

00010

XLIST

01970

00030	
00040	
00050	EXTERNAL APRCHL,APRRET,HOLD,HOLDI,APRCHN
00060	EXTERNAL JOB,JOBADR,JOBREL,TTYFND,TTYCTR,TTYSTR
00070	EXTERNAL JBTADR, UXIT,JOBPDP,JOBTRP,USRPDP,UBUF,PJOBN
00080	EXTERNAL CPOPJ,HOLDI1,WAIT1,USRPOV,JOBPFI
00090	EXTERNAL CRLF,MJOBPD,JOBPDL,CPOPJ1

ERRCON - ERROR HANDLING ROUTINE FOR MONITOR DETECTED ERRORS PAGE 4
8-9-65

			00100		
			00110	;CALL:	PUSHJ PDP,ADRCK
			00120	;	HRRZ TAC,LOC
			00130	;	OK RETURN
			00140		
			00150		INTERNAL ADRCK
			00160		
			00170		
000000	261140	000001	00180	ADRCK:	PUSH PDP, TAC
000001	256023	777777	00190		XCT @-1(PDP)
000002	350003	777777	00200		AOS -1(PDP)
000003	261140	000002	00210		PUSH PDP,TAC1
000004	135100	000000	00220		LDB TAC1,PJOBN
000005	554102	000000	00230		HLRZ TAC1,JBTADR(TAC1)
000006	303040	000000	00240		CAILE TAC,JOBPFI ;IN IO PROTECTED PART OF DATA AREA?
000007	313040	000002	00250		CAMLE TAC,TAC1 ;NO,IS IT GREATER THAN PROTECTION?
000010	260140	000014	00260		PUSHJ PDP,ADRERR ;YES
000011	262140	000002	00270		POP PDP,TAC1 ;NO
000012	262140	000001	00280		POP PDP, TAC
000013	263140	000000	00290		POPJ PDP,
			00300		

8-9-65

			00310		
			00320	INTERNAL ADRERR	
			00330		
000014	550100	000003	00340	ADRERR:	HRRZ TAC1,PDP
000015	317100	000000	00350		CAMG TAC1,JOBADR ;IS THIS ERROR AT UO OR INTERRUPT SERV
000016	254000	000027'	00360		JRST ADRERI ;INTERRUPT SERVICE LEVEL
000017	265040	000231'	00370		JSP TAC,ERRPTU
000020	440700	000023'	00380		POINT 7,AERM1
000021	260140	000155'	00390		PUSHJ PDP,ERNAM
000022	254000	000207'	00400		JRST ERSYC1
			00410		
000023	406110	451212	00420	AERM1:	ASCIZ /ADDRESS CHECK FOR /
000024	516464	041620			
000025	426071	320214			
000026	476444	000000			
			00430		
			00440		
000027	135200	000004'	00450	ADRERI:	LDB ITEM, PJORN
000030	265040	000232'	00460		JSP TAC,ERRPNT
000031	440700	000023'	00470		POINT 7,AERM1
000032	260140	000155'	00480		PUSHJ PDP,ERNAM
000033	201100	000045'	00490		MOVEI TAC1,AERM3
000034	260140	000333'	00500		PUSHJ PDP,MESPNT
000035	250303	000000	00510	ADRER2:	EXCH DEVDAT, (PDP) ;GET ADDRESS OF D.D. BLOCK DETECTING ER
000036	135040	000422'	00520		LDB TAC, [POINT 3, DEVCHR(DEVDAT), 11] ;GET PI CHANNEL NO.
000037	261140	000001	00530		PUSH PDP, TAC ;AND SAVE
000040	200046	000003	00540		MOVE TAC,DEVSER(DEVDAT)
000041	260141	000000	00550		PUSHJ PDP,DRL(TAC) ;RELEASE DEVICE
000042	262140	000001	00560		POP PDP, TAC ;RESTORE PI CHANNEL NO.
000043	250303	000000	00570		EXCH DEVDAT,(PDP)
000044	254000	000000	00580		JRST HOLDI ;AND GO DISMISS CHANNEL
			00590		
000045	202112	551222	00600	AERM3:	ASCIZ / DURING INTERRUPT/
000046	472164	044634			
000047	522132	251252			
000050	502500	000000			

			00610		
			00620		
			00630	INTERNAL APRILM	
			00640	EXTERNAL USRREL	
			00650		
			00660	POVF=200000	
			00670	POVC=400000	
			00680	NXM=10000	
			00690	ILM=20000	
			00700		
000051	201040	000000	00710	APRILM:	MOVEI TAC,APRCHN
000052	700340	020000	00720		CONSO APR,ILM
000053	254000	000100'	00730		JRST APRNXM
000054	700201	020000	00740		CONO APR,ILM(TAC)
000055	550040	000000	00750		HRRZ TAC,APRCHL
000056	313040	000000	00760		CAMLE TAC, USRREL
000057	254000	000064'	00770		JRST APRJRS
000060	265040	000231'	00780		JSP TAC,ERRPTU
000061	440700	000070'	00790		POINT 7,APM1
000062	260140	000144'	00800	APRIL1:	PUSHJ PDP,EPTADR
000063	254000	000132'	00810		JRST APRDMS ;GO DISMISS APR CHANNEL
			00820		
000064	265040	000231'	00830	APRJRS:	JSP TAC,ERRPTU
000065	440700	000073'	00840		POINT 7,APM2
000066	260140	000144'	00850		PUSHJ PDP,EPTADR
000067	254000	000132'	00860		JRST APRDMS
			00870		
000070	446311	420232	00880	APM1:	ASCIZ /ILL MEM REF/
000071	426324	051212			
000072	430000	000000			
000073	502064	042660	00890	APM2:	ASCIZ /PC EXCEEDS MEM BOUND/
000074	416130	542246			
000075	202330	546500			
000076	412372	547210			
000077	000000	000000			
			00900		
000100	700340	010000	00910	APRNXM:	CONSO APR,NXM
000101	254000	000111'	00920		JRST APRPDL
000102	700201	010000	00930		CONO APR,NXM(TAC)
000103	265040	000231'	00940		JSP TAC,ERRPTU
000104	440700	000106'	00950		POINT 7,APM3
000105	254000	000062'	00960		JRST APRIL1
			00970		
000106	472371	620212	00980	APM3:	ASCIZ /NON EX MEM/
000107	541011	542632			
000110	000000	000000			

8-9-65

			00990		
000111	700340	200000	01000	APRPDL:	CONSO APR,POVF
000112	265240	000202'	01010		JSP DAT, ERROR ;NOT APR, MUST BE HARDWARE PROB.
000113	700201	400000	01020		CONO APR,POVC(TAC)
000114	200040	000055'	01030		MOVE TAC,APRCHL
000115	332100	000000	01040		SKIPE TAC1,USRPOV
000116	607040	010000	01050		TLNN TAC,10000 ;WAS OVF IN USER MODE?
000117	254000	000122'	01060		JRST PDLOV ;NO, GO PRINT MESSAGE
000120	542100	000114'	01070		HRRM TAC1,APRCHL ;RESET RETURN
000121	254000	000000	01080		JRST APRRET ;DISMISS CLOCK
000122	265040	000231'	01090	PDLOV:	JSP TAC,ERRPTU
000123	440700	000134'	01100		POINT 7,APM4
000124	260140	000144'	01110		PUSHJ PDP,EPTADR
000125	200040	000120'	01120		MOVE TAC,APRCHL
000126	603040	010000	01130		TLNE TAC,10000
000127	254000	000132'	01140		JRST APRDMS ;GO DIMISS APR CHANNEL
000130	201100	000225'	01150		MOVEI TAC1,ERMS1
000131	260140	000340'	01160		PUSHJ PDP,MESPC
000132	201040	000000	01170	APRDMS:	MOVEI TAC, 0 ;SET TO DISMISS APR CHANNEL
000133	254000	000000	01180		JRST HOLDI1
			01190		
000134	502111	420236	01200	APM4:	ASCIZ .PDL OV.
000135	530000	000000			
			01210		
			01220		
			01230		
000136	202032	420212	01240	APMSYS:	ASCIZ / AT EXEC LOC /
000137	542130	320230			
000140	476064	000000			
			01250		
000141	202032	420252	01260	APMUSR:	ASCIZ / AT USER LOC /
000142	516132	220230			
000143	476064	000000			
			01270		
000144	200040	000125'	01280	EPTADR:	MOVE TAC,APRCHL
000145	261140	000001	01290	EPTAD1:	PUSH PDP,TAC ;PRINT "AT EXEC LOC " OR " AT USER LOC
000146	201100	000136'	01300		MOVEI TAC1,APMSYS
000147	603040	010000	01310		TLNE TAC,10000
000150	201100	000141'	01320		MOVEI TAC1,APMUSR
000151	260140	000333'	01330		PUSHJ PDP,MESPNT
000152	262140	000001	01340		POP PDP,TAC
000153	405040	777777	01350		ANDI TAC,-1
000154	254000	000344'	01360		JRST OCTPNT

8-9-65

			01370		
			01380	INTERNAL ERNAM	
			01390		
			01400		
000155	201100	000167'	01410	ERNAM:	MOVEI TAC1,ERRDEV
000156	260140	000333'	01420		PUSHJ PDP,MESPNT
000157	200100	000423'	01430		MOVE TAC1,[POINT 6,@-1(PDP)]
000160	201000	000006	01440		MOVEI 0,6
000161	134040	000002	01450	ERNAM1:	ILDB TAC,TAC1
000162	322040	000166'	01460		JUMPE TAC,+.4
000163	271040	000240	01470		ADDI TAC,240
000164	136040	000005	01480		IDPB TAC,DAT
000165	367000	000161'	01490		SOJG 0,ERNAM1
000166	263140	000000	01500		POPJ PDP,
			01510		
000167	422132	644606	01520	ERRDEV:	ASCIZ /DEVICE /
000170	425000	000000			
			01530		
			01540	INTERNAL DIRERR	
			01550		
000171	262140	000000	01560	DIRERR:	POP PDP,0 ;FLUSH RETURN ADDRESS
000172	265040	000231'	01570		JSP TAC,ERRPTU
000173	440700	000176'	01580		POINT 7,DIRER1
000174	260140	000155'	01590		PUSHJ PDP,ERNAM
000175	254000	000207'	01600		JRST ERSYC1
			01610		
000176	412030	420210	01620	DIRER1:	ASCIZ /BAD DIRECTORY FOR /
000177	446450	541650			
000200	476453	120214			
000201	476444	000000			


```
01630
01640 ;          INTERNAL ERRDIS
01650
01660 ;ERRDIS:  LDB TAC,[POINT 4,DEVCHR(DEV DAT),17]
01670 ;
01680 ;          ADDI TAC,ERRC2
01690 ;
01700 ;          SKIPL TAC1,@TAC
01710 ;
01720 ;          JRST 4,.
01730 ;
01740 ;          TLZ TAC1,400000
01750 ;
01760 ;          MOVEM TAC1,@TAC
01770 ;
01780 ;          MOVE PDP,JOBPDP(PROG)
01790 ;
01800 ;          MOVE TAC,@TAC
01810 ;          HRLI TAC,PROG
01820 ;
01830 ;          MOVE TAC,@TAC
01840 ;          HLL TAC,1(PDP)
01850 ;
01860 ;          PUSH PDP,TAC
01870 ;
01880 ;          JRST UXIT
01890
01900 ;ERRC2:  XWD PROG,JOBTRP
```

8-9-65

```

01810
01820 ;UNEXPLAINED ERROR ENTRY
01830 ;CALL: JSP DAT, ERROR
01840
01850 INTERNAL ERROR
01860 EXTERNAL JOBPD1
01870
000202 201200 000001 01880 ERROR: MOVEI ITEM,1 ;PRINT ON OPERATORS CONSOLE(JOB 1)
000203 265040 000232' 01890 JSP TAC,ERRPNT
000204 440700 000220' 01900 POINT 7, ERR1
000205 550043 777776 01910 HRRZ TAC,-2(PDP) ;GET LOC OF CALL TO ERROR
000206 260140 000342' 01920 EPOCT: PUSHJ PDP,PCPNT
000207 201100 000225' 01930 ERSYC1: MOVEI TAC1,ERMS1
01940
000210 260140 000340' 01950 ERSYCL: PUSHJ PDP,MESPC
000211 254000 000000 01960 JRST HOLD
01970
000212 260140 000333' 01980 EPCAD0: PUSHJ PDP,MESPNT ;PRINT MESS
000213 260140 000216' 01990 EPCAD1: PUSHJ PDP,EPCAD ;PRINT LAST USER CALL TO MONITOR
000214 254000 000211' 02000 JRST HOLD
02010
000215 260140 000333' 02020 EPCADR: PUSHJ PDP,MESPNT
000216 200051 000000 02030 EPCAD: MOVE TAC, JOBPD1(JDAT) ;GET LAST USER UO CALL
000217 364040 000145' 02040 SOJA TAC,EPTAD1
02050
000220 426452 247644 02060 ERR1: ASCIZ /ERROR IN MONITOR AT /
000221 202231 620232
000222 476351 152236
000223 511010 152100
000224 000000 000000
02070
000225 355010 554212 02080 ERMS1: ASCIZ /; EXEC CALLED FROM /
000226 415010 340630
000227 462130 420214
000230 512371 520000

```

8-9-65

```

02090
02100 ;ERROR SETUP ROUTINE
02110 ;CALL: MOVE ITEM, JOBNUMBER
02120 ; MOVE DEVDAT, DEVICE DATA BLOCK IF DEVICE ERROR
02130 ; JSP TAC, ERRPNT
02140 ; POINT 7, ERROR MESSAGE
02150 ; RETURN
02160
02170
02180 INTERNAL ERRPNT,ERRPTU
02190
02200
000231 200200 000000 02210 ERRPTU: MOVE ITEM, JOB
000232 200344 000005' 02220 ERRPNT: MOVE PROG, JBADR(ITEM)
000233 200444 000232' 02230 MOVE JDAT, JBADR(ITEM) ;GET ADDRESS OF JOB DATA AREA
000234 322440 000240' 02240 JUMPE JDAT, ERRPD ;SET UP PDP IN USER AREA IF HE HAS CORE
000235 205140 000000 02250 MOVSI PDP, MJOBPD
000236 541151 000000 02260 HRFI PDP, JOBPD(JDAT)
02270
000237 253140 000240' 02280 AOBJN PDP, .+1 ;LEAVE ROOM FOR UO RETURN
000240 261140 000005 02290 ERRPD: PUSH PDP, DAT ;SAVE CALL TO ERROR SUB
000241 261140 000006 02300 PUSH PDP, DEVDAT
000242 261140 000001 02310 PUSH PDP, TAC ;SAVE RETURN
000243 260140 000000 02320 PUSHJ PDP, TTYFND
000244 201100 000254' 02330 MOVEI TAC1, SYSERR
000245 260140 000333' 02340 PUSHJ PDP, MESPNT
000246 200040 000004 02350 MOVE TAC, ITEM
000247 260140 000362' 02360 PUSHJ PDP, RADX10
000250 260140 000000 02370 PUSHJ PDP, CRLF ;PRINT CRLF
000251 200123 000000 02380 MOVE TAC1, @(PDP)
000252 260140 000333' 02390 PUSHJ PDP, MESPNT
000253 254000 000000 02400 JRST CPOPJ1
02410
02420
02430
02440 SYSERR: ASCIZ /
ERROR IN JOB /
000254 064250 551244
000255 476444 044634
000256 202251 741100
000257 000000 000000

```

```
02450
02460
02470      ,ERROR TRAP HANDLING
02480
02490
02500      ;ERRTRP:  LDB TAC,[POINT 4,DEVCHR(DEV DAT),17]
02510      ;
02520      ;      ADDI TAC,ERRC2
02530      ;      SKIPG TAC1,@TAC
02540      ;      TLO TAC1,400000
02550      ;      MOVEM TAC1,@TAC
02560      ;      AOS      TAC
02570      ;      MOVE PDP,JOBPDP(PROG)
02580      ;      AOS      TAC
02590      ;      MOVE TAC1,1(PDP)
02600      ;      PUSH PDP,TAC
02610      ;      HLL TAC1,0(PDP)
02620      ;      HRLI TAC1,PROG
02630      ;      MOVEM TAC,@TAC1
02640      ;      JRST UXIT
```

8-9-65

			02650	
			02660	INTERNAL ILLINP
			02670	
000260	265040	000231'	02680	ILLINP: JSP TAC,ERRPTU
000261	440700	000270'	02690	POINT 7,ILLOT
000262	260140	000155'	02700	PUSHJ PDP,ERNAM
000263	265100	000212'	02710	JSP TAC1,EPCAD0
000264	202070	147234	02720	ASCIZ / CANNOT DO INPUT/
000265	476504	042236		
000266	202231	650252		
000267	520000	000000		
			02730	
			02740	
000270	476532	450252	02750	ILLOT: ASCIZ /OUTPUT /
000271	521000	000000		
			02760	
			02770	INTERN ILLINS
			02780	
000272	265040	000231'	02790	ILLINS: JSP TAC,ERRPTU
000273	440700	000275'	02800	POINT 7,ERRIL
000274	254000	000213'	02810	JRST EPCAD1
			02820	
000275	446311	420222	02830	ERRIL: ASCIZ /ILL INST/
000276	472472	400000		
			02840	
			02850	

8-9-65

			02860	
			02870	INTERNAL ILLMOD
			02880	
000277	265040	000231'	02890	ILLMOD: JSP TAC,ERRPTU
000300	440700	000303'	02900	POINT 7,ILLM01
000301	260140	000155'	02910	PUSHJ PDP,ERNAM
000302	254000	000213'	02920	JRST EPCAD1
			02930	
000303	446311	420210	02940	ILLM01: ASCIZ /ILL DEVICE DATA MODE FOR /
000304	426551	141612		
000305	202110	152202		
000306	202331	742212		
000307	202151	751100		
000310	000000	000000		
			02950	INTERNAL ILLOUT
			02960	
000311	265040	000231'	02970	ILLOUT: JSP TAC,ERRPTU
000312	440700	000321'	02980	POINT 7,ILLIN
000313	260140	000155'	02990	PUSHJ PDP,ERNAM
000314	265100	000212'	03000	JSP TAC1,EPCAD0
			03010	
000315	202070	147234	03020	ILM3: ASCIZ / CANNOT DO OUTPUT/
000316	476504	042236		
000317	202372	552240		
000320	526500	000000		
			03030	
			03040	
000321	446352	052650	03050	ILLIN: ASCIZ /INPUT /
000322	200000	000000		
			03060	
			03070	
			03080	INTERNAL IOIERR
			03090	
000323	265040	000231'	03100	IOIERR: JSP TAC, ERRPTU
000324	440700	000326'	03110	POINT 7,IOIER1
000325	254000	000213'	03120	JRST EPCAD1
			03130	
000326	446364	052236	03140	IOIER1: ASCIZ /IO TO UNASSIGNED CHANNEL/
000327	202531	640646		
000330	516230	747212		
000331	421010	344202		
000332	472350	546000		

8-9-65

			03150		
			03160	,CALL WITH DEST. POINTER IN DAT	
			03170	,SOURCE POINTER IN TAC1	
			03180	,MOVES UNTIL A ZERO CHAR. IS FOUND	
			03190		
			03200	INTERNAL MESPNT	
000333	505100	440700	03210	MESPNT: HRLI TAC1,440700	
000334	134040	000002	03220	MES1: ILDB TAC, TAC1	
000335	322040	000000	03230	JUMPE TAC,CPOPJ	
000336	136040	000005	03240	IDPB TAC, DAT	
000337	254000	000334'	03250	JRST MES1	
			03260		
			03270	,ANY RADIX PRINT	
			03280	, TAC1 = RADIX	
			03290	, DAT = BYTE POINTER	
			03300	, TAC = NUMBER	
			03310		
			03320	INTERNAL OCTPNT, ANYRDX, PCPNT	
			03330	EXTERNAL UU00,JOBDP1	
			03340		
000340	260140	000333'	03350	MESPC: PUSHJ PDP, MESPNT PRINT LAST USER UO CALL	
000341	550051	000216'	03360	HRRZ TAC,JOBDP1(JDAT)	
000342	275040	000001	03370	PCPNT: SUBI TAC,1	
000343	405040	777777	03380	ANDI TAC,-1	
000344	201100	000010	03390	OCTPNT: MOVEI TAC1,10	
000345	261140	000004	03400	ANYRDX: PUSH PDP,ITEM	
000346	552100	000004	03410	HRRZM TAC1, ITEM	
000347	260140	000352'	03420	PUSHJ PDP,OCTP1	
000350	262140	000004	03430	POP PDP,ITEM	
000351	263140	000000	03440	POPJ PDP,	
			03450		
000352	230040	000004	03460	OCTP1: IDIV TAC,ITEM	
000353	506103	000000	03470	HRLM TAC1, (PDP)	
000354	322040	000356'	03480	JUMPE TAC, .+2	
000355	260140	000352'	03490	PUSHJ PDP, OCTP1	
000356	554043	000000	03500	HLRZ TAC, (PDP)	
000357	271040	000060	03510	ADDI TAC, "0"	
000360	136040	000005	03520	IDPB TAC, DAT	
000361	263140	000000	03530	POPJ PDP,	
			03540		
			03550	INTERNAL RADX10	
			03560		
000362	261140	000002	03570	RADX10: PUSH PDP,TAC1 ;OUTPUT DECIMAL	
000363	201100	000012	03580	MOVEI TAC1,12	
000364	260140	000345'	03590	PUSHJ PDP,ANYRDX	
000365	262140	000002	03600	POP PDP,TAC1	
000366	263140	000000	03610	POPJ PDP,	
			03620		
			03630	REPEAT 0,<	
			03640	PCPNT: SUBI TAC,1	
			03650	OCTPNT: HRLZ TAC1,TAC	
			03660	MOVSI TAC,-1	
			03670	LSHC TAC,3	
			03680	TRNN TAC,7	
			03690	JUMPN TAC1,.-2	
			03700	OCTPN1: ADDI TAC,"0"	
			03710	IDPB TAC,DAT	

03720 JUMPGE TAC,CPOPJ
03730 HLLZS TAC
03740 LSHC TAC,3
03750 JRST OCTPN1
03760 >

ERRCON - ERROR HANDLING ROUTINE FOR MONITOR DETECTED ERRORS PAGE 16

8-9-65

			03770		
			03780		
000367	135200	000027'	03790	UTBKER:	INTERNAL UTBKER
000370	265040	000232'	03800		LDB ITEM,PJOBN ;JOB NUMBER
000371	440700	000401'	03810		JSP TAC,ERRPNT
000372	200040	000000	03820		POINT 7,UTERM
000373	275047	000000	03830		MOVE TAC,UBUF
000374	260140	000344'	03840		SUBI TAC,(PROG)
000375	201100	000424'	03850		PUSHJ PDP,OCTPNT
000376	260140	000333'	03860		MOVEI TAC1, [ASCII / /]
000377	260140	000155'	03870		PUSHJ PDP, MESPNT
000400	254000	000035'	03880		PUSHJ PDP,ERNAM
			03890		JRST ADRER2
000401	446311	420210	03900	UTERM:	ASCIZ /ILL DT BLOCK NO. , BUFFER AT /
000402	521010	246236			
000403	416264	047236			
000404	271005	420204			
000405	526150	642644			
000406	202032	420000			
			03910		
			03920		
			03930		
			03940		
			03950		INTERNAL UUOERR
			03960		EXTERNAL UUO0
			03970		
000407	265040	000231'	03980	UUOERR:	JSP TAC,ERRPTU
000410	440700	000416'	03990		POINT 7,UUOER1
000411	200040	000000	04000		MOVE TAC, UUO0 ;UUO PC
000412	603040	010000	04010		TLNE TAC, 10000 ;WAS IT FROM USER?
000413	254000	000213'	04020		JRST EPCAD1 ;YES, JUST PRINT LOC OF CALL
000414	260140	000145'	04030		PUSHJ PDP,EPTAD1 ;NO, PRINT BOTH EXEC CALL
000415	254000	000207'	04040		JRST ERSYC1 ;AND USER CALL
			04050		
000416	446311	420240	04060	UUOER1:	ASCIZ /ILL PROG. OP. USED/
000417	512370	727100			
000420	476405	620252			
000421	516130	400000			
			04070		
			04080		
000422	300306	000001	04090		END,
000423	440623	777777			
000424	200000	000000			

THERE ARE NO ERRORS

PROGRAM BREAK IS 000425

ERRCON - ERROR HANDLING ROUTINE FOR MONITOR DETECTED ERRORS PAGE 17
 SYMBOL TABLE

A	000000	INT
AC1	000015	INT
AC2	000016	INT
AC3	000017	INT
ADRCK	000000'	INT
ADRER2	000035'	
ADRERI	000027'	
ADRERR	000014'	INT
AERM1	000023'	
AERM3	000045'	
AL	000001	INT
ANYRDX	000345'	INT
APM1	000070'	
APM2	000073'	
APM3	000106'	
APM4	000134'	
APMSYS	000136'	
APMUSR	000141'	
APRCHL	000144'	EXT
APRCHN	000051'	EXT
APRDMS	000132'	
APRIL1	000062'	
APRILM	000051'	INT
APRJRS	000064'	
APRNXM	000100'	
APRPDL	000111'	
APRRET	000121'	EXT
ASSCON	400000	INT
ASSPRG	200000	INT
B	000014	INT
BUFPNT	000012	INT
BUFWRD	000013	INT
CLOSB	002000	INT
CLSIN	000002	INT
CLSOUT	000001	INT
CPOPJ	000335'	EXT
CPOPJ1	000253'	EXT
CRLF	000250'	EXT
D	000017	INT
DAT	000005	INT
DCL	000001	INT
DCW	020000	INT
DDI	000007	INT
DDO	000006	INT
DDTMEM	000037	INT
DDTSYM	000036	INT
DEN	000004	INT
DEVADR	000007	INT
DEVBUF	000006	INT
DEVCHR	000001	INT
DEVCTR	000011	INT
DEVDAT	000006	INT
DEVIAD	000007	INT
DEVIOS	000002	INT
DEVLOG	000005	INT

FRRCON - ERROR HANDLING ROUTINE FOR MONITOR DETECTED ERRORS PAGE 18
 SYMBOL TABLE

DEVMOD	000004	INT
DEVNAM	000000	INT
DEVOID	000010	INT
DEVPTR	000010	INT
DEVSER	000003	INT
DGF	000012	INT
DIN	000003	INT
DIRER1	000176'	
DIRERR	000171'	INT
DLK	000005	INT
DOU	000002	INT
DR	000016	INT
DRL	000000	INT
DSI	000011	INT
DSO	000010	INT
DTW	040000	INT
DVAVAL	000040	INT
DVCDR	100000	INT
DVDIR	000004	INT
DVDIRI	400000	INT
DVIN	000002	INT
DVLPT	040000	INT
DVMTA	000020	INT
DVOUT	000001	INT
DVTTY	000010	INT
ENTRB	020000	INT
EPCAD	000216'	
EPCAD0	000212'	
EPCAD1	000213'	
EPCADR	000215'	
EPOCT	000206'	
EPTAD1	000145'	
EPTADR	000144'	
ERMS1	000225'	
ERNAM	000155'	INT
ERNAM1	000161'	
ERR1	000220'	
ERRDEV	000167'	
FRRIL	000275'	
ERROR	000202'	INT
ERRPD	000240'	
ERRPNT	000232'	INT
ERRPTU	000231'	INT
ERSYC1	000207'	
ERSYCL	000210'	
HOLD	000214'	EXT
HOLDI	000044'	EXT
HOLDI1	000133'	EXT
I	000010	INT
IB	000013	INT
IBUFB	200000	INT
ILLIN	000321'	
ILLINP	000260'	INT
ILLINS	000272'	INT
ILLMO1	000303'	

ERRCON - ERROR HANDLING ROUTINE FOR MONITOR DETECTED ERRORS PAGE 19
 SYMROL TABLE

ILLMOD	000277'	INT
ILLLOT	000270'	
ILLOUT	000311'	INT
ILM	020000	
ILM3	000315'	
INITB	400000	INT
INPB	010000	INT
IO	000020	INT
IOACT	010000	INT
IOREG	000002	INT
IORKTL	040000	INT
IOCON	000040	INT
IODEND	020000	INT
IODERR	200000	INT
IODISC	400000	INT
IODONE	400000	INT
IODTER	100000	INT
IOEND	000040	INT
IOFST	000004	INT
IOIER1	000326'	
IOJERR	000323'	INT
IOIMPM	400000	INT
IONRCK	000100	INT
IORDEL	000100	INT
IORET	000020	INT
IOS	000000	INT
IOSTRT	000010	INT
IOUSE	400000	INT
IOW	000001	INT
IOWC	000020	INT
IOWS	400000	INT
ITEM	000004	INT
JBFA DR	000000	INT
JBFC TR	000002	INT
JBFP TR	000001	INT
JBTADR	000233'	EXT
JBUF	000005	INT
JDAT	000011	INT
JERR	002000	INT
JIOW	100000	INT
JNA	004000	INT
JOR	000231'	EXT
JORADR	000015'	EXT
JORPD1	000341'	EXT
JORPDL	000236'	EXT
JORPDP	000000	EXT
JORPFI	000006'	EXT
JORREL	000000	EXT
JORTRP	000000	EXT
LOOKB	040000	INT
MES1	000334'	
MESPC	000340'	
MESPNT	000333'	INT
MJOBPD	000235'	EXT
MTW	010000	INT

ERRCON - ERROR HANDLING ROUTINE FOR MONITOR DETECTED ERRORS PAGE 20
SYMBOL TABLE

NXM	010000	
OBUFB	100000	INT
OCTP1	000352'	
OCTPNT	000344'	INT
OUTPB	004000	INT
PCPNT	000342'	INT
PDLOV	000122'	
PDP	000003	INT
PICHN	000100	INT
PJOBN	000367'	EXT
POVC	400000	
POVF	200000	
PROG	000007	INT
RADX10	000362'	INT
RUN	200000	INT
RUNABL	204000	INT
SYSERR	000254'	
TAC	000001	INT
TAC1	000002	INT
TEM	000010	INT
TTYATC	020000	INT
TTYCTR	000000	EXT
TTYFND	000243'	EXT
TTYSTR	000000	EXT
TTYUSE	010000	INT
UBUF	000372'	EXT
USRMOD	010000	INT
USRPDP	000000	EXT
USRPOV	000115'	EXT
USRREL	000056'	EXT
UTRKER	000367'	INT
UTERM	000401'	
UUO	000014	INT
UUO0	000411'	EXT
UUOER1	000416'	
UUOERR	000407'	INT
UXIT	000000	EXT
WAIT1	000000	EXT

END OF ASSEMBLY