

OPTIONS NODECK,LIST,XREF,NOREL,OBJ(P)

THE LIST OF OPTIONS USED DURING THIS ASSEMBLY IS-- NODECK,LIST,XREF,NOREL,OBJ



ERR	LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	04/06/22	PAGE	2
	0000			1	#SPSYN	START 0				
				2		PRINT ON,NODATA				
				3	*	@SYS EXP-N				
				214+		PRINT ON				
				215	*	@FXD EXP-N				
				620+		PRINT ON				
				621	*	@CAN EXP-N				
				724+		PRINT ON				
				725	*	@SPF EXP-N				
				1188+		PRINT ON				
				1189	*	@ERM EXP-N				
				1811+		PRINT ON				
				1812	*	@B@E EXP-N				
				2712+		PRINT ON				

## #SPSYN - BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 3
		2714	*	HDR #SPSYN PROGRAM NAME	
		2715	*	*****	
		2716	*	5703-XM1 COPYRIGHT IBM CORP. 1970	*
		2717	*	REFER TO INSTRUCTIONS ON COPYRIGHT NOTICE, 120-2083	*
		2718	*		*
		2719	*	*****	*
		2720	*	*STATUS -	*
		2721	*	VERSION 1 MODIFICATION 0	*
		2722	*		*
		2723	*	*FUNCTION -	*
		2724	*	* * FORMAT EACH PROCEDURE FILE LINE ENTERED BY THE USER EITHER VIA	*
		2725	*	THE KEYBOARD OR VIA CARDS.	*
		2726	*	* * EACH LINE IS FORMED AND STORED IN THE SECONDARY INPUT BUFFER.	*
		2727	*		*
		2728	*	*INPUT -	*
		2729	*	* * PRIMARY INPUT BUFFER - 256 BYTES, CONTAINS THE PROCEDURE FILE	*
		2730	*	LINE AS ENTERED INTO THE SYSTEM.	*
		2731	*	* * \$XRSV - 2 BYTES, CONTAINS THE CORE ADDRESS OF THE CHARACTER	*
		2732	*	IMMEDIATELY FOLLOWING THE LINE NUMBER	*
		2733	*		*
		2734	*	*ENTRY POINTS -	*
		2735	*	* * SPSYNC HAS ONLY ONE ENTRY POINT, SPSYNC, THE FIRST EXECUTABLE	*
		2736	*	INSTRUCTION	*
		2737	*		*
		2738	*	*OUTPUT -	*
		2739	*	* * SECONDARY INPUT BUFFER - 256 BYTES, CONTAINS THE FORMATTED	*
		2740	*	PROCEDURE LINE FROM THE PRIMARY INPUT BUFFER	*
		2741	*	* * \$INDR2 - 1 BYTE, CONTAINS INDICATOR THAT THE PROCEDURE FILE	*
		2742	*	LINE WAS VALID	*
		2743	*		*
		2744	*	*EXTERNAL REFERENCES -	*
		2745	*	\$INDR2 - SYSTEM 1-BIT INDICATORS	*
		2746	*	\$XRSV - COMMON LINE POINTER SAVE AREA	*
		2747	*	\$CAERK - SYSTEM ERROR MESSAGE ROUTINE ENTRY	*
		2748	*	\$CAERR - ONE-BYTE ERROR CODE	*
		2749	*	\$\$BNLN - BINARY LINE NUMBER IN INPUT LINE BUFFER HEADER	*
		2750	*	\$\$INLN - BEGINNING OF PRIMARY INPUT LINE BUFFER	*
		2751	*	\$\$SLIB - BEGINNING OF SECONDARY INPUT LINE BUFFER	*
		2752	*	\$CABLD - VALID EXIT ADDRESS	*
		2753	*		*
		2754	*	*EXITS, NORMAL -	*
		2755	*	SPSYNC HAS ONE NORMAL EXIT	*
		2756	*	\$CABLD - AFTER PROCESSING OF VALID PROCEDURE LINE	*
		2757	*		*
		2758	*	*EXITS, ERROR -	*
		2759	*	\$CAERK - WITH ERROR CODES	*
		2760	*	@@E024 - INVALID OR MISSING <LINE NUMBER>	*
		2761	*		*
		2762	*	*TABLES/WORK AREAS -	*
		2763	*	* * THE CONSTANTS AND WORK AREAS RESIDE AT THE END OF THE	*
		2764	*	EXECUTABLE CODE AND ARE REFERENCED BY @BR	*
		2765	*	* * PRIMARY INPUT BUFFER - 256 BYTES	*
		2766	*	* * SECONDARY INPUT BUFFER - 256 BYTES	*
		2767	*	* * FORMAT BUFFER - 256 BYTES, USED TO BUILD PROCEDURE FILE	*
		2768	*		*
		2769	*	*ATTRIBUTES -	*

#SPSYN - BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00	04/06/22	PAGE	4
		2770	*	N/A				*
		2771	*					*
		2772	*	CHARACTER CODE DEPENDENCY -				*
		2773	*	THE OPERATION OF THIS MODULE DEPENDS UPON AN INTERNAL				*
		2774	*	REPRESENTATION OF THE EXTERNAL CHARACTER SET WHICH IS EQUIVALENT				*
		2775	*	TO THE ONE USED AT ASSEMBLY TIME. THE CODING HAS BEEN ARRANGED				*
		2776	*	SO THAT REDEFINITION OF CHARACTER CONSTANTS, BY REASSEMBLY, WILL				*
		2777	*	RESULT IN A CORRECT MODULE FOR THE NEW DEFINITIONS				*
		2778	*					*
		2779	*	NOTES -				*
		2780	*	ERROR PROCEDURES				*
		2781	*	* THE ERROR CODE IS SET AT \$CAERK				*
		2782	*	* @XR IS LEFT POINTING TO THE ERROR BYTE IN THE PRIMARY				*
		2783	*	INPUT BUFFER				*
		2784	*					*
		2785	*	REGISTER USAGE -				*
		2786	*	* BOTH REGISTERS ARE USED DURING PROGRAM USAGE				*
		2787	*	* THE REGISTERS ARE NOT SAVED OR RESTORED				*
		2788	*					*
		2789	*	SAVED/RESTORED AREAS -				*
		2790	*	N/A				*
		2791	*					*
		2792	*	MODIFICATION CONSIDERATIONS -				*
		2793	*	N/A				*
		2794	*					*
		2795	*	REQUIRED MODULES				*
		2796	*	@SEREQ - SYNTAX ERROR MESSAGE EQUATES				*
		2797	*	@FXDEQ - SYSTEM NUCLEUS ADDRESSES AND INDICATORS				*
		2798	*	@SYSEQ - COMMON SYSTEM EQUATES				*
		2799	*	\$B@EQU - COMPILER SYSTEM EQUATES				*
		2800	*	@CANEQ - SYSTEM LOCATION EQUATES				*
		2801	*					*
		2802	*	OTHER -				*
		2803	*	N/A				*
		2804	*	*****				*

## #SPSYN - BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	04/06/22	PAGE	5
		0C00			2806		ORG \$\$KLD3				
					2807	*	HDR #SPSYN,0				
					2808	*****					
					2809	*	PROGRAM HEADER FOR DISK LOAD				
					2810	*****					
					2811	*\$\$SPSY EQU	X'0484'				DISK ADDR OF #SPSYN
					2812	*\$\$SPS EQU	X'0C00'				CORE LOAD ADDRESS OF #SPSYN
					2813	*\$\$@SPS EQU	001				SECTOR CNT OF #SPSYN
		0C00			2814	ORG	\$\$\$\$SPS				CORE LOAD ADDRESS
				0C00	2815	\$\$\$\$\$ EQU	*				FIRST LOCATION IN PROGRAM
		0C00	7BE2D7E2E8D5	0C05	2816	DC	CL6 '#SPSYN'				PROGRAM NAME
		0C06	6D	0C06	2817	DC	IL1 '109'				PROGRAM NUMBER OF #SPSYN
					2818	*** END OF EXPANSION ***					
				0C07	2820	#SPSY EQU	*				
					2821	*					
					2822	* SET PRIMARY INPUT BUFFER POINTER AND TEST FOR MANDATORY BLANK					
					2823	*					
		0C07	35 02 03C7		2824	SPS010 L	\$XRSAB,@XR				POINT TO DELIMETER
		0C0B	36 02 0C60		2825	A	SPSDEC,@XR				DECREMENT XR REG
		0C0F	BD 40 00		2826	CLI	0(,@XR),@BLANK				MANDATORY BLANK ?
		0C12	E2 02 01		2827	LA	1(,@XR),@XR				UPDATE XR
		0C15	3C 15 03CD		2828	MVI	\$CAERR,@E024				MOVE ERROR CODE
		0C19	C0 01 0469		2829	BNE	\$CAERK				EXIT TO ERROR PRGM
					2830	*					
					2831	* SET SECONDARY INPUT BUFFER POINTER AND INITIALIZE BFR HDR					
					2832	*					
		0C1D	C2 01 0C93		2833	SPS020 LA	SPSBUF,@BR				CADDR 2ND BUFFER
		0C21	7C 00 06		2834	MVI	SPS006(,@BR),@ZERO				SET BUFFER HEADER TO
		0C24	5C 05 05 06		2835	MVC	SPS005(,@BR),SPS006(SPS006,@BR) * ZEROS				
		0C28	4C 01 05 0605		2836	SPS030 MVC	SPS005(,@BR),\$\$BNLN(B@LBIN)				SHIFT LINE NO.
		0C2D	7C 07 01		2837	MVI	SPS001(,@BR),SPSSDL				INITIALIZE LENGTH CNT
					2838	*					
					2839	* TEST FOR LEADING BLANKS					
					2840	*					
		0C30	D2 01 07		2841	LA	SPSSDL(,@BR),@BR				INCR PAST SDF
		0C33	C2 02 0607		2842	LA	\$\$INLN,@XR				POINT TO START OF INPUT BFR
		0C37	6C 00 00 00		2843	SPS095 MVC	0(SPS001,@BR),0(,@XR)				MOVE CHAR TO 2ND BFR
		0C3B	0F 00 0C94 0C60		2844	SLC	SPSLEN(1),SPSDEC				INCR CHARACTER CNT
		0C41	7D 1E 00		2845	SPS097 CLI	0(,@BR),@EOS				EOS FOUND ?
		0C44	F2 81 0A		2846	JE	SPS100				YES
		0C47	D2 01 01		2847	LA	1(,@BR),@BR				UPDATE POINTER
		0C4A	E2 02 01		2848	LA	1(,@XR),@XR				UPDATE POINTER
		0C4D	C0 87 0C37		2849	B	SPS095				CONTINUE PROCESS
					2850	*					
					2851	* VALID EXIT					
					2852	*					
		0C51	3A A0 03D5		2853	SPS100 SBN	\$INDR2,\$FUIND+\$READY				SET VALID LINE INDRS
		0C55	0C FF 1CFF 0D92		2854	MVC	\$\$SLIB+255,SPSBUF+255(B@LVPG)				MOVE LINE TO SECONDARY
					2855	*					
		0C5B	C0 87 04B4		2856	B	\$CABLD				EXIT TO FILE UPDATE PGM

#SPSYN - BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 6
		2858		*****	
		2859	*		*
		2860	*	SPSYNC EQUATES, CONSTANTS AND WORK AREAS	*
		2861	*		*
		2862		*****	
		2863	*		
		2864	*	SPSYNC EQUATES	
		2865	*		
		0001 2866	SPS001 EQU 1	DISP TO CHARACTER CNT	
		0005 2867	SPS005 EQU 5	DISP TO BINARY LINE CNT	
		0006 2868	SPS006 EQU 6	DISP TO BINARY LINE CNT	
		0007 2869	SPSSDL EQU 7	LENGTH OF SDF HDR	
		2870	*		
		2871	*	SPSYNC CONSTANTS	
		2872	*		
0C5F FFFF		0C60 2873	SPSDEC DC IL2'-1'	MINUS ONE	
		2874	*		
		2875	*	BUFFER AREA	
		2876	*		
		2877	*	PATCH 50	
		2878		*****	
		2879	*	PATCH AREA 1	
		2880		*****	
0C61		0C92 2881	\$\$\$\$\$1 DS CL50	PATCH AREA FOR PROGRAM	
		2882		*****	
		2883	***	END OF EXPANSION ***	
		0C93 2885	SPSBUF EQU *	SECONDARY BUFFER	
		0C94 2886	SPSLEN EQU SPSBUF+1	SDF CNT FIELD	
		2887	*		
		2888		PRINT ON	
	FFFF	2889		END	

TOTAL STATEMENTS IN ERROR IN THIS ASSEMBLY = 0

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 7

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$\$\$\$\$	001	0C00	2815	
\$\$\$\$\$1	050	0C92	2881	
\$\$\$CMD	001	0020	0659	
\$\$\$DAT	001	0040	0658	
\$\$\$EPL	001	0091	0655	
\$\$\$ERN	001	0080	0709	
\$\$\$FUN	001	0010	0660	
\$\$\$NLN	001	00A0	0705	
\$\$\$STD	001	0081	0654	
\$\$BNLN	001	0605	0635	0637 2836
\$\$CDBS	001	08C0	0685	
\$\$CDND	001	0666	0644	
\$\$CDRD	001	0890	0683	0685
\$\$CKEY	001	0603	0633	
\$\$CKFF	001	0B3D	0665	
\$\$COFF	001	0B44	0664	
\$\$CSNS	001	209C	0694	
\$\$DATB	001	0BBF	0666	
\$\$EOSA	001	0AFE	0663	
\$\$ERSK	001	1C00	0704	
\$\$FITS	001	1D00	0712	
\$\$FLIB	001	06FF	0711	
\$\$ILEN	001	0601	0629	0631 0635
\$\$ILHD	001	0600	0627	0629
\$\$INLN	001	0607	0642	0644 0646 2842
\$\$INND	001	06FA	0646	
\$\$KBDT	001	09E1	0653	0657
\$\$KBSN	001	09E2	0657	0662
\$\$KLD1	001	0600	0717	
\$\$KLD2	001	0700	0719	
\$\$KLD3	001	0C00	0721	2806
\$\$LPOS	001	09EB	0662	
\$\$PCNT	001	07E9	0678	
\$\$PLYN	001	2004	0692	
\$\$PRES	001	0890	0651	0653 0663 0664 0665 0666 0683
\$\$PRFL	001	2143	0696	
\$\$PRNT	001	0707	0672	0673 0677 0678
\$\$PRTN	001	0782	0673	
\$\$PSIO	001	07CE	0677	
\$\$PYCD	001	2200	0698	
\$\$PYMP	001	2000	0690	0692 0694 0696 0698
\$\$SLIB	001	1C00	0707	2854*
\$\$TPCD	001	0606	0637	0642
\$\$UPAR	001	0602	0631	0633
\$\$WSPB	001	1E00	0710	
\$\$XIND	001	06FF	0708	0711
\$\$ZERO	001	0000	0223	0224 0226 0227 0228 0232 0690
\$ABORT	001	0010	0336	
\$BASIC	001	0080	0394	
\$BIGCD	001	0080	0470	
\$BLDPL	001	0579	0603	0605
\$BLNOE	001	0569	0593	
\$BLOAD	001	0522	0584	0586 0589 0602 0603
\$BLRTN	001	0550	0592	0593
\$BRSAV	001	03C5	0281	0282
\$BSADR	001	0587	0608	0610



## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 8

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$BUFPT	001	03E3	0489	0490
\$CABLD	001	04B4	0562	0563 2856
\$CAERK	001	0469	0539	0542 2829
\$CAERR	001	03CD	0287	0289 2828*
\$CAIPL	001	049D	0558	0560
\$CALLI	001	0008	0479	
\$CARDI	001	0001	0250	
\$CARPL	001	04A1	0560	0562
\$CIENT	001	0483	0549	0550
\$CIEXT	001	0480	0548	0549
\$CIMSK	001	0476	0545	0548
\$CISUS	001	0496	0553	0558
\$CLBFR	001	0010	0437	
\$CMDKY	001	0008	0349	
\$CMODE	001	0002	0399	
\$CONFIG	001	03DD	0462	0472
\$CRPOS	001	03E2	0488	0489
\$CRTAD	001	044D	0527	0528
\$CRTAV	001	0002	0343	
\$CRTDN	001	0002	0367	
\$CRTIN	001	03D3	0364	0371
\$CRTNO	001	0004	0346	
\$CRTPU	001	0004	0368	
\$CRTSP	001	0008	0369	
\$CRTUP	001	0001	0366	
\$CRUSH	001	0080	0475	
\$CSDPL	001	050E	0574	0575
\$C0001	001	0464	0531	0537
\$DATE	001	043A	0512	0513
\$DBGUF	001	03E0	0474	0483
\$DBLOK	001	0001	0424	
\$DFDET	001	03E8	0495	0496
\$DISKN	001	0025	0226	
\$DKERR	001	0008	0405	
\$DKSIZ	001	03D7	0449	0457 0498
\$DK100	001	0001	0451	
\$DK200	001	0002	0452	
\$DK400	001	0004	0453	
\$DK600	001	0008	0454	
\$DK800	001	0010	0455	
\$DPLSV	001	0449	0523	0525
\$DTNMB	001	0040	0270	
\$DTRDR	001	0040	0358	
\$ENDNU	001	0600	0617	0627 0651 0672 0708 0717 0719 0721 1819
\$ERDPL	001	046F	0542	0544
\$ERFIL	001	0040	0297	
\$ERHRD	001	0004	0429	
\$ERKEY	001	0080	0301	
\$ERLOG	001	0345	0231	
\$ERMAD	001	0472	0544	0545
\$ERPND	001	0004	0402	
\$ERRCT	001	03CF	0303	
\$ERRPG	001	03CE	0291	
\$ERSFL	001	0035	0296	
\$ERSTK	001	0030	0294	
\$ER050	001	0363	0232	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 9

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$ER1N2	001	0050	0299	
\$EXADR	001	0517	0577	0579
\$EXCMD	001	0001	0331	
\$EXFTR	001	043B	0513	0518
\$FCIND	001	0010	0409	
\$FDIND	001	0040	0416	
\$FEARR	001	0004	0224	
\$FEMAP	001	0588	0610	0611
\$FILIB	001	03DA	0460	0461
\$FITIN	001	0010	0385	
\$FUIND	001	0020	0414	2853
\$GUFIO	001	0583	0607	0608
\$GUFIR	001	0008	0259	
\$HISTE	001	042E	0510	0511
\$HIST1	001	0435	0511	0512
\$HRDER	001	0020	0355	
\$INDR1	001	03D4	0371	0397
\$INDR2	001	03D5	0397	0422 2853*
\$INDR3	001	03D6	0422	0449
\$INLNO	001	03CF	0289	0291 0303 0310
\$INRPT	001	0020	0267	
\$IOIND	001	03D2	0338	0364
\$IOPGS	001	0010	0478	
\$IOYES	001	0002	0253	
\$IPLDV	001	05FF	0614	0617
\$IRKEY	001	0020	0477	
\$KEYBD	001	03E1	0483	0488
\$KEYCD	001	03C3	0247	0281
\$KEYDT	001	0040	0391	
\$KE090	001	00DE	0227	
\$KE130	001	01D5	0228	
\$KYBSY	001	0010	0264	
\$LDRTN	001	0571	0602	
\$LEVEL	001	03DF	0472	0474
\$LIST	001	0002	0426	
\$LMRGN	001	03C1	0242	0244
\$LNPTR	001	0080	0361	
\$LOADB	001	054A	0586	
\$LOADR	001	051A	0579	0582
\$LPRIO	001	03EA	0496	
\$LPROS	001	03E5	0491	0493
\$LPRP3	001	03E4	0490	0491
\$MOUNT	001	0020	0440	
\$MPDWN	001	0001	0340	
\$NEXTB	001	03E6	0493	0494
\$NEXTL	001	03E7	0494	0495
\$NOENB	001	0008	0432	
\$NOLST	001	0004	0256	
\$NUCBS	001	03C0	0239	0240
\$NWRKF	001	0080	0445	
\$NWRKR	001	0040	0442	
\$PASWD	001	042D	0509	0510
\$PAUSD	001	04BA	0563	0565
\$PAUSE	001	0002	0333	
\$PGMDT	001	0020	0388	
\$PGMST	001	0010	0352	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 10

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$PKERT	001	0419	0507	0509
\$PLST1	001	0454	0528	0529
\$PLST2	001	045B	0529	0530
\$PLST3	001	0462	0530	0531
\$PRDEV	001	044B	0525	0527
\$PRESN	001	0002	0376	
\$PROCI	001	0001	0373	
\$PRPOS	001	03C2	0244	0247
\$PSDBR	001	04FA	0568	
\$PSDXR	001	04F2	0567	0568
\$PSTEP	001	0004	0334	
\$PSTMT	001	0008	0335	
\$PTCH1	001	03F5	0498	0502
\$READY	001	0080	0418	2853
\$REORD	001	0040	0476	
\$RLOAD	001	051E	0582	0584
\$RMGRN	001	03C0	0240	0242
\$RSTR	001	04D6	0565	0567 0569 0574
\$RUNIT	001	0001	0312	
\$SFAID	001	050D	0570	
\$SPRNT	001	0465	0537	0539
\$SRTRN	001	04FE	0569	0570
\$STEPT	001	0002	0313	
\$SWPCR	001	0511	0575	0577
\$TABLN	001	03CB	0284	0287
\$TFLOW	001	0008	0319	
\$TRACE	001	0004	0314	
\$TRALL	001	0010	0320	
\$TROVR	001	054E	0589	0592
\$TRUNK	001	0080	0272	
\$TRVAR	001	0020	0321	
\$UNMSK	001	048D	0550	0553
\$USRDR	001	03DC	0461	0462
\$VMDEF	001	0080	0325	
\$VOLF1	001	03FE	0504	0505
\$VOLF2	001	040E	0506	
\$VOLID	001	03F6	0502	0503 0507
\$VOLR1	001	03F6	0503	0504
\$VOLR2	001	0406	0505	0506
\$WAITF	001	057F	0605	0607
\$WFDEF	001	0040	0519	
\$WFLOK	001	0008	0382	
\$WFNME	001	0443	0518	0523
\$WSIND	001	0004	0379	
\$XIND1	001	03D0	0310	0329
\$XIND2	001	03D1	0329	0338
\$XIND3	001	03D8	0457	0460
\$XPREC	001	0040	0322	
\$XRSAB	001	03C7	0282	0284 2824
\$ZTRAD	001	05A2	0611	
\$12K	001	0004	0466	
\$16CKY	001	0008	0468	
\$16K	001	0002	0465	
\$22IMP	001	0001	0463	
###BL	001	0000	1049	
###CK	001	0000	1177	

## CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 11

####CN	001	0000	1145	
####CO	001	0000	0937	
####CS	001	0000	0997	
####DR	001	0000	0741	
####ER	001	0000	0941	
####FS	001	0000	1037	
####IN	001	0000	1181	
####PW	001	0000	1185	
####RS	001	0000	1017	
####SA	001	0000	1005	
####SS	001	0000	1001	
####VU	001	0600	0961	
####0T	001	0700	0733	
####1T	001	0000	0737	
####BCO	001	0600	0749	
####BOV	001	0800	1021	
####DPR	001	0700	0757	
####DRE	001	0889	0773	
####DSP	001	2800	0793	
####ECM	001	0C00	1053	
####EFK	001	0C00	1073	
####ERR	001	0C00	1045	
####EXM	001	0C00	0933	
####FIL	001	0E00	1013	
####FIS	001	0E00	1009	
####FML	001	0200	1141	
####FMS	001	0200	0981	
####GRA	001	0889	0905	
####GUF	001	0C00	1041	
####INL	001	0600	1121	
####INS	001	0600	0745	
####KAL	001	0C00	0909	
####KCA	001	0C00	1125	
####KCH	001	0C00	0877	
####KCN	001	0C00	0993	
####KCT	001	0C00	0845	
####KDE	001	0C00	0841	
####KDI	001	0D00	0921	
####KDN	001	0C00	0829	
####KDO	001	0E00	0925	
####KED	001	0C00	0765	
####KEN	001	0C00	0769	
####KEX	001	0C00	0789	
####KGO	001	0C00	0761	
####KHE	001	0C00	0945	
####KKE	001	0C00	1173	
####KLI	001	0C00	0849	
####KLL	001	0920	1149	
####KLO	001	0C00	0853	
####KME	001	0D00	0833	
####KMO	001	0C00	0777	
####KNA	001	0C00	0889	
####KOV	001	0E00	0809	
####KPA	001	0C00	0785	
####KPO	001	0C00	0873	
####KPR	001	0C00	0897	

## CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 12

###KRE 001 0C00 0817  
###KRL 001 0700 0913  
###KRM 001 0C00 0781  
###KRN 001 0700 0801  
###KRO 001 0D00 0805  
###KRS 001 0C00 1129  
###KRU 001 0C00 0825  
###KRV 001 0800 0917  
###KSA 001 0C00 0861  
###KSE 001 0E00 0901  
###KSO 001 0C20 0953  
###KSS 001 0C00 0885  
###KSV 001 0980 0881  
###KSY 001 0C00 0893  
###KWI 001 0C00 0821  
###KWR 001 0C00 0813  
###LOA 001 0600 0753  
###MIP 001 0C00 0949  
###SDS 001 0C00 1061  
###SFF 001 0E00 1065  
###SFL 001 0F00 1057  
###SFO 001 1500 1029  
###SFS 001 0C00 1025  
###SPA 001 0C00 0865  
###SPO 001 0806 0869  
###SPS 001 0C00 0857  
###STR 001 1600 1033  
###TDC 001 1000 0837  
###TSY 001 1000 0797  
###TVK 001 0FC0 0973  
###UAL 001 0C00 0989  
###UAT 001 0900 1085  
###UCD 001 0900 1093  
###UCN 001 0C00 1077  
###UCP 001 0700 1081  
###UDE 001 0C00 1097  
###UDI 001 0C00 1101  
###UEX 001 0C00 0985  
###UIN 001 0C00 1089  
###UPA 001 0C00 1069  
###UPO 001 0C00 1137  
###UPT 001 0C00 1133  
###VCR 001 2000 0929  
###VLO 001 0600 0965  
###VOD 001 0600 0969  
###VVM 001 0000 0977  
###VXI 001 0600 0957  
###ZDU 001 1100 1109  
###ZLB 001 1100 1153  
###ZLO 001 1100 1113  
###ZLV 001 0F00 1169  
###ZL1 001 0F00 1157  
###ZL2 001 0F00 1161  
###ZL3 001 0C00 1165  
###ZTR 001 1000 1105  
###ZUT 001 0C00 1117

2814

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 13

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
##BLN	001	18D4	1048	
##CKT	001	2118	1176	
##CNF	001	2000	1144	
##COR	001	0800	0936	
##CSA	001	1000	0996	
##DRT	001	0000	0740	
##ERM	001	0928	0940	
##FSP	001	1880	1036	
##INV	001	212C	1180	
##PWR	001	2300	1184	
##RSP	001	1780	1016	
##SAV	001	1180	1004	
##SSA	001	1128	1000	
##VUF	001	0B08	0960	
##0TR	001	0000	0732	
##1TR	001	0080	0736	
##@BL	001	0001	1050	
##@CK	001	0004	1178	
##@CN	001	0001	1146	
##@CO	001	003A	0938	
##@CS	001	003A	0998	
##@DR	001	0008	0742	
##@ER	001	0032	0942	
##@FS	001	0030	1038	
##@IN	001	003A	1182	
##@PW	001	00C0	1186	
##@RS	001	0030	1018	
##@SA	001	0108	1006	
##@SS	001	0001	1002	
##@VU	001	0002	0962	
##@0T	001	0018	0734	
##@1T	001	0018	0738	
##@BCO	001	0018	0750	
##@BOV	001	0018	1022	
##@DPR	001	0005	0758	
##@DRE	001	0001	0774	
##@DSP	001	0004	0794	
##@ECM	001	0006	1054	
##@EFK	001	0002	1074	
##@ERR	001	0003	1046	
##@EXM	001	0003	0934	
##@FIL	001	0009	1014	
##@FIS	001	0009	1010	
##@FML	001	0052	1142	
##@FMS	001	0052	0982	
##@GRA	001	0003	0906	
##@GUF	001	0010	1042	
##@INL	001	0010	1122	
##@INS	001	0010	0746	
##@KAL	001	000F	0910	
##@KCA	001	000C	1126	
##@KCH	001	000C	0878	
##@KCN	001	0010	0994	
##@KCT	001	0009	0846	
##@KDE	001	0010	0842	
##@KDI	001	0005	0922	

## CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 14

#\$@KDN	001	0010	0830	
#\$@KDO	001	000C	0926	
#\$@KED	001	000E	0766	
#\$@KEN	001	0006	0770	
#\$@KEX	001	0003	0790	
#\$@KGO	001	0002	0762	
#\$@KHE	001	000C	0946	
#\$@KKE	001	0006	1174	
#\$@KLI	001	0011	0850	
#\$@KLL	001	0001	1150	
#\$@KLO	001	0008	0854	
#\$@KME	001	0003	0834	
#\$@KMO	001	0004	0778	
#\$@KNA	001	0008	0890	
#\$@KOV	001	0009	0810	
#\$@KPA	001	0005	0786	
#\$@KPO	001	000D	0874	
#\$@KPR	001	0009	0898	
#\$@KRE	001	0002	0818	
#\$@KRL	001	0004	0914	
#\$@KRM	001	0003	0782	
#\$@KRN	001	0003	0802	
#\$@KRO	001	000A	0806	
#\$@KRS	001	000A	1130	
#\$@KRU	001	0003	0826	
#\$@KRV	001	000D	0918	
#\$@KSA	001	0011	0862	
#\$@KSE	001	0004	0902	
#\$@KSO	001	0005	0954	
#\$@KSS	001	000B	0886	
#\$@KSV	001	0002	0882	
#\$@KSY	001	000F	0894	
#\$@KWI	001	0002	0822	
#\$@KWR	001	0002	0814	
#\$@LOA	001	0013	0754	
#\$@MIP	001	000D	0950	
#\$@SDS	001	0004	1062	
#\$@SFF	001	0008	1066	
#\$@SFL	001	0005	1058	
#\$@SFO	001	0003	1030	
#\$@SFS	001	0011	1026	
#\$@SPA	001	0004	0866	
#\$@SPO	001	0003	0870	
#\$@SPS	001	0001	0858	
#\$@STR	001	0002	1034	
#\$@TDC	001	0003	0838	
#\$@TSY	001	0003	0798	
#\$@TVK	001	0001	0974	
#\$@UAL	001	0011	0990	
#\$@UAT	001	000C	1086	
#\$@UCD	001	000B	1094	
#\$@UCN	001	0009	1078	
#\$@UCP	001	000F	1082	
#\$@UDE	001	000E	1098	
#\$@UDI	001	0008	1102	
#\$@UEX	001	000E	0986	

## CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 15

#\$@UIN	001	000F	1090
#\$@UPA	001	0004	1070
#\$@UPO	001	0005	1138
#\$@UPT	001	0012	1134
#\$@VCR	001	0008	0930
#\$@VLO	001	0002	0966
#\$@VOD	001	0016	0970
#\$@VVM	001	0030	0978
#\$@VXI	001	0002	0958
#\$@ZDU	001	0008	1110
#\$@ZLB	001	0002	1154
#\$@ZLO	001	000C	1114
#\$@ZLV	001	0006	1170
#\$@ZL1	001	0007	1158
#\$@ZL2	001	000D	1162
#\$@ZL3	001	000A	1166
#\$@ZTR	001	0001	1106
#\$@ZUT	001	0014	1118
#\$BCOM	001	0080	0748
#\$BOLV	001	1780	1020
#\$DPRI	001	014C	0756
#\$DREA	001	0200	0772
#\$DSPL	001	0240	0792
#\$ECMA	001	1900	1052
#\$EFKE	001	1990	1072
#\$ERRP	001	18C0	1044
#\$EXMS	001	07D4	0932
#\$FILN	001	1724	1012
#\$FIST	001	1700	1008
#\$FMLN	001	1E00	1140
#\$FMST	001	0D00	0980
#\$GRAP	001	0690	0904
#\$GUFU	001	1880	1040
#\$INLN	001	1C84	1120
#\$INST	001	0020	0744
#\$KALL	001	06A4	0908
#\$KCAL	001	1CC4	1124
#\$KCHA	001	053C	0876
#\$KCND	001	0F80	0992
#\$KCTL	001	03BC	0844
#\$KDEL	001	035C	0840
#\$KDIS	001	0744	0920
#\$KDNT	001	0300	0828
#\$KDOV	001	0780	0924
#\$KEDI	001	0188	0764
#\$KENA	001	01C4	0768
#\$KEXT	001	0234	0788
#\$KGOS	001	0180	0760
#\$KHEL	001	0A30	0944
#\$KKEY	001	2100	1172
#\$KLIS	001	0400	0848
#\$KLLA	001	2004	1148
#\$KLOG	001	0444	0852
#\$KMER	001	030C	0832
#\$KMOU	001	0204	0776
#\$KNAM	001	05C0	0888



## CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 16

#\$KOV	001	0290	0808	
#\$KPA	001	0220	0784	
#\$KPO	001	0508	0872	
#\$KPRT	001	063C	0896	
#\$KREA	001	02BC	0816	
#\$KRLA	001	0700	0912	
#\$KRMO	001	0214	0780	
#\$KRNU	001	0280	0800	
#\$KROV	001	028C	0804	
#\$KRSU	001	1D24	1128	
#\$KRUN	001	02CC	0824	
#\$KRVL	001	0710	0916	
#\$KSAV	001	0488	0860	
#\$KSET	001	0680	0900	
#\$KSOV	001	0AC8	0952	
#\$KSSP	001	0594	0884	
#\$KSVL	001	058C	0880	
#\$KSYM	001	0600	0892	
#\$KWID	001	02C4	0820	
#\$KWRI	001	02B4	0812	
#\$LOAD	001	0100	0752	
#\$MIPP	001	0A80	0948	
#\$SDSY	001	192C	1060	
#\$SFFI	001	193C	1064	
#\$SFLO	001	1918	1056	
#\$SFOV	001	1844	1028	
#\$SFSY	001	1800	1024	
#\$SPAC	001	04CC	0864	
#\$SPOV	001	04DC	0868	
#\$SPSY	001	0484	0856	
#\$STRO	001	1850	1032	
#\$TDCK	001	0350	0836	
#\$TSYK	001	0250	0796	
#\$TVKB	001	0BAC	0972	
#\$UALL	001	0F00	0988	
#\$UATR	001	1A38	1084	
#\$UCDI	001	1AD8	1092	
#\$UCNF	001	19B8	1076	
#\$UCPL	001	19DC	1080	
#\$UDEL	001	1B24	1096	
#\$UDIS	001	1B5C	1100	
#\$UEXL	001	0EA8	0984	
#\$UINI	001	1A88	1088	
#\$UPAC	001	1980	1068	
#\$UPOV	001	1D24	1136	
#\$UPTF	001	1D5C	1132	
#\$VCRT	001	07B4	0928	
#\$VLOA	001	0B80	0964	
#\$VODK	001	0B88	0968	
#\$VVMR	001	0C00	0976	
#\$VXIT	001	0B00	0956	
#\$ZDUM	001	1BA4	1108	
#\$ZLBM	001	2008	1152	
#\$ZLOA	001	1BC4	1112	
#\$ZLVR	001	20B0	1168	
#\$ZL1M	001	2010	1156	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 17

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
#\$ZL2M	001	2030	1160	
#\$ZL3M	001	2088	1164	
#\$ZTRA	001	1B9C	1104	
#\$ZUTM	001	1C14	1116	
#SPSY	001	0C07	2820	
#SPSYN	001	0000	0001	
@@E001	001	0000	1723	1725
@@E003	001	0001	1725	1727
@@E004	001	0002	1727	1729
@@E005	001	0003	1729	1731
@@E006	001	0004	1731	1733
@@E007	001	0005	1733	1735
@@E008	001	0006	1735	1737
@@E009	001	0007	1737	1739
@@E010	001	0008	1739	1741
@@E011	001	0009	1741	1743
@@E012	001	000A	1743	1745
@@E013	001	000B	1745	1747
@@E014	001	000C	1747	1749
@@E015	001	000D	1749	1751
@@E016	001	000E	1751	1753
@@E017	001	000F	1753	1755
@@E018	001	0010	1755	1757
@@E019	001	0011	1757	1759
@@E020	001	0012	1759	1761
@@E021	001	0013	1761	1763
@@E023	001	0014	1763	1765
@@E024	001	0015	1765	1767 2828
@@E025	001	0016	1767	1769
@@E026	001	0017	1769	1771
@@E027	001	0018	1771	1773
@@E028	001	0019	1773	1775
@@E029	001	001A	1775	1777
@@E030	001	001B	1777	1779
@@E031	001	001C	1779	1781
@@E032	001	001D	1781	1783
@@E035	001	001E	1783	1785
@@E036	001	001F	1785	1787
@@E037	001	0020	1787	1789
@@E038	001	0021	1789	1791
@@E039	001	0022	1791	1793
@@E040	001	0023	1793	1795
@@E041	001	0024	1795	1797
@@E042	001	0025	1797	1799
@@E043	001	0026	1799	1801
@@E044	001	0027	1801	1803
@@E045	001	0028	1803	1805
@@E046	001	0029	1805	1807
@@E060	001	002A	1807	1809
@@E080	001	002B	1809	
@@E100	001	0000	1195	1197
@@E101	001	0001	1197	1199
@@E102	001	0002	1199	1201
@@E103	001	0003	1201	1203
@@E110	001	0004	1203	1205
@@E112	001	0005	1205	1207

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 18

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E113	001	0006	1207	1209
@@E114	001	0007	1209	1211
@@E115	001	0008	1211	1213
@@E116	001	0009	1213	1215
@@E117	001	000A	1215	1217
@@E120	001	000B	1217	1219
@@E122	001	000C	1219	1221
@@E123	001	000D	1221	1223
@@E124	001	000E	1223	1225
@@E129	001	000F	1225	1227
@@E130	001	0010	1227	1229
@@E131	001	0011	1229	1231
@@E133	001	0012	1231	1233
@@E134	001	0013	1233	1235
@@E135	001	0014	1235	1237
@@E136	001	0015	1237	1239
@@E137	001	0016	1239	1241
@@E138	001	0017	1241	1243
@@E139	001	0018	1243	1245
@@E142	001	0019	1245	1247
@@E143	001	001A	1247	1249
@@E150	001	001B	1249	1251
@@E151	001	001C	1251	1253
@@E160	001	001D	1253	1255
@@E162	001	001E	1255	1257
@@E163	001	001F	1257	1259
@@E164	001	0020	1259	1261
@@E200	001	0021	1261	1263
@@E205	001	0022	1263	1265
@@E210	001	0023	1265	1267
@@E211	001	0024	1267	1269
@@E212	001	0025	1269	1271
@@E213	001	0026	1271	1273
@@E215	001	0027	1273	1275
@@E216	001	0028	1275	1277
@@E217	001	0029	1277	1279
@@E220	001	002A	1279	1281
@@E221	001	002B	1281	1283
@@E222	001	002C	1283	1285
@@E223	001	002D	1285	1287
@@E225	001	002E	1287	1289
@@E226	001	002F	1289	1291
@@E227	001	0030	1291	1293
@@E228	001	0031	1293	1295
@@E229	001	0032	1295	1297
@@E230	001	0033	1297	1299
@@E232	001	0034	1299	1301
@@E234	001	0035	1301	1303
@@E237	001	0036	1303	1305
@@E240	001	0037	1305	1307
@@E241	001	0038	1307	1309
@@E242	001	0039	1309	1311
@@E248	001	003A	1311	1313
@@E249	001	003B	1313	1315
@@E250	001	003C	1315	1317
@@E251	001	003D	1317	1319

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 19

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E252	001	003E	1319	1321
@@E253	001	003F	1321	1323
@@E254	001	0040	1323	1325
@@E255	001	0041	1325	1327
@@E256	001	0042	1327	1329
@@E300	001	0043	1329	1331
@@E301	001	0044	1331	1333
@@E302	001	0045	1333	1335
@@E303	001	0046	1335	1337
@@E304	001	0047	1337	1339
@@E305	001	0048	1339	1341
@@E308	001	0049	1341	1343
@@E310	001	004A	1343	1345
@@E315	001	004B	1345	1347
@@E316	001	004C	1347	1349
@@E320	001	004D	1349	1351
@@E325	001	004E	1351	1353
@@E330	001	004F	1353	1355
@@E335	001	0050	1355	1357
@@E338	001	0051	1357	1359
@@E340	001	0052	1359	1361
@@E350	001	0053	1361	1363
@@E351	001	0054	1363	1365
@@E352	001	0055	1365	1367
@@E360	001	0056	1367	1369
@@E361	001	0057	1369	1371
@@E362	001	0058	1371	1373
@@E371	001	0059	1373	1375
@@E380	001	005A	1375	1377
@@E390	001	005B	1377	1379
@@E400	001	005C	1379	1381
@@E410	001	005D	1381	1383
@@E415	001	005E	1383	1385
@@E417	001	005F	1385	1387
@@E420	001	0060	1387	1389
@@E430	001	0061	1389	1391
@@E432	001	0062	1391	1393
@@E433	001	0063	1393	1395
@@E450	001	0064	1395	1397
@@E451	001	0065	1397	1399
@@E460	001	0066	1399	1401
@@E461	001	0067	1401	1403
@@E464	001	0068	1403	1405
@@E465	001	0069	1405	1407
@@E466	001	006A	1407	1409
@@E467	001	006B	1409	1411
@@E469	001	006C	1411	1413
@@E470	001	006D	1413	1415
@@E471	001	006E	1415	1417
@@E473	001	006F	1417	1419
@@E474	001	0070	1419	1421
@@E475	001	0071	1421	1423
@@E476	001	0072	1423	1425
@@E477	001	0073	1425	1427
@@E478	001	0074	1427	1429
@@E479	001	0075	1429	1431

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 20

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E480	001	0076	1431	1433
@@E481	001	0077	1433	1435
@@E482	001	0078	1435	1437
@@E483	001	0079	1437	1439
@@E484	001	007A	1439	1441
@@E485	001	007B	1441	1443
@@E486	001	007C	1443	1445
@@E487	001	007D	1445	1447
@@E488	001	007E	1447	1449
@@E489	001	007F	1449	1451
@@E490	001	0080	1451	1453
@@E491	001	0081	1453	1455
@@E492	001	0082	1455	1457
@@E493	001	0083	1457	1459
@@E494	001	0084	1459	1461
@@E495	001	0085	1461	1463
@@E496	001	0086	1463	1465
@@E497	001	0087	1465	1467
@@E498	001	0088	1467	1469
@@E500	001	0089	1469	1471
@@E501	001	008A	1471	1473
@@E530	001	008B	1473	1475
@@E531	001	008C	1475	1477
@@E535	001	008D	1477	1479
@@E540	001	008E	1479	1481
@@E541	001	008F	1481	1483
@@E542	001	0090	1483	1485
@@E543	001	0091	1485	1487
@@E544	001	0092	1487	1489
@@E545	001	0093	1489	1491
@@E546	001	0094	1491	1493
@@E547	001	0095	1493	1495
@@E548	001	FFFF	1699	
@@E549	001	0096	1495	1497
@@E550	001	0097	1497	1499
@@E551	001	0098	1499	1501
@@E552	001	0099	1501	1503
@@E553	001	009A	1503	1505
@@E554	001	009B	1505	1507
@@E555	001	009C	1507	1509
@@E556	001	009D	1509	1511
@@E558	001	009E	1511	1513
@@E570	001	009F	1513	1515
@@E571	001	00A0	1515	1517
@@E572	001	00A1	1517	1519
@@E573	001	00A2	1519	1521
@@E574	001	00A3	1521	1523
@@E575	001	FFFF	1701	
@@E578	001	00A4	1523	1525
@@E579	001	FFFF	1703	
@@E580	001	FFFF	1705	
@@E585	001	00A5	1525	1527
@@E595	001	FFFF	1707	
@@E597	001	FFFF	1709	
@@E598	001	FFFF	1711	
@@E600	001	00A6	1527	1529

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 21

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E601	001	00A7	1529	1531
@@E602	001	00A8	1531	1533
@@E603	001	00A9	1533	1535
@@E604	001	00AA	1535	1537
@@E606	001	00AB	1537	1539
@@E607	001	00AC	1539	1541
@@E608	001	00AD	1541	1543
@@E609	001	00AE	1543	1545
@@E610	001	00AF	1545	1547
@@E611	001	00B0	1547	1549
@@E612	001	00B1	1549	1551
@@E613	001	00B2	1551	1553
@@E614	001	00B3	1553	1555
@@E700	001	00B4	1555	1557
@@E701	001	00B5	1557	1559
@@E710	001	00B6	1559	1561
@@E712	001	00B7	1561	1563
@@E713	001	00B8	1563	1565
@@E714	001	00B9	1565	1567
@@E715	001	00BA	1567	1569
@@E716	001	00BB	1569	1571
@@E717	001	00BC	1571	1573
@@E718	001	00BD	1573	1575
@@E720	001	00BE	1575	1577
@@E721	001	00BF	1577	1579
@@E723	001	00C0	1579	1581
@@E724	001	00C1	1581	1583
@@E725	001	00C2	1583	1585
@@E726	001	00C3	1585	1587
@@E727	001	00C4	1587	1589
@@E728	001	00C5	1589	1591
@@E729	001	00C6	1591	1593
@@E730	001	00C7	1593	1595
@@E732	001	00C8	1595	1597
@@E752	001	00C9	1597	1599
@@E753	001	00CA	1599	1601
@@E754	001	00CB	1601	1603
@@E755	001	00CC	1603	1605
@@E756	001	00CD	1605	1607
@@E757	001	00CE	1607	1609
@@E758	001	00CF	1609	1611
@@E759	001	00D0	1611	1613
@@E760	001	00D1	1613	1615
@@E761	001	00D2	1615	1617
@@E762	001	00D3	1617	1619
@@E763	001	00D4	1619	1621
@@E764	001	00D5	1621	1623
@@E765	001	00D6	1623	1625
@@E766	001	00D7	1625	1627
@@E767	001	00D8	1627	1629
@@E768	001	00D9	1629	1631
@@E769	001	00DA	1631	1633
@@E770	001	00DB	1633	1635
@@E771	001	00DC	1635	1637
@@E772	001	00DD	1637	1639
@@E773	001	00DE	1639	1641

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 22

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E774	001	00DF	1641	1643
@@E775	001	00E0	1643	1645
@@E776	001	00E1	1645	1647
@@E777	001	00E2	1647	1649
@@E778	001	00E3	1649	1651
@@E779	001	00E4	1651	1653
@@E780	001	00E5	1653	1655
@@E781	001	00E6	1655	1657
@@E782	001	00E7	1657	1659
@@E783	001	00E8	1659	1661
@@E784	001	00E9	1661	1663
@@E785	001	00EA	1663	1665
@@E786	001	00EB	1665	1667
@@E790	001	00EC	1667	1669
@@E791	001	00ED	1669	1671
@@E792	001	00EE	1671	1673
@@E793	001	00EF	1673	1675
@@E794	001	00F0	1675	1677
@@E795	001	00F1	1677	1679
@@E796	001	00F2	1679	1681
@@E797	001	00F3	1681	1683
@@E798	001	00F4	1683	1685
@@E800	001	FFFF	1713	
@@E801	001	FFFF	1715	
@@E802	001	FFFF	1717	
@@E803	001	FFFF	1719	
@@E804	001	FFFF	1721	
@@E900	001	00F5	1685	1687
@@E901	001	00F6	1687	1689
@@E902	001	00F7	1689	1691
@@E903	001	00F8	1691	1693
@@E905	001	00F9	1693	1695
@@E906	001	00FA	1695	1697
@@E910	001	00FB	1697	
@ARR	001	0008	0016	
@ASIGN	001	007C	0071	
@ASTER	001	005C	0069	
@BCRDL	001	0050	0088	
@BE	001	0081	0043	
@BF	001	0090	0052	
@BH	001	0084	0041	
@BL	001	0082	0042	
@BLANK	001	0040	0065	2826
@BM	001	0082	0054	
@BNE	001	0001	0046	
@BNH	001	0004	0044	
@BNL	001	0002	0045	
@BNM	001	0002	0057	
@BNOL	001	0020	0050	
@BNOZ	001	0008	0049	
@BNP	001	0004	0056	
@BNZ	001	0001	0058	
@BOL	001	00A0	0048	
@BOZ	001	0088	0047	
@BP	001	0084	0053	
@BR	001	0001	0013	2833* 2834 2835 2835 2836 2837 2841 2841* 2843 2845 2847 2847*

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 23

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@BT	001	0010	0051	
@BZ	001	0081	0055	
@B1	001	0001	0063	
@CADDR	001	0002	0142	2568 2569 2570
@CARDL	001	0060	0087	0644
@CHARA	001	00C1	0072	
@CHARF	001	00C6	0073	
@CHARR	001	00D9	0074	
@CHARZ	001	00E9	0075	
@CLOFF	001	0010	0094	
@CLON	001	0011	0093	
@COMMA	001	006B	0066	
@CPLUS	001	004E	0079	
@DADDR	001	0002	0140	
@DBFR1	001	0004	0129	
@DBFR2	001	0005	0130	
@DCALK	001	0001	0081	
@DCBCY	001	0009	0115	2397
@DCBT1	001	0050	0117	2400
@DCNT	001	0003	0128	
@DCST1	001	0040	0116	2398
@DCTRL	001	0000	0125	
@DCYL	001	0001	0126	
@DD2	001	0003	0030	
@DGET	001	0001	0134	
@DOLAR	001	005B	0068	
@DOP2	001	0004	0028	
@DPLNG	001	0006	0132	
@DPOS	001	0000	0133	
@DPUT	001	0002	0135	
@DSAD	001	0002	0127	
@DSBCY	001	0004	0106	2335
@DSCS1	001	0000	0107	2336
@DSIVF	001	0003	0138	
@DSPIN	001	0002	0131	
@DTRSZ	001	0018	0085	
@DVBCY	001	0007	0108	2394
@DVRFY	001	0031	0136	
@DWAIT	001	00FF	0137	
@DWBCY	001	0005	0103	2391
@DWSIZ	001	00C0	0105	
@DWTB1	001	0003	0104	2392
@DZERO	001	00F0	0064	
@D1	001	0002	0026	
@EOF	001	001C	0077	
@EOFTC	001	0075	0162	
@EOS	001	001E	0076	2407 2845
@FDDBC	001	0000	0195	
@FDE1	001	000C	0200	
@FDFNA	001	000B	0198	
@FDHLN	001	0002	0208	
@FDLNC	001	0002	0193	
@FDNSC	001	0003	0210	
@FDSD	001	0000	0206	
@FLACE	001	0009	0197	
@FLDBC	001	0001	0196	



## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 24

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@FLENT	001	0004	0201	
@FLFNA	001	0002	0199	
@FLHLN	001	0002	0209	
@FLLNC	001	0002	0194	
@FLNSC	001	0001	0211	
@FLSD	001	0001	0207	
@HDRLN	001	0007	0092	0672
@IAR	001	0010	0017	
@INDEX	001	0001	0156	0157
@INST3	001	0003	0032	
@INST4	001	0004	0033	
@INST5	001	0005	0034	
@INST6	001	0006	0035	
@I1IAR	001	00C0	0020	
@LINSZ	001	00F4	0084	0646
@MAPEN	001	0005	0089	
@MINCR	001	2000	0083	
@MINUS	001	0060	0080	
@NOP	001	0080	0040	
@NUMBR	001	007B	0070	
@OPD2	001	0004	0029	
@OP1	001	0003	0027	
@OP2	001	0005	0031	
@PCTRL	001	0000	0149	
@PDATA	001	0003	0151	
@PGCSZ	001	0020	0082	0083
@PPLNG	001	0004	0148	
@PRCNT	001	0001	0150	
@PRETR	001	00C0	0154	
@PRINT	001	0040	0152	0154
@PSR	001	0004	0015	
@PWAIT	001	00FF	0158	
@P1IAR	001	0020	0018	
@P2IAR	001	0040	0019	
@Q	001	0001	0024	
@REGL	001	0002	0012	
@RETRN	001	0080	0153	0154
@RLDWN	001	004F	0159	
@RTRNC	001	0080	0161	
@SBLN	001	0005	0170	
@SBLNL	001	0002	0184	
@SCTSZ	001	0100	0100	
@SDFLN	001	0007	0090	
@SDF0	001	0000	0166	
@SDF1	001	0001	0167	
@SDF2	001	0002	0168	
@SDF3	001	0003	0169	
@SECCY	001	0030	0086	
@SIST	001	0001	0181	
@SLASH	001	0061	0067	
@SLAST	001	0002	0183	
@SMIDL	001	0003	0182	
@SNULL	001	0080	0173	
@SONLY	001	0000	0180	
@STEXT	001	0007	0172	
@STYPE	001	0006	0171	

## CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	04/06/22	PAGE	25
@TBCNT	001	0000	0160					
@TBLEF	001	0010	0155	0157				
@TBLIX	001	0011	0157					
@UCB	001	0087	0039					
@UPARW	001	005A	0078					
@VADDR	001	0002	0141	2128 2564 2576 2577 2578 2578 2592 2595 2597 2621 2622 2623 2661 2664 2667 2670 2673 2676 2679 2688 2691 2694 2697 2700 2395 2650				
@VENTA	001	0056	0113					
@VMDDV	001	00FE	0114					
@VMFD1	001	0000	0109					
@VMFD2	001	0001	0110					
@VMRS3	001	0002	0112					
@VMTRL	001	0001	0111					
@VOLID	001	0006	0091					
@VQ	001	0001	0025					
@WSFIT	001	0500	0101					
@WSTBL	001	0503	0102					
@XR	001	0002	0014	2824* 2825* 2826 2827 2827* 2842* 2843 2848 2848*				
@ZERO	001	0000	0062	2834				
B\$ADMK	001	0001	2032					
B\$ADSW	001	159D	2031					
B\$ARMK	001	0001	2017					
B\$ARSW	001	0A45	2016					
B\$BABF	001	1D00	1822					
B\$BCKT	001	1590	1944					
B\$BDPL	001	19E8	1896					
B\$BDSA	001	19EA	1897					
B\$BINO	001	1A6A	1960					
B\$BRLN	001	19F1	1895					
B\$BROP	001	1AF7	2001					
B\$BRVA	001	19EF	1894					
B\$BRVP	001	19EE	1893					
B\$BTAB	001	1996	1892					
B\$CADR	001	1AF9	2002					
B\$CASA	001	0000	1837					
B\$CASC	001	0671	1841					
B\$CASM	001	0608	1839					
B\$CBAS	001	14BB	1967					
B\$CBFA	001	0CBC	1922					
B\$CCGT	001	0600	1847					
B\$CCLS	001	0695	1853					
B\$CCON	001	001F	1920					
B\$CDAT	001	0600	1833					
B\$CDEF	001	0600	1834					
B\$CDIM	001	0673	1835					
B\$CDUM	001	0000	1871					
B\$CEND	001	0600	1869	1870				
B\$CEOF	001	0600	1870					
B\$CFOR	001	0600	1842					
B\$CGET	001	06A3	1850					
B\$CGSB	001	0690	1848					
B\$CGTO	001	06B3	1846					
B\$CIFA	001	0600	1844					
B\$CIFC	001	0600	1845					
B\$CIMG	001	0600	1859					
B\$CINP	001	0600	1854					

CROSS REFERENCE																				
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES													VER 15, MOD 00	04/06/22	PAGE	26
B\$CLTA	001	0000	1836																	
B\$CLTC	001	0669	1840																	
B\$CLTM	001	0600	1838																	
B\$CMAT	001	0600	1860																	
B\$CMGT	001	0665	1861																	
B\$CMIN	001	06D3	1862																	
B\$CMPR	001	069B	1865																	
B\$CMPT	001	069B	1864																	
B\$CMPU	001	0600	1866																	
B\$CMRD	001	06D0	1863																	
B\$CNXT	001	0600	1843																	
B\$CPCT	001	0CA8	1925																	
B\$CPRT	001	0600	1857																	
B\$CPRU	001	0600	1858																	
B\$CPSE	001	06E7	1867																	
B\$CPUT	001	0600	1851																	
B\$CPWA	001	0CA6	1996																	
B\$CRAD	001	150D	1966																	
B\$CRBS	001	1509	1968																	
B\$CREA	001	06CF	1855																	
B\$CREM	001	0000	1832																	
B\$CRMK	001	0001	2044																	
B\$CRSR	001	06E3	1856																	
B\$CRST	001	06A6	1852																	
B\$CRSW	001	0E42	2043																	
B\$CRTN	001	06CF	1849																	
B\$CSBF	001	0600	1819	1833	1834	1835	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846					
				1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858					
				1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1872					
				1873	1874	1875	1876													
B\$CSCN	001	14B0	1941																	
B\$CSMK	001	0007	2047																	
B\$CSSW	001	14BC	2046																	
B\$CSTP	001	06D6	1868																	
B\$CSTR	001	14CC	1965																	
B\$CSXA	001	2000	1825																	
B\$CTYP	001	0A5F	1919																	
B\$CVPD	001	0C5D	1924																	
B\$CVPG	001	0CA5	1923																	
B\$CWRK	001	F500	1993																	
B\$DIST	001	0700	1885																	
B\$DLNK	001	1B37	1991																	
B\$DL4T	001	1A6B	1962																	
B\$DPWA	001	0E46	1997																	
B\$DST2	001	073A	1886																	
B\$ERMK	001	0007	2020																	
B\$ERSW	001	0993	2019																	
B\$FACA	001	0E53	1928																	
B\$FAIS	001	15AC	1945																	
B\$FAIW	001	15A0	1946																	
B\$FCON	001	0A46	1918																	
B\$FORT	001	1B0E	1987																	
B\$FPWA	001	15AC	1998																	
B\$FRMK	001	0007	2038																	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 27

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$FSC2	001	0E4D	1930	
B\$FSMK	001	0007	2029	
B\$FSSW	001	0E5C	2028	
B\$FSVA	001	0E4F	1931	
B\$FTND	001	1B0B	1989	
B\$FTPT	001	1B0D	1988	
B\$FVME	001	15A2	1950	
B\$FVMP	001	15A4	1951	
B\$FVMS	001	15A6	1952	
B\$FVPE	001	15A8	1947	
B\$FVPP	001	15AA	1948	
B\$FVPS	001	15AC	1949	
B\$GBSW	001	08AF	2022	
B\$GBWK	001	0001	2023	
B\$GETC	001	0867	1899	
B\$GPTR	001	0878	1901	
B\$GTBF	001	1E00	1823	
B\$IFMK	001	0007	2041	
B\$IFSW	001	16E5	2040	
B\$INVT	001	1B38	1981	
B\$KWMK	001	0001	2035	
B\$KWSW	001	159E	2034	
B\$LBAS	001	185E	1972	
B\$LBSV	001	18E7	1970	
B\$LDRP	001	1A00	1820	
B\$LINE	001	07D0	1887	
B\$LIST	001	1853	1954	
B\$LRTN	001	18EB	1971	
B\$LSTR	001	1862	1969	
B\$LTYP	001	18F2	1955	
B\$MATR	001	18F3	1957	
B\$MBMK	001	0007	2056	
B\$MBSW	001	1903	2055	
B\$MFBK	001	1B8F	1983	
B\$MGMK	001	0007	2053	
B\$MGSW	001	18FF	2052	
B\$MPMK	001	0007	2059	
B\$MPSW	001	1981	2058	
B\$MRMK	001	0007	2050	
B\$MRSW	001	0DDE	2049	
B\$NUMC	001	0873	1900	
B\$NXMK	001	0007	2026	
B\$NXSW	001	071D	2025	
B\$PARP	001	0A41	1908	
B\$PBNL	001	0A01	1914	
B\$PCAD	001	0A40	1909	
B\$PCDL	001	09D3	1913	
B\$PCPG	001	0A35	1912	
B\$PECT	001	0A44	1916	
B\$PERC	001	0A39	1915	
B\$PFAE	001	0033	1906	
B\$PFCL	001	009D	1907	
B\$PFNC	001	094E	1904	
B\$PFWP	001	0015	1905	
B\$PNBY	001	0A41	1910	
B\$PPWA	001	0A35	1995	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 28

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$PRM1	001	1AF3	1999	
B\$PTBF	001	1F00	1824	
B\$PUTC	001	093A	1903	
B\$PVAD	001	0A43	1911	
B\$RMRK	001	1AE6	1964	
B\$RTRN	001	1AF5	2000	
B\$SABF	001	1C00	1821	
B\$SCAN	001	1514	1943	
B\$SCAT	001	13C8	1938	
B\$SCON	001	001B	1921	
B\$SCVT	001	12E0	1936	
B\$SDPL	001	07DA	1889	
B\$SFAB	001	0E48	1933	
B\$SFNT	001	143C	1939	
B\$SLDT	001	109C	1935	
B\$SLVT	001	1062	1934	
B\$SNAT	001	131A	1937	
B\$SPAT	001	07E0	1890	
B\$SSTA	001	1BAC	1985	
B\$STAS	001	061B	1874	
B\$STIF	001	0606	1876	
B\$STMA	001	061B	1875	
B\$STML	001	0600	1873	
B\$STRL	001	0600	1872	
B\$SVRB	001	0E46	1932	
B\$SYMB	001	0DBC	1927	
B\$TCD2	001	0001	2005	
B\$TLTH	001	0002	2006	2007
B\$TOD1	001	0000	2004	
B\$TOTB	001	1AF8	2007	
B\$TTAB	001	1AFA	2003	2007
B\$TYPE	001	0739	1888	
B\$WORK	001	15A0	1992	
B\$ZDBN	001	19F2	1959	
B@ABAS	001	0007	2592	
B@ACD1	001	0001	2589	2590
B@ACD2	001	0003	2590	2591
B@AFLG	001	0000	2584	
B@ALLA	001	005C	2409	
B@AMAX	001	0005	2591	2592
B@BLNK	001	0040	2418	
B@BLSZ	001	0100	2543	2682 2685 2688 2703 2706
B@BREQ	001	0084	2198	
B@BRHI	001	0088	2199	
B@BRLO	001	0082	2197	
B@BRNE	001	0094	2201	
B@BRNH	001	0098	2202	
B@BRNL	001	0092	2200	
B@CADD	001	0006	2067	
B@CADF	001	0058	2108	
B@CBAS	001	0003	2595	
B@CBNX	001	004A	2101	
B@CBRA	001	0046	2099	
B@CBRC	001	0044	2098	
B@CBRD	001	0048	2100	
B@CBRS	001	004C	2102	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 29

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@CCLS	001	005E	2111	
B@CCMC	001	0042	2097	
B@CCMF	001	0040	2096	
B@CCNT	001	001F	2521	
B@CCSA	001	003E	2095	
B@CDCA	001	006A	2117	
B@CDDL	001	006C	2118	
B@CDIV	001	000C	2070	
B@CDMN	001	0001	2594	2595
B@CDWA	001	006E	2119	
B@CEOF	001	0070	2120	
B@CEOP	001	0068	2116	
B@CFCI	001	0016	2075	
B@CFN0	001	0012	2073	
B@CFN1	001	0014	2074	
B@CFOR	001	004E	2103	
B@CGET	001	0052	2105	
B@CHAR	001	0000	2534	
B@CHLT	001	0004	2066	
B@CIEX	001	00C5	2494	
B@CIMH	001	0066	2115	
B@CINI	001	0056	2107	
B@CIPI	001	00D7	2497	
B@CIS2	001	00E2	2500	
B@CMF1	001	0018	2076	
B@CMF2	001	001A	2077	
B@CMF3	001	001C	2078	
B@CMA	001	006B	2429	
B@CMPY	001	000A	2069	
B@CMSM	001	001E	2079	
B@CNEG	001	0010	2072	
B@CNXT	001	0050	2104	
B@COLN	001	007A	2431	
B@CPMK	001	00FF	2339	2343 2347 2348 2382
B@CPRS	001	0060	2112	
B@CPRU	001	0062	2113	
B@CPUT	001	0054	2106	
B@CPWR	001	000E	2071	
B@CRSR	001	005A	2109	
B@CRST	001	005C	2110	
B@CSA1	001	0036	2091	
B@CSA2	001	0038	2092	
B@CSB1	001	003A	2093	
B@CSC1	001	002A	2085	
B@CSD0	001	002E	2087	
B@CSD1	001	0030	2088	
B@CSD2	001	0032	2089	
B@CSF1	001	0022	2081	
B@CSF2	001	0024	2082	
B@CSTA	001	0034	2090	
B@CSTC	001	0028	2084	
B@CSTF	001	0020	2080	
B@CSTH	001	0064	2114	
B@CSTX	001	003C	2094	
B@CSUB	001	0008	2068	
B@CSV	001	0002	2065	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 30

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@CTYP	001	0020	2519	
B@CUSC	001	002C	2086	
B@CUSF	001	0026	2083	
B@CVAR	001	005B	2408	
B@DAMK	001	0080	2587	
B@DASA	001	00FF	2348	
B@DASC	001	0040	2352	
B@DASM	001	0038	2350	
B@DCGT	001	0050	2358	
B@DCLS	001	0054	2364	
B@DDAT	001	0024	2344	
B@DDEF	001	0034	2345	
B@DDIM	001	0004	2346	
B@DDUM	001	00FF	2382	
B@DEC0	001	00F0	2477	
B@DEC1	001	00F1	2478	
B@DEC2	001	00F2	2479	
B@DEC3	001	00F3	2480	
B@DEC4	001	00F4	2481	
B@DEC5	001	00F5	2482	
B@DEC6	001	00F6	2483	
B@DEC7	001	00F7	2484	
B@DEC8	001	00F8	2485	
B@DEC9	001	00F9	2486	
B@DEND	001	0058	2380	2381
B@DEOF	001	0058	2381	
B@DFOR	001	0028	2353	
B@DGET	001	0040	2361	
B@DGSB	001	0020	2359	
B@DGTO	001	0044	2357	
B@DIFA	001	0048	2355	
B@DIFC	001	004C	2356	
B@DIGS	001	007B	2411	
B@DIMG	001	003C	2370	
B@DINP	001	0000	2365	
B@DIVD	001	0061	2428	
B@DLTA	001	00FF	2347	
B@DLTC	001	0040	2351	
B@DLTM	001	0038	2349	
B@DL01	001	0001	2662	2665
B@DL02	001	0003	2665	2668
B@DL03	001	0005	2668	2671
B@DL04	001	0007	2671	2674
B@DL05	001	0009	2674	2677
B@DL06	001	000B	2677	2680
B@DL07	001	0045	2680	2683
B@DL08	001	0145	2683	2686
B@DL09	001	0245	2686	2689
B@DL10	001	0289	2689	2692
B@DL11	001	02C3	2692	2695
B@DL12	001	02FD	2695	2698
B@DL13	001	0337	2698	2701
B@DL14	001	0371	2701	2704
B@DL15	001	0471	2704	2707
B@DL16	001	0507	2707	
B@DMAT	001	0008	2371	

## CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 31

B@DMGT	001	0044	2372	
B@DMIN	001	0038	2373	
B@DMPR	001	0048	2376	
B@DMPT	001	004C	2375	
B@DMPU	001	0054	2377	
B@DMRD	001	003C	2374	
B@DNXT	001	0044	2354	
B@DPNT	001	004B	2419	
B@DPRT	001	002C	2368	
B@DPRU	001	0030	2369	
B@DPSE	001	0050	2378	
B@DPUT	001	0040	2362	
B@DREA	001	000C	2366	
B@DREM	001	00FF	2343	
B@DRSR	001	005C	2367	
B@DRST	001	0050	2363	
B@DRTN	001	005C	2360	
B@DSCY	001	0004	2335	
B@DSIF	001	001C	2384	
B@DSLT	001	0010	2383	
B@DSML	001	0010	2385	
B@DSNS	001	0018	2337	
B@DSS1	001	0000	2336	
B@DSTP	001	0054	2379	
B@DTBN	001	0010	2401	
B@DTB1	001	0050	2400	
B@DTCY	001	0009	2397	
B@DTSN	001	0010	2399	
B@DTS1	001	0040	2398	
B@DTYP	001	0040	2513	
B@DVCY	001	0007	2394	
B@DVC1	001	0056	2395	
B@DWCY	001	0005	2391	
B@DWT1	001	0003	2392	
B@D1MK	001	0080	2585	
B@D2MK	001	00C0	2586	
B@EOST	001	001E	2407	
B@EQUL	001	007E	2433	
B@EXPC	001	00C5	2410	
B@FOFL	001	005C	2412	
B@FVAD	001	0001	2597	
B@GETC	001	0001	2536	
B@GETE	001	00FF	2537	
B@GETS	001	0000	2535	
B@GRTR	001	006E	2430	
B@ICON	001	0050	2492	
B@LADD	001	0001	2136	
B@LADF	001	0002	2177	
B@LADV	001	0008	2621	2642
B@LBIN	001	0002	2546	2547 2553 2836
B@LBNX	001	0003	2170	
B@LBRA	001	0003	2168	
B@LBRC	001	0004	2167	
B@LBRD	001	0003	2169	
B@LBRS	001	0001	2171	
B@LCCA	001	0004	2577	



## CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	04/06/22	PAGE	32
B@LCCC	001	0001	2129	2167				
B@LCDV	001	0004	2622	2643				
B@LCER	001	0001	2127	2191				
B@LCFN	001	0004	2578					
B@LCLN	001	0002	2132	2183 2184 2191				
B@LCLS	001	0001	2180					
B@LCMC	001	0001	2166					
B@LCMF	001	0001	2165					
B@LCNA	001	0006	2576					
B@LCNN	001	0001	2130	2155 2164 2176 2188				
B@LCOP	001	0001	2126	2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145				
				2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157				
				2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169				
				2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181				
				2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189				
B@LCRV	001	0013	2620	2640				
B@LCSA	001	0002	2164					
B@LCVA	001	0002	2128	2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2153 2154				
				2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2167 2168 2169 2170 2172				
				2173 2174 2186 2187				
B@LCXX	001	0001	2131	2163 2175 2177 2181 2182				
B@LDAT	001	0004	2290					
B@LDCA	001	0003	2186					
B@LDDL	001	0003	2187					
B@LDDM	001	0004	2550					
B@LDEF	001	0003	2291					
B@LDIM	001	0003	2292					
B@LDIN	001	0004	2549	2550 2551				
B@LDIV	001	0001	2139					
B@LDMN	001	0002	2547	2576 2577 2589 2590 2591 2594 2621 2622				
B@LDSN	001	0004	2551					
B@LDWA	001	0002	2188					
B@LELP	001	0010	2619					
B@LEND	001	0003	2319					
B@LEOF	001	0001	2189					
B@LEOP	001	0001	2185					
B@LERC	001	0003	2191					
B@LESP	001	0008	2618					
B@LESS	001	004C	2420					
B@LET\$	001	005B	2440					
B@LET#	001	007B	2441					
B@LET@	001	007C	2442					
B@LETA	001	00C1	2444					
B@LETB	001	00C2	2446					
B@LETC	001	00C3	2447					
B@LETD	001	00C4	2448					
B@LETE	001	00C5	2449					
B@LETF	001	00C6	2450					
B@LETG	001	00C7	2451					
B@LETH	001	00C8	2452					
B@LETI	001	00C9	2453					
B@LETJ	001	00D1	2454					
B@LETK	001	00D2	2455					
B@LETL	001	00D3	2456					
B@LETM	001	00D4	2457					
B@LETN	001	00D5	2458					

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 33

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LETO	001	00D6	2459	
B@LETP	001	00D7	2460	
B@LETQ	001	00D8	2461	
B@LETR	001	00D9	2462	
B@LETS	001	00E2	2463	
B@LETT	001	00E3	2464	
B@LETU	001	00E4	2465	
B@LETV	001	00E5	2466	
B@LETW	001	00E6	2467	
B@LETX	001	00E7	2468	
B@LETY	001	00E8	2469	
B@LETZ	001	00E9	2470	
B@LEXP	001	0008	2509	
B@LFCI	001	0003	2144	
B@LFNA	001	0002	2623	2644
B@LFN0	001	0003	2142	
B@LFN1	001	0003	2143	
B@LFOR	001	0003	2172	
B@LFRT	001	0004	2564	2565
B@LGET	001	0003	2174	
B@LGSB	001	0005	2298	
B@LGTO	001	0004	2297	
B@LHLT	001	0001	2135	
B@LIEX	001	0002	2495	
B@LIFN	001	0003	2558	
B@LILP	001	0009	2617	2635 2636 2637
B@LIMG	001	0001	2309	
B@LIMH	001	0003	2184	
B@LINI	001	0002	2176	
B@LINP	001	0005	2304	
B@LIP1	001	0003	2498	
B@LISP	001	0005	2616	2624 2630 2631 2632
B@LIS2	001	0005	2501	
B@LIVT	001	0001	2574	
B@LKCL	001	0005	2303	
B@LKFR	001	0003	2294	
B@LKGT	001	0003	2300	
B@LKIF	001	0002	2296	
B@LKON	001	0002	2329	
B@LKPT	001	0003	2301	
B@LKPU	001	000A	2308	
B@LKRR	001	0007	2306	
B@LKRT	001	0005	2302	
B@LKTO	001	0002	2323	
B@LLET	001	0003	2293	
B@LL01	001	0002	2661	2662
B@LL02	001	0002	2664	2665
B@LL03	001	0002	2667	2668
B@LL04	001	0002	2670	2671
B@LL05	001	0002	2673	2674
B@LL06	001	0002	2676	2677
B@LL07	001	003A	2679	2680
B@LL08	001	0100	2682	2683
B@LL09	001	0100	2685	2686
B@LL10	001	0044	2688	2689
B@LL11	001	003A	2691	2692

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 34

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LL12	001	003A	2694	2695
B@LL13	001	003A	2697	2698
B@LL14	001	003A	2700	2701
B@LL15	001	0100	2703	2704
B@LL16	001	0096	2706	2707
B@LMAT	001	0003	2310	
B@LMF1	001	0003	2145	
B@LMF2	001	0003	2146	
B@LMF3	001	0003	2147	
B@LMGT	001	0006	2311	
B@LMIN	001	0008	2312	
B@LMPR	001	0008	2315	
B@LMPT	001	0006	2314	
B@LMPU	001	000D	2316	
B@LMPY	001	0001	2138	
B@LMRD	001	0007	2313	
B@LMSM	001	0003	2148	
B@LNEG	001	0001	2141	
B@LNEX	001	0004	2295	
B@LNXT	001	0003	2173	
B@LPAR	001	004D	2421	
B@LPRS	001	0002	2181	
B@LPRT	001	0005	2307	
B@LPRU	001	0002	2182	
B@LPSE	001	0005	2317	
B@LPUT	001	0002	2175	
B@LPWR	001	0001	2140	
B@LREA	001	0004	2305	
B@LREM	001	0003	2289	
B@LRSR	001	0001	2178	
B@LRST	001	0001	2179	
B@LRTN	001	0006	2299	
B@LSA1	001	0003	2160	
B@LSA2	001	0003	2161	
B@LSB1	001	0003	2162	
B@LSC1	001	0003	2154	
B@LSDF	001	0004	2544	
B@LSD0	001	0003	2156	
B@LSD1	001	0003	2157	
B@LSD2	001	0003	2158	
B@LSF1	001	0003	2150	
B@LSF2	001	0003	2151	
B@LSKW	001	0002	2560	
B@LSNO	001	0002	2553	
B@LSPT	001	0003	2568	2571
B@LSTA	001	0003	2159	
B@LSTC	001	0003	2153	
B@LSTE	001	0004	2324	
B@LSTF	001	0003	2149	
B@LSTH	001	0003	2183	
B@LSTP	001	0004	2318	
B@LSTX	001	0002	2163	
B@LSUB	001	0001	2137	
B@LSVC	001	0001	2134	
B@LTHN	001	0004	2325	
B@LTYP	001	0001	2554	

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 35

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LUFN	001	0002	2561	
B@LUSC	001	0002	2155	
B@LUSF	001	0001	2152	
B@LVPG	001	0100	2648	2651 2854
B@MINS	001	0060	2427	
B@MULT	001	005C	2424	
B@NAAR	001	001D	2612	2642 2694
B@NCAR	001	001D	2613	2643 2697
B@NCRV	001	001D	2611	2640 2691
B@NDGT	001	000A	2604	2610
B@NEQL	001	007F	2434	
B@NFRT	001	000A	2563	2565
B@NICN	001	0006	2606	2608
B@NIEL	001	0007	2608	2624 2630 2635
B@NIFN	001	0018	2557	
B@NIVR	001	0001	2607	2608
B@NIVT	001	0057	2573	
B@NLDV	001	0122	2610	2632 2637 2688
B@NLRV	001	001D	2609	2631 2636 2679
B@NLTR	001	001D	2603	2609 2610 2611 2612 2613 2614
B@NSKW	001	0004	2559	
B@NSPT	001	0028	2567	
B@NUFN	001	001D	2614	2644 2700
B@NVPG	001	0100	2647	2651
B@NXHI	001	00E3	2528	
B@NXLO	001	001E	2527	
B@NXZR	001	0080	2526	2527 2528
B@PLUS	001	004E	2422	
B@POWR	001	005A	2423	
B@PREC	001	0020	2515	
B@PROD	001	0023	2624	
B@PRPL	001	0002	2211	
B@PRPN	001	0001	2210	
B@PRPR	001	0004	2213	
B@PRPS	001	0003	2212	
B@PRRC	001	0007	2216	
B@PRRL	001	0008	2217	
B@PRSL	001	0005	2214	
B@PRSS	001	0006	2215	
B@PTAB	001	0000	2569	
B@PTAD	001	0001	2570	
B@PTSA	001	0002	2571	
B@PUD1	001	0006	2227	
B@PUD2	001	0007	2228	
B@PUI0	001	0001	2221	
B@PUI1	001	0004	2222	
B@PUI2	001	0005	2223	
B@PUNL	001	0002	2225	
B@PUNS	001	0003	2226	
B@PURE	001	0020	2231	
B@PUTM	001	0010	2230	
B@RPAR	001	005D	2425	
B@SADV	001	00E8	2642	2645
B@SAVL	001	0B76	2638	2655
B@SAVS	001	065E	2633	2654
B@SCDV	001	0074	2643	2645

## CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 04/06/22 PAGE 36

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@SCLN	001	005E	2426	
B@SCRV	001	0227	2640	2654 2655
B@SDMK	001	0080	2555	
B@SEXP	001	0004	2508	
B@SFAT	001	0196	2645	2654 2655 2706
B@SFNA	001	003A	2644	2645
B@SFRT	001	0028	2565	
B@SIEL	001	003F	2635	2638
B@SIES	001	0023	2630	2633
B@SIGN	001	0010	2517	
B@SLDL	001	0A32	2637	2638
B@SLDS	001	05AA	2632	2633
B@SLVL	001	0105	2636	2638
B@SLVS	001	0091	2631	2633
B@SQUO	001	007D	2432	
B@STAT	001	0000	2507	
B@TASA	001	0012	2242	
B@TASC	001	001E	2248	
B@TASM	001	0018	2244	
B@TASS	001	007B	2249	
B@TCGT	001	0030	2257	
B@TCLS	001	0042	2263	
B@TDAT	001	0006	2238	
B@TDEF	001	0009	2239	
B@TDIM	001	000C	2240	
B@TDUM	001	0078	2281	
B@TEND	001	0072	2279	
B@TEOF	001	0075	2280	
B@TFOR	001	0021	2251	
B@TGET	001	0039	2260	
B@TGSB	001	0033	2258	
B@TGTO	001	002D	2256	
B@TIFA	001	0027	2253	
B@TIFC	001	002A	2254	
B@TIFS	001	007D	2255	
B@TIMG	001	0054	2269	
B@TINP	001	0045	2264	
B@TLTA	001	000F	2241	
B@TLTC	001	001B	2245	
B@TLTM	001	0015	2243	
B@TLTS	001	0079	2246	
B@TMAS	001	007C	2250	
B@TMAT	001	0057	2270	
B@TMGT	001	005A	2271	
B@TMIN	001	005D	2272	
B@TMLS	001	007A	2247	
B@TMPR	001	0066	2275	
B@TMPT	001	0063	2274	
B@TMPU	001	0069	2276	
B@TMRD	001	0060	2273	
B@TNXT	001	0024	2252	
B@TPRT	001	004E	2267	
B@TPRU	001	0051	2268	
B@TPSE	001	006C	2277	
B@TPUT	001	003C	2261	
B@TRAC	001	0080	2511	

[illegible]

B@TREA	001	0048	2265			
B@TREM	001	0003	2237			
B@TRSR	001	004B	2266			
B@TRST	001	003F	2262			
B@TRTN	001	0036	2259			
B@TSTP	001	006F	2278			
B@VMC1	001	0056	2650			
B@VMLB	001	F0CD	2655			
B@VMSB	001	F5E5	2654			
B@VMSZ	001	0000	2651	2653	2654	2655
B@VMTB	001	0000	2653			
B@ZNEG	001	00D0	2524			
B@ZPOS	001	00F0	2523			
SPSBUF	001	0C93	2885	2833	2854	2886
SPSDEC	002	0C60	2873	2825	2844	
SPSLEN	001	0C94	2886	2844*		
SPSSDL	001	0007	2869	2837	2841	
SPS001	001	0001	2866	2837*	2843	
SPS005	001	0005	2867	2835*	2836*	
SPS006	001	0006	2868	2834*	2835	2835
SPS010	004	0C07	2824			
SPS020	004	0C1D	2833			
SPS030	005	0C28	2836			
SPS095	004	0C37	2843	2849		
SPS097	003	0C41	2845			
SPS100	004	0C51	2853	2846		

```
OL105 I THE CODE LENGTH OF #SPSYN IS 3219 DECIMAL.
OL103 I TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 1
      NAME-#SPSYN,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-R,CATEGORY-000
```

START ADDRESS	CATEGORY	NAME AND ENTRY	CODE LENGTH	HEXADECIMAL	DECIMAL
---------------	----------	----------------	-------------	-------------	---------

```
0C00      0      #SPSYN      0C93      3219
```

OL100	I	THE TOTAL CORE USED BY #SPSYN IS 3219 DECIMAL.
OL101	I	THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE IS 0C00.
OL104	I	TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 13 NAME-#SPSYN,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-O