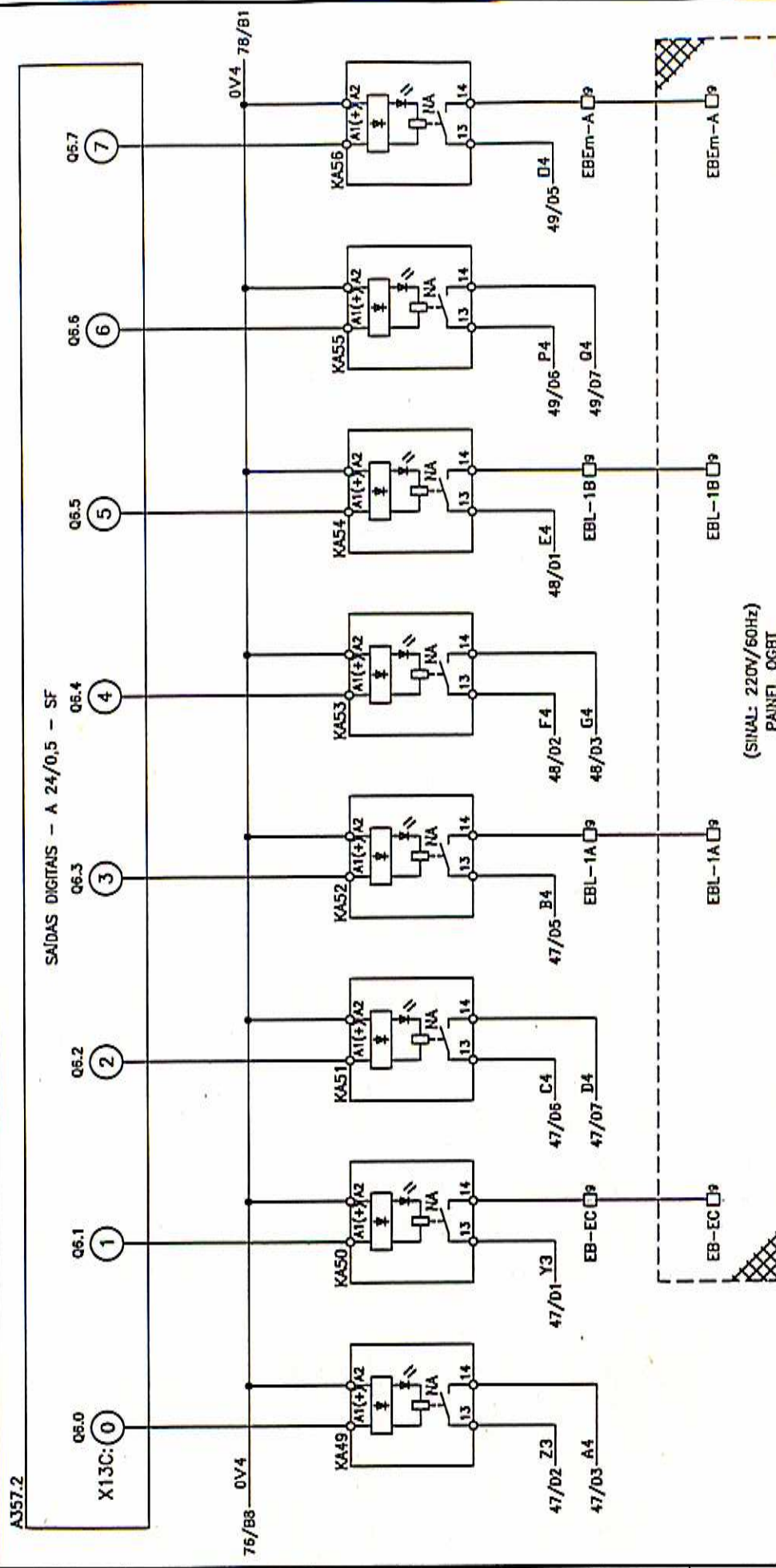
MOD. 0074 Rev. 07/97



QUENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA

PRJ	PCP	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	REVISÃO DURANTE O PROJETO	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER	09/02/00	01	VERIFICADO	LIBERADO	DATA LIBER	03/12/99	DIAGRAMA FUNCIONAL	CL-350	024640E/99-ELO 1	AL	FL 76	DE 91 FLS.
-----	-----	-----	-----	-------------------------	---------------------------	-----------	----------	------------	----------	----	------------	----------	------------	----------	--------------------	--------	------------------	----	-------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EB-EC		BOMBA EBL-1A		BOMBA EBL-1B		BOMBA EBEm-A	
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO

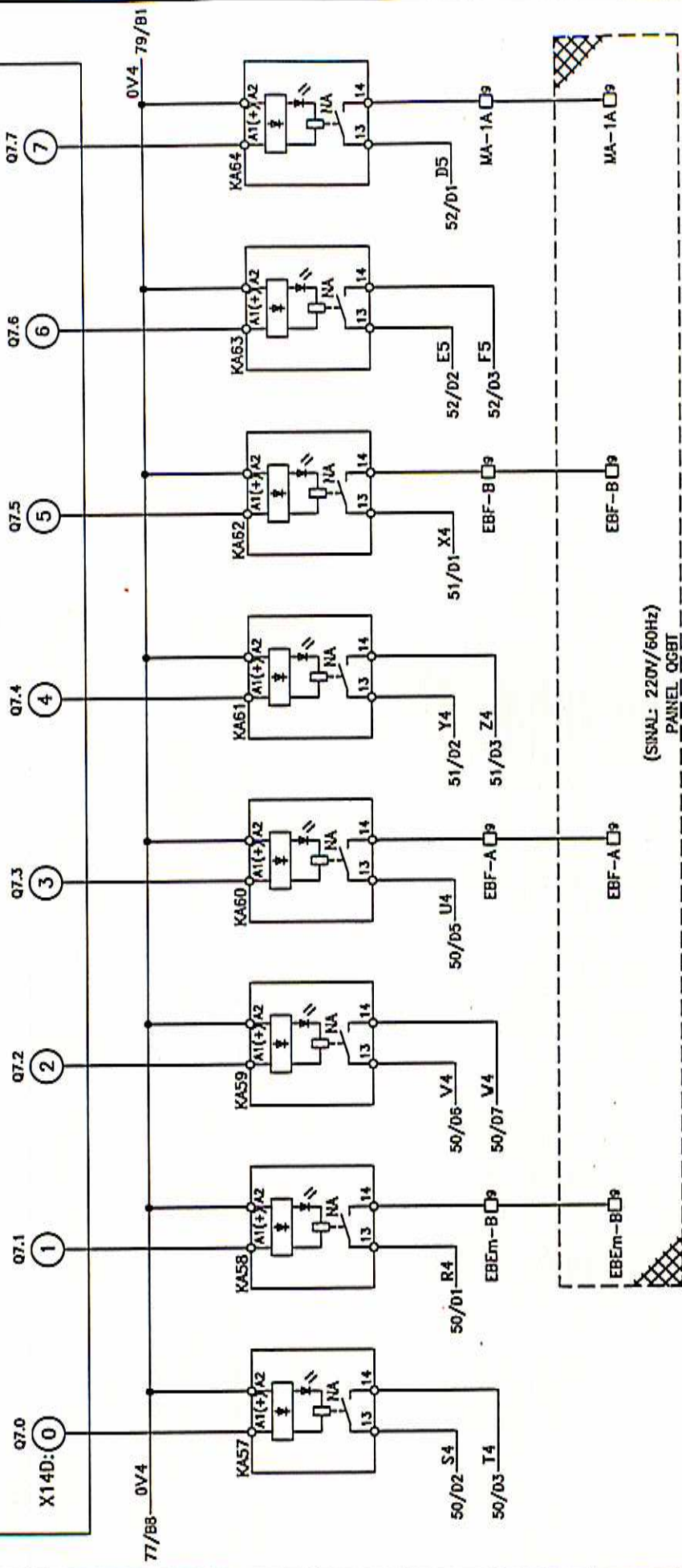
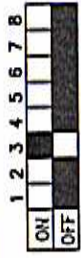


CLIENTE		ARCHER ENGENHARIA LTDA		AL		FL 77		DE 91 FLS.	
EXECUTADO		09/02/00		01		VERIFICADO		03/12/99	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		LIBERADO		LIBERADO		LIBERADO	
RUM	LOC	POP	PRC	MON	PRC	POP	LOC	PRC	MON
024640E/99-EI01		CL-350		DIAGRAMA FUNCIONAL		024640E/99-EI01		DE 91 FLS.	

1	2	3	4	5	6	7	8
BOMBA EBF-B	BOMBA EBF-A	BOMBA EBF-B	BOMBA EBF-B	BOMBA EBF-B	BOMBA EBF-B	BOMBA EBF-B	BOMBA EBF-B
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO

A357.2

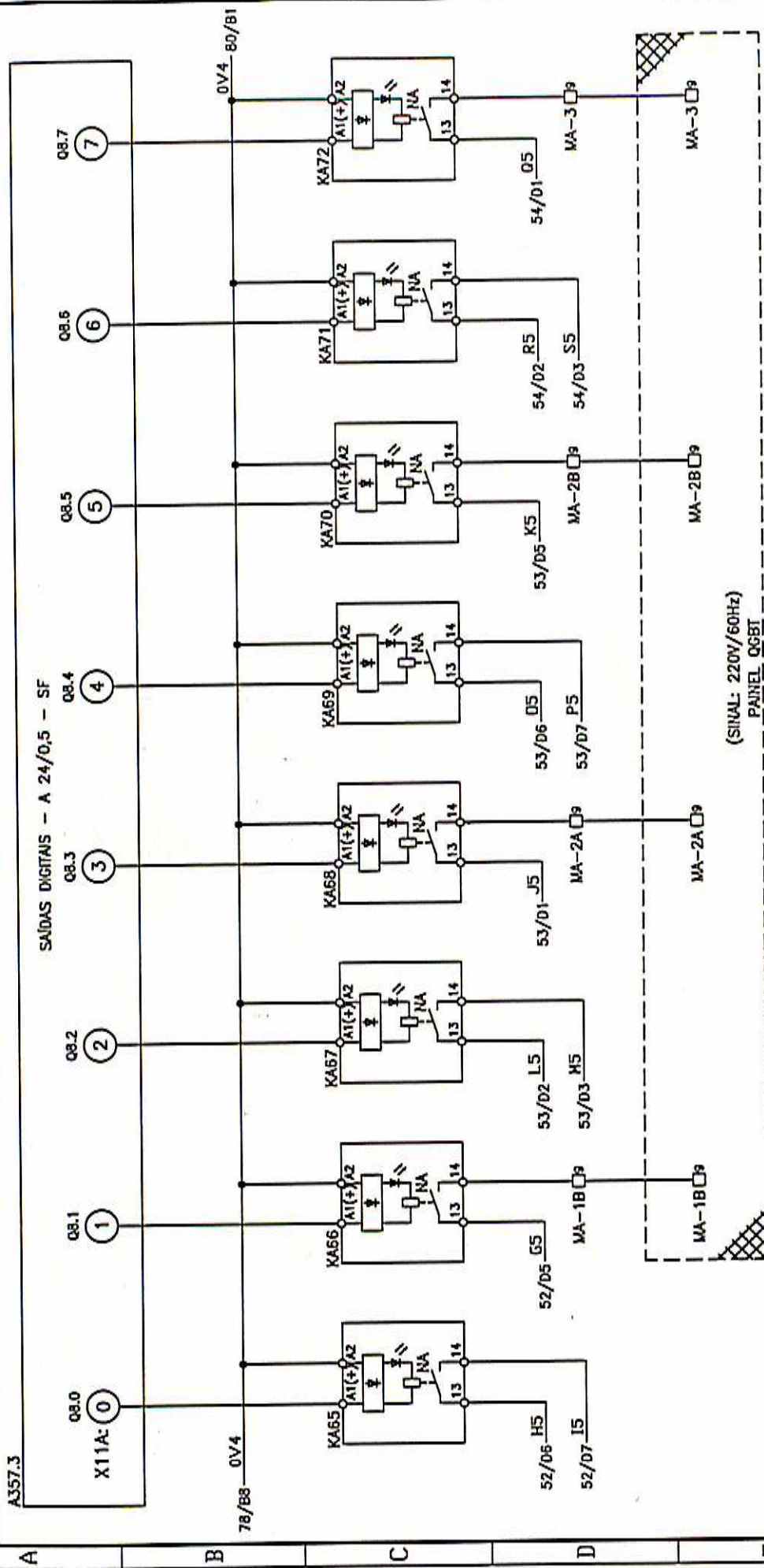
SÁLIAS DIGITAIS - A 24/0,5 - SF



(SINAL: 220V/60Hz)
PAINEL QGBT

CLIENTE		ARCHEL ENGENHARIA LTDA		AL	
EXECUTADO		JANE		FL 78	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		09/02/00		024640E/99-ELO 1	
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		LIBERADO		DE 91 FLS.	
PRJ	PCP	PRE	MON	DIAGRAMA FUNCIONAL	
CL-350		DATA LIBER. 03/12/99			

1	2	3	4	5	6	7	8
MISTURADOR MA-1B	MISTURADOR MA-2A	MISTURADOR MA-2B	MISTURADOR MA-3				
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESliga REMOTO	LIGA REMOTO	DESliga REMOTO	LIGA REMOTO	DESliga REMOTO	LIGA REMOTO	DESliga REMOTO



MOD. 0074 Rev. 07/97



CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA

CL-350

DIAGRAMA FUNCIONAL

03/12/99

DUA LER

INDICE

VERIFICADO

LIBERADO

09/02/00

01

EXECUTADO

LIBERADO

09/02/00

01

EXECUTADO

LIBERADO

09/02/00

01

EXECUTADO

LIBERADO

09/02/00

01

EXECUTADO

LIBERADO

09/02/00

01

EXECUTADO

LIBERADO

AL

FL 79

DE 91 FLS

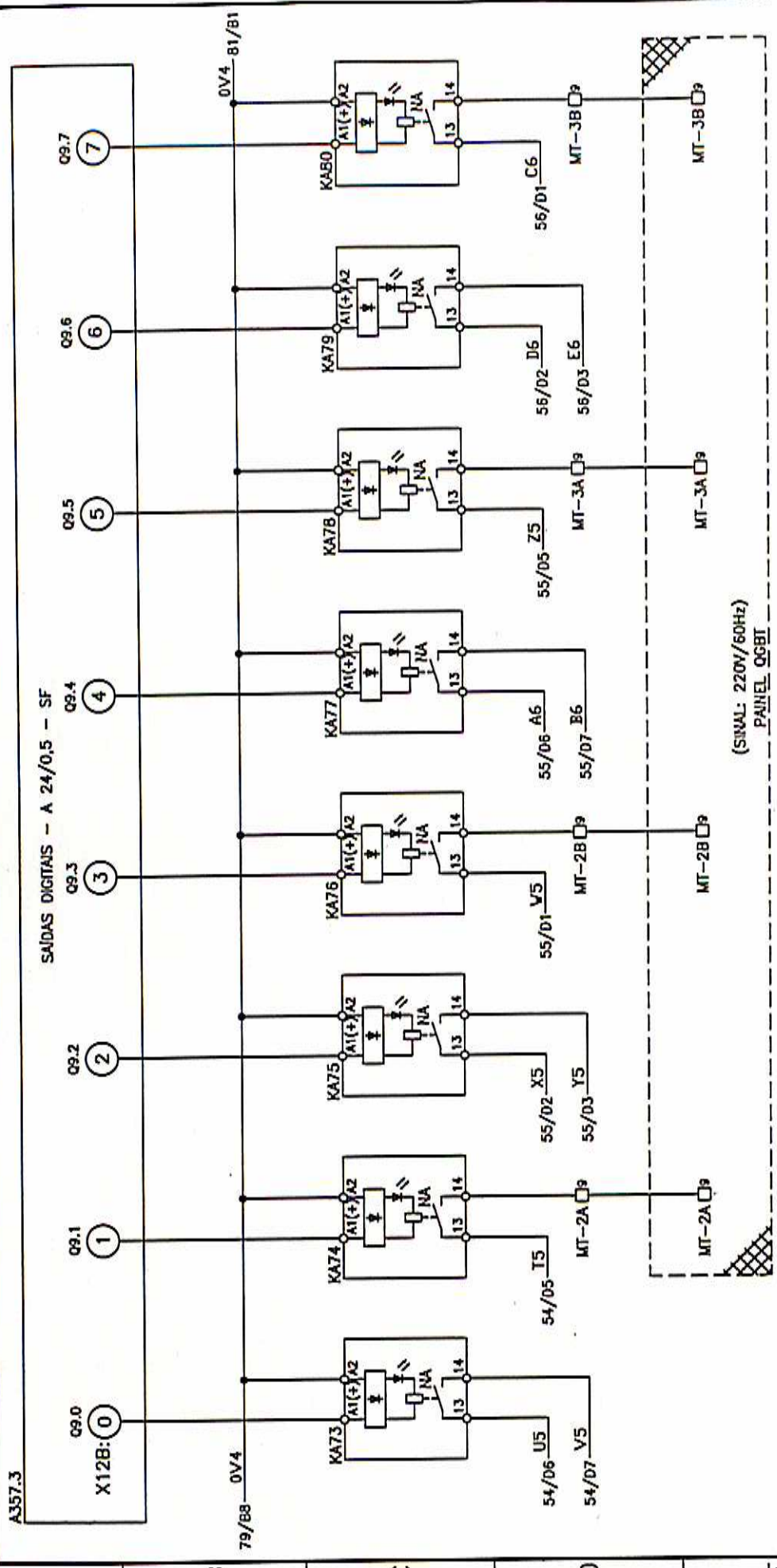
024640E/99-ELO 1

REVISÃO DURANTE O PROJETO

RESUMO DAS MODIFICAÇÕES

PRJ | PCP | PRE | MON |

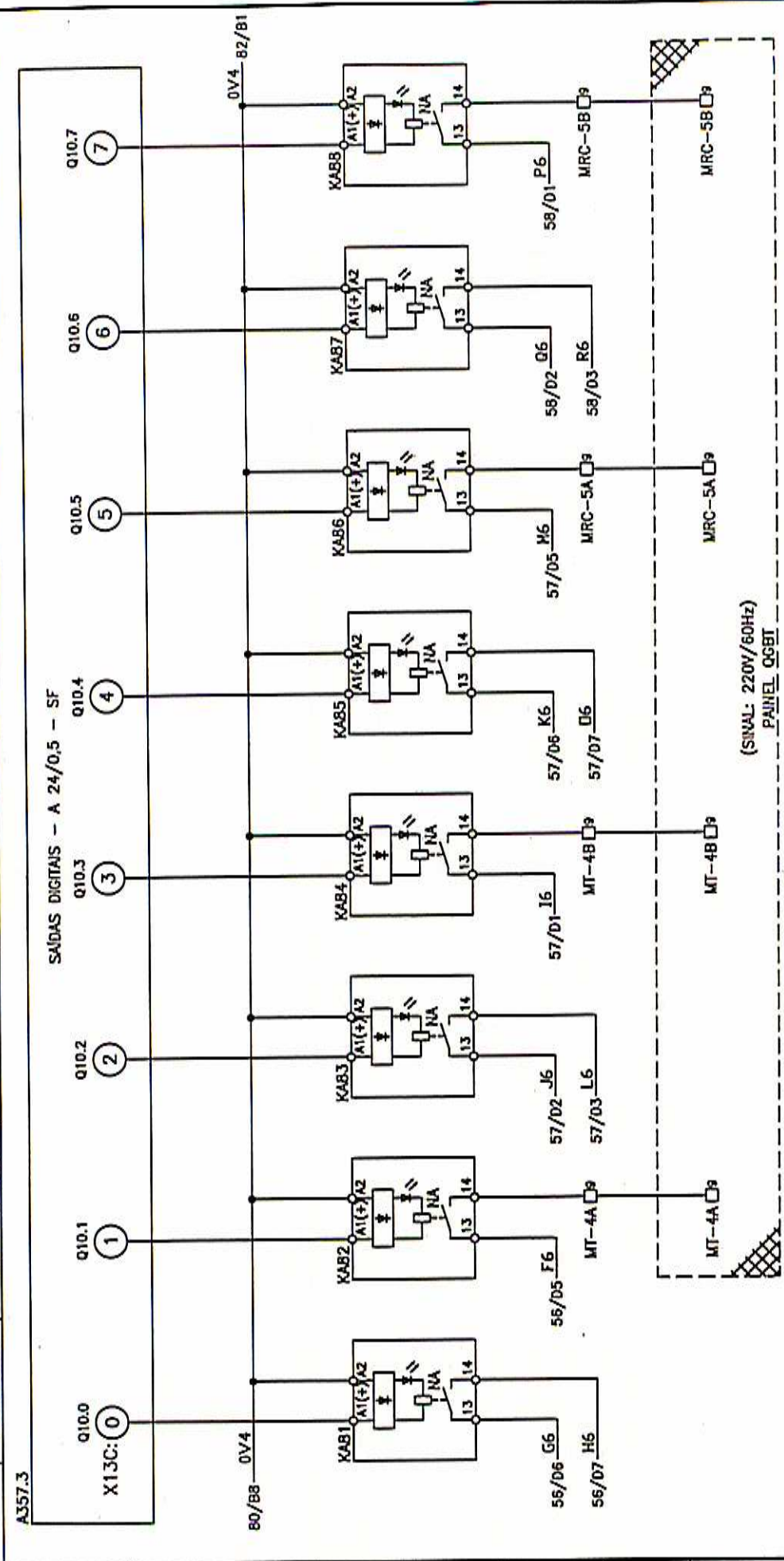
1	2	3	4	5	6	7	8
MISTURADOR MT-2A		MISTURADOR MT-2B		MISTURADOR MT-3A		MISTURADOR MT-3B	
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO



MOD. 0074 Rev. 07/97

CLIENTE		ARCHER ENGENHARIA LTDA	
CATEGORIA		AL	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		024640E/99-ELO 1	
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		CL-350	
PRJ		DIAGRAMA FUNCIONAL	
PRJ	PCP	PRC	MON
EXECUTADO	VERIFICADO	INDEXADO	DATA LIBER
09/02/00	01	03/12/99	
EXECUTADO	LIBERADO	INDEXADO	DATA LIBER
09/02/00	01	03/12/99	

1	2	3	4	5	6	7	8
MISTURADOR MT-4A		MISTURADOR MT-4B		MISTURADOR MRC-5A		MISTURADOR MRC-5B	
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO

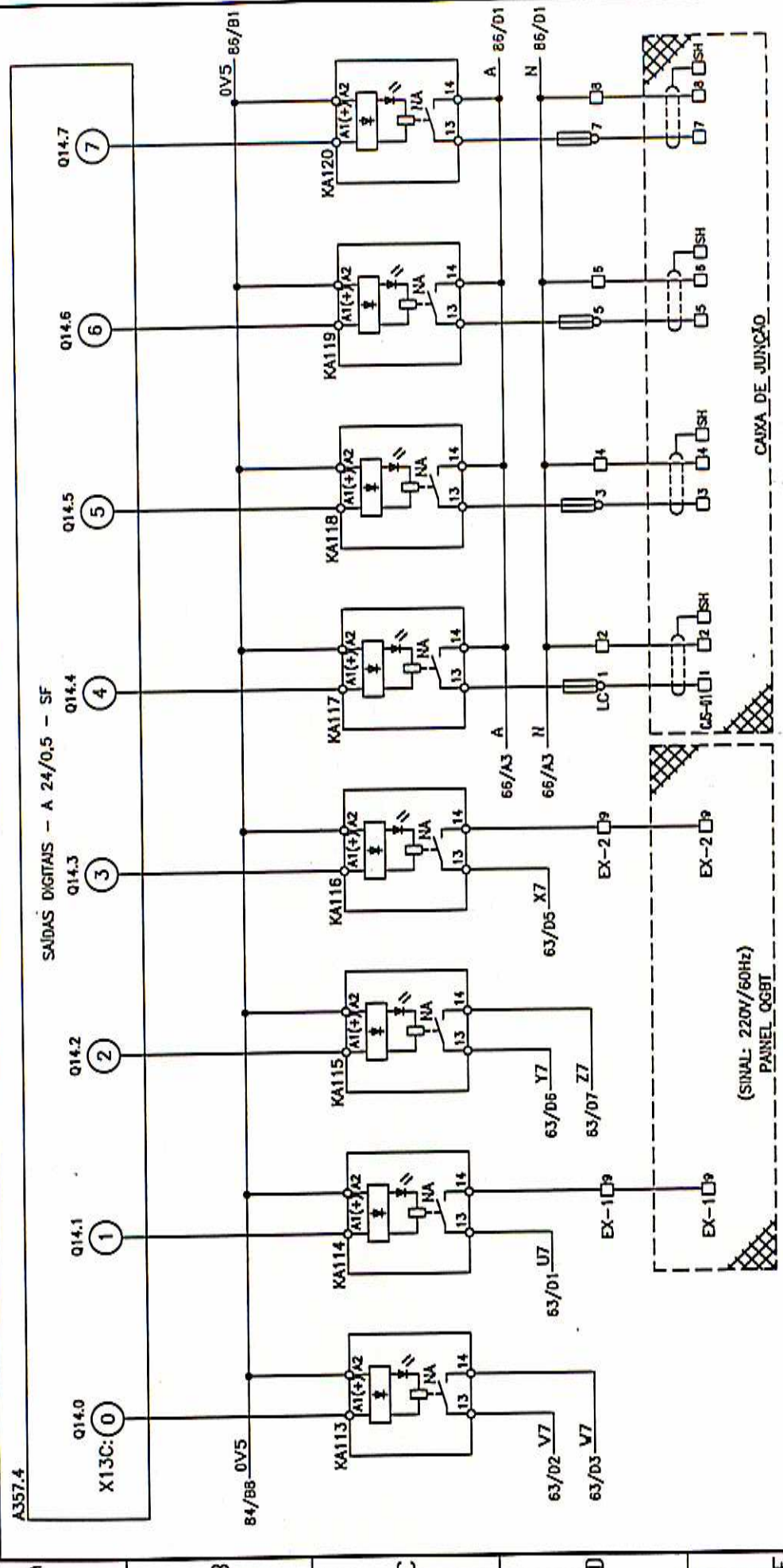


CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA		AL	
EXECUTADO		VERIFICADO	
09/02/00		01	
EXECUTADO		VERIFICADO	
03/12/99		03/12/99	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	
PRJ	LOC	PRC	MON
024640E/99-ELO1			
CL-350			
DIAGRAMA FUNCIONAL			
DE 91 FLS.			



ARCHER ENGENHARIA LTDA

1	2	3	4	5	6	7	8
EXAUSTOR EX-1	EXAUSTOR EX-2	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO
COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO	COMANDO
LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	LIGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO	DESLOGA REMOTO

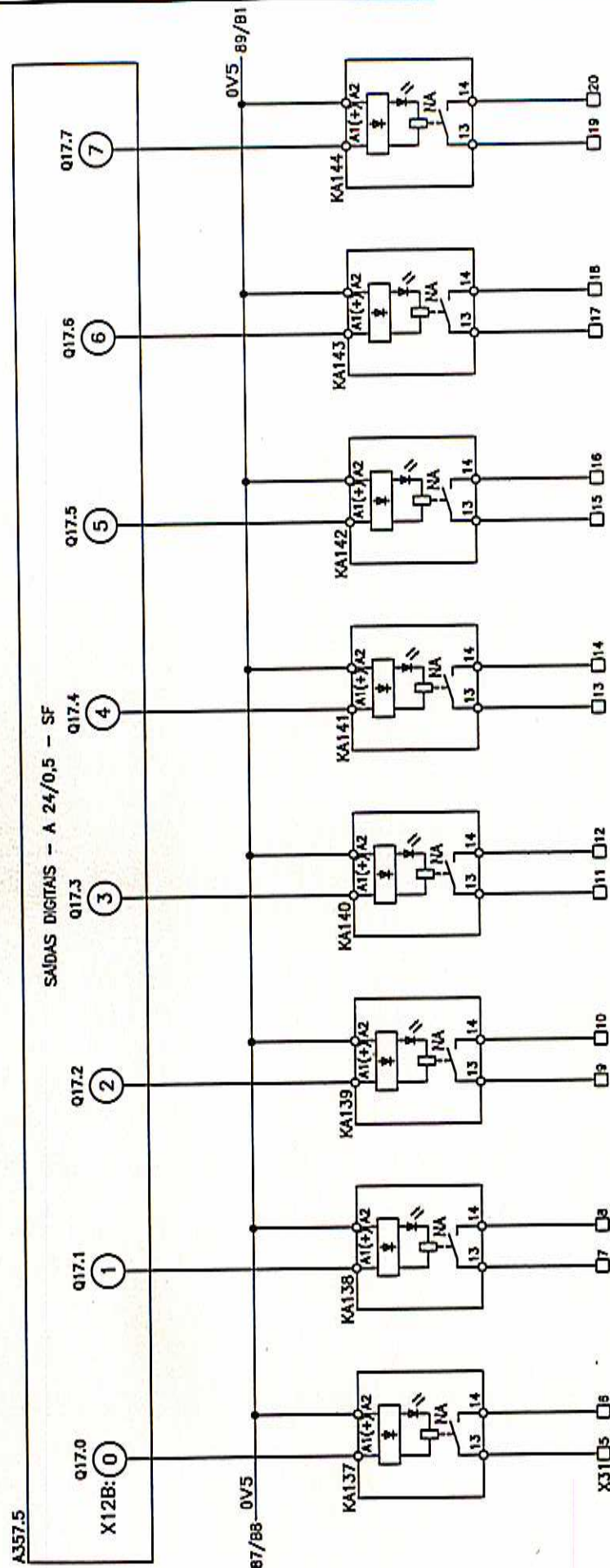


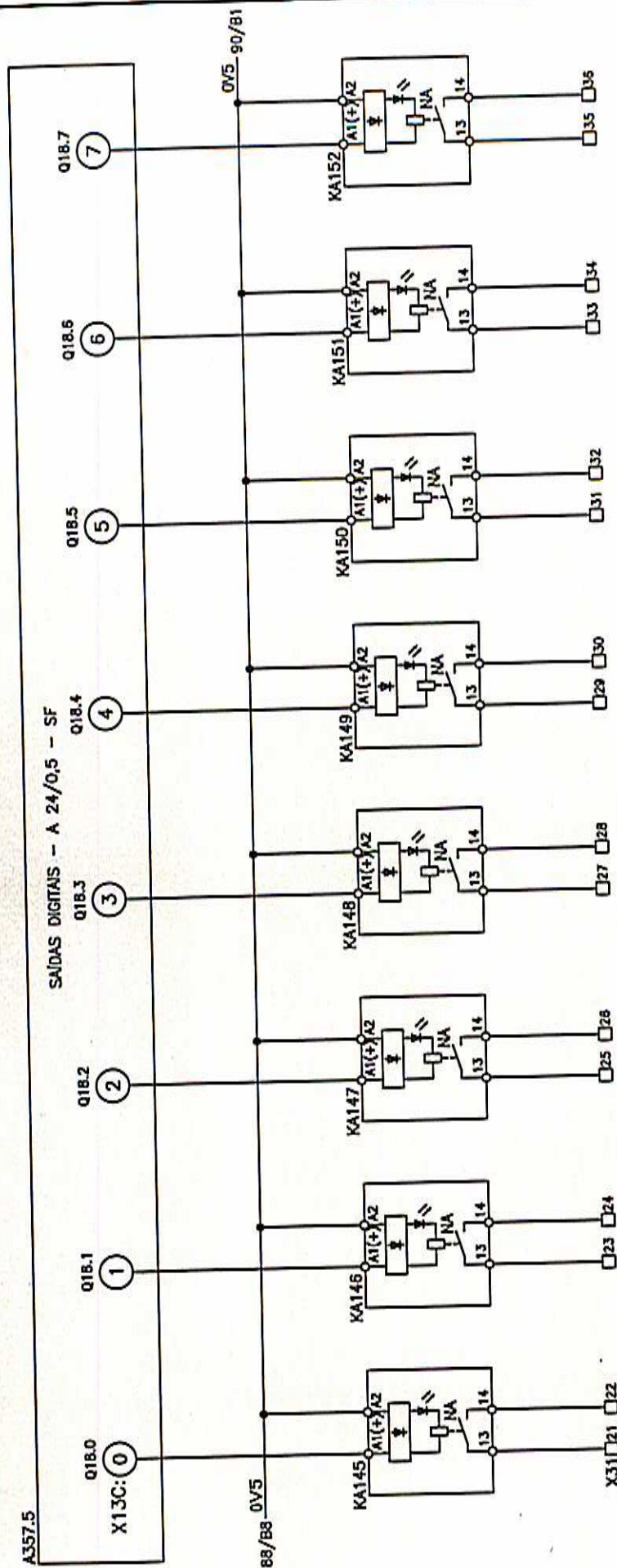
PRJ	PCP	PRC	MON	DATA	LIBER	03/12/99	INDICE	01	VERIFICADO	02	DESENVOLVIDO	03	04	+	CLIENTE	ARCHER ENGENHARIA LTDA	AL	FL	85	DE	91	PLS
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES																						
REVISÃO DURANTE O PROJETO																						
REVISÃO APÓS TESTE																						
REVISÃO APÓS SOLICITAÇÃO DO CLIENTE																						



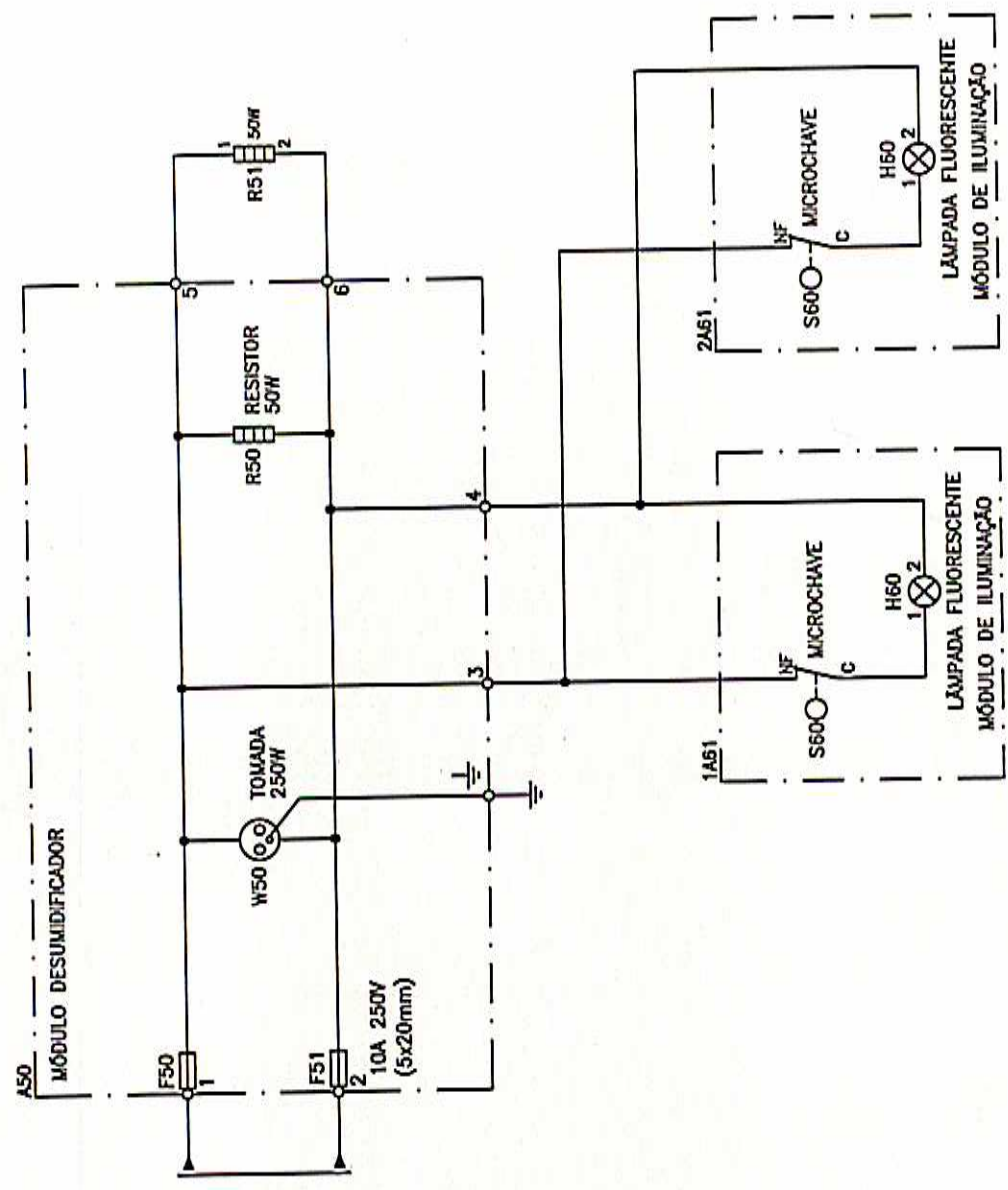
RESERVAS

(220V/60Hz)



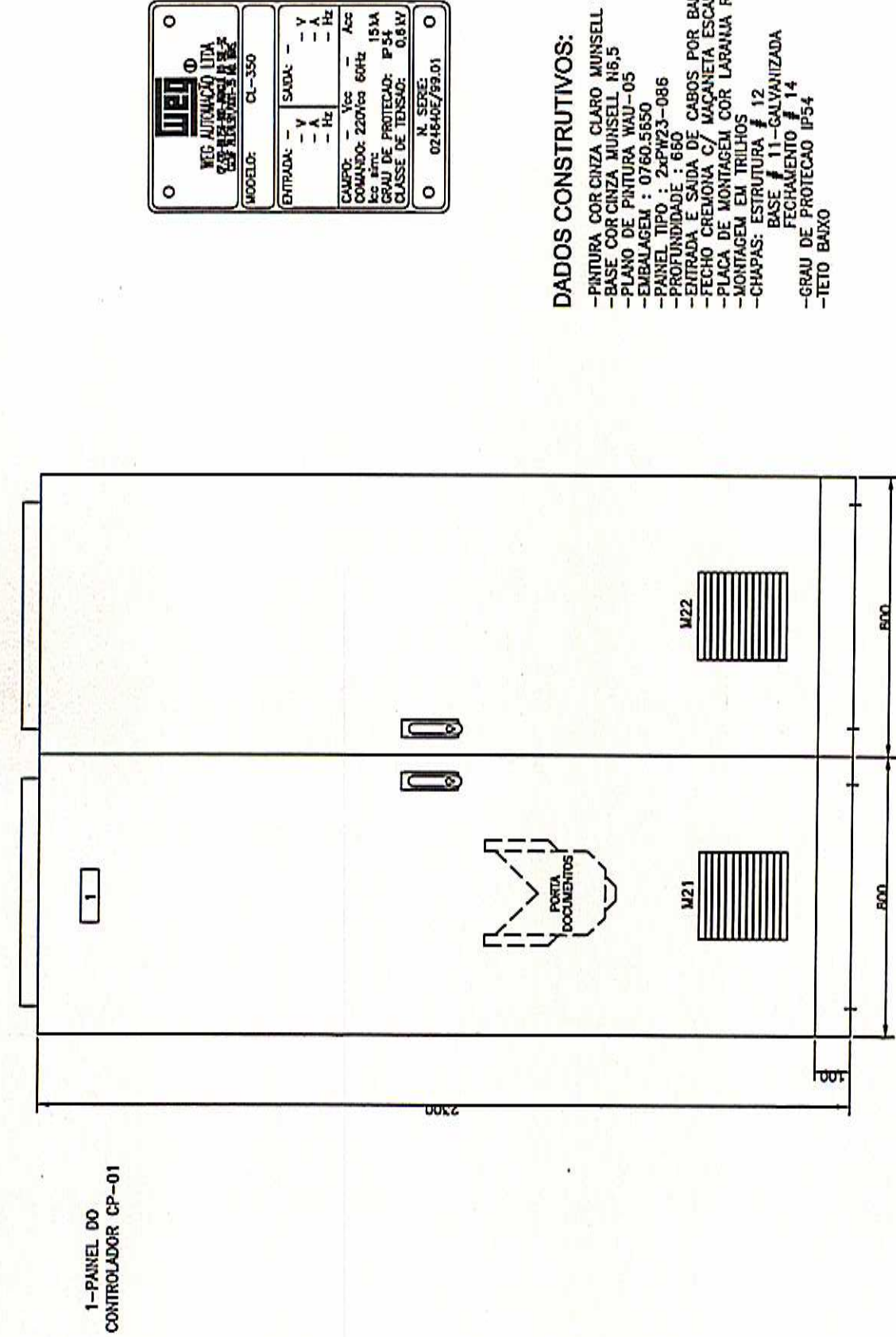
[illegible]

ATENÇÃO:
LIGAR PERMANENTEMENTE A
FONTE DE ALIMENTAÇÃO MESMO
ANTES DE ENERGIZAR O
PAINEL, PARA EVITAR FORMAÇÃO
DE UNIDADE EM SEU INTERIOR.



									
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA									

VISTA FRONTAL



1-PAINEL DO
CONTROLOADOR CP-01

WEG AUTOMACAO LTDA	
CALLE 13 N° 100 - LAJAS - RJ - 20030-000	
MODELO:	CL-350
ENTRADA:	SAIDA:
- V	- V
- A	- A
- Hz	- Hz
CAMPO:	- Vcc
COMANDO:	220Vca 60Hz
Iscc sim:	151A
GRAU DE PROTECAO:	IP54
CLASSE DE TENSAO:	0,6 kV
N. SÉRIE:	024840E/99.01

DADOS CONSTRUTIVOS:

- PINTURA COR CINZA CLARO MUNSELL N6,5
- BASE COR CINZA MUNSELL N6,5
- PLANO DE PINTURA WAU-05
- EMBALAGEM : 0760.5650
- PAINEL TIPO : 2xPW23-086
- PROFUNDIDADE : 660
- ENTRADA E SAIDA DE CABOS POR BAIXO
- FECHO CREMOVA C/ MAÇANETA ESCAMOTÁVEL E CHAVE
- PLACA DE MONTAGEM COR LARANJA RAL 2003
- MONTAGEM EM TRILHOS
- CHAPAS: ESTRUTURA # 12
- BASE # 11-GALVANIZADA
- FECHAMENTO # 14
- GRAU DE PROTECAO IP54
- TETO BAIXO

CLIENTE: **ARCHEL ENGENHARIA LTDA**



AL
FL 1
DE 4 FLS.

024640E/99-ME01

CL-350
LAYOUT

DATA LIBER 09/12/99

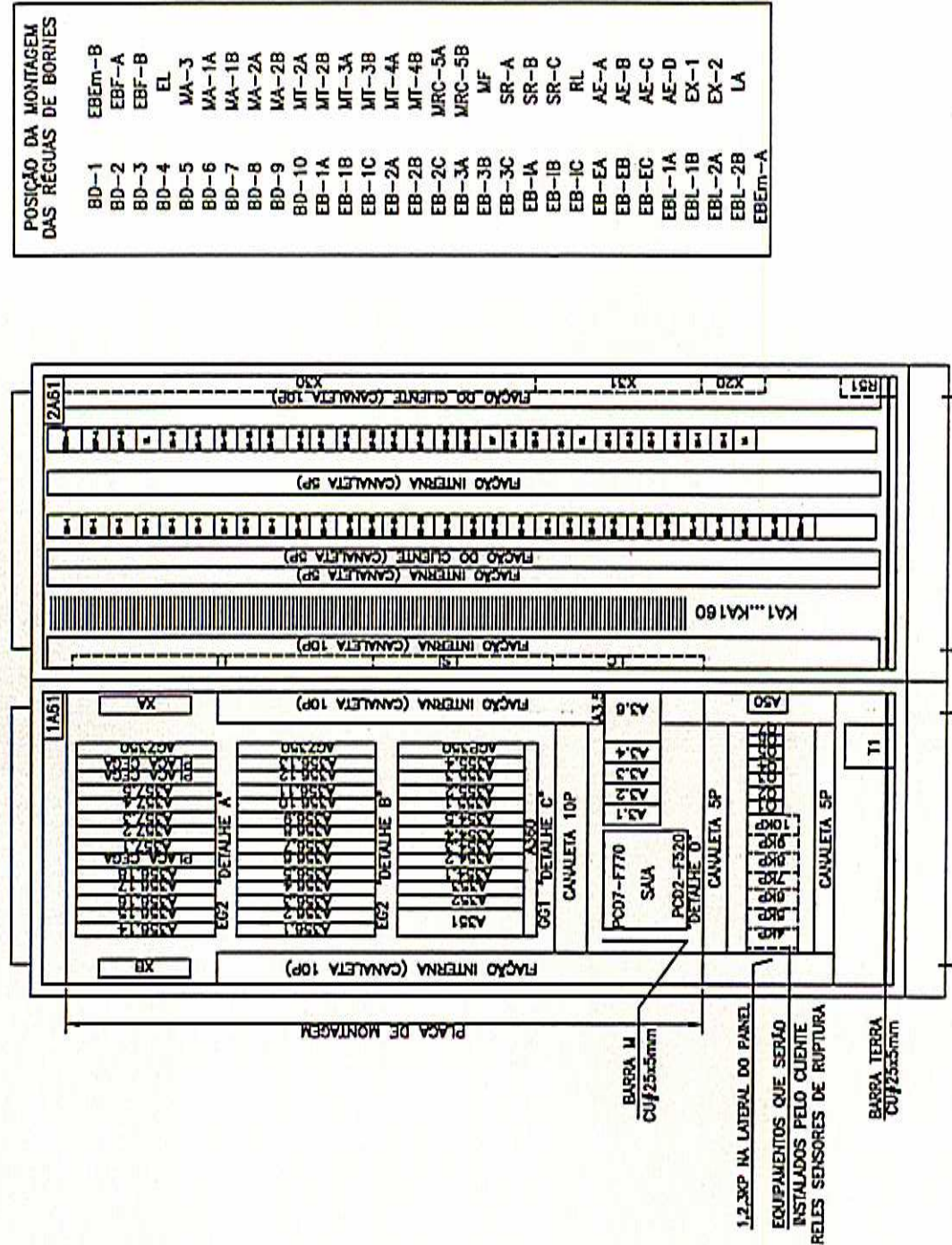
EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA LIBER	INDICE
10/03/00	01			

EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER	INDICE

REVISÃO APÓS TESTE
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES

PRJ	LOC	PCP	PRC	MON

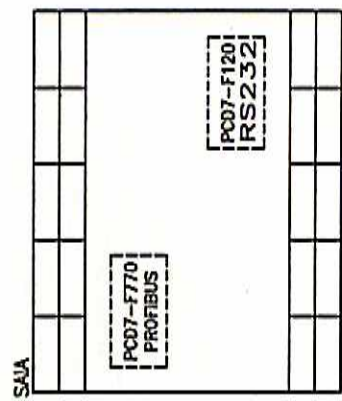
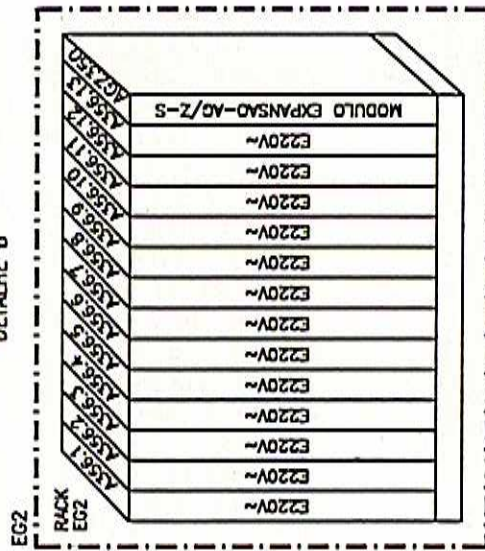
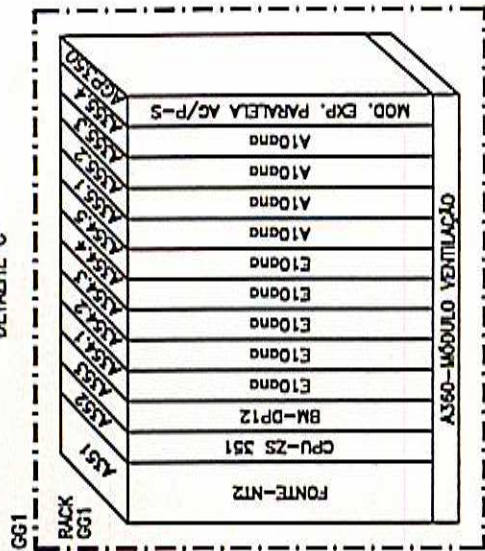
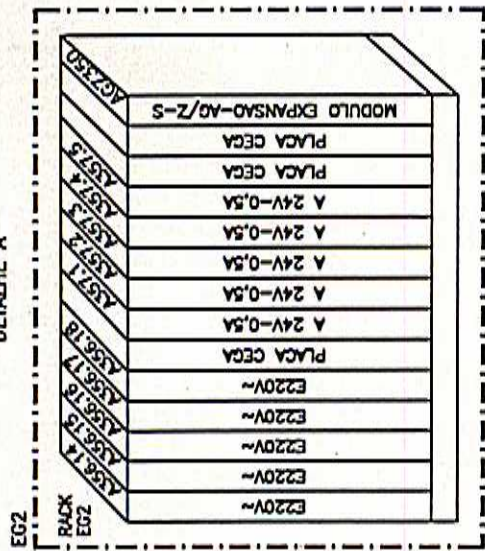
VISTA INTERNA



POSICÃO DA MONTAGEM DAS RÉGUAS DE BORNES

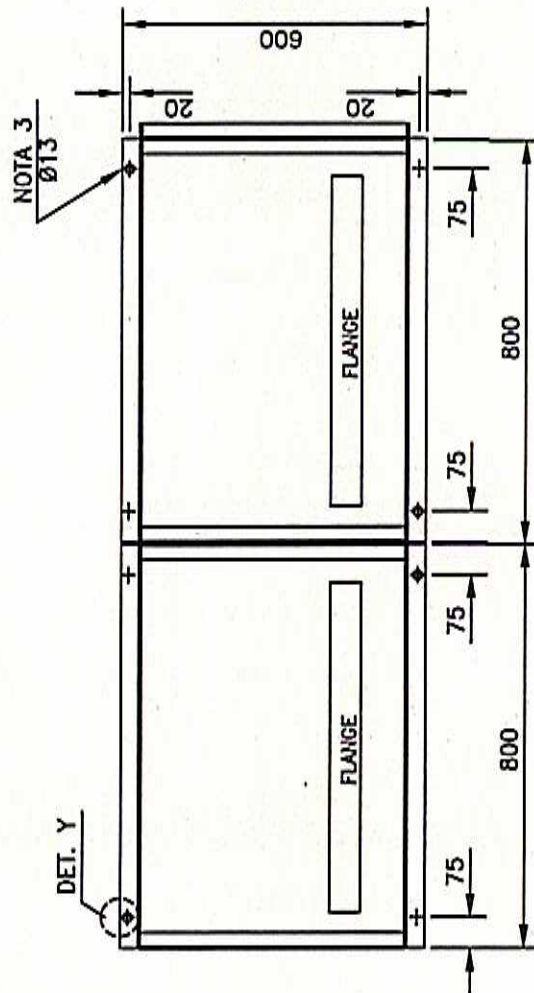
BD-1	EBEm-B
BD-2	EBF-A
BD-3	EBF-B
BD-4	EL
BD-5	WA-3
BD-6	WA-1A
BD-7	WA-1B
BD-8	WA-2A
BD-9	WA-2B
BD-10	MT-2A
EB-1A	MT-2B
EB-1B	MT-3A
EB-1C	MT-3B
EB-2A	MT-4A
EB-2B	MT-4B
EB-2C	MRC-5A
EB-3A	MRC-5B
EB-3B	MF
EB-3C	SR-A
EB-4A	SR-B
EB-4B	SR-C
EB-4C	RL
EB-EA	AE-A
EB-EB	AE-B
EB-EC	AE-C
EBL-1A	AE-D
EBL-1B	EX-1
EBL-2A	EX-2
EBL-2B	LA
EBEm-A	

F												
PRJ	PCP	PRC	MON									
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES												

[illegible]

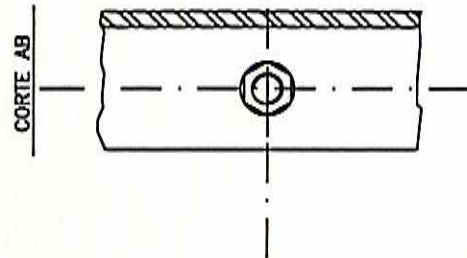
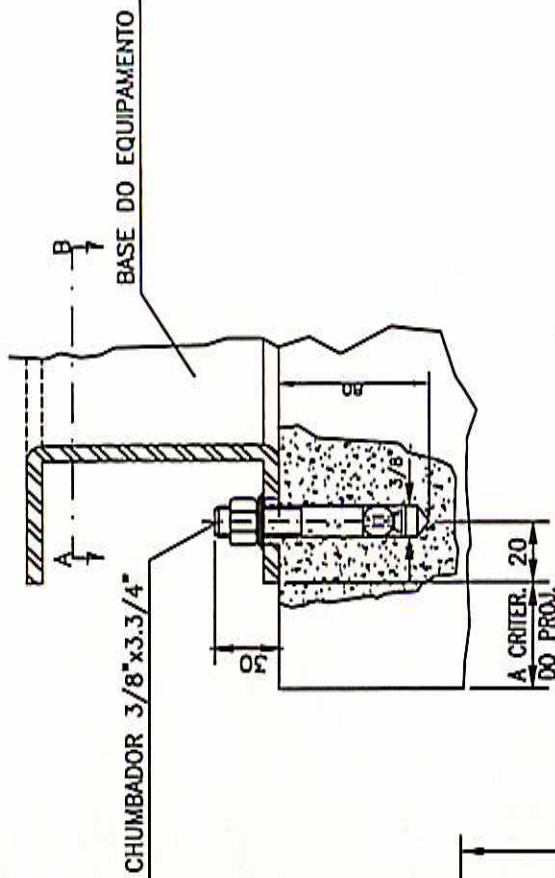
NOTAS: 1-RETIRADO DA NORMA TBG-269a.
 2-A CARGA DE TRACAO MAXIMA ADMISSIVEL POR CHUMBADOR, EM PISO DE CONCRETO, E DE 2800kgf.
 3-PONTOS DE FIXACAO P/UMA BASE EM DIAGONAL P/n BASES CONFORME SUGERIDO NO DESENHO.

L=	LARGURA
P=	PROFUNDIDADE



FLANGE: 61x648mm (Axl.)

DETALHE Y



									
CLIENTE: ARCHEL ENGENHARIA LTDA									
PRJ	PCP	LOC	PRG	MON	RESUMO DAS MODIFICACOES				
					EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIB.	INDICE	
					EXECUTADO	VERIFICADO			
					EXECUTADO	VERIFICADO			
							DATA LIB.	09/12/99	LAYOUT
								CL-350	024640E/99-ME00
								FL 4	DE 4 FLS.
								AL	

1	2	3	4	5	6	7	8
QUANT.: 01		EQUIPAMENTO:					
RELACAO DE MATERIAIS		DESCRICAO					
REFERENCIA	QUANTIDADE	ITEM					
A							
P/ A350	1	1003.3365	BATERIA BACKUP CL400				
			[BUFFER BATTERY FOR CL400 (914447)]				
K13-S	2	1003.3632	CABO EXP. CL400 CENTRAL K13-S				
			[CONNECTION CABLE-K13-S (064754)]				
CL DUCT	3	1003.3659	CAVALETA PARA FIAÇÃO CL400				
			[CABLE DUCT CL (054152)]				
P/ A351	1	1003.3144	CARTÃO DE MEMÓRIA - CL200/400				
			[MEMORY CARD (917668)]				
A352	1	1003.4477	MÓDULO CL350 ZS351-CPU				
			[CENTRAL UNIT PROCESSING - ZS351 (078445)]				
A354.1...5	5	1003.3586	MÓDULO CL400 16 EA 110 ANALOG				
			[INPUT MODULE - 110ANALOG (062202)]				
A356.1...18	18	1003.3500	MÓDULO CL400 16 ED 1220V~				
			[INPUT MODULE-1220V~ (084267)]				
A357.1...5	5	1003.3519	MÓDULO CL400 32 SD 024/0,5 - SF				
			[OUTPUT MODULE - 024/0,5-E SF (077583)]				
A355.1...4	4	1003.3608	MÓDULO CL400 8 SA 010ANALOG				
			[OUTPUT MODULE - 010 ANALOG (077732)]				
AG/Z-S	2	1003.3446	MÓDULO EXP. CL400 E/S AG/Z-S				
			[CENTRAL EXPANSION MODULE - AG/Z-S (064719)]				
AG/P-S	1	1003.3454	MÓDULO EXP. CL400 E/S AG/P-S				
			[PARALLEL EXPANSION MOD. - AG/P-S (064905)]				
A351	1	1003.3357	MÓDULO FONTE CL400 NT2				
			[POWER SUPPLY MODULE - NT2 (062687)]				
PCD7-F770 PROFIBUS	1	0208.1679	MÓDULO PROFIBUS DP, TIPO: PCD7-F770				
			[PCD7-F770 PROFIBUS DP MODULE]				
GG1	1	1003.4485	MÓDULO RACK BAS. CL350 - GG1				
			[MODULE RACK FOR 14 SLOTS - GG1 (052000)]				
EG2	2	1003.3390	MÓDULO RACK EXP. CL400 EG2				
			[MODULE RACK FOR 14 SLOTS - EG2 (052004)]				
A353	1	1003.3705	MÓDULO REMÓTIAS BM DESI-DP12				
			[BUS MASTER DESI-DP12 (075887)]				
PCD7-F120	1	0208.1407	MÓDULO RS-232, TIPO: PCD7-F120				
			[PCD7-F120 MODULE RS-232]				
A360	1	1003.3420	MÓDULO VENT. CL400 2 FANS				
			[FAN UNIT/2 FANS (052243)]				
PLACA CEGA	3	1003.3667	PLACA CEGA CL400				
			[DUMMY PANEL (046208)]				
PLUG IP20	1	1003.3683	PLUG DE CONEXÃO A REDE CL400				
			[BUS PLUG IP20 (918538)]				
LICENÇA	1	E24640E01	SOFTWARE SUPERVISOR: CONSIDERADA 01 LICENÇA INDUSOFT CONTROL ROOM, TOTAL: R\$5.609,00-PREÇO COUPRA: R\$3.800,00				
WIN-SPS CL350	1	1003.3853	SOFTWARE WINSPS CL400/CL500				
			[SOFTWARE INCLUDE WINSPS LICENCES CL400 (077925)]				
B							
C							
D							
E							
F							
REVISÃO APÓS MONTAGEM		21/02/00		02		EXECUTADO	
REVISÃO DURANTE O PROJETO		13/01/00		01		VERIFICADO	
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		EXECUTADO		LIBERADO		ÍNDICE	
PRJ	LOC	PRC	MON				
CIENTE:		+ -		DATA LIBER: 03/12/99		RELACÃO DE MATERIAIS	
ARCHER ENGENHARIA LTDA							
AL							
FL 1							
DE 2							

QUANT:		1		2		3		4		5		6		7		8	
01		EQUIPAMENTO:															
REFERENCIA		QUANTIDADE		ITEM		DESCRICAO										FABRICANTE	
SUA		1		0208.1334		UNIDADE BASICA PC02-M120										SAA/MURTEL	
MANUAL HARDWARE		1		E24640E03		[PC02-M120 CPU FOR 8 MOD.: EXT.: F5XX]										BOSCH	
MANUAL SOFTWARE		1		E24640E04		MANUAL DE HARDWARE CL300 (1070 072 113)										BOSCH	
VENEZIANAS		2		7401.2558		CONJUNTO DE GRELHA C/ FILTRO COD.: 96320										TASCO	
M21-M22		2		0400.2547		VENTILADOR 220V 50/60Hz TIPO: UF-15PC23BTH										FULLTECH	
A3.1...A3.6		6		11007		FONTE DE ALIMENTACAO, ENTRADA: 100-240VCA, SAIDA: 24VDC/2A, TIPO: PS-06										WEG	
KAT...KA160		60		E24640E05		ACOPLADOR A RELE 24Vcc TIPO: RS30 COM 1 CONTATO NA COD.: C110162.0										CONEXEL	
PAINEL		2		1701.8099		PAINEL PW23-086 CHAPA#14										WEG	
A50		1		6660.2176		MODULO DESUMIDIFICADOR COM TOMADA, 220V, 50/60Hz, 50W										WEG	
1A61-2A61		2		6660.2168		MODULO DE ILUMINACAO 220V 60Hz COM LAMPADA FLUORESCENTE PL DE 9W										WEG	
R51		1		0301.1500		RESISTOR DE FIO RADIAL 1K 50W 220V										FEAD	
Q1		1		1200.5130		DISJUNTOR MOTOR DMW25 20.0-25.0A										WEG	
P/ Q1		1		1201.5148		LIMITADOR DE CORRENTE LCDM50										WEG	
Q2-Q3-Q4-Q5-Q6-Q7		6		7401.7096		MINISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A 440V 50/60Hz TIPO: S61C16										ABB	
T1		1		E24640E02		TRANSFORMADOR MONOFASICO C/ BLINDAGEM ELETROSTATICA TIPO FITA RELACAO: 220-220V, 60Hz, 750VA										CFME LFO	
1.2.3.4.5.6.7.8.9.10KP		10				RELE DE NIVEL PARA BOMBA DOSADORA										COEL	

