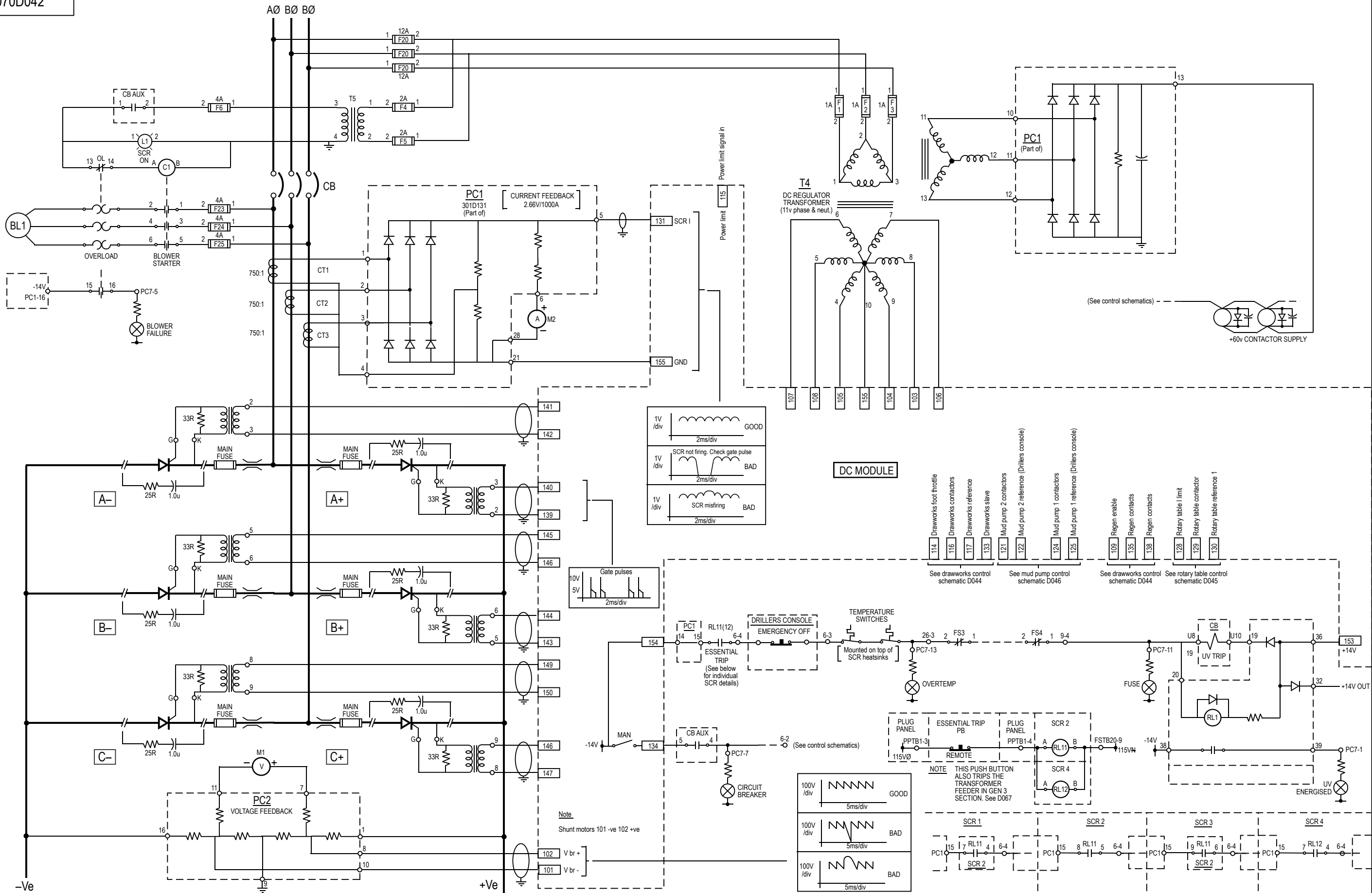


6070D042



DRAWN MB		DATE 19-12-90	
CHKD			
APP: 2/12/83. AB		USED ON	
1 SITE MODS.		6170	
No. DESCRIPTION		DATE BY	
REVISIONS			

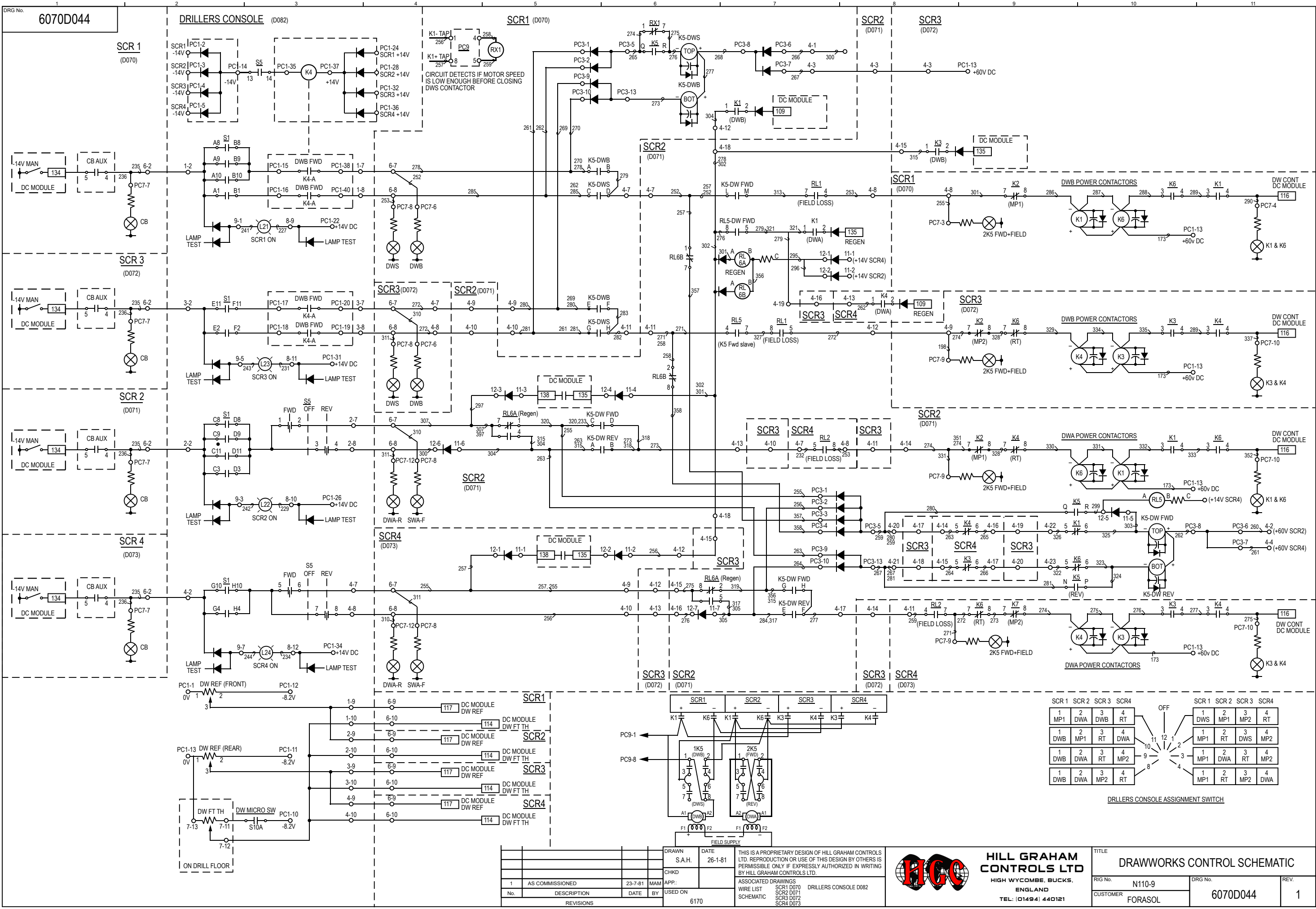
THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.

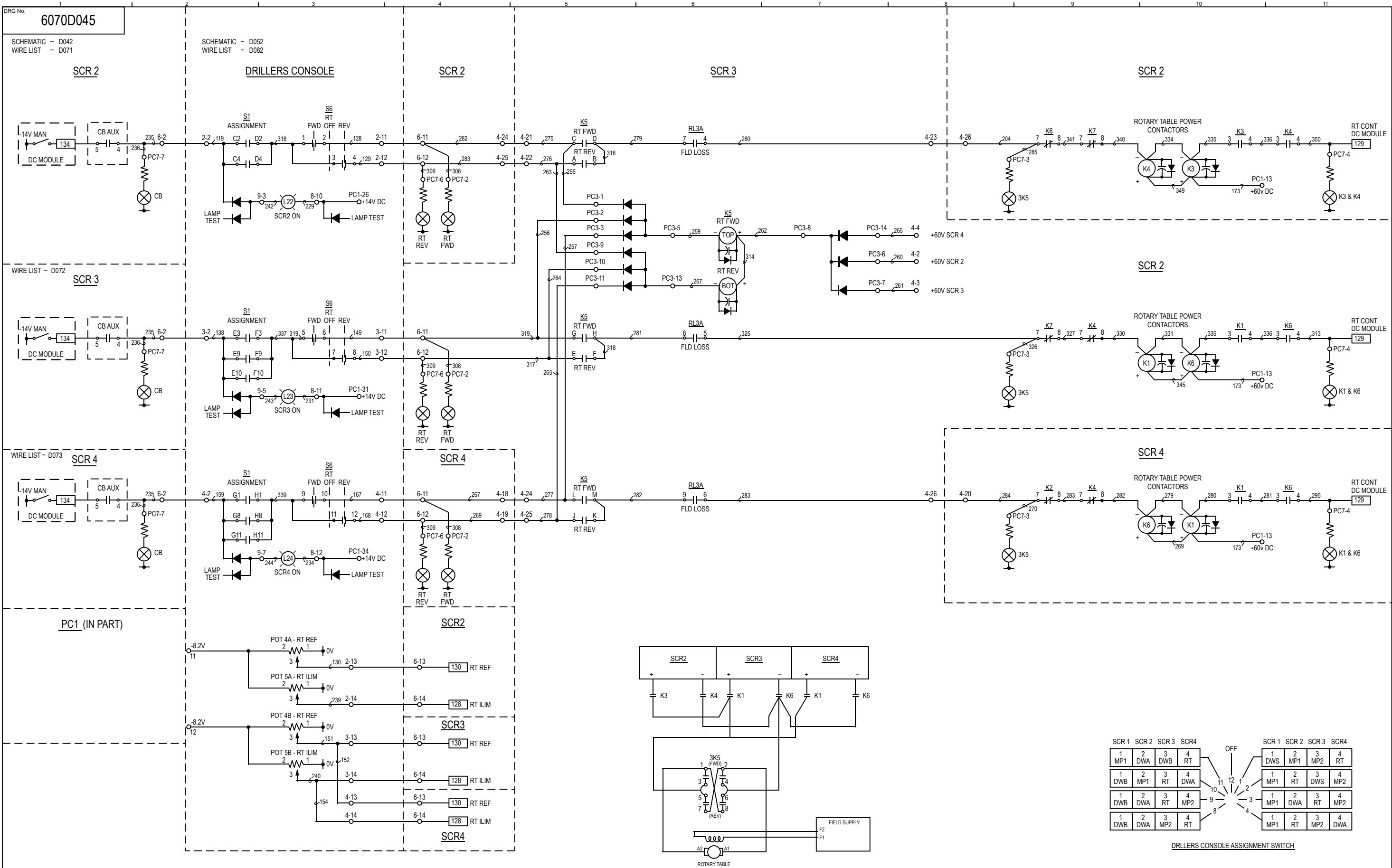
ASSOCIATED DRAWINGS  
WIRE LIST  
SCHEMATIC



**HILL GRAHAM CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS, ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE SCR SCHEMATIC			
RIG No.	N110-9	DRG No.	6070D042
CUSTOMER	FORASOL	REV.	1





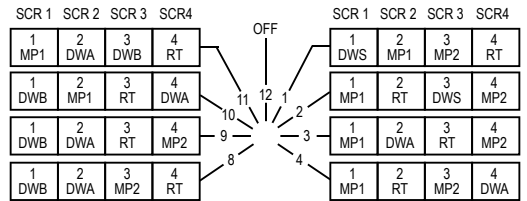
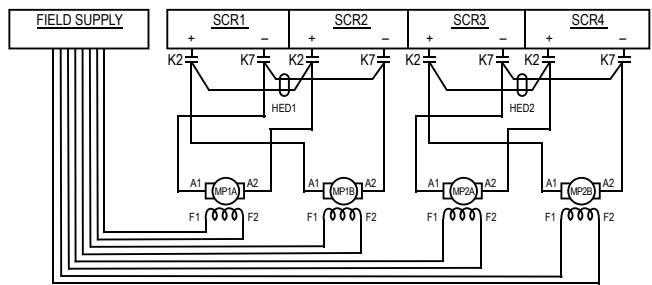
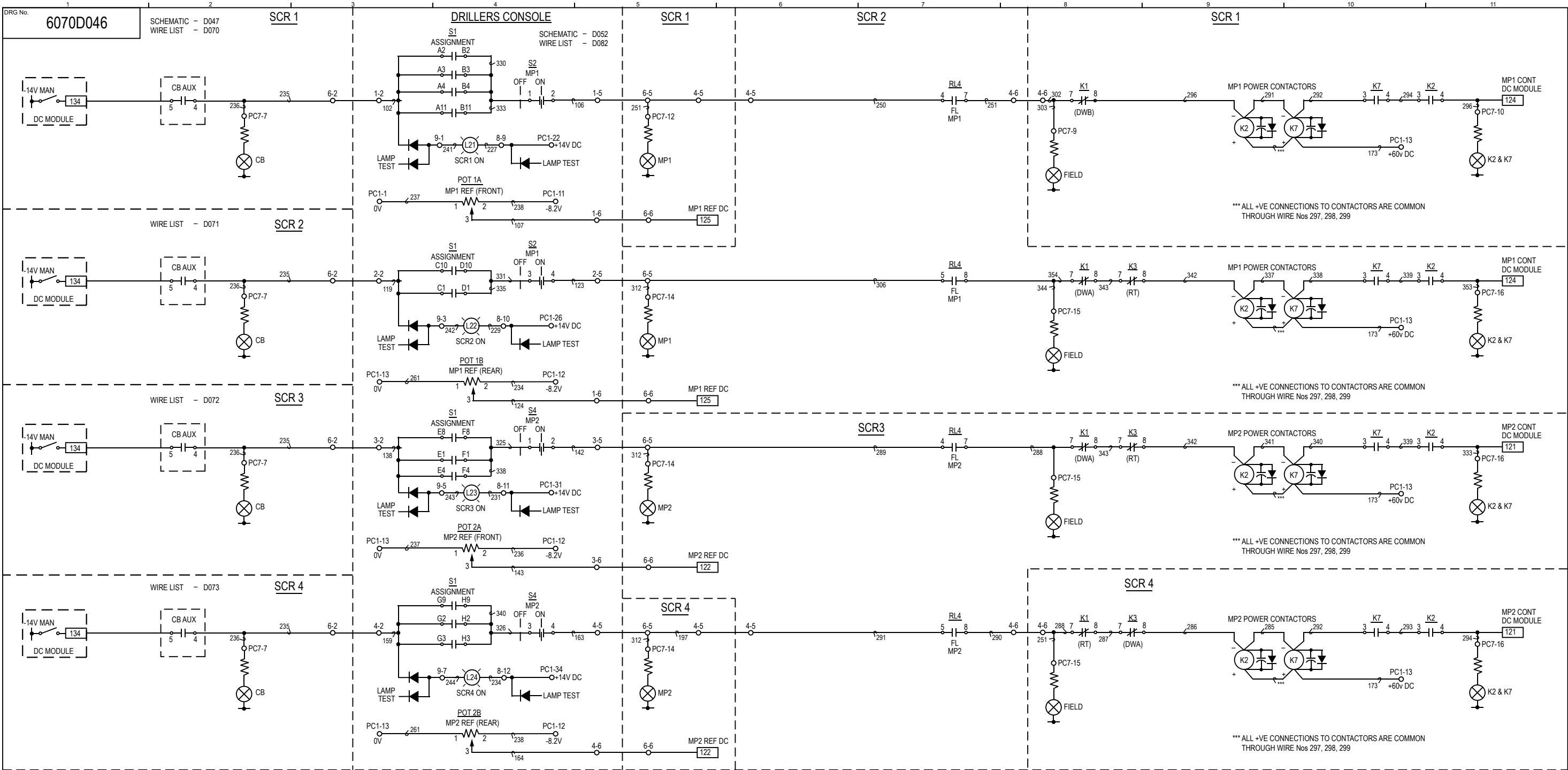
1	AS COMMISSIONED	23-7-81	MSM	USED ON	6170
No.	DESCRIPTION	DATE	BY	USED ON	
REVISIONS					

DRAWN	A.B.	DATE	2-3-81
CHKD			
APP.			
THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.			
ASSOCIATED DRAWINGS			
WIRE LIST	SCR1 D070	DRILLERS CONSOLE D082	
SCHEMATIC	SCR2 D071		
	SCR3 D072		
	SCR4 D073		



**HILL GRAHAM  
CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS,  
ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE ROTARY TABLE CONTROL SCHEMATIC			
RIG No.	N110-9	DRG No.	6070D045
CUSTOMER	FORASOL	REV.	1



DRILLERS CONSOLE ASSIGNMENT SWITCH

1	UPDATED	2-4-81	R/JN	APP.	
No.	DESCRIPTION	DATE	BY	USED ON	
REVISIONS					

DRAWN	A.B.	DATE	5-3-81
CHKD			
APP.			
USED ON			

THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.

ASSOCIATED DRAWINGS

WIRE LIST

SCHEMATIC

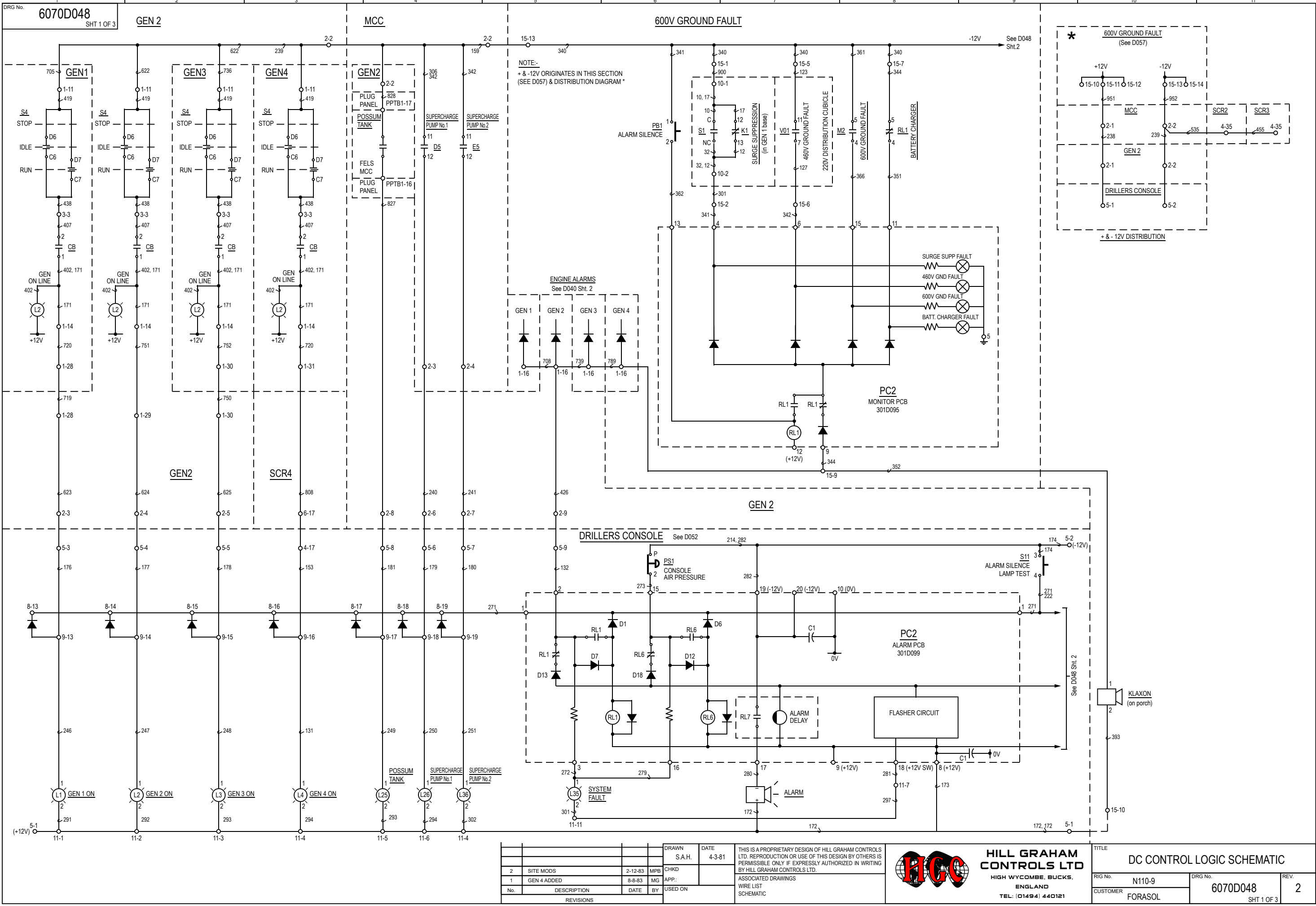


**HILL GRAHAM CONTROLS LTD**

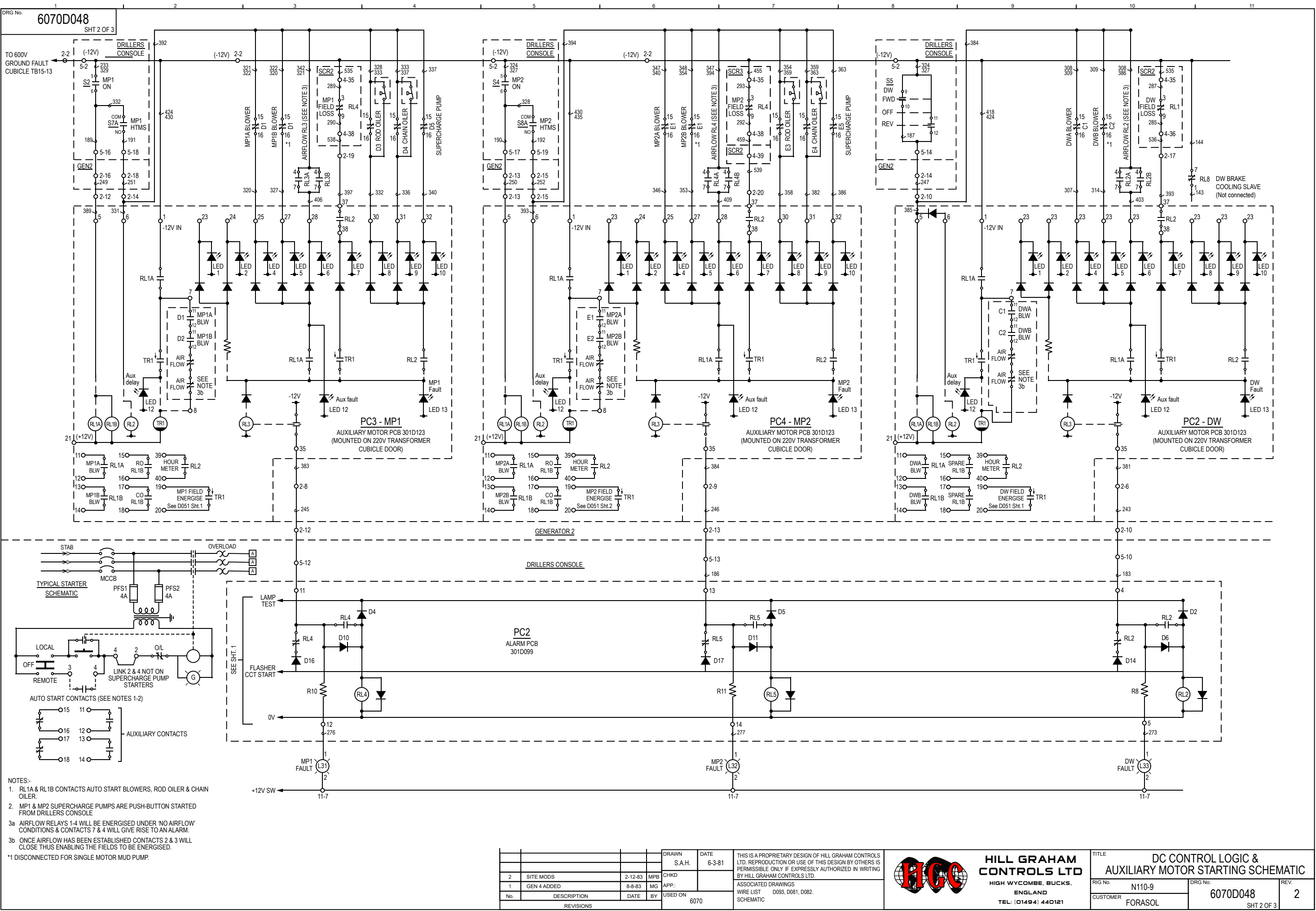
HIGH WYCOMBE, BUCKS, ENGLAND

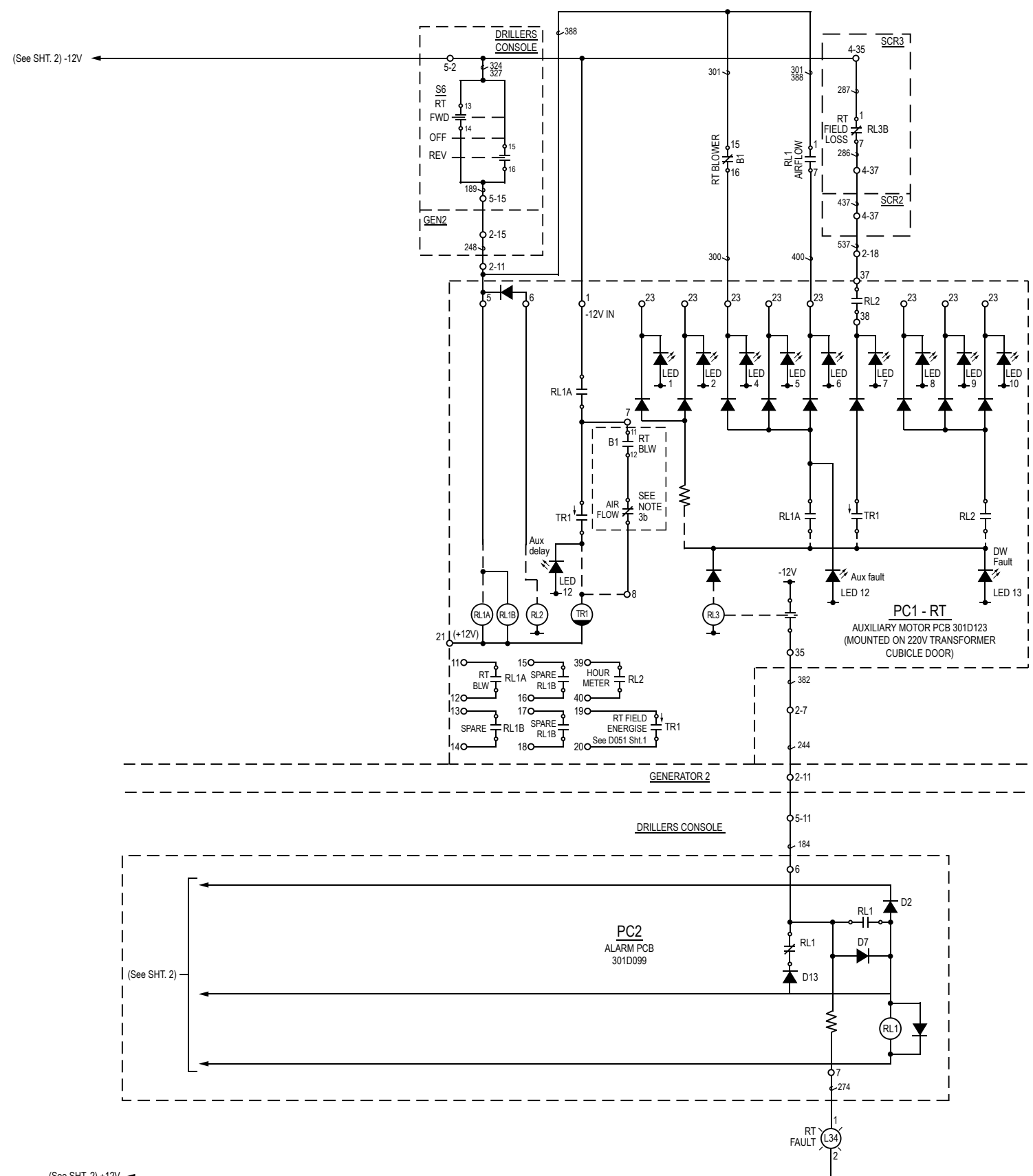
TEL: (01494) 440121

TITLE	MUD PUMPS 1 & 2 CONTROL SCHEMATIC		
RIG No.	N110-9	DRG No.	6070D046
CUSTOMER	FORASOL	REV.	1

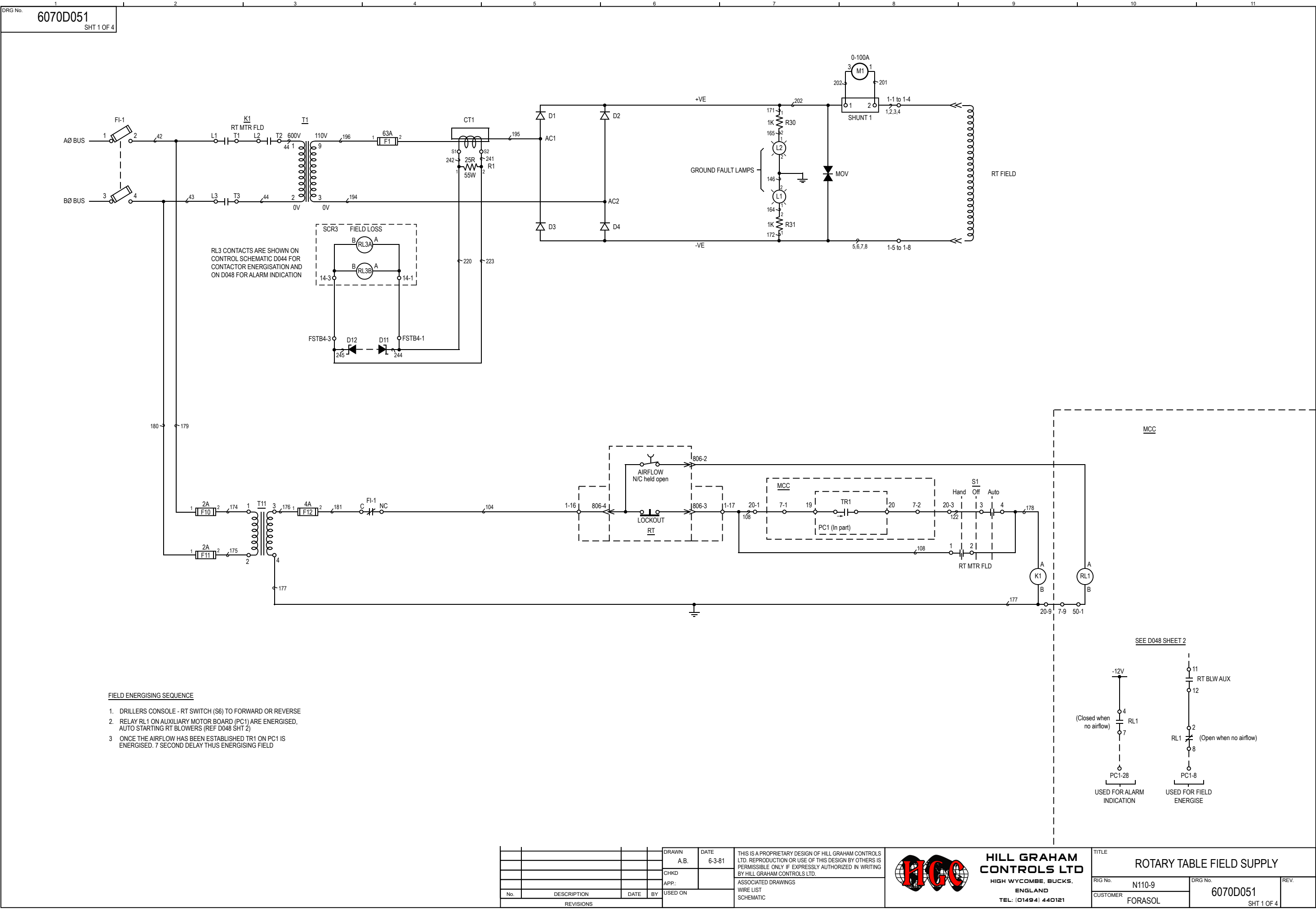






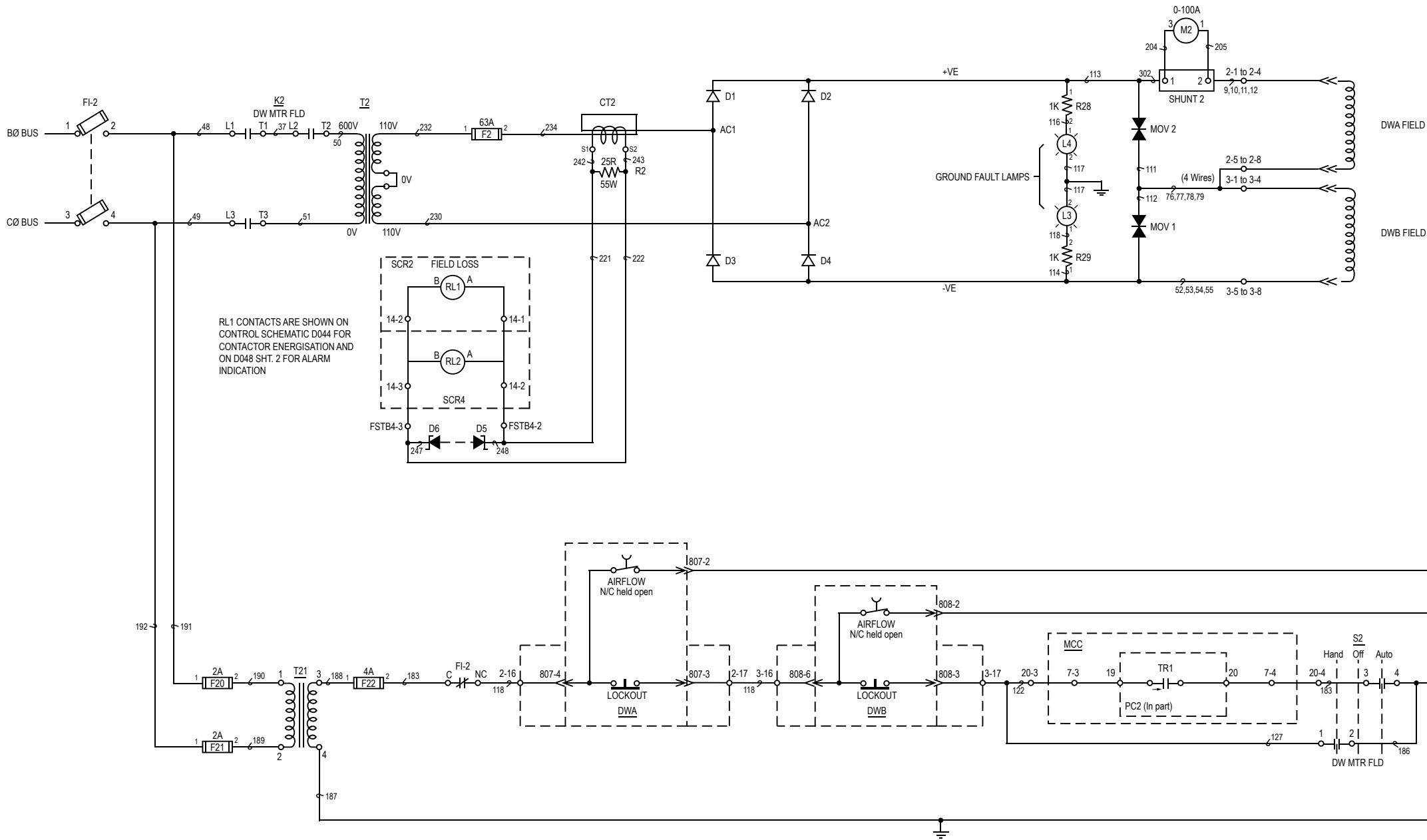


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----





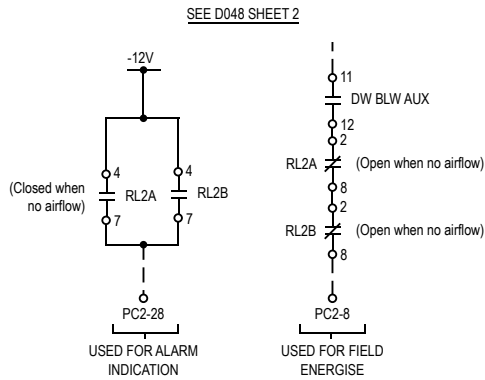
DRG No. 6070D051  
SHT 2 OF 4



RL1 CONTACTS ARE SHOWN ON  
CONTROL SCHEMATIC D044 FOR  
CONTACTOR ENERGISATION AND  
ON D048 SHT. 2 FOR ALARM  
INDICATION

FIELD ENERGISING SEQUENCE

1. DRILLERS CONSOLE - DW SWITCH (S5) TO FORWARD OR REVERSE
2. RELAYS RL1A & RL1B ON AUXILIARY MOTOR BOARD (PC2) ARE ENERGISED, AUTO STARTING DWA & DWB BLOWERS (REF D048 SHT 2)
3. ONCE THE AIRFLOW HAS BEEN ESTABLISHED TR1 ON PC2 IS ENERGISED, 7 SECOND DELAY THUS ENERGISING FIELD



No.	DESCRIPTION	DATE	BY
1	AS COMMISSIONED	24-7-81	MSM
REVISIONS			

DRAWN A.B.	DATE 6-3-81
CHKD	
APP.	
USED ON	

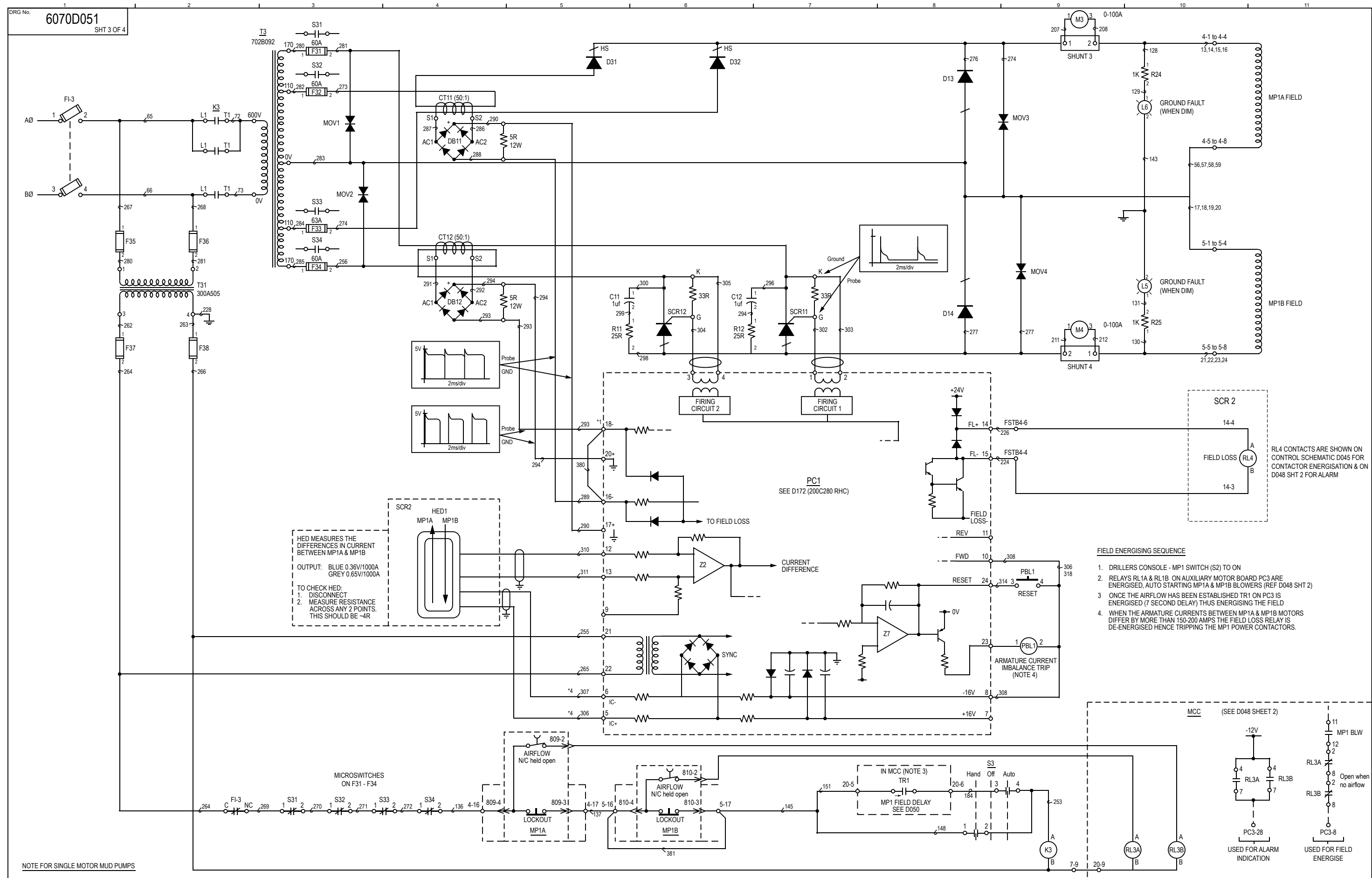
THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.

ASSOCIATED DRAWINGS  
WIRE LIST  
SCHEMATIC



**HILL GRAHAM  
CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS,  
ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE DRAWWORKS FIELD SUPPLY			
RIG No.	N110-9	DRG No.	6070D051
CUSTOMER	FORASOL	REV.	1
		SHT 2 OF 4	



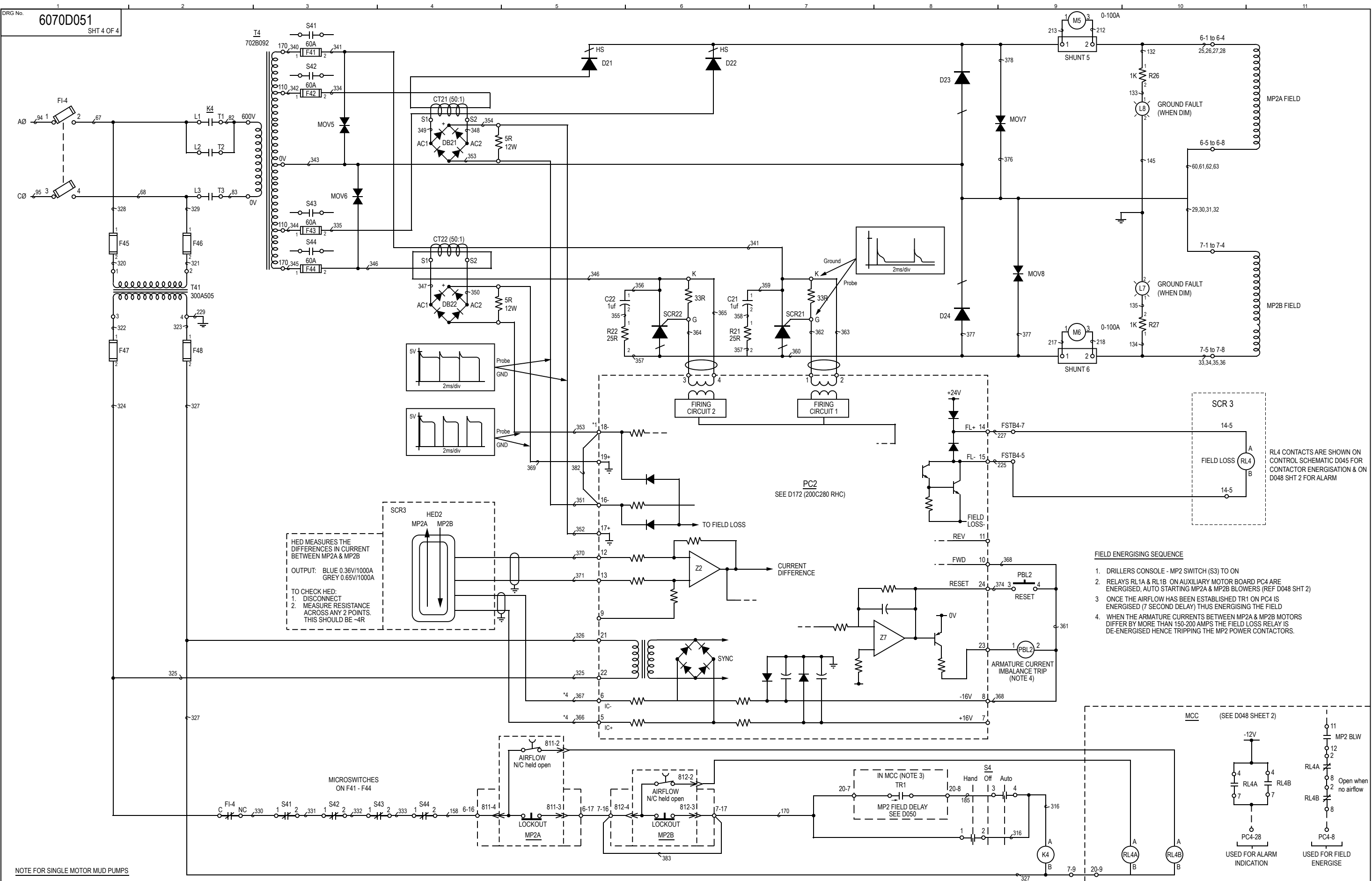
No.	DESCRIPTION	DATE	BY	USED ON
1	AS COMMISSIONED	24-7-81	MSM	CHKD
1	GROUND FAULT LAMPS ADDED	24-4-81	RJM	APP.

DRAWN	DATE	THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.
A.B.	9-3-81	
CHKD		
APP.		
WIRE LIST		
SCHEMATIC		



**HILL GRAHAM CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS, ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE	RIG No.	DRG No.	REV.
MUD PUMP 1 FIELD SUPPLY	N110-9	6070D051	2
CUSTOMER	FORASOL		



### NOTE FOR SINGLE MOTOR MUD PUMPS

1. DISCONNECT WIRE No 353 FROM PC2-18
2. ADD LINK No 382 BETWEEN PC2-18 & 16
3. ADD LINK No 383 BETWEEN TB7-16 & 17
4. DISCONNECT WIRES 366 & 367 FROM PC2-6 & 5

				DRAWN A.B.	DATE 9-3-81
1	AS COMMISSIONED	24-7-81	MSM	CHKD	
1	GROUND FAULT LAMPS ADDED	24-4-81	RJM	APP.:	
No.	DESCRIPTION	DATE	BY	USED ON	
REVISIONS					

THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.

ASSOCIATED DRAWINGS

WIRE LIST

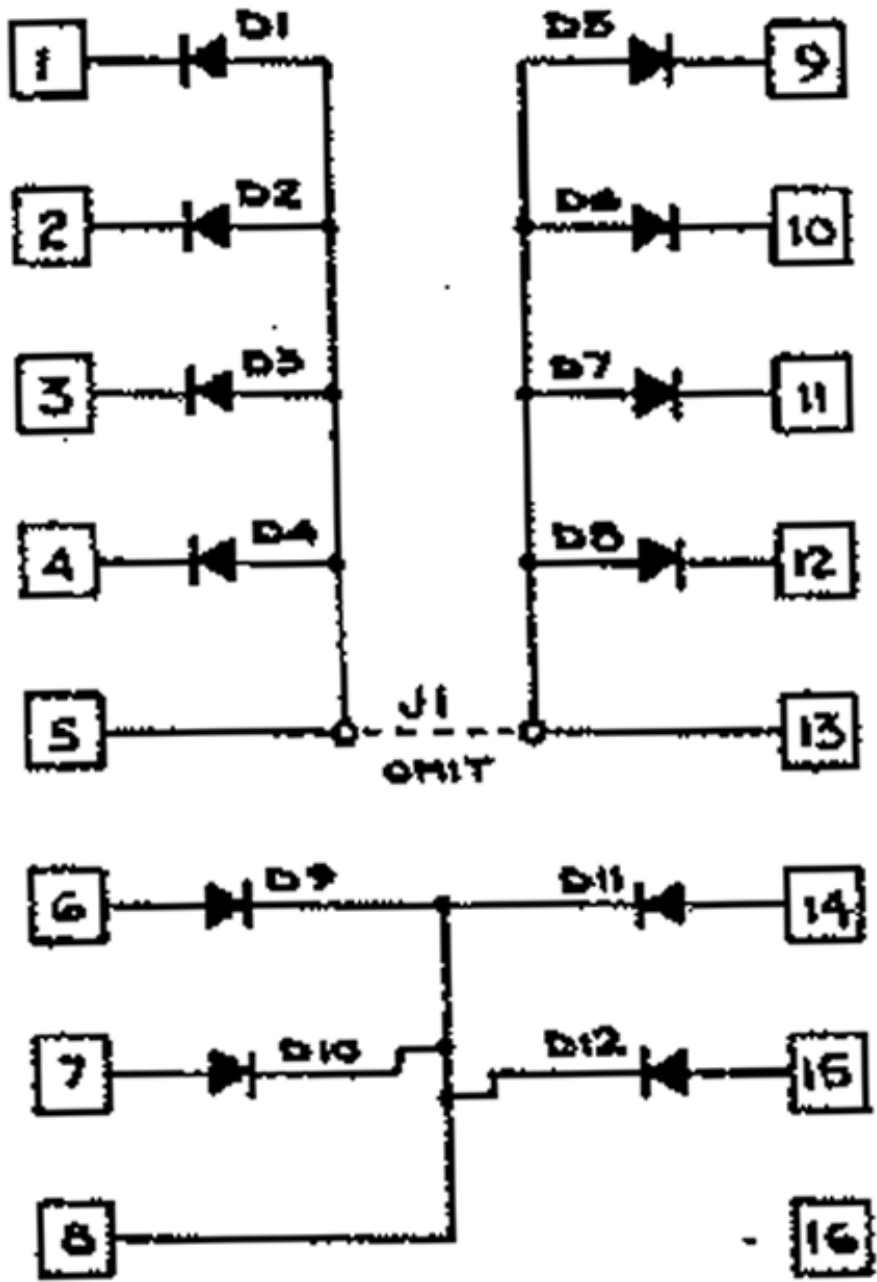
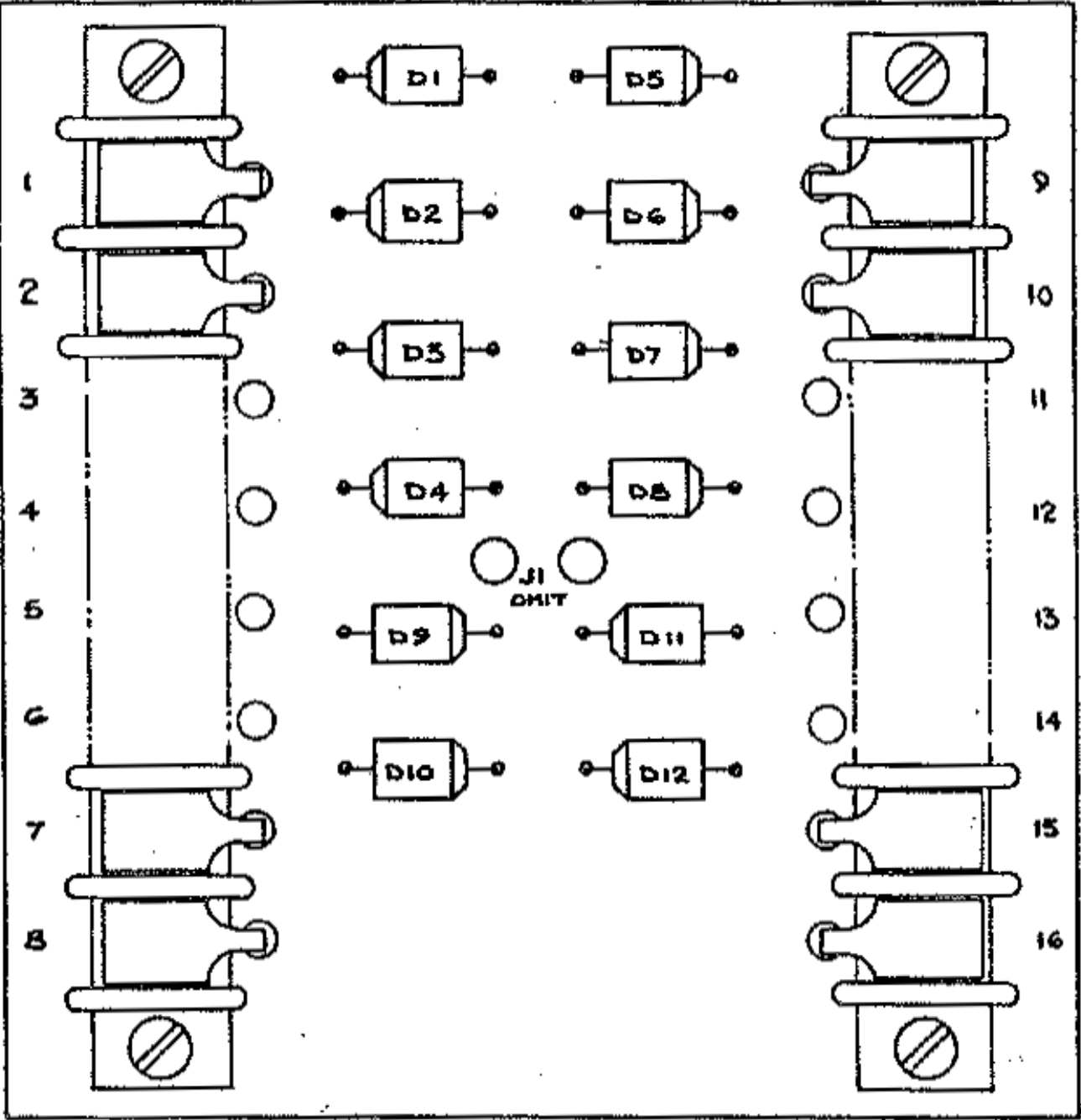
SCHEMATIC



**HILL GRAHAM  
CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS,  
ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE			
MUD PUMP 2 FIELD SUPPLY			
RIG No.	N110-9	DRG No.	6070D051
CUSTOMER	FORASOL	SHT 4 OF 4	REV. 2

DRG No. 301C062  
SHT 1 OF 1



No.	DESCRIPTION	DATE	BY
REVISIONS			

DRAWN	DATE
S.A.H.	6-3-81
CHKD	
APP.	
USED ON	

THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.

ASSOCIATED DRAWINGS  
WIRE LIST  
SCHEMATIC

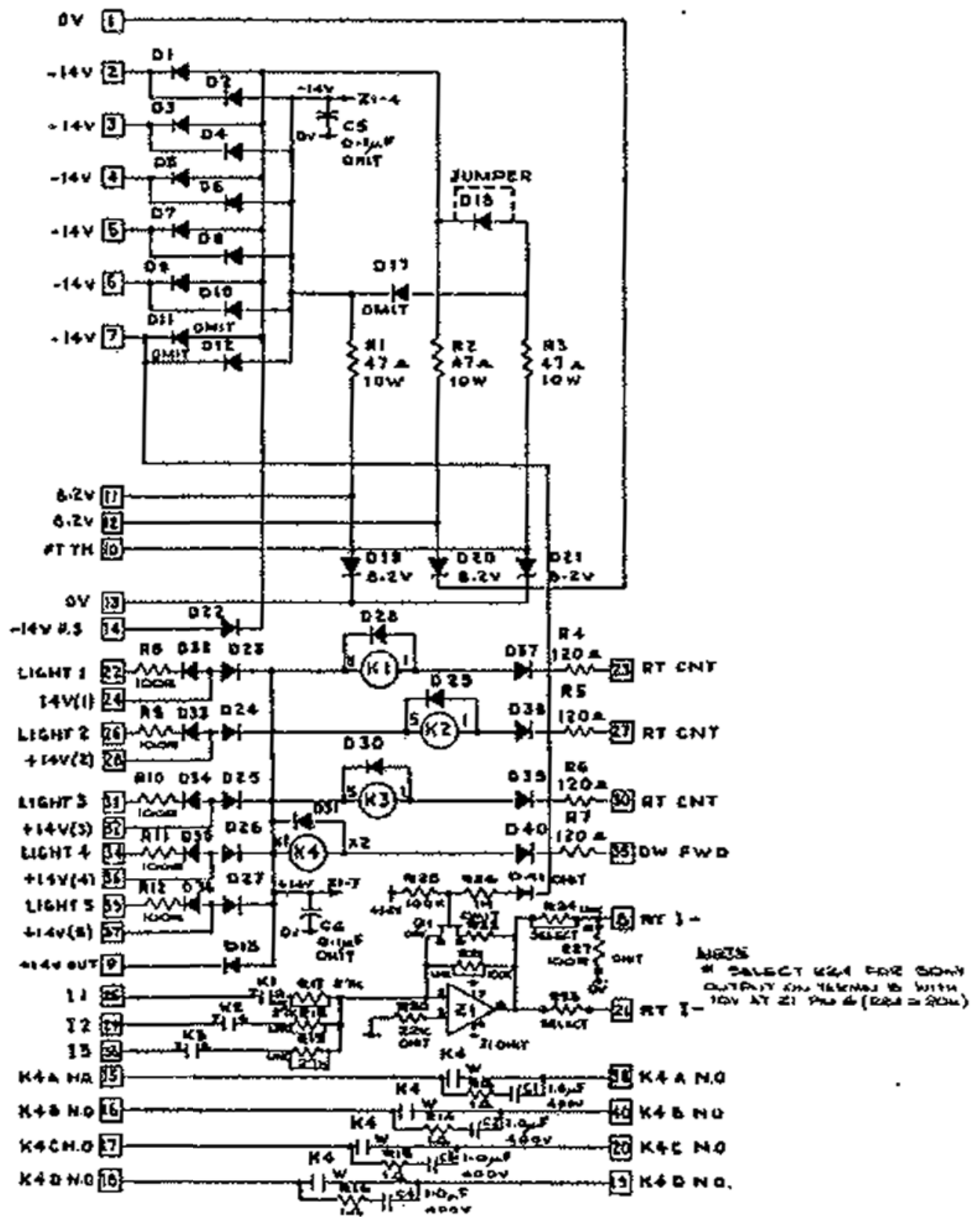
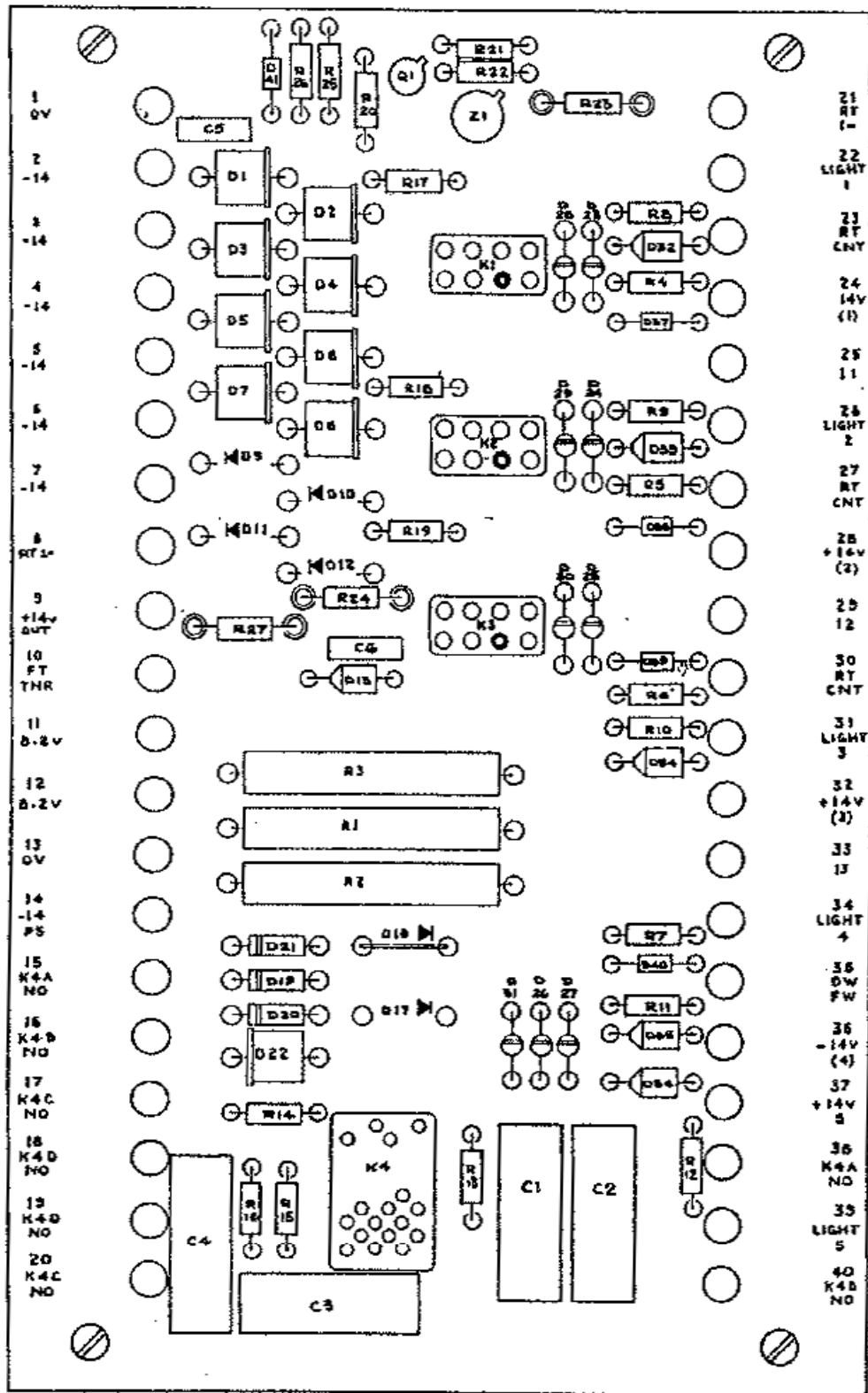


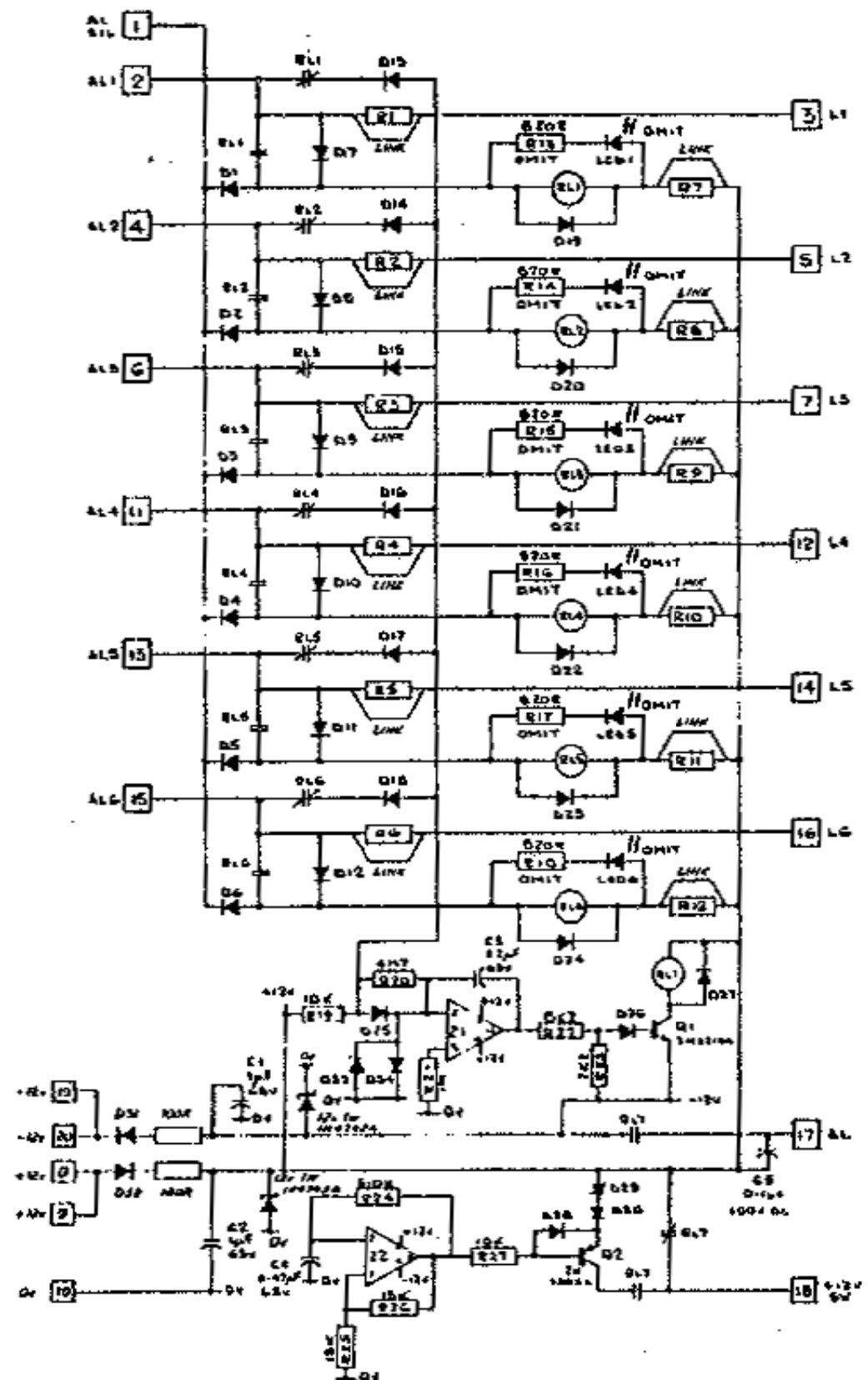
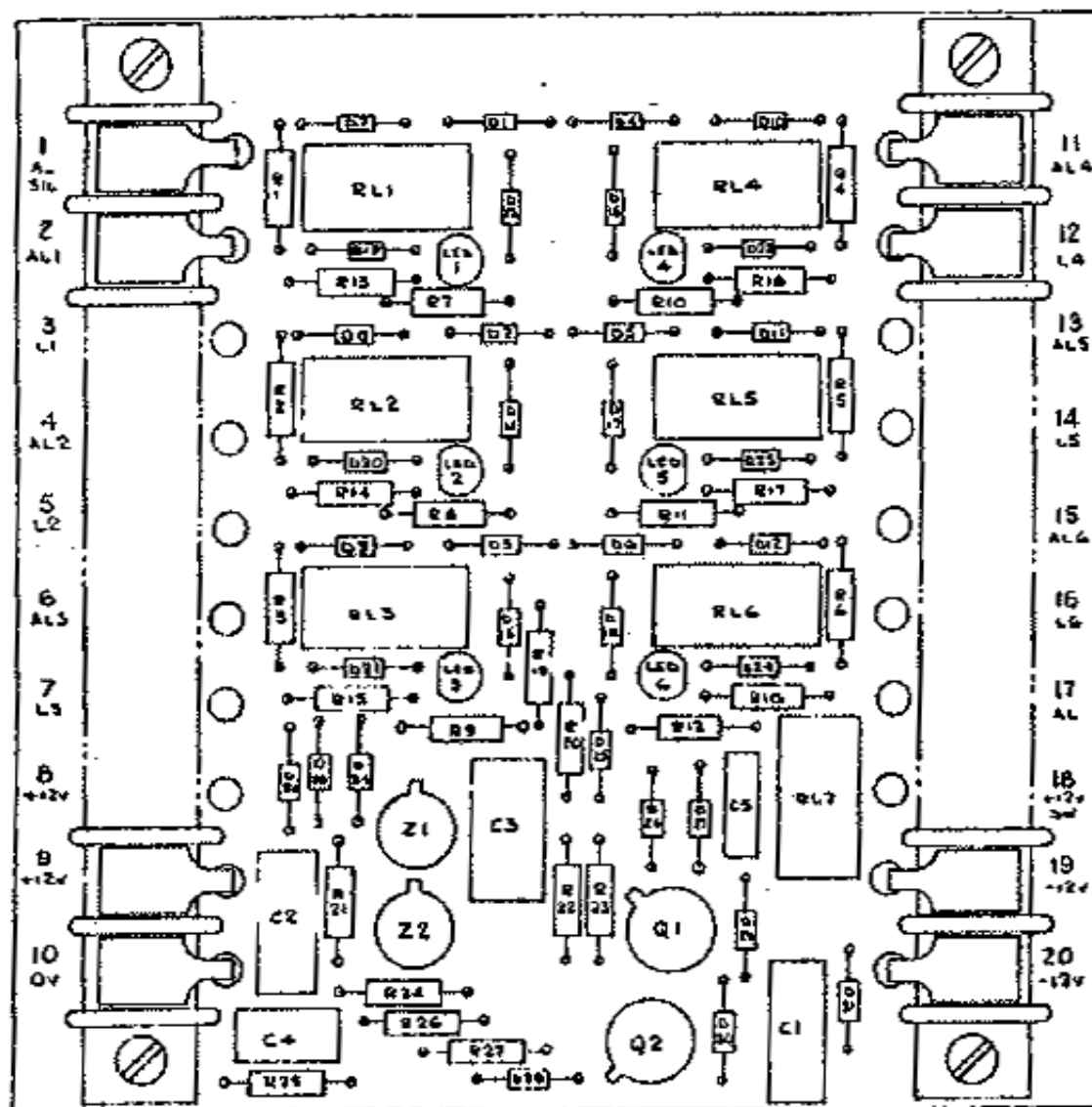
**HILL GRAHAM  
CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS,  
ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE CCT DIAGRAM AND ASSY. CONTACTOR AUCTIONEERING PCB		
RIG No.	DRG No.	REV.
	301C062	0
CUSTOMER		
SHT 1 OF 1		



301D009  
SHT 1 OF 1





						DRAWN	DATE
						S.A.H.	6-3-81
						CHKD	
						APP.:	
No.	DESCRIPTION	DATE	BY	USED ON			
REVISIONS							

THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.

ASSOCIATED DRAWINGS

WIRE LIST

SCHEMATIC



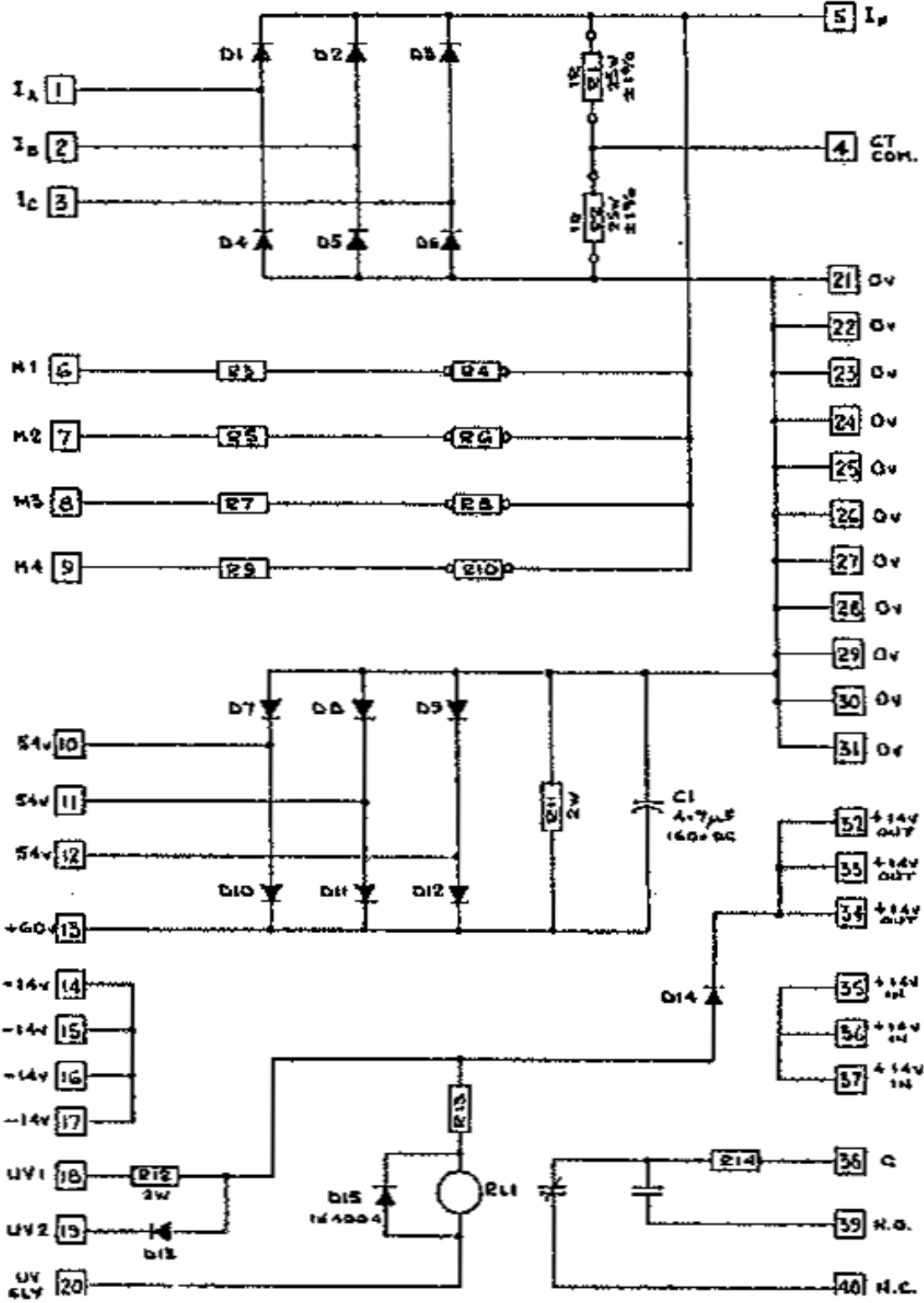
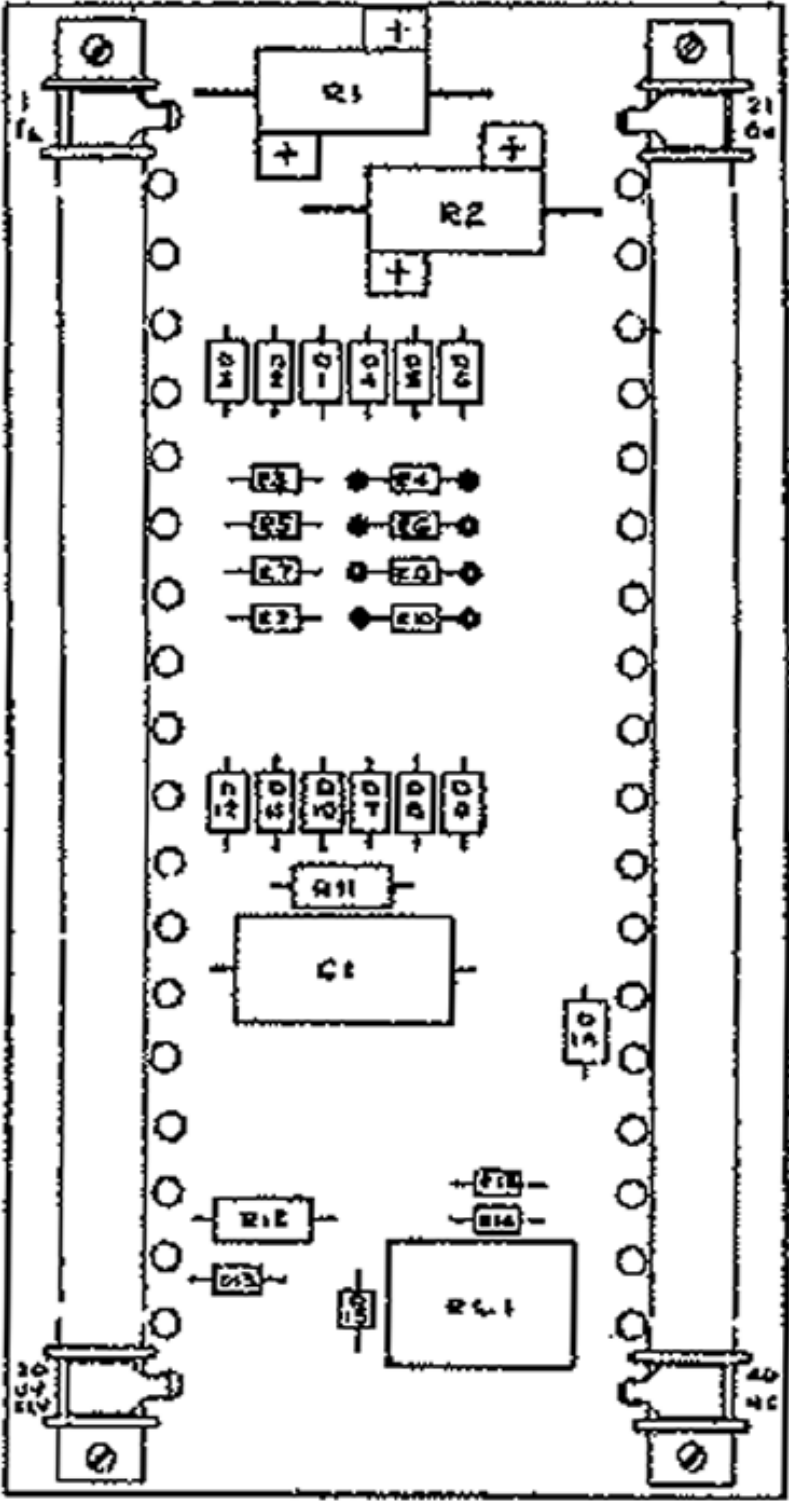
**HILL GRAHAM  
CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS,  
ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE	CCT DIAGRAM AND ASSY. ALARM PCB
-------	------------------------------------

RIG No.	DRG No.	REV.
CUSTOMER	301D099 SHT 1 OF 1	0



DRG No. 301D131  
SHT 1 OF 1



DIODES D1-14 TYPE 6032

No.	DESCRIPTION	DATE	BY	USED ON	
REVISIONS					

DRAWN	S.A.H.	DATE	6-3-81
CHKD			
APP.			
USED ON			

THIS IS A PROPRIETARY DESIGN OF HILL GRAHAM CONTROLS LTD. REPRODUCTION OR USE OF THIS DESIGN BY OTHERS IS PERMISSIBLE ONLY IF EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY HILL GRAHAM CONTROLS LTD.

ASSOCIATED DRAWINGS  
WIRE LIST  
SCHEMATIC



**HILL GRAHAM  
CONTROLS LTD**  
HIGH WYCOMBE, BUCKS,  
ENGLAND  
TEL: (01494) 440121

TITLE		CCT DIAGRAM AND ASSY. SCR AUXILIARY PCB	
RIG No.		DRG No.	301D131
CUSTOMER		REV.	0
		SHT 1 OF 1	