

LENGTH OF PRG

00074

```

1 IDENT PLTHNDLR
2 ****
3 *
4 THIS ROUTINE IS THE PLOTTER DRIVER
5 *
6 THIS DRIVER IS VERY SIMPLE SINCE ABOUT ALL IT DOES IS
7 MAKE CALLS TO MOVEBUFF AND THE CONNECT ROUTINE
8 *
9 MOVEBUFF DOES ALL OF THE QUEUING FOR THIS DRIVER
10 *
11 THIS ROUTINE HAS A NUMBER OF ENTRY POINTS WHO PURPOSES ARE
12 AS FOLLOWS
13 *
14 PLINT ENTERED FROM INTSORT WHENEVER THERE IS A PLOTTER
15 INTERRUPT
16 PLOTCB ENTERED FROM MOVEBUFF WHENEVER A RECORD
17 REQUEST IS NOT IMMEDIATELY PROCESSED
18 PLOTCON INITIAL STORES THE PLOTTER CONNECT CODE HERE
19 *
20 *
21 THE DEVICE CONTROL MACRO (CALL PLOTBLOC) IS BUILT BY
22 INITIAL WHEN IT DISCOVERS THAT A PLOTTER EXISTS
23 ****

```

```

25
26+001 SYSMAC INCLUDE ↑SYSMAC
27 COSY/ 03 V4.1 08/17/74 0453
28 ENTRY PLINT
29 ENTRY PLOTCB
30 ENTRY PLOTCON
31 EXT CONNECT ROUTINE TO CONNECT TO CONTROLLERS
32 EXT PLOTBLOC PLOTTER CONTROL MACRO
33 EXT UNCON ROUTINE TO RELEASE CHANNEL
34 EXT URBL0K BUFFER ROUTINES
35 EXT URBL0KNX ROUTINE TO GET NEXT OUTPUT FILE
36 *

```

00000 P	37 IMPURE EQU 0	
00010 P	38 TO EQU 0	
00051 P	39 SELECT EQU 0	
	40 SENSE EQU 0	
00000	40+001 READYST EQU 1	READY STATUS
00001	40+002 BUSYST EQU 2	BUSY STATUS
00002	40+003 X0 EQU 0	
00000	41 X1 EQU 1	
00001	42 X2 EQU 2	
00002	43 X3 EQU 3	
00003	44 CBI EQU 0	

46 URBDEF
 5 *
 6 *
 7 *
 8 * URBLOCK BLOCK DEFINITIONS *
 9 *
 10 *
 00000 11 FB EQU 0
 00001 12 BLF EQU FB+1
 00002 13 BFBGN EQU BLF+1
 00003 14 *
 15 BFCPP EQU BFBGN+1
 00004 16 *
 17 *
 18 CALBAK EQU BFCPP+1
 00005 19 *
 20 *
 21 IMAD EQU CALBAK+1
 00006 22 *
 23 LNIM EQU IMAD+1
 00007 24 KILLFLAG EQU LNIM+1
 00010 25 ENAD EQU KILLFLAG+1
 00011 26 NJM EQU ENAD+1
 00012 27 ENIT EQU NJM+1
 00013 28 *
 00014 29 *
 00015 30 *
 00016 31 *
 00016 32 *
 00017 33 *
 00018 34 *
 00019 35 *
 00013 36 DEVBLK EQU ENIT+1
 00014 37 COUNT EQU DEVBLK+1
 00015 38 POSI EQU COUNT+1
 00016 39 PFWORD EQU POSI+1
 00016 40 FORMSWRD EQU PFWORD
 00017 41 *
 00020 42 *
 00021 43 *
 00022 44 *
 00023 45 *
 00024 46 *
 00025 47 *
 00017 48 IDENT EQU PFWORD+1
 00020 49 URBEXITA EQU IDENT+1
 00021 50 URBEXIT EQU URBEXITA+1
 00022 51 QINGLOC EQU URBEXIT+1
 00023 52 QPNT EQU QINGLOC+1
 00024 53 QEMPTY EQU QPNT+1
 00025 54 STARTLOC EQU QEMPTY+1
 00017 55 *
 00020 56 *
 00021 57 *
 00022 58 *
 00023 59 *
 00024 60 *
 00025 61 *
 00017 62 *
 00020 63 *
 00021 64 *
 00022 65 *
 00023 66 *
 00024 67 *
 00025 68 *
 00017 69 *
 00020 70 *
 00021 71 *
 00022 72 *
 00023 73 *
 00024 74 *
 00025 75 *
 00017 76 *
 00020 77 *
 00021 78 *
 00022 79 *
 00023 80 *
 00024 81 *
 00025 82 *
 00017 83 *
 00020 84 *
 00021 85 *
 00022 86 *
 00023 87 *
 00024 88 *
 00025 89 *
 00017 90 *
 00020 91 *
 00021 92 *
 00022 93 *
 00023 94 *
 00024 95 *
 00025 96 *
 00017 97 *
 00020 98 *
 00021 99 *
 00022 100 *
 00023 101 *
 00024 102 *
 00025 103 *
 00017 104 *
 00020 105 *
 00021 106 *
 00022 107 *
 00023 108 *
 00024 109 *
 00025 110 *
 00017 111 *
 00020 112 *
 00021 113 *
 00022 114 *
 00023 115 *
 00024 116 *
 00025 117 *
 00017 118 *
 00020 119 *
 00021 120 *
 00022 121 *
 00023 122 *
 00024 123 *
 00025 124 *
 00017 125 *
 00020 126 *
 00021 127 *
 00022 128 *
 00023 129 *
 00024 130 *
 00025 131 *
 00017 132 *
 00020 133 *
 00021 134 *
 00022 135 *
 00023 136 *
 00024 137 *
 00025 138 *
 00017 139 *
 00020 140 *
 00021 141 *
 00022 142 *
 00023 143 *
 00024 144 *
 00025 145 *
 00017 146 *
 00020 147 *
 00021 148 *
 00022 149 *
 00023 150 *
 00024 151 *
 00025 152 *
 00017 153 *
 00020 154 *
 00021 155 *
 00022 156 *
 00023 157 *
 00024 158 *
 00025 159 *
 00017 160 *
 00020 161 *
 00021 162 *
 00022 163 *
 00023 164 *
 00024 165 *
 00025 166 *
 00017 167 *
 00020 168 *
 00021 169 *
 00022 170 *
 00023 171 *
 00024 172 *
 00025 173 *
 00017 174 *
 00020 175 *
 00021 176 *
 00022 177 *
 00023 178 *
 00024 179 *
 00025 180 *
 00017 181 *
 00020 182 *
 00021 183 *
 00022 184 *
 00023 185 *
 00024 186 *
 00025 187 *
 00017 188 *
 00020 189 *
 00021 190 *
 00022 191 *
 00023 192 *
 00024 193 *
 00025 194 *
 00017 195 *
 00020 196 *
 00021 197 *
 00022 198 *
 00023 199 *
 00024 200 *
 00025 201 *
 00017 202 *
 00020 203 *
 00021 204 *
 00022 205 *
 00023 206 *
 00024 207 *
 00025 208 *
 00017 209 *
 00020 210 *
 00021 211 *
 00022 212 *
 00023 213 *
 00024 214 *
 00025 215 *
 00017 216 *
 00020 217 *
 00021 218 *
 00022 219 *
 00023 220 *
 00024 221 *
 00025 222 *
 00017 223 *
 00020 224 *
 00021 225 *
 00022 226 *
 00023 227 *
 00024 228 *
 00025 229 *
 00017 230 *
 00020 231 *
 00021 232 *
 00022 233 *
 00023 234 *
 00024 235 *
 00025 236 *
 00017 237 *
 00020 238 *
 00021 239 *
 00022 240 *
 00023 241 *
 00024 242 *
 00025 243 *
 00017 244 *
 00020 245 *
 00021 246 *
 00022 247 *
 00023 248 *
 00024 249 *
 00025 250 *
 00017 251 *
 00020 252 *
 00021 253 *
 00022 254 *
 00023 255 *
 00024 256 *
 00025 257 *
 00017 258 *
 00020 259 *
 00021 260 *
 00022 261 *
 00023 262 *
 00024 263 *
 00025 264 *
 00017 265 *
 00020 266 *
 00021 267 *
 00022 268 *
 00023 269 *
 00024 270 *
 00025 271 *
 00017 272 *
 00020 273 *
 00021 274 *
 00022 275 *
 00023 276 *
 00024 277 *
 00025 278 *
 00017 279 *
 00020 280 *
 00021 281 *
 00022 282 *
 00023 283 *
 00024 284 *
 00025 285 *
 00017 286 *
 00020 287 *
 00021 288 *
 00022 289 *
 00023 290 *
 00024 291 *
 00025 292 *
 00017 293 *
 00020 294 *
 00021 295 *
 00022 296 *
 00023 297 *
 00024 298 *
 00025 299 *
 00017 300 *
 00020 301 *
 00021 302 *
 00022 303 *
 00023 304 *
 00024 305 *
 00025 306 *
 00017 307 *
 00020 308 *
 00021 309 *
 00022 310 *
 00023 311 *
 00024 312 *
 00025 313 *
 00017 314 *
 00020 315 *
 00021 316 *
 00022 317 *
 00023 318 *
 00024 319 *
 00025 320 *
 00017 321 *
 00020 322 *
 00021 323 *
 00022 324 *
 00023 325 *
 00024 326 *
 00025 327 *
 00017 328 *
 00020 329 *
 00021 330 *
 00022 331 *
 00023 332 *
 00024 333 *
 00025 334 *
 00017 335 *
 00020 336 *
 00021 337 *
 00022 338 *
 00023 339 *
 00024 340 *
 00025 341 *
 00017 342 *
 00020 343 *
 00021 344 *
 00022 345 *
 00023 346 *
 00024 347 *
 00025 348 *
 00017 349 *
 00020 350 *
 00021 351 *
 00022 352 *
 00023 353 *
 00024 354 *
 00025 355 *
 00017 356 *
 00020 357 *
 00021 358 *
 00022 359 *
 00023 360 *
 00024 361 *
 00025 362 *
 00017 363 *
 00020 364 *
 00021 365 *
 00022 366 *
 00023 367 *
 00024 368 *
 00025 369 *
 00017 370 *
 00020 371 *
 00021 372 *
 00022 373 *
 00023 374 *
 00024 375 *
 00025 376 *
 00017 377 *
 00020 378 *
 00021 379 *
 00022 380 *
 00023 381 *
 00024 382 *
 00025 383 *
 00017 384 *
 00020 385 *
 00021 386 *
 00022 387 *
 00023 388 *
 00024 389 *
 00025 390 *
 00017 391 *
 00020 392 *
 00021 393 *
 00022 394 *
 00023 395 *
 00024 396 *
 00025 397 *
 00017 398 *
 00020 399 *
 00021 400 *
 00022 401 *
 00023 402 *
 00024 403 *
 00025 404 *
 00017 405 *
 00020 406 *
 00021 407 *
 00022 408 *
 00023 409 *
 00024 410 *
 00025 411 *
 00017 412 *
 00020 413 *
 00021 414 *
 00022 415 *
 00023 416 *
 00024 417 *
 00025 418 *
 00017 419 *
 00020 420 *
 00021 421 *
 00022 422 *
 00023 423 *
 00024 424 *
 00025 425 *
 00017 426 *
 00020 427 *
 00021 428 *
 00022 429 *
 00023 430 *
 00024 431 *
 00025 432 *
 00017 433 *
 00020 434 *
 00021 435 *
 00022 436 *
 00023 437 *
 00024 438 *
 00025 439 *
 00017 440 *
 00020 441 *
 00021 442 *
 00022 443 *
 00023 444 *
 00024 445 *
 00025 446 *
 00017 447 *
 00020 448 *
 00021 449 *
 00022 450 *
 00023 451 *
 00024 452 *
 00025 453 *
 00017 454 *
 00020 455 *
 00021 456 *
 00022 457 *
 00023 458 *
 00024 459 *
 00025 460 *

00000	47300044 P	48	PLINT	STI	RETURN,X3	SAVE THE RETURN ADDRESS
00001	00700050 P	49		RTJ	PLCON	CONNECT TO PLOTTER
00002	77730000	50		DINT		PREVENT OTHER INTERRUPTS
00003	04000000	51	LCNRFG	ISE	IMPURE,0	SKIP IF NO PLCT BUFFER
00004	01000030 P	52		UJP	PLOT	PLOT DATA IF PRESENT
00005	47000025 P	53	*	STI	OKAYL,0	SET OKAY TO PLOT FLAG
00006	54200044 P	54	RLSCHAN	LDI	RETURN,X2	LOAD THE RETURN ADDRESS
00007	01077777 X	55		UJP	UNCON	RELEASE CHANNEL
00008		56				
00009		57				
00010	47300044 P	58				
00011	01000023 P	59	PLOTCB	STI	RETURN,X3	SAVE THE RETURN ADDRESS
00012	01000000	60		UJP	PLISTA	
00013	54300012 P	61		LDI		
00014	47300044 P	62		STI	IMPURE	ENTER HERE ON CHANNEL INTERRUPT
00015	77100020	63			CHANINT,X3	LOAD RETURN ADDRESS
00016	14000000	64	CHANINT	UJP	RETURN,X3	SAVE FOR STANDARD RETURN
00017	14177777 X	65		STI	208,SELECT	SELECT INT. ON READY AND NOT BUSY
00018		66		SEL	0	IGNORE REJECTS
00019		67		NOP		
00020	00020 P	68		ENI	PLOTBLOC,X1+CBI	
00021	14300022 P	69				
00022	01077777 X	70	PLRFB	EQU	*	ENTER RETURN ADDRESS
00023	01000044 P	71		ENI	*+2,X3	
00024	00023 P	72		UJP	URBLOK	
00025	03300045 P	73		UJP	RETURN	NO PLOT BUFFER YET
00026	47300003 P	74	PLISTA	EQU	*	
00027	00700050 P	75		AZJ,LT	TERMF	JUMP IF FILE MARK OR END OF DATA
00028	00030 P	76		STI	LCNRFG,X3	SAY BUFFER PRESENT
00029	04000000	77				
00030	20100005	78	OKAYL	ISE	IMPURE,0	ZERO SEZ OKAY TO PLOT
00031	44000040 P	79		UJP	RETURN	RETURN IF BUSY NOW
00032	30100014	80		RTJ	PLCON	CONNECT TO THE PLOTTER
00033	44000037 P	81	PLOT	EQU	*	
00034	77100001	82		LDA	IMAD,X1+CBI	LOAD THE BUFFER ADDRESS
00035	14000000	83		SWA	PLOTFWA	
00036	14407770	84		ADA	COUNT,X1+CBI	COMPUTE THE LWA
00037	76000000	85		SWA	PLOTLWA	AND SAVE IT
00038	00400000	86		SEL	1,SELECT	SELECT ASSEMBLY
00039	00040 P	87		NOP	0	IGNORE REJECTS
00040	01000037 P	88	PLOTLWA	ENA,S	077708	
00041	44000025 P	89		OUTW,INT	IO,IMPURE,IMPURE	
00042	47000003 P	90				
00043	01000000	91	PLOTFWA	EQU	PLOTLWA+1	
00044		92		UJP	*-2	REJECT
00045	00045 P	93		OKAYL		RESET OKAY TO PLOT FLAG
00046	03100020 P	94		STI	LCNRFG,0	RESET BUFFER PRESENT FLAG
00047	54200044 P	95	RETURN	UJP	IMPURE	RETURN
00048	01077777 X	96				
00049		97				
00050		98	TERMF	EQU	*	FILE MARKS TO BE IGNORED
00051	00045 P	99		AZJ,NE	PLRFB	
00052	14300022 P	100		LDI	RETURN,X2	LOAD THE RETURN ADDRESS
00053	01077777 X	101		UJP	URBLOKNX	GET THE NEXT PLOT FILE

00050	01000000	103	PLCON	UJP	IMPURE	ROUTINE TO CONNECT TO PLOTTER
00051	14100000	104	PLOTCON	ENI	IMPURE, X1	ENTER CONNECT CODE
00052	14777777	105		ENQ	777777B	MAXIMUM TIME
00053	54200044 P	106		LDI	RETURN, X2	LOAD THE RETURN ADDRESS
00054	14300054 P	107		ENI	*, X3	
00055	01077777 X	108		UJP	CONNECT	CALL CONNECT ROUTINE
00056	00700012 P	109		RTJ	CHANINT	CALL ON CHANNEL INTERRUPT
00057	01200000	110		UJP	0, X2	WILL BE INTERRUPTED ON CONNECTED
00060	14100017 X	111		ENI	PLOTBLOC, X1+CBI	
00061	47200044 P	112		STI	RETURN, X2	SAVE THE RETURN ADDRESS
00062	14200144	113		ENI	100, X2	ENTER COUNT OF ALLOWED REJECTS
00063	77100021	114		SEL	218, SELECT	RELEASE INT ON READY AND NOT BUSY
00064	02600063 P	115		IJD	*-1, X2	REJECT
00065	77200001	115+001		EXS	READYST, SENSE	SEE IF READY
00066	77200002	115+002		EXS	BUSYST, SENSE	AND NOT BUSY
00067	01000071 P	115+003		UJP	*+2	NOT READY OR BUSY
00070	01000050 P	117		UJP	PLCON	RETURN IF READY
		118				
00071	77100020	119		SEL	208, SELECT	SELECT INT ON READY AND NOT BUSY
00072	02600071 P	120		IJD	*-1, X2	REJECT
00073	01000006 P	121		UJP	RLSCHAN	
		122		END		

NO LINES WITH ERRORS

