

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

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

0000	1	#KDISP	START	0
	2	*	@SYS	EXP-N
	213	+	PRINT	ON
	214	*	@FXD	EXP-N
	619	+	PRINT	ON
	620	*	@HDW	EXP-N
	805	+	PRINT	ON
	806	*	@CAN	EXP-N
	909	+	PRINT	ON
	910	*	@SPF	EXP-N
	1373	+	PRINT	ON
	1374	*	@ERM	EXP-N
	1996	+	PRINT	ON
	1997	*	@B@E	EXP-N
	2897	+	PRINT	ON
	2898	*	\$I\$E	EXP-N
	3052	+	PRINT	ON
	3053	*	\$V\$E	EXP-N
	3476	+	PRINT	ON

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 3
		3478		*****	
		3479	*	5703-XM1 COPYRIGHT IBM CORP. 1970	*
		3480	*	REFER TO INSTRUCTIONS ON COPY RIGHT NOTICE, 120-2083	*
		3481	*		*
		3482		*****	
		3483	*	*STATUS -	*
		3484	*	VERSION 1 MODIFICATION 0	*
		3485	*		*
		3486	*	*FUNCTION -	*
		3487	*	* SYNTAX CHECK THE DISPLAY COMMAND LINE IN THE PRIMARY INPUT	*
		3488	*	BUFFER TO ASSURE PROPER SYNTAX FOR THE DISPLAY OVERLAY.	*
		3489	*	KDOVRL	*
		3490	*	* PERFORM INITIALIZATION OPERATIONS TO LOAD THE OVERLAY	*
		3491	*		*
		3492	*	*ENTRY POINTS -	*
		3493	*	* KDISPL HAS ONLY ONE ENTRY POINT, KDISPL. THE FIRST EXECUTABLE	*
		3494	*	INSTRUCTION	*
		3495	*	* KDISPL IS ENTERED THROUGH THE COMMAND ANALYSER	*
		3496	*		*
		3497	*	*INPUT -	*
		3498	*	* PRIMARY INPUT BUFFER - 256 BYTES, CONTAINS THE DISPLAY	*
		3499	*	COMMAND LINE AS ENTERED	*
		3500	*	* \$XRSV - 2 BYTES, FOR THE PRIMARY INPUT BUFFER POINTER SAVE	*
		3501	*	AREA. CONTAINS THE CORE ADDRESS OF THE CHARACTER IMMEDIATELY	*
		3502	*	FOLLOWING KEYWORD DISPLAY IN THE BUFFER	*
		3503	*	* SYMBOL AND ARRAY TABLES	*
		3504	*	* LETTER VARIABLE TABLE (LVT) - 58 BYTES, 29 2-BYTE ENTRIES	*
		3505	*	* LETTER DIGIT TABLE (LDT) - 580 BYTES, 290 2-BYTE ENTRIES	*
		3506	*	* CHARACTER VARIABLE TBL (CVT) - 58 BYTES, 29 2-BYTE ENTRIES	*
		3507	*	* ARITHMETIC ARRAY TABLE (NAT) - 58 BYTES, 29 2-BYTE ENTRIES	*
		3508	*	* CHARACTER ARRAY TABLE (CAT) - 58 BYTES, 29 2-BYTE ENTRIES	*
		3509	*	* FUNCTION AND ARRAY TABLE (FAT)	*
		3510	*	* ARITHMETIC ARRAY DOPE VECTORS - 29 8-BYTE ENTRIES	*
		3511	*	* CHARACTER ARRAY DOPE VECTORS - 29 4-BYTE ENTRIES	*
		3512	*	* DLPTYP - 1 BYTE, CONTAINS THE DEVICE TYPE FROM SCKOUT	*
		3513	*		*
		3514	*	*OUTPUT -	*
		3515	*	* SYMBOL AND ARRAY TABLES (FOR FORMAT SEE INPUT)	*
		3516	*	* FUNCTION AND ARRAY TABLES (FOR FORMAT SEE INPUT)	*
		3517	*	* PRIMARY INPUT BUFFER - PROPER SYNTAX ASSURED	*
		3518	*	* DISPLAY COMMON PARAMETER BLOCK - 256 BYTES	*
		3519	*		*
		3520	*	*EXTERNAL REFERENCES -	*
		3521	*	\$XRSV - COMMAND LINE POINTER SAVE AREA	*
		3522	*	\$CAERK - SYSTEM ERROR MESSAGE ROUTINE	*
		3523	*	\$CAERR - SCAERK ERROR CODE PARAMETER	*
		3524	*	\$RLOAD - SYSTEM LOADER ENTRY	*
		3525	*	\$DISKN - SYSTEM DISK IOCR	*
		3526	*	SCANIT - COMMAND LINE DELIMITER SCAN ROUTINE	*
		3527	*	SCAMMA - SCANIT COMMA SCAN PARAMETER	*
		3528	*	SCACNT - SCANIT DELIMITER CHARACTER COUNT	*
		3529	*	SCKOUT - OUTPUT DEVICE SPECIFICATION SCAN ROUTINE	*
		3530	*	SCKERR - SCKOUT ERROR EXIT	*
		3531	*	DLPTYP - DEVICE SPECIFICATION PARAMETER FOR DLPRNT	*
		3532	*	DLPCRT - CRT DEVICE CODE	*
		3533	*	DLPMPR - MATRIX PRINTER DEVICE CODE	*

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22	PAGE 4
		3534	*	\$XIND1 - SYSTEM EXECUTION INDICATOR		*
		3535	*	IPGCAL - PAGING ROUTINE ENTRY		*
		3536	*	FZZVMP - VIRTUAL MEMORY PUSH ROUTINE		*
		3537	*			*
		3538	*	*EXITS, NORMAL -		*
		3539	*	KDISPL HAS ONLY 1 NORMAL EXIT		*
		3540	*	\$RLOAD - AFTER PROPER SYNTAX HAS BEEN ASSURED		*
		3541	*			*
		3542	*	*EXITS, ERROR -		*
		3543	*	\$CAERK - WITH ERROR CODE		*
		3544	*	@@E130 - REQUIRED PARAMETER MISSING		*
		3545	*	@@E131 - INVALID PARAMETER		*
		3546	*	@@E133 - TOO MANY <PARAMETERS>		*
		3547	*	@@E139 - INVALID DELIMITER		*
		3548	*	@@E150 - INVALID BASIC VARIABLE		*
		3549	*	@@E151 - VARIABLE SUBSCRIPT NOT AN INTEGER		*
		3550	*	@@E316 - NO EXECUTED BASIC PROGRAM		*
		3551	*			*
		3552	*	*TABLES/WORK AREAS -		*
		3553	*	* PRIMARY INPUT BUFFER		*
		3554	*	* THE CONSTANTS AND WORK AREAS RESIDE AT THE BEGINNING OF THE		*
		3555	*	EXECUTABLE CODE IN THE DISPLAY COMMON PARAMETER BLOCK. THEY		*
		3556	*	ARE REFERENCED BY @BR		*
		3557	*			*
		3558	*	*ATTRIBUTES -		*
		3559	*	N/A		*
		3560	*			*
		3561	*	*CHARACTER CODE DEPENDENCY		*
		3562	*	THE OPERATION OF THIS MODULE DEPENDS UPON THE FOLLOWING		*
		3563	*	PROPERTIES OF THE INTERNAL REPRESENTATION OF THE EXTERNAL		*
		3564	*	CHARACTER SET		*
		3565	*	* MOST CODING HAS BEEN ARRANGED SO THAT REDEFINITION OF		*
		3566	*	CHARACTER CONSTANTS, BY REASSEMBLY, WILL RESULT IN A CORRECT		*
		3567	*	MODULE FOR THE NEW DEFINITION		*
		3568	*	* ALPHABETIC LETTERS A THROUGH Z ARE PRESUMED TO BE CODED IN		*
		3569	*	INCREASING COLLATING SEQUENCE, AND THE RANGE OF CHARACTER		*
		3570	*	CONSTANTS FOR THIS SERIES IS EXPECTED TO EXCLUDE ALL NUMERIC		*
		3571	*	CHARACTER CONSTANTS		*
		3572	*	* NUMERIC CHARACTERS 0 - 9 ARE PRESUMED TO BE CODED IN		*
		3573	*	INCREASING COLLATING SEQUENCE		*
		3574	*	* EXTENDED ALPHABETIC LETTERS (\$, #,@) ARE PRESUMED TO DE		*
		3575	*	IN INCREASING COLLATING SEQUENCE, AND ARE ALL EXPECTED TO		*
		3576	*	COLLATE LOWER THAN LETTER (A)		*
		3577	*	* DECIMAL NUMBERS MUST BE CODED SO THAT THE LOW ORDER FOUR		*
		3578	*	BITS, WHEN CONSIDERED AS A BINARY INTEGER, IDENTIFY THE		*
		3579	*	VALUE OF THE DIGIT		*
		3580	*	THE SPECIFIC INSTRUCTIONS (INSTRUCTION SEQUENCES) WHICH REQUIRE		*
		3581	*	MODIFICATION IF THESE PROPERTIES OF THE CHARACTER SET ARE CHANGED		*
		3582	*	MAY BE IDENTIFIED BY -		*
		3583	*	* INSTRUCTION SEQUECES AT LABELS KDI040 AND KDI045		*
		3584	*	* THE TABLE IDENTIFIED BY LABEL KDIATB		*
		3585	*			*
		3586	*	*NOTES -		*
		3587	*	ERROR PROCEDURES		*
		3588	*	* ERROR CODE IS SET AT \$CAERR		*
		3589	*	* @XR IS LEFT POINTING TO THE ERROR BYTE IN THE PRIMARY		*

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	5
		3590	*	INPUT BUFFER				*
		3591	*					*
		3592	*	REGISTER USAGE				*
		3593	*	* BOTH REGISTERS ARE USED DURING EXECUTION				*
		3594	*	* THE REGISTERS ARE NOT SAVED OR RESTORED				*
		3595	*					*
		3596	*	SAVED/RESTORED AREAS				*
		3597	*	NONE				*
		3598	*					*
		3599	*	MODIFICATION CONSIDERATIONS				*
		3600	*	* THE DISPLAY COMMON PARAMETER AREA IS AT CORE ADDRESS 0D00				*
		3601	*	TO 0E00				*
		3602	*	* CORE FROM CORE ADDRESS 1200 MUST BE FREE FOR THE PAGING				*
		3603	*	MODULE.				*
		3604	*	* CORE AVAILABLE IS FROM 0E00 TO 11FF				*
		3605	*	* THE SYMBOL TABLES ARE LEFT IN CORE AT 1A00 TO 1F08				*
		3606	*	* THE DISPLAY COMMON PARAMETER AREA IS LEFT IN CORE AT 0D00				*
		3607	*	TO 0E00				*
		3608	*					*
		3609	*	REQUIRED MODULES				*
		3610	*	@SYSEQ - COMMON SYSTEM EQUATES				*
		3611	*	@FXDEQ - SYSTEM NUCLEUS ADDRESSES AND INDICATORS				*
		3612	*	@HDWEQ - HARDWARE I/O EQUATES				*
		3613	*	@CANEQ - SYSTFM LOCATION EQUATES				*
		3614	*	\$BSEQU - COMPILER FIXED EQUATES				*
		3615	*	\$B@EQ - COMPILER SYSTEM EQUATES				*
		3616	*	\$I\$EQ - INTERPRETER FIXED EQUATES				*
		3617	*	\$V\$EQ - PROCESSOR FIXED VIRTUAL ADDRESS EQUATES				*
		3618	*	@SPFEQ - SYSTEM PROG FILE EQUATES				*
		3619	*	@ERMEQ - GENERAL ERROR MESSAGE EQUATES				*
		3620	*	SCANIT - COMMAND LINE DELIMETER SCAN ROUTINE				*
		3621	*	SCKOUT - OUTPUT DEVICE SPECIFICATION SCAN ROUTINE				*
		3622	*					*
		3623	*	OTHER				*
		3624	*	NONE				*
		3625	*	*****				*

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 6
			3627	*****	
			3628	*	*
			3629	* KDISPL CONSTANTS, WORK AREAS, AND EQUATES	*
			3630	*	*
			3631	*****	
			3632	*	
			3633	* KDISPL ENTRY AND REGISTER OPERATIONS	
			3634	*	
			3635	* HDR #KDISP	
			3636	*****	
			3637	* PROGRAM HEADER FOR DISK LOAD	*
			3638	*****	
			3639	*#\$KDIS EQU X'0744'	DISK ADDR OF #KDISP
			3640	*#\$KDI EQU X'0D00'	CORE LOAD ADDRESS OF #KDISP
			3641	*#\$@KDI EQU 005	SECTOR CNT OF #KDISP
0D00			3642	ORG #\$\$\$KDI	CORE LOAD ADDRESS
		0D00	3643	\$\$\$\$\$ EQU *	FIRST LOCATION IN PROGRAM
0D00 7BD2C4C9E2D7		0D05	3644	DC CL6'#KDISP'	PROGRAM NAME
0D06 2D		0D06	3645	DC IL1'045'	PROGRAM NUMBER OF #KDISP
		0D07	3646	\$KDISP EQU *	ENTRY POINT TO PROGRAM
			3647	*** END OF EXPANSION ***	
		0D07	3649	KDISPL EQU *	KDISPL ENTRY
		0D07	3650	USING KDISPL,@BR	SET BASE ADDR
0D07 C2 01 0D07			3651	LA KDISPL,@BR	LOAD KDISPL BASE
0D0B C0 87 0DFB			3652	B KDI002	TO ROUTINE
0D20			3653	ORG X'0D20'	
			3654	*	
			3655	* KDISPL EQUATES REFERENCING CONSTANTS	
			3656	*	
		0000	3657	KDIPD0 EQU 0	LINE PT DISP OF 0
		0000	3658	KDIOFF EQU 0	TURN SWS OFF
		0001	3659	KDICA E EQU 1	DISPLAY CHAR ARRAY ELEMENT
		0001	3660	KDIONN EQU 1	TURN SWS ON
		0001	3661	KDIPD1 EQU 1	PT DISP OF 1
		0002	3662	KDIXLN EQU 2	TABLE INDEX LNG
		0002	3663	KDIAAE EQU 2	DISPLAY ARITH ARRAY ELEMENT
		0002	3664	KDIPD2 EQU 2	LINE PT DISP OF 2
		0002	3665	KDISLN EQU 2	LNG OF SOMETHING
		0003	3666	KDIILN EQU 3	LNG OF KEYWORD IDENTIFIER
		0003	3667	KDIL03 EQU 3	LNG OF ARRAY REF SYM
		0004	3668	KDIUXL EQU 4	LNG UNPKD EXPONENT PRINT FORMAT
		0004	3669	KDIL04 EQU 4	LNG OF DEC SUBSC
		0005	3670	KDIL05 EQU 5	LNG OF VECTOR SUBSC SHIFT
		0007	3671	KDIL07 EQU 7	BYTES TO SLAW IN SHORT PREC
		000A	3672	KDIL10 EQU 10	LNG OF MATRIX SUBSC SHIFT
		000F	3673	KDIL15 EQU 15	LNG OF MANTISSA TO ZERO
		0015	3674	KDIL21 EQU 21	LENGTH DATA BUCKET
		001D	3675	KDIEND EQU 29	TO TEST END OF ILL
		002C	3676	KDIBCT EQU 44	BYTES TO BLANK IN FORMAT BFR
		0041	3677	KDITVA EQU X'41'	DADDR OF SYM IBIS
		00FF	3678	KDIPGE EQU 255	LAST BYTE IN PG
		0C00	3679	KDIBFR EQU X'0C00'	KDISPL I/O BUFFER 1ST BYTE
			3680	*	
			3681	* KDISPL CONSTANTS	
			3682	*	

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR LOC OBJECT CODE ADDR STMT SOURCE STATEMENT VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 7

0D20	F0	0D20	3683	KDID00	DC	DL1'0'	DECIMAL OF 0
0D21	F1	0D21	3684	KDID01	DC	DL1'1'	DECIMAL OF 1
0D22	80	0D22	3685	KDINZX	DC	AL1(B@NXZR)	ZERO NORMALIZED EXPONENT
0D23	0000	0D24	3686	KDII00	DC	IL2'00'	INTEGER OF 0
0D25	0001	0D26	3687	KDII01	DC	IL2'01'	INTEGER OF 1
0D27	1F08	0D28	3688	KDIAAC	DC	AL(@CADDR)(B\$LDRP+B@DL16+1)	ARRAY DOPE VECTOR VIRTUAL
			3689	*			* TO CORE ADDR CONVERSION
			3690	*			* CONSTANT
0D29	12D3	0D2A	3691	KDIRTN	DC	AL(@CADDR)(I\$RTRN)	CADDR OF PAGING MODULE
0D2B	0002	0D2C	3692	KDII02	DC	IL2'02'	INTEGER OF 2
0D2D	C1D3D3	0D2F	3693	KDIALL	DC	CL3'ALL'	IDENTIFIER FOR ALL
0D30	C3D9E3	0D32	3694	KDICRT	DC	CL3'CRT'	IDENTIFIER FOR CRT
0D33	D7D9C9	0D35	3695	KDIPRI	DC	CL3'PRI'	IDENTIFIER FOR PRINTER
0D36	4D5C5D	0D38	3696	KDIARS	DC	CL3'(*)'	ARRAY REF SYM
0D39	7D4040	0D3B	3697	KDIFIL	DC	XL3'7D4040'	BLANKS FOR CHAR VAL PRINT
0D3C	C54EF0F0	0D3F	3698	KDIEXI	DC	CL(KDIUXL)'E+00'	EXPONENT IMAGE FOR OUTPUT
			3699	*			
			3700	* KDISPL WORK AREAS			
			3701	*			
0D40		0D40	3702	KDIDEV	DS	CL1	DEVICE INDICATOR
0D40			3703		ORG	KDIDEV	* INITIALLY SET TO
0D40	00	0D40	3704		DC	XL1'00'	* ZERO
0D41		0D41	3705	KDIASW	DS	CL1	ALL PARAM SW
0D41			3706		ORG	KDIASW	* INITIALLY SET TO
0D41	00	0D41	3707		DC	XL1'00'	* ZERO (OFF)
0D42		0D42	3708	KDIPSW	DS	CL1	FIRST PARAMETER SW
0D42			3709		ORG	KDIPSW	* INITIALLY SET TO
0D42	01	0D42	3710		DC	XL1'01'	* ONE (ON)
0D43		0D43	3711	KDIST	DS	CL1	SUBSCRIP TERM SW
0D44		0D44	3712	KDITYP	DS	CL1	PRINT RTN VAR TYPE SW
0D45		0D45	3713	KDIERR	DS	CL1	PRINT RTN ERROR SW
0D46		0D46	3714	KDIBEX	DS	CL1	EXPONENT MAGNITUDE
0D47		0D47	3715	KDICSW	DS	CL1	CHAR REF SW
0D48		0D49	3716	KDIXND	DS	CL2	
0D48			3717		ORG	*-2	
0D48	0000	0D49	3718		DC	XL2'00'	
0D4A		0D4B	3719	KDIVAD	DS	CL2	VADDR HOLD
0D4C		0D4D	3720	KDIACC	DS	CL2	ARRAY ELEMENT WORK AREA
0D4E		0D4F	3721	KDIECT	DS	CL2	ELEMENT LNG COUNT WORK AREA
0D4E			3722		ORG	KDIECT-1	* INITIALLY SET TO
0D4E	0000	0D4F	3723		DC	XL2'00'	* ZERO
0D50		0D51	3724	KDICTR	DS	CL2	LENGTH CT
0D52		0D53	3725	KDISYM	DS	CL2	SYMBOL SAVE AREA
0D54		0D55	3726	KDIDAC	DS	CL2	BIN TO DCC ACCUMULATOR
0D56		0D57	3727	KDISS1	DS	CL2	SUBS 1 WORK AREA
0D58		0D59	3728	KDISS2	DS	CL2	SUBS 2 WORK AREA
0D5A		0D5D	3729	KDIDS1	DS	CL4	SUBS 1 DEC HOLD
0D5E		0D61	3730	KDIDS2	DS	CL4	SUBS 2 DEC HOLD
0D62		0D65	3731	KDIXWK	DS	CL4	EXPONENT CONSTRUCTION AREA
0D66		0D6E	3732	KDISAV	DS	CL9	SAVE AREA FOR ARITH CONS
0D6F		0D78	3733	KDIHLD	DS	CL10	SAVE AREA FOR SUBSC PACKING

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	8
					3735	*					
					3736	*	KDISPL DISK PARAMETER LISTS				
					3737	*					
					3738	*KDITBL DPL	FUNC=@DGET,CYL=@DCBCY,SCTR=KDITVA,CNT=6,CADDR=B\$LD RP				
				0D79	3739	KDITBL EQU	*				DISK PARAMETER LIST
0D79	01			0D79	3740		DC AL1(@DGET)				REQUESTED FUNCTION
0D7A	09			0D7A	3741		DC AL1(@DCBCY)				CYLINDER ADDRESS
0D7B	41			0D7B	3742		DC AL1(KDITVA)				HEAD/SECTOR/DRIVE/DISK SPEC
0D7C	06			0D7C	3743		DC AL1(6)				SECTOR COUNT
0D7D	1A00			0D7E	3744		DC AL2(B\$LD RP)				BUFFER ADDRESS
					3745	***	END OF EXPANSION ***				
					3747	*KDIDPL DPL	FUNC=@DGET				
				0D7F	3748	KDIDPL EQU	*				DISK PARAMETER LIST
0D7F	01			0D7F	3749		DC AL1(@DGET)				REQUESTED FUNCTION
0D80	00			0D80	3750		DC AL1(*-*)				CYLINDER ADDRESS
0D81	00			0D81	3751		DC AL1(*-*)				HEAD/SECTOR/DRIVE/DISK SPEC
0D82	00			0D82	3752		DC AL1(*-*)				SECTOR COUNT
0D83	0000			0D84	3753		DC AL2(*-*)				BUFFER ADDRESS
					3754	***	END OF EXPANSION ***				
					3756	*KDIOVR DPL	FUNC=@DGET,DADDR=#\$KDOV,CNT=#@\$KDO,CADDR=#\$\$KDO				
				0D85	3757	KDIOVR EQU	*				DISK PARAMETER LIST
0D85	01			0D85	3758		DC AL1(@DGET)				REQUESTED FUNCTION
0D86	0780			0D87	3759		DC AL2(#\$KDOV)				DISK ADDRESS
0D88	0C			0D88	3760		DC AL1(#\$@KDO)				SECTOR COUNT
0D89	0E00			0D8A	3761		DC AL2(#\$\$KDO)				BUFFER ADDRESS
					3762	***	END OF EXPANSION ***				
					3764	*KDIGET DPL	FUNC=@DGET,CYL=@DVBCY,CNT=1,CADDR=KDIBFR				
				0D8B	3765	KDIGET EQU	*				DISK PARAMETER LIST
0D8B	01			0D8B	3766		DC AL1(@DGET)				REQUESTED FUNCTION
0D8C	07			0D8C	3767		DC AL1(@DVBCY)				CYLINDER ADDRESS
0D8D	00			0D8D	3768		DC AL1(*-*)				HEAD/SECTOR/DRIVE/DISK SPEC
0D8E	01			0D8E	3769		DC AL1(1)				SECTOR COUNT
0D8F	0C00			0D90	3770		DC AL2(KDIBFR)				BUFFER ADDRESS
					3771	***	END OF EXPANSION ***				
					3773	*					
					3774	*	KDISPL PRINT PARAMETER LISTS				
					3775	*					
					3776	*KDIPUT PPL	FUNC?OPRETR,CADDR,KDIPFB				
				0D91	3777	KDIPUT EQU	*				PPL ADDRESS
0D91	C0			0D91	3778		DC AL1(@PRETR)				FUNCTION REQUESTED
0D92	00			0D92	3779		DC AL1(*-*)				PRINT COUNT
0D93	0DB2			0D94	3780		DC AL2(KDIPFB)				DATA ADDRESS
					3781	***	END OF EXPANSION ***				
					3782	*					
					3783	*	ALPHABETIC CHARACTER TABLE				
					3784	*					
				0D95	3785	KDIATB EQU	*				ADDR ALPHA TBL
0D95	5B7B7CC1C2C3C4C5	0DB1		3786		DC	CL29'\$#@ABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZ'				ALPHA TBL
0D9D	C6C7C8C9D1D2D3D4			3786							
0DA5	D5D6D7D6D9E2E3E4			3786							
0DAD	E5E6E7E8E9			3786							
					3787	*					

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 9
			3788	* FORMAT BUFFER	
			3789	*	
0DB2		0DB2	3790	KDIPFB EQU *	CADDR OF FORMAT BUFFER
		0DDE	3791	DS CL45	FORMAT BFR
			3792	*	
			3793	* DATA CONSTANT BUCKET	
			3794	*	
0DDF		0DDF	3795	KDICDB EQU *	CADDR OF DATA BUCKET
		0DF4	3796	DS CL22	DATA BUCKET
			3797	*	
			3798	* KDISPL EQUATES REFERENCING PROGRAM	
			3799	*	
		0469	3800	SCKERR EQU \$CAERK	ERROR RTN
		0D40	3801	DLPTYP EQU KDIDEV	DEVICE TYFE
		001B	3802	DLPCRT EQU X'1B'	CRT INDICATOR
		0085	3803	DLPMPR EQU X'85'	PRINTER INDICATOR
		1000	3804	KDIIOB EQU X'1000'	CADDR TBL INPUT AREA
		1F07	3805	KDI2TB EQU B\$LDRP+B@DL16	CADDR 2ND TBL PG
		1E07	3806	KDI1TB EQU KDI2TB-256	CADDR 15T TBL PG
		10FF	3807	KDI1PG EQU KDIIOB+B@LVPG-1	CADDR 1ST INPUT TBL SEGMENT
		11FF	3808	KDI2PG EQU KDI1PG+B@LVPG	CADDR 2ND INPUT TBL SEGMENT
		0039	3809	KDITPG EQU X'39'	DADDR OF 2ND LAST VM PG
		0095	3810	KDI1LN EQU X'95'	BYTES MOVED IN 1ST SEGMENT FAT
			3812	*KDIFAT DPL FUNC=@DGET,CYL=@DCBCY,SCTR=KDITPG,CNT=2,CADDR=KDIIOB	
0DF5 01		0DF5	3813	KDIFAT EQU *	DISK PARAMETER LIST
0DF6 09		0DF6	3814	DC AL1(@DGET)	REQUESTED FUNCTION
0DF7 39		0DF7	3815	DC AL1(@DCBCY)	CYLINDER ADDRESS
0DF8 02		0DF8	3816	DC AL1(KDITPG)	HEAD/SECTOR/DRIVE/DISK SPEC
0DF9 1000		0DFA	3817	DC AL1(2)	SECTOR COUNT
			3818	DC AL2(KDIIOB)	BUFFER ADDRESS
			3819	*** END OF EXPANSION ***	
			3821	*****	
			3822	*	*
			3823	* KDISPL - BASIC DISPLAY COMMAND	*
			3824	*	*
			3825	*****	
			3826	*	
			3827	*****	
			3828	*	
			3829	* PARAMETER SYNTAX CHECKING	
			3830	*	
			3831	*****	
			3832	*	
			3833	* TEST IF VIRTUAL MEMORY IS STILL INTACT	
			3834	*	
0DFB 3D 00 03D0			3835	KDI002 CLI \$XIND1,@ZERO	VM INTACT ?
0DFF 3C 4C 03CD			3836	MVI \$CAERR,@E316	SET ERROR CODE
0E03 C0 81 0469			3837	BE \$CAERK	NO, TO ERROR RTN
			3838	*	
			3839	* SET LINE POINTER TO BYTE FOLLOWING KEYWORD 'DISPLAY' AND TEST FOR	
			3840	* THE PROPER DELIMITER (A BLANK)	
			3841	*	
0E07 35 02 03C7			3842	KDI005 L \$XRSAB,@XR	CADDR BYTE AFTER 'DISPLAY'
0E0B BD 40 00			3843	CLI KDIPD0(,@XR),B@BLNK	IS BYTE A BLANK ?

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	10
0E0E	3C	18	03CD	3844		MVI	\$CAERR,@E139			SET ERROR CODE	
0E12	C0	01	0469	3845		BNE	\$CAERK			NO, TO ERROR RTN	
				3846	*						
				3847	*		INCREMENT LINE POINTER TO FIRST PARAMETER				
				3848	*						
0E16	C0	87	0F98	3849	KDI010	B	SCANIT			TO 1ST PARAM	
				3850	*						
				3851	*		TEST FOR EOS				
				3852	*						
0E1A	BD	1E	00	3853		CLI	0(,@XR),B@EOST			AT EOS ?	
0E1D	3C	10	03CD	3854		MVI	\$CAERR,@E130			SET ERROR CODE	
0E21	C0	81	0469	3855		BE	\$CAERK			YES, TO ERROR RTN	
0E25	3C	01	0FB5	3856		MVI	SCAMMA,SCACOM			SET SCANIT TO SKIP COMMAS	
0E29	74	02	44	3857		ST	KDIVAD(,@BR),@XR			SAVE CADDR OF 1ST PARAM	
				3858	*						
				3859	*		TEST FOR KEYWORD ALL				
				3860	*						
0E2C	9D	02	02 28	3861	KDI015	CLC	KDIPD2(,@XR),KDIALL(KDIILN,@BR)			KEYWORD ALL ?	
0E30	F2	01	46	3862		JNE	KDI040			NO, TO IDENTIFIER SCAN	
0E33	7C	01	3A	3863		MVI	KDIASW(,@BR),KDIONN			SET ALL SW ON	
0E36	7C	00	3B	3864		MVI	KDIPSW(,@BR),KDIOFF			SET 1ST PARAM SW OFF	
0E39	76	02	25	3865		A	KDII02(,@BR),@XR			INCR TO LAST PARAM CHAR	
0E3C	76	02	1F	3866	KDI020	A	KDII01(,@BR),@XR			INCR TO NEXT CHAR	
				3868			*****				
				3869	*					*	
				3870	*		COMMAND TERMINATION SCAN			*	
				3871	*					*	
				3872			*****				
				3873	*						
				3874	*		INCREMENT LINE POINTER TO THE NEXT PARAMETER AND TEST FOR EOS				
				3875	*						
0E3F	C0	87	0F98	3876	KDI025	B	SCANIT			TO NEXT PARAM	
0E43	BD	1E	00	3877		CLI	KDIPD0(,@XR),B@EOST			AT EOS ?	
0E46	F2	81	0F	3878		JE	KDI035			YES, TO DEVICE SCAN	
				3879	*						
				3880	*		TEST FOR AN INVALID DELIMITER SEQUENCE				
				3881	*						
0E49	3D	00	0FD8	3882	KDI030	CLI	SCACNT,KDIOFF			INVALID DELIMITER SEQ	
0E4D	3C	18	03CD	3883		MVI	\$CAERR,@E139			SET ERROR CODE	
0E51	C0	81	0469	3884		BE	\$CAERK			YES, TO ERROR RTN	
0E55	F2	87	21	3885		J	KDI040			TO IDENTIFIER SCAN	
				3887			*****				
				3888	*		DEVICE SPECIFICATION SCAN				
				3889			*****				
				3890	*						
				3891	*		SET OUTPUT STATUS AND TEST FOR EOS				
				3892	*						
0E58	C0	87	0FD9	3893	KDI035	B	SCKOUT			SET OUTPUT STATUS DEVICE	
0E5C	C0	82	0469	3894		BL	\$CAERK			TO ERROR RTN	
0E60	3C	12	03CD	3895		MVI	\$CAERR,@E133			SET ERROR CODE	
0E64	F2	84	04	3896		JH	KDI038			GO TEST FOR EOS	
0E67	3C	11	03CD	3897		MVI	\$CAERR,@E131			SET ERROR CODE	
0E6B	BD	1E	00	3898	KDI038	CLI	KDIPD0(,@XR),B@EOST			AT EOS ?	
0E6E	C0	01	0469	3899		BNE	\$CAERK			NO, TO ERROR RTN	

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 11
0E72	C0	87	107D	3900	B	SCKDEV	CHECK OUTPUT DEVICE	
0E76	F2	87	B6	3901	J	KDI110	TO SYNTAX SCAN EXIT	
				3903			*****	
				3904	*		*	
				3905	*	BASIC IDENTIFIER SCAN	*	
				3906	*		*	
				3907			*****	
				3908	*			
				3909	*	IS CURRENT CHARACTER ALPHABETIC		
				3910	*			
0E79	BD	C1	00	3911	KDI040	CLI	KDIPD0(,@XR),@CHARA	IF CHAR IS IN THE STANDARD
0E7C	3C	1B	03CD	3912		MVI	\$CAERR,@E150	SET ERROR CODE
0E80	F2	82	06	3913		JL	KDI045	* ALPHABET. TEST THE 1ST
0E83	BD	E9	00	3914		CLI	KDIPD0(,@XR),@CHARZ	* PARAMETER SNITCH FOR AN
0E86	F2	04	13	3915		JNH	KDI050	* ON CONDITION
0E89	BD	7B	00	3916	KDI045	CLI	KDIPD0(,@XR),@NUMBR	TEST FOR SPECIAL ALPHABETIC
0E8C	F2	81	0D	3917		JE	KDI050	* CHARACTERS: IF NOT EQUAL
0E8F	BD	7C	00	3918		CLI	KDIPD0(,@XR),@ASIGN	* TO ANY, EXIT TO KDISPL
0E92	F2	81	07	3919		JE	KDI050	* ERROR ROUTINE TO SET ERROR
0E95	BD	5B	00	3920		CLI	KDIPD0(,@XR),@DOLAR	* CODE FOR INVALID
0E98	C0	01	0469	3921		BNE	\$CAERK	* BASIC IDENTIFIER
				3922	*			
				3923	*	TEST IF THE FIRST PARAMETER IN THE LIST		
				3924	*			
0E9C	7D	01	3B	3925	KDI050	CLI	KDIPSW(,@BR),KDIONN	IS SW ON ?
0E9F	F2	81	10	3926		JE	KDI060	YES, CONTINUE SYNTAX CHECK
				3927	*			
				3928	*	TEST FOR THE LEADING LETTERS OF A DEVICE SPECIFICATION		
				3929	*			
0EA2	9D	02	02 2B	3930	KDI055	CLC	KDIPD2(,@XR),KDICRT(KDIILN,@BR)	CRT PARAMETER ?
0EA6	C0	81	0E58	3931		BE	KDI035	YES, SET STATUS
0EAA	9D	02	02 2E	3932		CLC	KDIPD2(,@XR),KDIPRI(KDIILN,@BR)	PRINTER PARAMETER ?
0EAE	C0	81	0E58	3933		BE	KDI035	YES, SET STATUS
				3934	*			
				3935	*	INCREMENT LINE PT TO NEXT CHARACTER		
				3936	*			
0EB2	76	02	1F	3937	KDI060	A	KDII01(,@BR),@XR	INCR TO NEXT BYTE
0EB5	7C	00	3B	3938		MVI	KDIPSW(,@BR),KDIOFF	SET PARAM SW OFF
				3939	*			
				3940	*	LETTER-DIGIT REFERENCE TEST		
				3941	*			
0EB8	7D	F0	00	3942	KDI065	CLI	KDIPD0(,@BR),B@DEC0	IS BYTE A DIGIT ?
0EBB	C0	02	0E3C	3943		BNL	KDI020	YES, CONTINUE SCAN
0EBF	7C	00	3C	3944		MVI	KDISTS(,@BR),KDIOFF	SET SUBSC TERM SW OFF
				3945	*			
				3946	*	CHARACTER VARIABLE OR ARRAY REFERENCE TEST		
				3947	*			
0EC2	BD	5B	00	3948	KDI070	CLI	KDIPD0(,@XR),B@CVAR	BYTE DENOTE A CHAR REF ?
0EC5	F2	01	06	3949		JNE	KDI075	NO, TEST FOR ARITH ARRAY
0EC8	7C	01	3C	3950		MVI	KDISTS(,@BR),KDIONN	SET SUBSC TERM SW ON
0ECB	76	02	1F	3951		A	KDII01(,@BR),@XR	INCR TO NEXT BYTE
				3952	*			
				3953	*	TEST FOR AN ARRAY REFERENCE		
				3954	*			
0ECE	BD	4D	00	3955	KDI075	CLI	KDIPD0(,@XR),B@LPAR	A LEFT PAREN ?

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	12
	0ED1	C0	01	0E3F	3956	BNE	KDI025				NO, CONTINUE SCAN
	0ED5	76	02	1F	3957	KDI078 A	KDII01(, @BR), @XR				INCR TO NEXT BYTE
					3958	*					
					3959	* TEST FOR A SUBSCRIPT					
					3960	*					
	0ED8	BD	F0	00	3961	KDI080 CLI	KDIPD0(, @XR), B@DEC0				IS BYTE A DIGIT ?
	0EDB	F2	02	1D	3962	JNL	KDI090				YES, TEST SUBSC SYNTAX
					3963	*					
					3964	* TEST FOR THE COMPLETE ARRAY IDENTIFIER					
					3965	*					
	0EDE	BD	5C	00	3966	KDI085 CLI	KDIPD0(, @XR), B@ALLA				ALL ELEMENTS ?
	0EE1	3C	1C	03CD	3967	MVI	\$CAERR, @@E151				SET ERROR CODE
	0EE5	C0	01	0469	3968	BNE	\$CAERK				NO, TO ERROR RTN
	0EE9	76	02	1F	3969	A	KDII01(, @BR), @XR				INCR TO NEXT BYTE
	0EEC	C0	87	0F98	3970	B	SCANIT				TO NEXT NON-BLANK BYTE
	0EF0	BD	5D	00	3971	CLI	KDIPD0(, @XR), B@RPAR				AT RIGHT PAREN ?
	0EF3	C0	01	0469	3972	BNE	\$CAERK				NO, TO ERROR RTN
	0EF7	C0	87	0E3C	3973	B	KDI020				YES, CONTINUE SCAN
					3974	*					
					3975	* TEST SUBSCRIPT FOR PROPER SYNTAX					
					3976	*					
	0EFB	76	02	1F	3977	KDI090 A	KDII01(, @BR), @XR				INCR TO NEXT BYTE
	0EFE	BD	F0	00	3978	CLI	KDIPD0(, @XR), B@DEC0				IS BYTE A DIGIT ?
	0F01	C0	02	0EFB	3979	BNL	KDI090				CHECK NEXT DIGIT
	0F05	BD	5D	00	3980	KDI095 CLI	KDIPD0(, @XR), B@RPAR				AT RIGHT PAREN ?
	0F08	C0	81	0E3C	3981	BE	KDI020				YES, CONTINUE SCAN
	0F0C	7D	01	3C	3982	CLI	KDISTS(, @BR), KDIONN				IS SUBSC SW ON ?
	0F0F	3C	1C	03CD	3983	MVI	\$CAERR, @@E151				SET ERROR CODE
	0F13	C0	81	0469	3984	BE	\$CAERK				YES, TO ERROR RTN
	0F17	BD	6B	00	3985	KDI100 CLI	KDIPD0(, @XR), B@CMAA				AT A COMMA ?
	0F1A	C0	01	0469	3986	BNE	\$CAERK				NO, TO ERROR RTN
	0F1E	7C	01	3C	3987	MVI	KDISTS(, @BR), KDIONN				SET SUBSC TERM SW ON
	0F21	E2	02	01	3988	LA	1(, @XR), @XR				INCR PT
	0F24	BD	F0	00	3989	KDI105 CLI	KDIPD0(, @XR), B@DEC0				A DIGIT ?
	0F27	C0	82	0469	3990	BL	\$CAERK				NO, TO ERROR RTN
	0F2B	C0	87	0EFB	3991	B	KDI090				CONTINUE SCAN

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 13
					3993	*****	*****	
					3994	*	*	
					3995	* INITIALIZE FOR THE SECOND PHASE OF DISPLAY	*	
					3996	*	*	
					3997	*****	*****	
					3998	*		
0F2F	38	02	03D1		3999	KDI110 TBN	\$XIND2,\$PAUSE IF IN PAUSE, PUSH VM, IF NOT	
0F33	F2	90	3E		4000	JF	KDI120 * VM HAS ALREADY BEEN PUSHED	
					4001	*		
					4002	* SET PARAMS TO GET THE PAGING ROUTINE		
					4003	*		
0F36	4C	01	7A 0510		4004	KDI112 MVC	KDIDPL+@DSAD(@CADDR,@BR),\$CSDPL+@DSAD SET DPL DISK ADDR	
0F3B	5C	00	4A 22		4005	MVC	KDICTR(1,@BR),KDIRTN-1(@BR) SET PG RTN 1ST PG NO.	
0F3F	4F	00	4A 0512		4006	SLC	KDICTR(1,@BR),\$CSDPL+@DBFR1 DECR BY 1ST PG SAVED	
0F44	5E	00	4A 4A		4007	ALC	KDICTR(1,@BR),KDICTR(@BR) MULTIPLY BY FOUR TO GET	
0F48	5E	00	4A 4A		4008	ALC	KDICTR(1,@BR),KDICTR(@BR) * PHYSICAL DADDR	
0F4C	5E	00	7A 4A		4009	ALC	KDIDPL+@DSAD(1,@BR),KDICTR(@BR) INCR DADDR	
0F50	5C	00	7C 22		4010	MVC	KDIDPL+@DBFR1(1,@BR),KDIRTN-1(@BR) SET CORE INPUT PG	
0F54	4C	00	7B 0511		4011	MVC	KDIDPL+@DCNT(1,@BR),\$CSDPL+@DCNT SET CNT OF PAGES SAVED	
0F59	5F	00	7B 22		4012	SLC	KDIDPL+@DCNT(1,@BR),KDIRTN-1(@BR) SUB BY 1ST PG OF RTN	
0F5D	4E	00	7B 0512		4013	ALC	KDIDPL+@DCNT(1,@BR),\$CSDPL+@DBFR1 ADD NO. PGS MISSING	
					4014	*		
					4015	* GET PAGING ROUTINE		
					4016	*		
0F62	C0	87	0025		4017	*KDI114 DISK	KDIDPL,WAIT GET PG RTN	
0F66	0D7F			0F67	4018	KDI114 B	\$DISKN PERFORM PHYSICAL DISK OP	
0F68	C0	87	0025		4019	DC	AL2(KDIDPL) DPL ADDRESS	
0F6C	057F			0F6D	4020	B	\$DISKN WAIT AND CHECK DISK ERRORS	
					4021	DC	AL2(\$WAITF) WAIT DPL ADDRESS	
					4022	*** END OF EXPANSION ***		
					4023	*		
					4024	* PUSH THE VIRTUAL MEMORY PAGES		
					4025	*		
0F6E	C0	87	12B1		4026	KDI116 B	I\$CALL PUSH VM	
0F72	4C00			0F73	4027	DC	AL(@VADDR)(V\$VMPS) VADDR PARAM	
					4028	*		
					4029	* GET THE SYMBOL AND ARRAY TABLES		
					4030	*		
0F74	C0	87	0025		4031	*KDI120 DISK	KDITBL GET SYM IBIS	
0F78	0D79			0F79	4032	KDI120 B	\$DISKN PERFORM PHYSICAL DISK OP	
					4033	DC	AL2(KDITBL) DPL ADDRESS	
					4034	*** END OF EXPANSION ***		
					4036	* DISK	KDIFAT,WAIT GET FUNCTION AND ARRAY TBL	
0F7A	C0	87	0025		4037	B	\$DISKN PERFORM PHYSICAL DISK OP	
0F7E	0DF5			0F7F	4038	DC	AL2(KDIFAT) DPL ADDRESS	
0F80	C0	87	0025		4039	B	\$DISKN WAIT AND CHECK DISK ERRORS	
0F84	057F			0F85	4040	DC	AL2(\$WAITF) WAIT DPL ADDRESS	
					4041	*** END OF EXPANSION ***		
0F86	0C	94	1E07 10FF		4043	MVC	KDI1TB(KDI1LN),KDI1PG SHIFT 1ST SEGMENT OF FAT	
0F8C	0C	FF	1F07 11FF		4044	MVC	KDI2TB(B@LVP),KDI2PG SHIFT 2ND SEGMENT OF FAT	
					4045	*		
					4046	* BRING IN THE SECOND PHASE OVERLAY OF DISPLAY		
					4047	*		
0F92	C0	87	051E		4048	KDI125 B	\$RLOAD GET OVERLAY	

#KDISP - DISPLAY VALUES PROGRAM VARIABLES

ERR LOC OBJECT CODE ADDR STMT SOURCE STATEMENT VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 14

0F96	0D85	0F97	4049	DC	AL(@VADDR)(KDIOVR)	VADDR	PARAM
			4050	*			
			4051	*	\$CANI		

SCANIT - DELIMETER SCAN MODULE

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 15
		4053+		*****	
		4054+*	5703-XM1	COPYRIGHT IBM CORP. 1970	*
		4055+*		REFER TO INSTRUCTIONS ON COPYRIGHT NOTICE, 120-2083	*
		4056+*			*
		4057+		*****	
		4058+*		STATUS	*
		4059+*		VERSION 1 MODIFICATION 0	*
		4060+*			*
		4061+*		FUNCTION	*
		4062+*		THE FUNCTION OF SCANIT IS TO SCAN PAST VALID DELIMITERS AND	*
		4063+*		RETURN A POINTER TO THE FIRST CHARACTER THAT'S NOT A DELIMITER.	*
		4064+*			*
		4065+*		ENTRY POINTS	*
		4066+*		* THE ENTRY POINT IS SCANIT.	*
		4067+*		* THE CALLING SEQUENCE IS AS FOLLOWS:	*
		4068+*		B SCANIT	*
		4069+*		WITH REGISTER 2 (@XR) POINTING TO THE FIRST CHARACTER TO BE	*
		4070+*		EXAMINED.	*
		4071+*			*
		4072+*		INPUT	*
		4073+*		NONE	*
		4074+*			*
		4075+*		OUTPUT	*
		4076+*		NONE	*
		4077+*			*
		4078+*		EXTERNAL REFERENCES	*
		4079+*		\$CAERR - ERROR CODE SAVE AREA	*
		4080+*			*
		4081+*		EXITS, NORMAL	*
		4082+*		NORMAL EXIT FROM SCANIT IS TO THE BYTE FOLLOWING THE BRANCH TO	*
		4083+*		SCANIT IN THE CALLING ROUTINE. THE PSR (REGISTER 4) WILL CONTAIN	*
		4084+*		A ZERO IF NO DELIMITERS WERE FOUND OR A HIGH CONDITION IF ONE OR	*
		4085+*		MORE DELIMITERS WERE SCANNED.	*
		4086+*			*
		4087+*		EXITS, ERROR	*
		4088+*		ERROR EXIT FROM SCANIT IS TO THE BYTE FOLLOWING THE BRANCH TO	*
		4089+*		SCANIT IN THE CALLING ROUTINE. THE PSR WILL CONTAIN A LOW	*
		4090+*		CONDITION.	*
		4091+*			*
		4092+*		TABLES/WORKAREAS	*
		4093+*		* SCACNT - AREA CONTAINING NUMBERS OF DELIMITERS SCANNED	*
		4094+*		* SCAMMA - LOC WHERE SCACOM MAY BE MOVED IF ONE COMMA IS ALSO	*
		4095+*		TO BE CONSIDERED A DELIMITER. MOVING SCACOF BACK INTO SCAMMA	*
		4096+*		INDICATES THAT ONLY BLANKS SHOULD BE CONSIDERED DELIMITERS.	*
		4097+*			*
		4098+*		ATTRIBUTES	*
		4099+*		RELOCATABLE AND RE-USABLE	*
		4100+*			*
		4101+*		CHARACTER CODE DEPENDENCY	*
		4102+*		THE OPERATION OF THIS MODULE DOES NOT DEPEND UPON A PARTICULAR	*
		4103+*		INTERNAL REPRESENTATION OF THE EXTERNAL CHARACTER SET.	*
		4104+*			*
		4105+*		NOTES	*
		4106+*		ERROR PROCEDURES	*
		4107+*		THE ONLY ERROR CONDITION DETECTED BY SCANIT IS THE CASE WHERE	*
		4108+*		A CARRIAGE-RETURN CODE FOLLOWS A COMMA. UPON RETURN TO THE	*

SCANIT - DELIMETER SCAN MODULE

ERR LOC OBJECT CODE ADDR STMT SOURCE STATEMENT VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 16

```

4109+*      CALLING ROUTINE, @PSR WILL BE SET TO A LOW CONDITION, THE
4110+*      ERROR CODE IS SET IN $CAERR, AND MG WILU BE POINTING TO THE
4111+*      CARRIAGE-RETURN CHARACTER.
4112+*
4113+*      REGISTER USAGE
4114+*      REGISTER 2 (@XR) IS USED AS A POINTER ACROSS THE AREA BEING
4115+*      SCANNED FOR DELIMITERS.
4116+*
4117+*      SAVED/RESTORED AREAS
4118+*      UPON ENTRY TO SCANIT, REGISTER 8 (@ARR) IS SAVED AND USED AS
4119+*      THE RETURN ADDRESS.
4120+*
4121+*      MODIFICATION CONSIDERATIONS
4122+*      NONE
4123+*
4124+*      REQUIRED MODULES
4125+*      * @SYSEQ - COMMON SYSTEM EQUATES
4126+*      * @FXDEQ - FIXED NUCLEUS ADDRESSES EQUATES
4127+*
4128+*      OTHER
4129+*      SCANIT IS INITIALIZED TO BYPASS BLANKS ONLY. IF SCACOM IS
4130+*      MOVED TO SCAMMA, ONE COMMA WILL BE SCANNED ALONG WITH BLANKS.
4131+*      THE INSTRUCTION TO DO THIS IS AS FOLLOWS:
4132+*      MVI    SCAMMA,SCACOM
4133+*
4134+*      TO DROP THE COMMA FROM ITS DELIMITER STATUS, SCACOF SHOULD BE
4135+*      MOVED TO SCAMMA, USING THE FOLLOWING INSTRUCTION:
4136+*      MVI    SCAMMA,SCACOF
4137+*
4138+*****

4140+*
4141+*      EQUATES USED IN THIS SUBROUTINE
4142+*
0001 4143+SCAINC EQU    1      TO INCREMENT POINTER
0001 4144+SCACOM EQU    @BNE   SWITCH TO ALLOW SCANNING COMMA
0087 4145+SCACOF EQU    @UCB   SWITCH TO SET OFF THE INDICATON
4146+*      * FOR SCANNING A COMMA
0F98 4147+SCANIT EQU    *      ENTRY POINT TO THIS SUBROUTINE
0F98 34 08 0FD4 4148+      ST    SCA500+@OP1,@ARR   SAVE RETURN ADDRESS
0F9C 34 02 0FD6 4149+      ST    SCASVE,@XR       SAVE POINTER VALUE
0FA0 3C 04 03CD 4150+      MVI    $CAERR,@@E110      SET ERROR CODE
0FA4 F2 87 03   4151+      J      SCA200          GO TO PROCESS
0FA7 E2 02 01   4152+SCA100 LA    SCAINC(,@XR),@XR   INCREMENT POINTER TO NEXT CHAR
0FAA BD 40 00   4153+SCA200 CLI    0(,@XR),@BLANK     IS THIS CHAR BLANK ?
0FAD C0 81 0FA7 4154+      BE    SCA100          YES, FETCH NEXT ONE
0FB1 BD 6B 00   4155+      CLI    0(,@XR),@COMMA      IS IT A COMMA ?
0FB4 F2 87 10   4156+SCA250 JC    SCA400,@UCB        UCS TO RETURN -- OR NOP IF
4157+*      * SCAMMA IS ACTIVE AND CHAR
0FB7 E2 02 01   4158+SCA300 LA    SCAINC(,@XR),@XR   INCREMENT POINTER TO NEXT CHAR
0FBA BD 40 00   4159+      CLI    0(,@XR),@BLANK     IS THIS CHAR A BLANK ?
0FBD C0 81 0FB7 4160+      BE    SCA300          YES, FETCH NEXT ONE
0FC1 BD 1F 00   4161+      CLI    0(,@XR),@EOS+1      IS THIS EOS ?
0FC4 F2 82 0A   4162+      JL    SCA500          IF NOT, SKIP ERROR ROUTINE
0FC7 34 02 0FD8 4163+SCA400 ST    SCACNT,@XR       SAVE NEW POINTER VALUE

```

SCANIT - DELIMETER SCAN MODULE

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	17
	0FCB	0F	01	0FD8	0FD6	4164+	SLC SCACNT(2),SCASVE				
						4165+*	SET PSR TO EQUAL IF POINTER				
	0FD1	C0	87	0000		4166+SCA500 B	*-*				
				0FB5	4167+SCAMMA	EQU	SCA250+@Q				
					4168+*		TO SET SCAN COMMA INDICATOR				
					4169+*		SAVE AREA				
					4170+*						
				0FD5	4171+SCASV1	EQU	*				
	0FD5			0FD6	4172+SCASVE	DS	CL2				
				0FD8	4173+SCACNT	DS	CL2				
	0FD7				4174+***						
					4175 *	\$CKOU	END OF SCANIT				***

SCKOUT - CHECK THE NEXT PARAMETER

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 18
4177+				*****	*
4178+				* 5703-XM1 COPYRIGHT IBM CORP. 1970	*
4179+				* REFER TO INSTRUCTIONS ON COPYRIGHT NOTICE, 120-2083	*
4180+				*	*
4181+				*****	*
4182+				*STATUS	*
4183+				* VERSION 1 MODIFICATION 0	*
4184+				*	*
4185+				*FUNCTION	*
4186+				* SCKOUT, ENTERED AT SCKOUT, WILL CHECK THE NEXT PARAMETER FOR THE	*
4187+				* 'CRT' OR 'PRINTER' PARAMETER AND SET THE APPROPRIATE INDICATORS	*
4188+				* FOR DLPRNT. SCKOUT, ENTERED AT SCKDEV, WILL TEST THE NUCLEUS	*
4189+				* INDICATORS FOR THE SPECIFIED OUTPUT DEVICE AND, IF NO ERRORS ARE	*
4190+				* FOUND, WILL RETURN TO THE USER WITH THE APPROPRIATE OUTPUT DEVICE	*
4191+				* READY.	*
4192+				*	*
4193+				*ENTRY POINTS	*
4194+				* SCKOUT HAS THE FOLLOWING TWO ENTRY POINTS:	*
4195+				* * SCKOUT - ENTRY TO CHECK THE NEXT PARAMETER FOR THE 'CRT' OR	*
4196+				* 'PRINTER' SPECIFICATION	*
4197+				* * SCKDEV - ENTRY TO CHECK AND MAKE READY THE SPECIFIED OUTPUT	*
4198+				* DEVICE.	*
4199+				*	*
4200+				*INPUT	*
4201+				* INPUT TO SCKOUT (ENTRY POINT SCKOUT) IS THE INPUT LINE BUFF WITH	*
4202+				* @XR POINTING TO THE FIRST CHARACTER TO BE TESTED. THERE IS NO	*
4203+				* INPUT TO SCKOUT AT ENTRY POINT SCKDEV.	*
4204+				*	*
4205+				*OUTPUT	*
4206+				* THERE IS NO OUTPUT FROM SCKOUT.	*
4207+				*	*
4208+				*EXTERNAL REFERENCES	*
4209+				* * SCANIT - ENTRY TO DELIMITER SCAN ROUTINE	*
4210+				* * SCAMMA - SCANIT INDICATOR SET TO ALLOW A COMMA	*
4211+				* * \$CAERR - ERROR CODE SAVE AREA	*
4212+				* * \$CAERK - EXIT TO LOAD #ERRPG, THE ERROR PROGRAM	*
4213+				* * DLPTYP - DLPRNT INDICATOR FOR OUTPUT DEVICE	*
4214+				* * \$IOIND - NUCLEUS INDICATOR WHICH TELLS WHETHER OR NOT THE	*
4215+				* PRINTER IS DOWN (\$MPDWN) AND WHETHER OR NOT THE CRT IS PRESENT	*
4216+				* ON THE SYSTEM (\$CRTAV), AND CONTAINS THE COMMAND KEYS ONLY IND	*
4217+				* * \$KEYCD - NUCLEUS INDICATOR TO GIVE INPUT MODE	*
4218+				* * \$CRTIN - NUCLEUS INDICATOR CONCERNING CRT	*
4219+				* * \$EXFTR - CORE EXPANSION FACTOR	*
4220+				* * \$\$PYCD - ENTRY TO CLEAR CRT AND LIGHT COMMAND INDICATORS	*
4221+				* * \$\$PRES - ENTRY TO ENABLE KEYBOARD TO DEPRESS	*
4222+				*	*
4223+				*EXIT, NORMAL	*
4224+				* NORMAL EXIT FROM SCKOUT (AT BOTH ENTRY POINTS) IS TO THE BYTE	*
4225+				* FOLLOWING THE BRANCH TO SCKOUT OR SCKDEV. UPON EXIT FROM SCKOUT,	*
4226+				* THE PSR WILL BE SET HIGH TO INDICATE A VALID PARAMETER AND ZERO	*
4227+				* TO INDICATE THAT NEITHER 'CRT' NOR 'PRINTER' WAS FOUND. IF	*
4228+				* SCKDEV RETURNS TO THE BYTE FOLLOWING THE BRANCH, THIS INDICATES	*
4229+				* THAT NO ERRORS ARE ENCOUNTERED.	*
4230+				*	*
4231+				*EXIT, ERROR	*
4232+				* ERROR EXIT FROM SCKOUT (ENTRY POINT SCKOUT) IS TO THE BYTE	*

SCKOUT - CHECK THE NEXT PARAMETER

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 19
4233+	*			FOLLOWING THE BRANCH TO SCKOUT, WITH THE ERR CODE SET IN \$CAERR,	*
4234+	*			THE PSR SET LOW, AND @XR POINTING TO THE FIRST INVALID CHARACTER.	*
4235+	*			ERROR EXIT FROM SCKOUT (ENTRY PT SCKDEV) IS TO THE USER-DEFINED	*
4236+	*			LABEL, \$CKERR, WITH THE ERROR CODE SET IN \$CAERR AND @XR POINTS	*
4237+	*			OUTSIDE THE INPUT LINE BUFFER (USER VALUE DESTROYED).	*
4238+	*				*
4239+	*			TABLES/WORKAREAS	*
4240+	*			NONE	*
4241+	*				*
4242+	*			ATTRIBUTES	*
4243+	*			RELOCATABLE AND RE-ENTERABLE	*
4244+	*				*
4245+	*			CHARACTER CODE DEPENDENCY	*
4246+	*			NONE	*
4247+	*				*
4248+	*			NOTES	*
4249+	*			ERROR PROCEDURES	*
4250+	*			UPON DETECTING AN ERROR, SCKOUT SETS THE APPROPRIATE ERR CODE	*
4251+	*			IN \$CAERR AND RETURNS EITHER TO THE BYTE FOLLOWING THE BRANCH	*
4252+	*			TO SCKOUT OR TO THE USER-DEFINED LABEL, \$CKERR.	*
4253+	*				*
4254+	*			REGISTER USAGE	*
4255+	*			REGISTER 2 (@XR) IS USED TO SCAN ACROSS THE INPUT LINE BUFFER.	*
4256+	*			REGISTER 4 (@PSR) IS SET TO INDICATE THE CONDITION FOUND IN	*
4257+	*			SCKOUT (ENTRY POINT SCKOUT).	*
4258+	*				*
4259+	*			SAVED/RESTORED AREAS	*
4260+	*			NONE	*
4261+	*				*
4262+	*			MODIFICATION CONSIDERATIONS	*
4263+	*			NONE	*
4264+	*				*
4265+	*			REQUIRED MODULES	*
4266+	*			* @SYSEQ - COMMON SYSTEM EQUATES	*
4267+	*			* @FXDEQ - FIXED CORE LOCATIONS INSIDE NUCLEUS	*
4268+	*			* @ERMEQ - ERROR MESSAGE EQUATES (SELECTED ERROR CODES)	*
4269+	*			* @CANEQ - FIXED CORE LOCATIONS OUTSIDE NUCLEUS	*
4270+	*			* \$SCANIT - DELIMITER SCAN ROUTINE	*
4271+	*			* DLPRT - ROUTINE TO PRINT THE CURRENT LINE	*
4272+	*				*
4273+	*			OTHER	*
4274+	*			NONE	*
4275+	*			*****	*

SCKOUT - CHECK THE NEXT PARAMETER

ERR LOC OBJECT CODE ADDR STMT SOURCE STATEMENT VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 20

			0FD9	4277+	SCKOUT EQU *	BEGINNING OF SCKOUT SUBROUTINE
0FD9	34 08 106C			4278+	ST SCK460+@OP1,@ARR	SAVE RETURN ADDRESS
0FDD	34 02 1060			4279+	ST SCK440+@OP1,@XR	SAVE XR POINTER
0FE1	3C 01 0FB5			4280+	MVI SCAMMA,SCACOM	SET SCANIT INDR TO ALLOW COMMA
				4281+*		
				4282+*		TEST FOR 'CRT' OR 'PRINTER'
				4283+*		
0FE5	8D 02 02 106F			4284+	CLC SCK001-1(SCK001,@XR),SCKCCR IS 'CRT' SPECIFID ?	
0FEA	F2 81 0F			4285+	JE SCK100	YES, PROCESS CRT PARAMETER
				4286+*		
0FED	8D 06 06 1076			4287+	CLC SCK002-1(SCK002,@XR),SCKCMP IS 'PRINTER' SPECIFIED ?	
0FF2	F2 81 11			4288+	JE SCK150	YES, PROCESS 'PRINTER' PARAM
				4289+*		
				4290+*		NEITHER CRT NOR PRINTER SPECIFIED
				4291+*		
0FF5	35 04 1078			4292+	L SCK003,@PSR	SET PSR TO BRANCH ZERO
0FF9	F2 87 69			4293+	J SCK450	BRANCH TO RETURN
				4294+*		
				4295+*		CALL SCANIT AND CHECK DELIMITER AFTER PARAM
				4296+*		
0FFC	3C 87 101B			4297+	SCK100 MVI SCK300+@Q,@UCB	SET SW TO PROCESS 'CRT'
1000	E2 02 03			4298+	LA SCK001(,@XR),@XR	INDR XR PAST 'CRT'
1003	F2 87 03			4299+	J SCK200	JUMP TO CALL SCANIT
				4300+*		
1006	E2 02 07			4301+	SCK150 LA SCK002(,@XR),@XR	INCR XR PAST 'PRINTER'
				4302+*		
1009	C0 87 0F98			4303+	SCK200 B SCANIT	BYPASS BLANKS AND A COMMA
100D	C0 82 0469			4304+	BL \$CAERK	CALL ERR PROG IF DANGLING COMMA
1011	F2 84 06			4305+	JH SCK300	IF CHARS SCANNED, SET DLPRNT SW
				4306+*		
1014	BD 1E 00			4307+	CLI @ZERO(,@XR),@EOS	ELSE, IS PARAM FOLLOWED BY EOS ?
1017	F2 01 31			4308+	JNE SCK410	NO, SET 'INV PARAM' ERROR
				4309+*		
101A	F2 80 15			4310+	SCK300 JC SCK350,@NOP	NOP IF PRINTER -- UCB IF CRT

SCKOUT - CHECK THE NEXT PARAMETER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 21
					4312+*			
					4313+*		PRINTER SPECIFIED	
					4314+*			
101D	3D	1B	0D40		4315+	CLI	DLPTYP,DLPCRT	WAS CRT SPECIFIED BEFORE ?
1021	F2	81	2E		4316+	JE	SCK420	YES, SET 'CONFLICTING PARAM' ERR
					4317+*			
1024	3D	85	0D40		4318+	CLI	DLPTYP,DLPMPR	WAS PRINTER SPECIFIED BEFORE ?
1028	F2	81	2E		4319+	JE	SCK430	YES, SET 'DUPLICATING PARAM' ERR
					4320+*			
102B	3C	85	0D40		4321+	MVI	DLPTYP,DLPMPR	SET SW FOR MATRIX PRINTER
102F	F2	87	12		4322+	J	SCK400	RETURN TO CALLING PGM
					4323+*			
					4324+*		CRT SPECIFIED	
					4325+*			
1032	3D	1B	0D40		4326+SCK350	CLI	DLPTYP,DLPCRT	WAS CRT SPECIFIED BEFORE ?
1036	F2	81	20		4327+	JE	SCK430	YES SET 'DUPLICATE PARAM' ERR
					4328+*			
1039	3D	85	0D40		4329+	CLI	DLPTYP,DLPMPR	WAS PRINTER SPECIFIED BEFORE ?
103D	F2	81	12		4330+	JE	SCK420	YES, SET 'CONFLICTING PARAM' ERR
					4331+*			
1040	3C	1B	0D40		4332+	MVI	DLPTYP,DLPCRT	SET SW FOR CRT
1044	35	04	107A		4333+SCK400	L	SCK004,@PSR	SET SW FOR BRANCH HIGH
1048	F2	87	1A		4334+	J	SCK450	RETURN TO CALLING PROGRAM
					4335+*			
					4336+*		SET ERROR CODES	
					4337+*			
104B	3C	11	03CD		4338+SCK410	MVI	\$CAERR,@E131	SET 'INV PARAM' ERROR CODE
104F	F2	87	0B		4339+	J	SCK440	RETURN
					4340+*			
1052	3C	15	03CD		4341+SCK420	MVI	\$CAERR,@E136	SET 'CONFLICTING PARAM' ERR CODE
1056	F2	87	04		4342+	J	SCK440	RETURN
					4343+*			
1059	3C	13	03CD		4344+SCK430	MVI	\$CAERR,@E134	SET 'DUPLICATE PARAM' ERR CODE
					4345+*			
105D	C2	02	0000		4346+SCK440	LA	*-*,@XR	RESTORE XR VALUE
1061	35	04	107C		4347+	L	SCK005,@PSR	SET PSR TO BL TO IND ERROR
					4348+*			
					4349+*		EXIT	
					4350+*			
1065	3C	80	101B		4351+SCK450	MVI	SCK300+@Q,@NOP	SET CRT OR POINTER INDR OFF
1069	C0	87	0000		4352+SCK460	B	*-*	RETURN TO CALLING PROGRAM
					4353+*			
					4354+*		EQUATES USED IN SCKOUT	
					4355+*			
				0003	4356+SCK001	EQU	3	LENGTH OF 'CRT' PARAMETER
				0007	4357+SCK002	EQU	7	LENGTH OF 'PRINTER' PARAMETER
					4358+*			
					4359+*		CONSTANTS USED IN SCOUT	
					4360+*			
106D	C3D9E3			106F	4361+SCKCCR	DC	CL(SCK001)'CRT'	CRT PARAMETER IMAGE
1070	D7D9C9D5E3C5D9			1076	4362+SCKCMP	DC	CL(SCK002)'PRINTER'	PRINTER PARAMETER IMAGE
1077	0081			1078	4363+SCK003	DC	XL2'81'	PRINTER CODE FOR BRANCH ON ZERO
1079	0084			107A	4364+SCK004	DC	XL2'84'	PSR CODE FOR BRANCH HIGH
107B	0082			107C	4365+SCK005	DC	XL2'82'	PSR CODE FOR BRANCH LOW
					4366+*			

SCKOUT - CHECK THE NEXT PARAMETER									
ERR	LOC	OBJECT CODE			ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 22
					107D	4368+	SCKDEV	EQU *	PORTION OF SCKOUT TO READY CRT
	107D	34	08	10DD		4369+		ST SCK650+@OP1,@ARR	SAVE RETURN ADDRESS
	1081	3C	01	03D3		4370+		MVI \$CRTIN,\$CRTUP	SET CRT IN ROLL-UP MODE
						4371+*			
	1085	3D	1B	0D40		4372+		CLI DLPTYP,DLPCRT	WAS CRT THE SPECIFIED PARM ?
	1089	F2	81	15		4373+		JE SCK475	YES, CHECK FOR ITS EXISTENCE
						4374+*			
	108C	3D	85	0D40		4375+		CLI DLPTYP,DLPMPR	ELSE, WAS PRINTER SPECIFIED ?
	1090	F2	01	47		4376+		JNE SCK650	NO, RETURN TO USER
						4377+*			
	1093	38	01	03D2		4378+		TBN \$IOIND,\$MPDWN	ELSE, IS PRINTER DOWN ?
	1097	F2	90	40		4379+		JF SCK650	NO, RETURN TO USER
						4380+*			
	109A	3C	96	03CD		4381+		MVI \$CAERR,@@E549	SET ERR CODE FOR PRINTER DOWN
	109E	F2	87	19		4382+		J SCK550	DESTROY YR AND EXIT
						4383+*			
	10A1	38	02	03D2		4384+	SCK475	TBN \$IOIND,\$CRTAV	IS CRT ON THE SYSTEM ?
	10A5	F2	90	0E		4385+		JF SCK500	NO, SET ERROR CODE
						4386+*			
	10A8	38	01	03C3		4387+		TBN \$KEYCD,\$CARDI	IS CRT SPECIFIED FROM CARDS ?
	10AC	F2	90	13		4388+		JF SCK600	IF NOT, SKIP ERROR ROUTINE
						4389+*			
	10AF	3C	3A	03CD		4390+		MVI \$CAERR,@@E248	SET ERROR CODE - 'CRT SPECIFIED
						4391+*			* WHEN I/O IS FROM CARD READER'
	10B3	F2	87	04		4392+		J SCK550	SET PSR AND EAT
						4393+*			
	10B6	3C	38	03CD		4394+	SCK500	MVI \$CAERR,@@E241	SET ERR CODE-CRT NOT ON SYSTEM
						4395+*			
	10BA	C2	02	107D		4396+	SCK550	LA SCKDEV,@XR	INCR XR TO AVOID SYNTAX ERROR
	10BE	C0	87	0469		4397+		B SCKERR	RETURN TO CALLING PROGRAM
						4398+*			
						4399+*			
						4400+*			
	10C2	3A	08	03D2		4401+	SCK600	SBN \$IOIND,\$CMDKY	SET CMND KEYS ONLY INDR ON
						4402+*			SCKCL LITE
	10C6	0E	00	10CE 043B		4403+	SCKCL0	ALC SCKCL1+@D1(1),\$EXFTR	CALCULATE ENTRY ADDRESS
	10CC	C0	87	2200		4404+	SCKCL1	B \$\$PYCD	CLEAR CRT / LIGHT CMND INDRS
	10D0	0F	00	10CE 043B		4405+		SLC SCKCL1+@D1(1),\$EXFTR	INITIALIZE ENTRY ADDRESS
						4407+		B \$\$PRES	ENABLE KEYBOARD ENTRY TO DEPRES
						4408+*			
	10DA	C0	87	0000		4409+	SCK650	B *-*	RETURN TO CALLING PROGRAM
					10DE	4410+	SCKEND	EQU *	END OF ROUTINE
						4411+***		END OF EXPANSION ***	
						4412+***			***
								END OF SCKOUT	
					FFFF	4413		END	
TOTAL STATEMENTS IN ERROR IN THIS ASSEMBLY = 0									

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 23

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$\$\$\$\$	001	0D00	3643	
\$\$\$CMD	001	0020	0844	
\$\$\$DAT	001	0040	0843	
\$\$\$EPL	001	0091	0840	
\$\$\$ERN	001	0080	0894	
\$\$\$FUN	001	0010	0845	
\$\$\$NLN	001	00A0	0890	
\$\$\$STD	001	0081	0839	
\$\$BNLN	001	0605	0820	0822
\$\$CDBS	001	08C0	0870	
\$\$CDND	001	0666	0829	
\$\$CDRD	001	0890	0868	0870
\$\$CKEY	001	0603	0818	
\$\$CKFF	001	0B3D	0850	
\$\$COFF	001	0B44	0849	
\$\$CSNS	001	209C	0879	
\$\$DATB	001	0BBF	0851	
\$\$EOSA	001	0AFE	0848	
\$\$ERSK	001	1C00	0889	
\$\$FITS	001	1D00	0897	
\$\$FLIB	001	06FF	0896	
\$\$ILEN	001	0601	0814	0816 0820
\$\$ILHD	001	0600	0812	0814
\$\$INLN	001	0607	0827	0829 0831
\$\$INND	001	06FA	0831	
\$\$KBDT	001	09E1	0838	0842
\$\$KBSN	001	09E2	0842	0847
\$\$KLD1	001	0600	0902	
\$\$KLD2	001	0700	0904	
\$\$KLD3	001	0C00	0906	
\$\$LPOS	001	09EB	0847	
\$\$PCNT	001	07E9	0863	
\$\$PLYN	001	2004	0877	
\$\$PRES	001	0890	0836	0838 0848 0849 0850 0851 0868 4407
\$\$PRFL	001	2143	0881	
\$\$PRNT	001	0707	0857	0858 0862 0863
\$\$PRTN	001	0782	0858	
\$\$PSIO	001	07CE	0862	
\$\$PYCD	001	2200	0883	4404
\$\$PYMP	001	2000	0875	0877 0879 0881 0883
\$\$SLIB	001	1C00	0892	
\$\$TPCD	001	0606	0822	0827
\$\$UPAR	001	0602	0816	0818
\$\$WSPB	001	1E00	0895	
\$\$XIND	001	06FF	0893	0896
\$\$ZERO	001	0000	0222	0223 0225 0226 0227 0231 0875
\$ABORT	001	0010	0335	
\$BASIC	001	0080	0393	
\$BIGCD	001	0080	0469	
\$BLDPL	001	0579	0602	0604
\$BLNOE	001	0569	0592	
\$BLOAD	001	0522	0583	0585 0588 0601 0602
\$BLRTN	001	0550	0591	0592
\$BRSAV	001	03C5	0280	0281
\$BSADR	001	0587	0607	0609
\$BUFPT	001	03E3	0488	0489

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 24

```
$ERSTK 001 0030 0293
```

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 25

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$ER050	001	0363	0231	
\$ER1N2	001	0050	0298	
\$EXADR	001	0517	0576	0578
\$EXCMD	001	0001	0330	
\$EXFTR	001	043B	0512	0517 4403 4405
\$FCIND	001	0010	0408	
\$FDIND	001	0040	0415	
\$FEARR	001	0004	0223	
\$FEMAP	001	0588	0609	0610
\$FILIB	001	03DA	0459	0460
\$FITIN	001	0010	0384	
\$FUIND	001	0020	0413	
\$GUFIO	001	0583	0606	0607
\$GUFIR	001	0008	0258	
\$HISTE	001	042E	0509	0510
\$HIST1	001	0435	0510	0511
\$HRDER	001	0020	0354	
\$INDR1	001	03D4	0370	0396
\$INDR2	001	03D5	0396	0421
\$INDR3	001	03D6	0421	0448
\$INLNO	001	03CF	0288	0290 0302 0309
\$INRPT	001	0020	0266	
\$IOIND	001	03D2	0337	0363 4378 4384 4401*
\$IOPGS	001	0010	0477	
\$IOYES	001	0002	0252	
\$IPLDV	001	05FF	0613	0616
\$IRKEY	001	0020	0476	
\$KDISP	001	0D07	3646	
\$KEYBD	001	03E1	0482	0487
\$KEYCD	001	03C3	0246	0280 4387
\$KEYDT	001	0040	0390	
\$KE090	001	00DE	0226	
\$KE130	001	01D5	0227	
\$KYBSY	001	0010	0263	
\$LDRTN	001	0571	0601	
\$LEVEL	001	03DF	0471	0473
\$LIST	001	0002	0425	
\$LMRGN	001	03C1	0241	0243
\$LNPTR	001	0080	0360	
\$LOADB	001	054A	0585	
\$LOADR	001	051A	0578	0581
\$LPRIO	001	03EA	0495	
\$LPROS	001	03E5	0490	0492
\$LPRP3	001	03E4	0489	0490
\$MOUNT	001	0020	0439	
\$MPDWN	001	0001	0339	4378
\$NEXTB	001	03E6	0492	0493
\$NEXTL	001	03E7	0493	0494
\$NOENB	001	0008	0431	
\$NOLST	001	0004	0255	
\$NUCBS	001	03C0	0238	0239
\$NWRKF	001	0080	0444	
\$NWRKR	001	0040	0441	
\$PASWD	001	042D	0508	0509
\$PAUSD	001	04BA	0562	0564
\$PAUSE	001	0002	0332	3999

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 26

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$PGMDT	001	0020	0387	
\$PGMST	001	0010	0351	
\$PKERT	001	0419	0506	0508
\$PLST1	001	0454	0527	0528
\$PLST2	001	045B	0528	0529
\$PLST3	001	0462	0529	0530
\$PRDEV	001	044B	0524	0526
\$PRESN	001	0002	0375	
\$PROCI	001	0001	0372	
\$PRPOS	001	03C2	0243	0246
\$PSDBR	001	04FA	0567	
\$PSDXR	001	04F2	0566	0567
\$PSTEP	001	0004	0333	
\$PSTMT	001	0008	0334	
\$PTCH1	001	03F5	0497	0501
\$READY	001	0080	0417	
\$REORD	001	0040	0475	
\$RLOAD	001	051E	0581	0583 4048
\$RMGRN	001	03C0	0239	0241
\$RSTR	001	04D6	0564	0566 0568 0573
\$RUNIT	001	0001	0311	
\$SFAID	001	050D	0569	
\$SPRNT	001	0465	0536	0538
\$SRTRN	001	04FE	0568	0569
\$STEPT	001	0002	0312	
\$SWPCR	001	0511	0574	0576
\$TABLN	001	03CB	0283	0286
\$TFLOW	001	0008	0318	
\$TRACE	001	0004	0313	
\$TRALL	001	0010	0319	
\$TROVR	001	054E	0588	0591
\$TRUNK	001	0080	0271	
\$TRVAR	001	0020	0320	
\$UNMSK	001	048D	0549	0552
\$USRDR	001	03DC	0460	0461
\$VMDEF	001	0080	0324	
\$VOLF1	001	03FE	0503	0504
\$VOLF2	001	040E	0505	
\$VOLID	001	03F6	0501	0502 0506
\$VOLR1	001	03F6	0502	0503
\$VOLR2	001	0406	0504	0505
\$WAITF	001	057F	0604	0606 4021 4040
\$WFDEF	001	0040	0518	
\$WFLOK	001	0008	0381	
\$WFNME	001	0443	0517	0522
\$WSIND	001	0004	0378	
\$XIND1	001	03D0	0309	0328 3835
\$XIND2	001	03D1	0328	0337 3999
\$XIND3	001	03D8	0456	0459
\$XPREC	001	0040	0321	
\$XRSAB	001	03C7	0281	0283 3842
\$ZTRAD	001	05A2	0610	
\$12K	001	0004	0465	
\$16CKY	001	0008	0467	
\$16K	001	0002	0464	
\$22IMP	001	0001	0462	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 27

###BL	001	0000	1234	
###CK	001	0000	1362	
###CN	001	0000	1330	
###CO	001	0000	1122	
###CS	001	0000	1182	
###DR	001	0000	0926	
###ER	001	0000	1126	
###FS	001	0000	1222	
###IN	001	0000	1366	
###PW	001	0000	1370	
###RS	001	0000	1202	
###SA	001	0000	1190	
###SS	001	0000	1186	
###VU	001	0600	1146	
###0T	001	0700	0918	
###1T	001	0000	0922	
###BCO	001	0600	0934	
###BOV	001	0800	1206	
###DPR	001	0700	0942	
###DRE	001	0889	0958	
###DSP	001	2800	0978	
###ECM	001	0C00	1238	
###EFK	001	0C00	1258	
###ERR	001	0C00	1230	
###EXM	001	0C00	1118	
###FIL	001	0E00	1198	
###FIS	001	0E00	1194	
###FML	001	0200	1326	
###FMS	001	0200	1166	
###GRA	001	0889	1090	
###GUF	001	0C00	1226	
###INL	001	0600	1306	
###INS	001	0600	0930	
###KAL	001	0C00	1094	
###KCA	001	0C00	1310	
###KCH	001	0C00	1062	
###KCN	001	0C00	1178	
###KCT	001	0C00	1030	
###KDE	001	0C00	1026	
###KDI	001	0D00	1106	3642
###KDN	001	0C00	1014	
###KDO	001	0E00	1110	3761
###KED	001	0C00	0950	
###KEN	001	0C00	0954	
###KEX	001	0C00	0974	
###KGO	001	0C00	0946	
###KHE	001	0C00	1130	
###KKE	001	0C00	1358	
###KLI	001	0C00	1034	
###KLL	001	0920	1334	
###KLO	001	0C00	1038	
###KME	001	0D00	1018	
###KMO	001	0C00	0962	
###KNA	001	0C00	1074	
###KOV	001	0E00	0994	
###KPA	001	0C00	0970	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 28

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$\$\$KPO	001	0C00	1058	
\$\$\$KPR	001	0C00	1082	
\$\$\$KRE	001	0C00	1002	
\$\$\$KRL	001	0700	1098	
\$\$\$KRM	001	0C00	0966	
\$\$\$KRN	001	0700	0986	
\$\$\$KRO	001	0D00	0990	
\$\$\$KRS	001	0C00	1314	
\$\$\$KRU	001	0C00	1010	
\$\$\$KRV	001	0800	1102	
\$\$\$KSA	001	0C00	1046	
\$\$\$KSE	001	0E00	1086	
\$\$\$KSO	001	0C20	1138	
\$\$\$KSS	001	0C00	1070	
\$\$\$KSV	001	0980	1066	
\$\$\$KSY	001	0C00	1078	
\$\$\$KWI	001	0C00	1006	
\$\$\$KWR	001	0C00	0998	
\$\$\$LOA	001	0600	0938	
\$\$\$MIP	001	0C00	1134	
\$\$\$SDS	001	0C00	1246	
\$\$\$SFF	001	0E00	1250	
\$\$\$SFL	001	0F00	1242	
\$\$\$SFO	001	1500	1214	
\$\$\$SFS	001	0C00	1210	
\$\$\$SPA	001	0C00	1050	
\$\$\$SPO	001	0806	1054	
\$\$\$SPS	001	0C00	1042	
\$\$\$STR	001	1600	1218	
\$\$\$TDC	001	1000	1022	
\$\$\$TSY	001	1000	0982	
\$\$\$TVK	001	0FC0	1158	
\$\$\$UAL	001	0C00	1174	
\$\$\$UAT	001	0900	1270	
\$\$\$UCD	001	0900	1278	
\$\$\$UCN	001	0C00	1262	
\$\$\$UCP	001	0700	1266	
\$\$\$UDE	001	0C00	1282	
\$\$\$UDI	001	0C00	1286	
\$\$\$UEX	001	0C00	1170	
\$\$\$UIN	001	0C00	1274	
\$\$\$UPA	001	0C00	1254	
\$\$\$UPO	001	0C00	1322	
\$\$\$UPT	001	0C00	1318	
\$\$\$VCR	001	2000	1114	
\$\$\$VLO	001	0600	1150	
\$\$\$VOD	001	0600	1154	
\$\$\$VVM	001	0000	1162	
\$\$\$VXI	001	0600	1142	
\$\$\$ZDU	001	1100	1294	
\$\$\$ZLB	001	1100	1338	
\$\$\$ZLO	001	1100	1298	
\$\$\$ZLV	001	0F00	1354	
\$\$\$ZL1	001	0F00	1342	
\$\$\$ZL2	001	0F00	1346	
\$\$\$ZL3	001	0C00	1350	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 29

###ZTR	001	1000	1290	
###ZUT	001	0C00	1302	
##BLN	001	18D4	1233	
##CKT	001	2118	1361	
##CNF	001	2000	1329	
##COR	001	0800	1121	
##CSA	001	1000	1181	
##DRT	001	0000	0925	
##ERM	001	0928	1125	
##FSP	001	1880	1221	
##INV	001	212C	1365	
##PWR	001	2300	1369	
##RSP	001	1780	1201	
##SAV	001	1180	1189	
##SSA	001	1128	1185	
##VUF	001	0B08	1145	
##0TR	001	0000	0917	
##1TR	001	0080	0921	
##BL	001	0001	1235	
##CK	001	0004	1363	
##CN	001	0001	1331	
##CO	001	003A	1123	
##CS	001	003A	1183	
##DR	001	0008	0927	
##ER	001	0032	1127	
##FS	001	0030	1223	
##IN	001	003A	1367	
##PW	001	00C0	1371	
##RS	001	0030	1203	
##SA	001	0108	1191	
##SS	001	0001	1187	
##VU	001	0002	1147	
##0T	001	0018	0919	
##1T	001	0018	0923	
##BCO	001	0018	0935	
##BOV	001	0018	1207	
##DPR	001	0005	0943	
##DRE	001	0001	0959	
##DSP	001	0004	0979	
##ECM	001	0006	1239	
##EFK	001	0002	1259	
##ERR	001	0003	1231	
##EXM	001	0003	1119	
##FIL	001	0009	1199	
##FIS	001	0009	1195	
##FML	001	0052	1327	
##FMS	001	0052	1167	
##GRA	001	0003	1091	
##GUF	001	0010	1227	
##INL	001	0010	1307	
##INS	001	0010	0931	
##KAL	001	000F	1095	
##KCA	001	000C	1311	
##KCH	001	000C	1063	
##KCN	001	0010	1179	
##KCT	001	0009	1031	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 30

#\$@KDE	001	0010	1027		
#\$@KDI	001	0005	1107		
#\$@KDN	001	0010	1015		
#\$@KDO	001	000C	1111	3760	
#\$@KED	001	000E	0951		
#\$@KEN	001	0006	0955		
#\$@KEX	001	0003	0975		
#\$@KGO	001	0002	0947		
#\$@KHE	001	000C	1131		
#\$@KKE	001	0006	1359		
#\$@KLI	001	0011	1035		
#\$@KLL	001	0001	1335		
#\$@KLO	001	0008	1039		
#\$@KME	001	0003	1019		
#\$@KMO	001	0004	0963		
#\$@KNA	001	0008	1075		
#\$@KOV	001	0009	0995		
#\$@KPA	001	0005	0971		
#\$@KPO	001	000D	1059		
#\$@KPR	001	0009	1083		
#\$@KRE	001	0002	1003		
#\$@KRL	001	0004	1099		
#\$@KRM	001	0003	0967		
#\$@KRN	001	0003	0987		
#\$@KRO	001	000A	0991		
#\$@KRS	001	000A	1315		
#\$@KRU	001	0003	1011		
#\$@KRV	001	000D	1103		
#\$@KSA	001	0011	1047		
#\$@KSE	001	0004	1087		
#\$@KSO	001	0005	1139		
#\$@KSS	001	000B	1071		
#\$@KSV	001	0002	1067		
#\$@KSY	001	000F	1079		
#\$@KWI	001	0002	1007		
#\$@KWR	001	0002	0999		
#\$@LOA	001	0013	0939		
#\$@MIP	001	000D	1135		
#\$@SDS	001	0004	1247		
#\$@SFF	001	0008	1251		
#\$@SFL	001	0005	1243		
#\$@SFO	001	0003	1215		
#\$@SFS	001	0011	1211		
#\$@SPA	001	0004	1051		
#\$@SPO	001	0003	1055		
#\$@SPS	001	0001	1043		
#\$@STR	001	0002	1219		
#\$@TDC	001	0003	1023		
#\$@TSY	001	0003	0983		
#\$@TVK	001	0001	1159		
#\$@UAL	001	0011	1175		
#\$@UAT	001	000C	1271		
#\$@UCD	001	000B	1279		
#\$@UCN	001	0009	1263		
#\$@UCP	001	000F	1267		
#\$@UDE	001	000E	1283		

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 31

#\$@UDI	001	0008	1287	
#\$@UEX	001	000E	1171	
#\$@UIN	001	000F	1275	
#\$@UPA	001	0004	1255	
#\$@UPO	001	0005	1323	
#\$@UPT	001	0012	1319	
#\$@VCR	001	0008	1115	
#\$@VLO	001	0002	1151	
#\$@VOD	001	0016	1155	
#\$@VVM	001	0030	1163	
#\$@VXI	001	0002	1143	
#\$@ZDU	001	0008	1295	
#\$@ZLB	001	0002	1339	
#\$@ZLO	001	000C	1299	
#\$@ZLV	001	0006	1355	
#\$@ZL1	001	0007	1343	
#\$@ZL2	001	000D	1347	
#\$@ZL3	001	000A	1351	
#\$@ZTR	001	0001	1291	
#\$@ZUT	001	0014	1303	
#\$BCOM	001	0080	0933	
#\$BOLV	001	1780	1205	
#\$DPRI	001	014C	0941	
#\$DREA	001	0200	0957	
#\$DSPL	001	0240	0977	
#\$ECMA	001	1900	1237	
#\$EFKE	001	1990	1257	
#\$ERRP	001	18C0	1229	
#\$EXMS	001	07D4	1117	
#\$FILN	001	1724	1197	
#\$FIST	001	1700	1193	
#\$FMLN	001	1E00	1325	
#\$FMST	001	0D00	1165	
#\$GRAP	001	0690	1089	
#\$GUFU	001	1880	1225	
#\$INLN	001	1C84	1305	
#\$INST	001	0020	0929	
#\$KALL	001	06A4	1093	
#\$KCAL	001	1CC4	1309	
#\$KCHA	001	053C	1061	
#\$KCND	001	0F80	1177	
#\$KCTL	001	03BC	1029	
#\$KDEL	001	035C	1025	
#\$KDIS	001	0744	1105	
#\$KDNT	001	0300	1013	
#\$KDOV	001	0780	1109	3759
#\$KEDI	001	0188	0949	
#\$KENA	001	01C4	0953	
#\$KEXT	001	0234	0973	
#\$KGOS	001	0180	0945	
#\$KHEL	001	0A30	1129	
#\$KKEY	001	2100	1357	
#\$KLIS	001	0400	1033	
#\$KLLA	001	2004	1333	
#\$KLOG	001	0444	1037	
#\$KMER	001	030C	1017	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 32

#\$KMOU	001	0204	0961
#\$KNAM	001	05C0	1073
#\$KOVN	001	0290	0993
#\$KPAS	001	0220	0969
#\$KPOO	001	0508	1057
#\$KPRT	001	063C	1081
#\$KREA	001	02BC	1001
#\$KRLA	001	0700	1097
#\$KRMO	001	0214	0965
#\$KRNU	001	0280	0985
#\$KROV	001	028C	0989
#\$KRSU	001	1D24	1313
#\$KRUN	001	02CC	1009
#\$KRVL	001	0710	1101
#\$KSAV	001	0488	1045
#\$KSET	001	0680	1085
#\$KSOV	001	0AC8	1137
#\$KSSP	001	0594	1069
#\$KSVL	001	058C	1065
#\$KSYM	001	0600	1077
#\$KWID	001	02C4	1005
#\$KWRI	001	02B4	0997
#\$LOAD	001	0100	0937
#\$MIPP	001	0A80	1133
#\$SDSY	001	192C	1245
#\$SFFI	001	193C	1249
#\$SFLO	001	1918	1241
#\$SFOV	001	1844	1213
#\$SFSY	001	1800	1209
#\$SPAC	001	04CC	1049
#\$SPOV	001	04DC	1053
#\$SPSY	001	0484	1041
#\$STRO	001	1850	1217
#\$TDCK	001	0350	1021
#\$TSYK	001	0250	0981
#\$TVKB	001	0BAC	1157
#\$UALL	001	0F00	1173
#\$UATR	001	1A38	1269
#\$UCDI	001	1AD8	1277
#\$UCNF	001	19B8	1261
#\$UCPL	001	19DC	1265
#\$UDEL	001	1B24	1281
#\$UDIS	001	1B5C	1285
#\$UEXL	001	0EA8	1169
#\$UINI	001	1A88	1273
#\$UPAC	001	1980	1253
#\$UPOV	001	1D24	1321
#\$UPTF	001	1D5C	1317
#\$VCRT	001	07B4	1113
#\$VLOA	001	0B80	1149
#\$VODK	001	0B88	1153
#\$VVMR	001	0C00	1161
#\$VXIT	001	0B00	1141
#\$ZDUM	001	1BA4	1293
#\$ZLBM	001	2008	1337
#\$ZLOA	001	1BC4	1297

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 33

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
#\$ZLVR	001	20B0	1353	
#\$ZL1M	001	2010	1341	
#\$ZL2M	001	2030	1345	
#\$ZL3M	001	2088	1349	
#\$ZTRA	001	1B9C	1289	
#\$ZUTM	001	1C14	1301	
#KDISP	001	0000	0001	
@@E001	001	0000	1908	1910
@@E003	001	0001	1910	1912
@@E004	001	0002	1912	1914
@@E005	001	0003	1914	1916
@@E006	001	0004	1916	1918
@@E007	001	0005	1918	1920
@@E008	001	0006	1920	1922
@@E009	001	0007	1922	1924
@@E010	001	0008	1924	1926
@@E011	001	0009	1926	1928
@@E012	001	000A	1928	1930
@@E013	001	000B	1930	1932
@@E014	001	000C	1932	1934
@@E015	001	000D	1934	1936
@@E016	001	000E	1936	1938
@@E017	001	000F	1938	1940
@@E018	001	0010	1940	1942
@@E019	001	0011	1942	1944
@@E020	001	0012	1944	1946
@@E021	001	0013	1946	1948
@@E023	001	0014	1948	1950
@@E024	001	0015	1950	1952
@@E025	001	0016	1952	1954
@@E026	001	0017	1954	1956
@@E027	001	0018	1956	1958
@@E028	001	0019	1958	1960
@@E029	001	001A	1960	1962
@@E030	001	001B	1962	1964
@@E031	001	001C	1964	1966
@@E032	001	001D	1966	1968
@@E035	001	001E	1968	1970
@@E036	001	001F	1970	1972
@@E037	001	0020	1972	1974
@@E038	001	0021	1974	1976
@@E039	001	0022	1976	1978
@@E040	001	0023	1978	1980
@@E041	001	0024	1980	1982
@@E042	001	0025	1982	1984
@@E043	001	0026	1984	1986
@@E044	001	0027	1986	1988
@@E045	001	0028	1988	1990
@@E046	001	0029	1990	1992
@@E060	001	002A	1992	1994
@@E080	001	002B	1994	
@@E100	001	0000	1380	1382
@@E101	001	0001	1382	1384
@@E102	001	0002	1384	1386
@@E103	001	0003	1386	1388
@@E110	001	0004	1388	1390 4150

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 34

@@E112	001	0005	1390	1392		
@@E113	001	0006	1392	1394		
@@E114	001	0007	1394	1396		
@@E115	001	0008	1396	1398		
@@E116	001	0009	1398	1400		
@@E117	001	000A	1400	1402		
@@E120	001	000B	1402	1404		
@@E122	001	000C	1404	1406		
@@E123	001	000D	1406	1408		
@@E124	001	000E	1408	1410		
@@E129	001	000F	1410	1412		
@@E130	001	0010	1412	1414	3854	
@@E131	001	0011	1414	1416	3897	4338
@@E133	001	0012	1416	1418	3895	
@@E134	001	0013	1418	1420	4344	
@@E135	001	0014	1420	1422		
@@E136	001	0015	1422	1424	4341	
@@E137	001	0016	1424	1426		
@@E138	001	0017	1426	1428		
@@E139	001	0018	1428	1430	3844	3883
@@E142	001	0019	1430	1432		
@@E143	001	001A	1432	1434		
@@E150	001	001B	1434	1436	3912	
@@E151	001	001C	1436	1438	3967	3983
@@E160	001	001D	1438	1440		
@@E162	001	001E	1440	1442		
@@E163	001	001F	1442	1444		
@@E164	001	0020	1444	1446		
@@E200	001	0021	1446	1448		
@@E205	001	0022	1448	1450		
@@E210	001	0023	1450	1452		
@@E211	001	0024	1452	1454		
@@E212	001	0025	1454	1456		
@@E213	001	0026	1456	1458		
@@E215	001	0027	1458	1460		
@@E216	001	0028	1460	1462		
@@E217	001	0029	1462	1464		
@@E220	001	002A	1464	1466		
@@E221	001	002B	1466	1468		
@@E222	001	002C	1468	1470		
@@E223	001	002D	1470	1472		
@@E225	001	002E	1472	1474		
@@E226	001	002F	1474	1476		
@@E227	001	0030	1476	1478		
@@E228	001	0031	1478	1480		
@@E229	001	0032	1480	1482		
@@E230	001	0033	1482	1484		
@@E232	001	0034	1484	1486		
@@E234	001	0035	1486	1488		
@@E237	001	0036	1488	1490		
@@E240	001	0037	1490	1492		
@@E241	001	0038	1492	1494	3440	4394
@@E242	001	0039	1494	1496		
@@E248	001	003A	1496	1498	4390	
@@E249	001	003B	1498	1500		
@@E250	001	003C	1500	1502		

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 35

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E251	001	003D	1502	1504
@@E252	001	003E	1504	1506
@@E253	001	003F	1506	1508
@@E254	001	0040	1508	1510
@@E255	001	0041	1510	1512
@@E256	001	0042	1512	1514
@@E300	001	0043	1514	1516
@@E301	001	0044	1516	1518
@@E302	001	0045	1518	1520
@@E303	001	0046	1520	1522
@@E304	001	0047	1522	1524
@@E305	001	0048	1524	1526
@@E308	001	0049	1526	1528
@@E310	001	004A	1528	1530
@@E315	001	004B	1530	1532
@@E316	001	004C	1532	1534 3836
@@E320	001	004D	1534	1536
@@E325	001	004E	1536	1538
@@E330	001	004F	1538	1540
@@E335	001	0050	1540	1542
@@E338	001	0051	1542	1544
@@E340	001	0052	1544	1546
@@E350	001	0053	1546	1548
@@E351	001	0054	1548	1550
@@E352	001	0055	1550	1552
@@E360	001	0056	1552	1554
@@E361	001	0057	1554	1556
@@E362	001	0058	1556	1558
@@E371	001	0059	1558	1560
@@E380	001	005A	1560	1562
@@E390	001	005B	1562	1564
@@E400	001	005C	1564	1566
@@E410	001	005D	1566	1568
@@E415	001	005E	1568	1570
@@E417	001	005F	1570	1572
@@E420	001	0060	1572	1574
@@E430	001	0061	1574	1576
@@E432	001	0062	1576	1578
@@E433	001	0063	1578	1580
@@E450	001	0064	1580	1582
@@E451	001	0065	1582	1584
@@E460	001	0066	1584	1586
@@E461	001	0067	1586	1588
@@E464	001	0068	1588	1590
@@E465	001	0069	1590	1592
@@E466	001	006A	1592	1594
@@E467	001	006B	1594	1596
@@E469	001	006C	1596	1598
@@E470	001	006D	1598	1600
@@E471	001	006E	1600	1602
@@E473	001	006F	1602	1604
@@E474	001	0070	1604	1606
@@E475	001	0071	1606	1608
@@E476	001	0072	1608	1610
@@E477	001	0073	1610	1612
@@E478	001	0074	1612	1614

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 36

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E479	001	0075	1614	1616
@@E480	001	0076	1616	1618
@@E481	001	0077	1618	1620
@@E482	001	0078	1620	1622
@@E483	001	0079	1622	1624
@@E484	001	007A	1624	1626
@@E485	001	007B	1626	1628
@@E486	001	007C	1628	1630
@@E487	001	007D	1630	1632
@@E488	001	007E	1632	1634
@@E489	001	007F	1634	1636
@@E490	001	0080	1636	1638
@@E491	001	0081	1638	1640
@@E492	001	0082	1640	1642
@@E493	001	0083	1642	1644
@@E494	001	0084	1644	1646
@@E495	001	0085	1646	1648
@@E496	001	0086	1648	1650
@@E497	001	0087	1650	1652
@@E498	001	0088	1652	1654
@@E500	001	0089	1654	1656
@@E501	001	008A	1656	1658
@@E530	001	008B	1658	1660
@@E531	001	008C	1660	1662
@@E535	001	008D	1662	1664
@@E540	001	008E	1664	1666
@@E541	001	008F	1666	1668
@@E542	001	0090	1668	1670
@@E543	001	0091	1670	1672
@@E544	001	0092	1672	1674
@@E545	001	0093	1674	1676
@@E546	001	0094	1676	1678
@@E547	001	0095	1678	1680
@@E548	001	FFFF	1884	
@@E549	001	0096	1680	1682 4381
@@E550	001	0097	1682	1684
@@E551	001	0098	1684	1686
@@E552	001	0099	1686	1688
@@E553	001	009A	1688	1690
@@E554	001	009B	1690	1692
@@E555	001	009C	1692	1694
@@E556	001	009D	1694	1696
@@E558	001	009E	1696	1698
@@E570	001	009F	1698	1700
@@E571	001	00A0	1700	1702
@@E572	001	00A1	1702	1704
@@E573	001	00A2	1704	1706
@@E574	001	00A3	1706	1708
@@E575	001	FFFF	1886	
@@E578	001	00A4	1708	1710
@@E579	001	FFFF	1888	
@@E580	001	FFFF	1890	
@@E585	001	00A5	1710	1712
@@E595	001	FFFF	1892	
@@E597	001	FFFF	1894	
@@E598	001	FFFF	1896	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 37

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E600	001	00A6	1712	1714
@@E601	001	00A7	1714	1716
@@E602	001	00A8	1716	1718
@@E603	001	00A9	1718	1720
@@E604	001	00AA	1720	1722
@@E606	001	00AB	1722	1724
@@E607	001	00AC	1724	1726
@@E608	001	00AD	1726	1728
@@E609	001	00AE	1728	1730
@@E610	001	00AF	1730	1732
@@E611	001	00B0	1732	1734
@@E612	001	00B1	1734	1736
@@E613	001	00B2	1736	1738
@@E614	001	00B3	1738	1740
@@E700	001	00B4	1740	1742
@@E701	001	00B5	1742	1744
@@E710	001	00B6	1744	1746
@@E712	001	00B7	1746	1748
@@E713	001	00B8	1748	1750
@@E714	001	00B9	1750	1752
@@E715	001	00BA	1752	1754
@@E716	001	00BB	1754	1756
@@E717	001	00BC	1756	1758
@@E718	001	00BD	1758	1760
@@E720	001	00BE	1760	1762
@@E721	001	00BF	1762	1764
@@E723	001	00C0	1764	1766
@@E724	001	00C1	1766	1768
@@E725	001	00C2	1768	1770
@@E726	001	00C3	1770	1772
@@E727	001	00C4	1772	1774
@@E728	001	00C5	1774	1776
@@E729	001	00C6	1776	1778
@@E730	001	00C7	1778	1780
@@E732	001	00C8	1780	1782
@@E752	001	00C9	1782	1784
@@E753	001	00CA	1784	1786
@@E754	001	00CB	1786	1788
@@E755	001	00CC	1788	1790
@@E756	001	00CD	1790	1792
@@E757	001	00CE	1792	1794
@@E758	001	00CF	1794	1796
@@E759	001	00D0	1796	1798
@@E760	001	00D1	1798	1800
@@E761	001	00D2	1800	1802
@@E762	001	00D3	1802	1804
@@E763	001	00D4	1804	1806
@@E764	001	00D5	1806	1808
@@E765	001	00D6	1808	1810
@@E766	001	00D7	1810	1812
@@E767	001	00D8	1812	1814
@@E768	001	00D9	1814	1816
@@E769	001	00DA	1816	1818
@@E770	001	00DB	1818	1820
@@E771	001	00DC	1820	1822
@@E772	001	00DD	1822	1824

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 38

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E773	001	00DE	1824	1826
@@E774	001	00DF	1826	1828
@@E775	001	00E0	1828	1830
@@E776	001	00E1	1830	1832
@@E777	001	00E2	1832	1834
@@E778	001	00E3	1834	1836
@@E779	001	00E4	1836	1838
@@E780	001	00E5	1838	1840
@@E781	001	00E6	1840	1842
@@E782	001	00E7	1842	1844
@@E783	001	00E8	1844	1846
@@E784	001	00E9	1846	1848
@@E785	001	00EA	1848	1850
@@E786	001	00EB	1850	1852
@@E790	001	00EC	1852	1854
@@E791	001	00ED	1854	1856
@@E792	001	00EE	1856	1858
@@E793	001	00EF	1858	1860
@@E794	001	00F0	1860	1862
@@E795	001	00F1	1862	1864
@@E796	001	00F2	1864	1866
@@E797	001	00F3	1866	1868
@@E798	001	00F4	1868	1870
@@E800	001	FFFF	1898	
@@E801	001	FFFF	1900	
@@E802	001	FFFF	1902	
@@E803	001	FFFF	1904	
@@E804	001	FFFF	1906	
@@E900	001	00F5	1870	1872 3436
@@E901	001	00F6	1872	1874 3438
@@E902	001	00F7	1874	1876 3437
@@E903	001	00F8	1876	1878 3439
@@E905	001	00F9	1878	1880
@@E906	001	00FA	1880	1882
@@E910	001	00FB	1882	3435
@ALTFL	001	0001	0656	
@ARR	001	0008	0015	4148 4278 4369
@ASIGN	001	007C	0070	3918
@ASTER	001	005C	0068	
@BCRDL	001	0050	0087	
@BE	001	0081	0042	
@BF	001	0090	0051	
@BH	001	0084	0040	
@BKSPC	001	0010	0753	
@BL	001	0082	0041	
@BLANK	001	0040	0064	4153 4159
@BM	001	0082	0053	
@BNE	001	0001	0045	4144
@BNH	001	0004	0043	
@BNL	001	0002	0044	
@BNM	001	0002	0056	
@BNOL	001	0020	0049	
@BNOZ	001	0008	0048	
@BNP	001	0004	0055	
@BNZ	001	0001	0057	
@BOL	001	00A0	0047	

CROSS REFERENCE																					
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES												VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	39		
@BOZ	001	0088	0046																		
@BP	001	0084	0052																		
@BR	001	0001	0012	3650	3651*	3857	3861	3863	3864	3865	3866	3925	3930	3932	3937						
				3938	3942	3944	3950	3951	3957	3969	3977	3982	3987	4004	4005						
				4005	4006	4007	4007	4008	4008	4009	4009	4010	4010	4011	4012						
				4012	4013																
@BT	001	0010	0050																		
@BZ	001	0081	0054																		
@BZ37B	001	00F2	0766																		
@B1	001	0001	0062																		
@CADDR	001	0002	0141	2753	2754	2755	3389	3416	3688	3691	4004										
@CARDL	001	0060	0086	0829																	
@CC37B	001	0000	0762																		
@CD37B	001	00F0	0780																		
@CHARA	001	00C1	0071	3911																	
@CHARF	001	00C6	0072																		
@CHARR	001	00D9	0073																		
@CHARZ	001	00E9	0074	3914																	
@CKY01	001	0001	0714																		
@CKY02	001	0002	0715																		
@CKY03	001	0003	0716																		
@CKY04	001	0004	0717																		
@CKY05	001	0005	0718																		
@CKY06	001	0006	0719																		
@CKY07	001	0007	0720																		
@CKY08	001	0008	0721																		
@CKY09	001	0009	0722																		
@CKY10	001	000A	0723																		
@CKY11	001	000B	0724																		
@CKY12	001	000C	0725																		
@CKY13	001	000D	0726																		
@CKY14	001	000E	0727																		
@CKY15	001	000F	0728																		
@CKY16	001	0010	0729																		
@CLOFF	001	0010	0093																		
@CLON	001	0011	0092																		
@CMLON	001	0001	0732																		
@CMOFF	001	0000	0731																		
@COMMA	001	006B	0065	4155																	
@CPLUS	001	004E	0078																		
@CP37B	001	0004	0793																		
@CRERR	001	0090	0748																		
@CRPRY	001	0004	0752																		
@CRTDS	001	0092	0745																		
@CRTQ	001	0090	0747																		
@CURSR	001	0040	0749																		
@DADDR	001	0002	0139																		
@DBFR1	001	0004	0128	4006	4010*	4013															
@DBFR2	001	0005	0129																		
@DBUSY	001	0002	0650																		
@DCALK	001	0001	0080																		
@DCBCY	001	0009	0114	2582	3741	3815															
@DCBT1	001	0050	0116	2585																	
@DCFLN	001	0004	0634																		
@DCNT	001	0003	0127	4011	4011*	4012*	4013*														
@DCRID	001	0001	0648																		

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 40

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@DCST1	001	0040	0115	2583
@DCTRL	001	0000	0124	
@DCTRW	001	0000	0647	
@DCWID	001	0001	0644	
@DCYL	001	0001	0125	
@DCYMV	001	0001	0635	
@DD2	001	0003	0029	
@DEFLG	001	0002	0657	
@DERCE	001	0020	0687	
@DERD2	001	0008	0679	
@DEREQ	001	0010	0678	
@DERIN	001	0040	0676	
@DERMA	001	0020	0677	
@DERNR	001	0004	0680	
@DERR	001	0000	0651	
@DERSC	001	0001	0682	
@DERTC	001	0002	0681	
@DFCR	001	0006	0637	
@DFDR	001	0004	0638	
@DGET	001	0001	0133	3740 3749 3758 3766 3814
@DHARD	001	0000	0665	
@DLNCT	001	000F	0751	
@DLNLG	001	0040	0750	
@DOLAR	001	005B	0067	3920
@DOP2	001	0004	0027	
@DPLNG	001	0006	0131	
@DPOS	001	0000	0132	
@DPUT	001	0002	0134	
@DREAD	001	0001	0641	
@DSAD	001	0002	0126	4004 4004* 4009*
@DSBCY	001	0004	0105	2520
@DSBSY	001	0092	0746	
@DSCS1	001	0000	0106	2521
@DSEEK	001	0000	0640	
@DSIVF	001	0003	0137	
@DSPIN	001	0002	0130	
@DTRSZ	001	0018	0084	
@DUNSF	001	0080	0683	
@DVBCY	001	0007	0107	2579 3767
@DVERY	001	0003	0646	
@DVRFY	001	0031	0135	
@DVST1	001	0002	0652	
@DVST2	001	0003	0653	
@DWAIT	001	00FF	0136	
@DWBCY	001	0005	0102	2576
@DWBIT	001	0002	0642	
@DWSIZ	001	00C0	0104	
@DWTB1	001	0003	0103	2577
@DZERO	001	00F0	0063	
@D1	001	0002	0025	4403* 4405*
@EOF	001	001C	0076	
@EOFTC	001	0075	0161	
@EOS	001	001E	0075	2592 4161 4307
@ER37B	001	00F0	0767	
@FDDBC	001	0000	0194	
@FDE1	001	000C	0199	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 41

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@FDFNA	001	000B	0197	
@FDHLN	001	0002	0207	
@FDLNC	001	0002	0192	
@FDNSC	001	0003	0209	
@FDSD	001	0000	0205	
@FLACE	001	0009	0196	
@FLDBC	001	0001	0195	
@FLDIN	001	0012	0739	
@FLENT	001	0004	0200	
@FLFNA	001	0002	0198	
@FLHLN	001	0002	0208	
@FLLNC	001	0002	0193	
@FLNSC	001	0001	0210	
@FLSD	001	0001	0206	
@HDRLN	001	0007	0091	0857
@HSTAD	001	0009	0663	
@HSTEN	001	0007	0662	
@HSTPE	001	0006	0661	
@HSTQR	001	0001	0659	
@HSTSN	001	0005	0660	
@HSTVI	001	000F	0664	
@IAR	001	0010	0016	
@ID37B	001	0040	0803	
@INDEX	001	0001	0155	0156
@INST3	001	0003	0031	
@INST4	001	0004	0032	
@INST5	001	0005	0033	
@INST6	001	0006	0034	
@IP37B	001	00C0	0802	
@I1IAR	001	00C0	0019	
@KCMDK	001	0020	0713	
@KELOK	001	001B	0712	
@KENAB	001	001E	0710	
@KEXIT	001	001F	0711	
@KEYBD	001	0010	0730	
@KFUNK	001	0010	0733	
@KHARD	001	0011	0738	
@KLEAR	001	000D	0734	
@LINSZ	001	00F4	0083	0831
@LO37B	001	00F0	0771	
@MAPEN	001	0005	0088	
@MINCR	001	2000	0082	
@MINUS	001	0060	0079	
@NOP	001	0080	0039	4310 4351
@NORFL	001	0000	0658	
@NTRDY	001	00A0	0795	
@NUMBR	001	007B	0069	3916
@OPD2	001	0004	0028	
@OP1	001	0003	0026	4148* 4278* 4279* 4369*
@OP2	001	0005	0030	
@OVRUN	001	0004	0688	
@PBUSY	001	00E2	0700	
@PCAR	001	00E6	0697	
@PCNT	001	0003	0632	
@PCTRL	001	0000	0148	
@PCYL	001	0001	0630	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 42

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@PC37B	001	00F2	0787	
@PDAR	001	00E4	0696	
@PDATA	001	0003	0150	
@PD37B	001	0080	0801	
@PERR	001	00E0	0703	
@PFLAG	001	0000	0629	
@PFORM	001	00E1	0701	
@PGCSZ	001	0020	0081	0082
@PLITE	001	00E2	0702	
@PLNGH	001	0004	0693	
@PMGCK	001	0020	0704	
@PN37B	001	00F0	0786	
@PPLNG	001	0004	0147	
@PRCNT	001	0001	0149	
@PRETR	001	00C0	0153	3778
@PRINT	001	0040	0151	0153
@PRITY	001	0080	0737	
@PSAD	001	0002	0631	
@PSIOQ	001	00E0	0699	
@PSIOR	001	0000	0698	
@PSNSQ	001	00E2	0705	
@PSR	001	0004	0014	4292* 4333* 4347*
@PWAIT	001	00FF	0157	
@P1IAR	001	0020	0017	
@P2IAR	001	0040	0018	
@Q	001	0001	0023	4167 4297* 4351*
@RD37B	001	00F1	0781	
@REGL	001	0002	0011	
@RETRN	001	0080	0152	0153
@RLDWN	001	004F	0158	
@RTCNT	001	0003	0695	
@RTRNC	001	0080	0160	
@RT37B	001	0005	0794	
@SBLN	001	0005	0169	
@SBLNL	001	0002	0183	
@SCTSZ	001	0100	0099	
@SDFLN	001	0007	0089	
@SDF0	001	0000	0165	
@SDF1	001	0001	0166	
@SDF2	001	0002	0167	
@SDF3	001	0003	0168	
@SECCY	001	0030	0085	
@SIST	001	0001	0180	
@SKCTL	001	0000	0645	
@SLASH	001	0061	0066	
@SLAST	001	0002	0182	
@SMIDL	001	0003	0181	
@SNSB0	001	0000	0669	
@SNSB1	001	0001	0670	
@SNSB2	001	0002	0671	
@SNSB3	001	0003	0672	
@SNULL	001	0080	0172	
@SN37B	001	00F2	0775	
@SONLY	001	0000	0179	
@SPINA	001	00A0	0654	
@SPINB	001	00B0	0655	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 43

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@STEXT	001	0007	0171	
@STYPE	001	0006	0170	
@SYCNT	001	0002	0694	
@SYLVL	001	0005	3471	
@TBCNT	001	0000	0159	
@TBLEF	001	0010	0154	0156
@TBLIX	001	0011	0156	
@TJ37B	001	0040	0792	
@TYPAM	001	0002	0736	
@TYPO	001	001C	0735	
@UCB	001	0087	0038	4145 4156 4297
@UPARW	001	005A	0077	3454
@VADDR	001	0002	0140	2313 2749 2761 2762 2763 2763 2777 2780 2782 2806 2807 2808 2846 2849 2852 2855 2858 2861 2864 2873 2876 2879 2882 2885 3390 3416 4027 4049
@VENTA	001	0056	0112	2580 2835
@VMDDV	001	00FE	0113	
@VMFD1	001	0000	0108	
@VMFD2	001	0001	0109	
@VMRS3	001	0002	0111	
@VMTRL	001	0001	0110	
@VOLID	001	0006	0090	
@VQ	001	0001	0024	
@WA37B	001	00FF	0800	
@WSFIT	001	0500	0100	
@WSTBL	001	0503	0101	
@XR	001	0002	0013	3842* 3843 3853 3857 3861 3865* 3866* 3877 3898 3911 3914 3916 3918 3920 3930 3932 3937* 3948 3951* 3955 3957* 3961 3966 3969* 3971 3977* 3978 3980 3985 3988 3988* 3989 4149 4152 4152* 4153 4155 4158 4158* 4159 4161 4163 4279 4284 4287 4298 4298* 4301 4301* 4307 4346* 4396* 3835 4307
@ZERO	001	0000	0061	
@4K	001	0010	0754	
B\$ADMK	001	0001	2217	
B\$ADSW	001	159D	2216	
B\$ARMK	001	0001	2202	
B\$ARSW	001	0A45	2201	
B\$BABF	001	1D00	2007	
B\$BCKT	001	1590	2129	
B\$BDPL	001	19E8	2081	
B\$BDSA	001	19EA	2082	
B\$BINO	001	1A6A	2145	
B\$BRLN	001	19F1	2080	
B\$BROP	001	1AF7	2186	
B\$BRVA	001	19EF	2079	
B\$BRVP	001	19EE	2078	
B\$BTAB	001	1996	2077	
B\$CADR	001	1AF9	2187	
B\$CASA	001	0000	2022	
B\$CASC	001	0671	2026	
B\$CASM	001	0608	2024	
B\$CBAS	001	14BB	2152	
B\$CBFA	001	0CBC	2107	
B\$CCGT	001	0600	2032	
B\$CCLS	001	0695	2038	
B\$CCON	001	001F	2105	

CROSS REFERENCE																				
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES													VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	44
B\$CDAT	001	0600	2018	2055																
B\$CDEF	001	0600	2019																	
B\$CDIM	001	0673	2020																	
B\$CDUM	001	0000	2056																	
B\$CEND	001	0600	2054																	
B\$CEOF	001	0600	2055																	
B\$CFOR	001	0600	2027																	
B\$CGET	001	06A3	2035																	
B\$CGSB	001	0690	2033																	
B\$CGTO	001	06B3	2031																	
B\$CIFA	001	0600	2029																	
B\$CIFC	001	0600	2030																	
B\$CIMG	001	0600	2044																	
B\$CINP	001	0600	2039																	
B\$CLTA	001	0000	2021																	
B\$CLTC	001	0669	2025																	
B\$CLTM	001	0600	2023																	
B\$CMAT	001	0600	2045																	
B\$CMGT	001	0665	2046																	
B\$CMIN	001	06D3	2047																	
B\$CMPR	001	069B	2050																	
B\$CMPT	001	069B	2049																	
B\$CMPU	001	0600	2051																	
B\$CMRD	001	06D0	2048																	
B\$CNXT	001	0600	2028																	
B\$CPCT	001	0CA8	2110																	
B\$CPRT	001	0600	2042																	
B\$CPRU	001	0600	2043																	
B\$CPSE	001	06E7	2052																	
B\$CPUT	001	0600	2036																	
B\$CPWA	001	0CA6	2181																	
B\$CRAD	001	150D	2151																	
B\$CRBS	001	1509	2153																	
B\$CREA	001	06CF	2040																	
B\$CREM	001	0000	2017																	
B\$CRMK	001	0001	2229																	
B\$CRSR	001	06E3	2041																	
B\$CRST	001	06A6	2037																	
B\$CRSW	001	0E42	2228																	
B\$CRTN	001	06CF	2034																	
B\$CSBF	001	0600	2004	2018	2019	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031					
				2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043					
				2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2057					
				2058	2059	2060	2061													
B\$CSCN	001	14B0	2126																	
B\$CSMK	001	0007	2232																	
B\$CSSW	001	14BC	2231																	
B\$CSTP	001	06D6	2053																	
B\$CSTR	001	14CC	2150																	
B\$CSXA	001	2000	2010																	
B\$CTYP	001	0A5F	2104																	
B\$CVPD	001	0C5D	2109																	
B\$CVPG	001	0CA5	2108																	
B\$CWRK	001	F500	2178																	

CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	45
B\$DL4T	001	1A6B	2147					
B\$DPWA	001	0E46	2182					
B\$DST2	001	073A	2071					
B\$ERMK	001	0007	2205					
B\$ERSW	001	0993	2204					
B\$FACA	001	0E53	2113					
B\$FAIS	001	15AC	2130					
B\$FAIW	001	15A0	2131					
B\$FCON	001	0A46	2103					
B\$FORT	001	1B0E	2172					
B\$FPWA	001	15AC	2183					
B\$FRMK	001	0007	2223					
B\$FRSW	001	16CC	2222					
B\$FSC1	001	0E4C	2114					
B\$FSC2	001	0E4D	2115					
B\$FSMK	001	0007	2214					
B\$FSSW	001	0E5C	2213					
B\$FSVA	001	0E4F	2116					
B\$FTND	001	1B0B	2174					
B\$FTPT	001	1B0D	2173					
B\$FVME	001	15A2	2135					
B\$FVMP	001	15A4	2136					
B\$FVMS	001	15A6	2137					
B\$FVPE	001	15A8	2132					
B\$FVPP	001	15AA	2133					
B\$FVPS	001	15AC	2134					
B\$GBSW	001	08AF	2207					
B\$GBWK	001	0001	2208					
B\$GETC	001	0867	2084					
B\$GPTR	001	0878	2086					
B\$GTBF	001	1E00	2008					
B\$IFMK	001	0007	2226					
B\$IFSW	001	16E5	2225					
B\$INVT	001	1B38	2166					
B\$KWMK	001	0001	2220					
B\$KWSW	001	159E	2219					
B\$LBAS	001	185E	2157					
B\$LBSV	001	18E7	2155					
B\$LDRP	001	1A00	2005	3688 3744 3805				
B\$LINE	001	07D0	2072					
B\$LIST	001	1853	2139					
B\$LRTN	001	18EB	2156					
B\$LSTR	001	1862	2154					
B\$LTYP	001	18F2	2140					
B\$MATR	001	18F3	2142					
B\$MBMK	001	0007	2241					
B\$MBSW	001	1903	2240					
B\$MFBK	001	1B8F	2168					
B\$MGMK	001	0007	2238					
B\$MGSW	001	18FF	2237					
B\$MPMK	001	0007	2244					
B\$MPSW	001	1981	2243					
B\$MRMK	001	0007	2235					
B\$MRSW	001	0DDE	2234					
B\$NUMC	001	0873	2085					
B\$NXMK	001	0007	2211					

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 46

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$NXSW	001	071D	2210	
B\$PARP	001	0A41	2093	
B\$PBNL	001	0A01	2099	
B\$PCAD	001	0A40	2094	
B\$PCDL	001	09D3	2098	
B\$PCPG	001	0A35	2097	
B\$PECT	001	0A44	2101	
B\$PERC	001	0A39	2100	
B\$PFAE	001	0033	2091	
B\$PFCL	001	009D	2092	
B\$PFNC	001	094E	2089	
B\$PFWP	001	0015	2090	
B\$PNBY	001	0A41	2095	
B\$PPWA	001	0A35	2180	
B\$PRM1	001	1AF3	2184	
B\$PTBF	001	1F00	2009	
B\$PUTC	001	093A	2088	
B\$PVAD	001	0A43	2096	
B\$RMRK	001	1AE6	2149	
B\$RTRN	001	1AF5	2185	
B\$SABF	001	1C00	2006	
B\$SCAN	001	1514	2128	
B\$SCAT	001	13C8	2123	
B\$SCON	001	001B	2106	
B\$SCVT	001	12E0	2121	
B\$SDPL	001	07DA	2074	
B\$SFAB	001	0E48	2118	
B\$SFNT	001	143C	2124	
B\$SLDT	001	109C	2120	
B\$SLVT	001	1062	2119	
B\$SNAT	001	131A	2122	
B\$SPAT	001	07E0	2075	
B\$SSTA	001	1BAC	2170	
B\$STAS	001	061B	2059	
B\$STIF	001	0606	2061	
B\$STMA	001	061B	2060	
B\$STML	001	0600	2058	
B\$STRL	001	0600	2057	
B\$SVRB	001	0E46	2117	
B\$SYMB	001	0DBC	2112	
B\$TCD2	001	0001	2190	
B\$TLTH	001	0002	2191	2192
B\$TOD1	001	0000	2189	
B\$TOTB	001	1AF8	2192	
B\$TTAB	001	1AFA	2188	2192
B\$TYPE	001	0739	2073	
B\$WORK	001	15A0	2177	
B\$ZDBN	001	19F2	2144	
B@ABAS	001	0007	2777	
B@ACD1	001	0001	2774	2775
B@ACD2	001	0003	2775	2776
B@AFLG	001	0000	2769	
B@ALLA	001	005C	2594	3966
B@AMAX	001	0005	2776	2777
B@BLNK	001	0040	2603	3843
B@BLSZ	001	0100	2728	2867 2870 2873 2888 2891

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 47

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@BREQ	001	0084	2383	
B@BRHI	001	0088	2384	
B@BRLO	001	0082	2382	
B@BRNE	001	0094	2386	
B@BRNH	001	0098	2387	
B@BRNL	001	0092	2385	
B@CADD	001	0006	2252	
B@CADF	001	0058	2293	
B@CBAS	001	0003	2780	
B@CBNX	001	004A	2286	
B@CBRA	001	0046	2284	
B@CBRC	001	0044	2283	
B@CBRD	001	0048	2285	
B@CBRS	001	004C	2287	
B@CCLS	001	005E	2296	
B@CCMC	001	0042	2282	
B@CCMF	001	0040	2281	
B@CCNT	001	001F	2706	
B@CCSA	001	003E	2280	
B@CDCA	001	006A	2302	
B@CDDL	001	006C	2303	
B@CDIV	001	000C	2255	
B@CDMN	001	0001	2779	2780
B@CDWA	001	006E	2304	
B@CEOF	001	0070	2305	
B@CEOP	001	0068	2301	
B@CFCI	001	0016	2260	
B@CFN0	001	0012	2258	
B@CFN1	001	0014	2259	
B@CFOR	001	004E	2288	
B@CGET	001	0052	2290	
B@CHAR	001	0000	2719	
B@CHLT	001	0004	2251	
B@CIEX	001	00C5	2679	
B@CIMH	001	0066	2300	
B@CINI	001	0056	2292	
B@CIPI	001	00D7	2682	
B@CIS2	001	00E2	2685	
B@CMF1	001	0018	2261	
B@CMF2	001	001A	2262	
B@CMF3	001	001C	2263	
B@CMA	001	006B	2614	3985
B@CMPY	001	000A	2254	
B@CMSM	001	001E	2264	
B@CNEG	001	0010	2257	
B@CNXT	001	0050	2289	
B@COLN	001	007A	2616	
B@CPMK	001	00FF	2524	2528 2532 2533 2567
B@CPRS	001	0060	2297	
B@CPRU	001	0062	2298	
B@CPUT	001	0054	2291	
B@CPWR	001	000E	2256	
B@CRSR	001	005A	2294	
B@CRST	001	005C	2295	
B@CSA1	001	0036	2276	
B@CSA2	001	0038	2277	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 48

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@CSB1	001	003A	2278	
B@CSC1	001	002A	2270	
B@CSD0	001	002E	2272	
B@CSD1	001	0030	2273	
B@CSD2	001	0032	2274	
B@CSF1	001	0022	2266	
B@CSF2	001	0024	2267	
B@CSTA	001	0034	2275	
B@CSTC	001	0028	2269	
B@CSTF	001	0020	2265	
B@CSTH	001	0064	2299	
B@CSTX	001	003C	2279	
B@CSUB	001	0008	2253	
B@CSVC	001	0002	2250	
B@CTYP	001	0020	2704	
B@CUSC	001	002C	2271	
B@CUSF	001	0026	2268	
B@CVAR	001	005B	2593	3948
B@DAMK	001	0080	2772	
B@DASA	001	00FF	2533	
B@DASC	001	0040	2537	
B@DASM	001	0038	2535	
B@DCGT	001	0050	2543	
B@DCLS	001	0054	2549	
B@DDAT	001	0024	2529	
B@DDEF	001	0034	2530	
B@DDIM	001	0004	2531	
B@DDUM	001	00FF	2567	
B@DEC0	001	00F0	2662	3942 3961 3978 3989
B@DEC1	001	00F1	2663	
B@DEC2	001	00F2	2664	
B@DEC3	001	00F3	2665	
B@DEC4	001	00F4	2666	
B@DEC5	001	00F5	2667	
B@DEC6	001	00F6	2668	
B@DEC7	001	00F7	2669	
B@DEC8	001	00F8	2670	
B@DEC9	001	00F9	2671	
B@DEND	001	0058	2565	2566
B@DEOF	001	0058	2566	
B@DFOR	001	0028	2538	
B@DGET	001	0040	2546	
B@DGSB	001	0020	2544	
B@DGTO	001	0044	2542	
B@DIFA	001	0048	2540	
B@DIFC	001	004C	2541	
B@DIGS	001	007B	2596	
B@DIMG	001	003C	2555	
B@DINP	001	0000	2550	
B@DIVD	001	0061	2613	
B@DLTA	001	00FF	2532	
B@DLTC	001	0040	2536	
B@DLTM	001	0038	2534	
B@DL01	001	0001	2847	2850
B@DL02	001	0003	2850	2853
B@DL03	001	0005	2853	2856

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 49

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@DL04	001	0007	2856	2859
B@DL05	001	0009	2859	2862
B@DL06	001	000B	2862	2865
B@DL07	001	0045	2865	2868
B@DL08	001	0145	2868	2871
B@DL09	001	0245	2871	2874
B@DL10	001	0289	2874	2877
B@DL11	001	02C3	2877	2880
B@DL12	001	02FD	2880	2883
B@DL13	001	0337	2883	2886
B@DL14	001	0371	2886	2889
B@DL15	001	0471	2889	2892
B@DL16	001	0507	2892	3688 3805
B@DMAT	001	0008	2556	
B@DMGT	001	0044	2557	
B@DMIN	001	0038	2558	
B@DMPR	001	0048	2561	
B@DMPT	001	004C	2560	
B@DMPU	001	0054	2562	
B@DMRD	001	003C	2559	
B@DNXT	001	0044	2539	
B@DPNT	001	004B	2604	
B@DPRT	001	002C	2553	
B@DPRU	001	0030	2554	
B@DPSE	001	0050	2563	
B@DPUT	001	0040	2547	
B@DREA	001	000C	2551	
B@DREM	001	00FF	2528	
B@DRSR	001	005C	2552	
B@DRST	001	0050	2548	
B@DRTN	001	005C	2545	
B@DSCY	001	0004	2520	
B@DSIF	001	001C	2569	
B@DSLT	001	0010	2568	
B@DSML	001	0010	2570	
B@DSNS	001	0018	2522	
B@DSS1	001	0000	2521	
B@DSTP	001	0054	2564	
B@DTBN	001	0010	2586	
B@DTB1	001	0050	2585	
B@DTCY	001	0009	2582	
B@DTSN	001	0010	2584	
B@DTS1	001	0040	2583	
B@DTYP	001	0040	2698	
B@DVCY	001	0007	2579	
B@DVC1	001	0056	2580	
B@DWCY	001	0005	2576	
B@DWT1	001	0003	2577	
B@D1MK	001	0080	2770	
B@D2MK	001	00C0	2771	
B@EOST	001	001E	2592	3853 3877 3898
B@EQUL	001	007E	2618	
B@EXPC	001	00C5	2595	
B@FOFL	001	005C	2597	
B@FVAD	001	0001	2782	
B@GETC	001	0001	2721	

CROSS REFERENCE																
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 50											
B@GETE	001	00FF	2722													
B@GETS	001	0000	2720													
B@GRTR	001	006E	2615													
B@ICON	001	0050	2677													
B@LADD	001	0001	2321													
B@LADF	001	0002	2362													
B@LADV	001	0008	2806	2827												
B@LBIN	001	0002	2731	2732	2738											
B@LBNX	001	0003	2355													
B@LBRA	001	0003	2353													
B@LBRC	001	0004	2352													
B@LBRD	001	0003	2354													
B@LBRS	001	0001	2356													
B@LCCA	001	0004	2762													
B@LCCC	001	0001	2314	2352												
B@LCDV	001	0004	2807	2828												
B@LCER	001	0001	2312	2376												
B@LCFN	001	0004	2763													
B@LCLN	001	0002	2317	2368	2369	2376										
B@LCLS	001	0001	2365													
B@LCMC	001	0001	2351													
B@LCMF	001	0001	2350													
B@LCNA	001	0006	2761													
B@LCNN	001	0001	2315	2340	2349	2361	2373									
B@LCOP	001	0001	2311	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	
				2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	
				2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	
				2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	
				2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374					
B@LCRV	001	0013	2805	2825												
B@LCSA	001	0002	2349													
B@LCVA	001	0002	2313	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2338	2339	
				2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2352	2353	2354	2355	2357	
				2358	2359	2371	2372									
B@LCXX	001	0001	2316	2348	2360	2362	2366	2367								
B@LDAT	001	0004	2475													
B@LDCA	001	0003	2371													
B@LDDL	001	0003	2372													
B@LDDM	001	0004	2735													
B@LDEF	001	0003	2476													
B@LDIM	001	0003	2477													
B@LDIN	001	0004	2734	2735	2736											
B@LDIV	001	0001	2324													
B@LDMN	001	0002	2732	2761	2762	2774	2775	2776	2779	2806	2807					
B@LDSN	001	0004	2736													
B@LDWA	001	0002	2373													
B@LELP	001	0010	2804													
B@LEND	001	0003	2504													
B@LEOF	001	0001	2374													
B@LEOP	001	0001	2370													
B@LERC	001	0003	2376													
B@LESP	001	0008	2803													
B@LESS	001	004C	2605													
B@LET\$	001	005B	2625													
B@LET#	001	007B	2626													
B@LET@	001	007C	2627													

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 51

B@LETA	001	00C1	2629	
B@LETB	001	00C2	2631	
B@LETC	001	00C3	2632	
B@LETD	001	00C4	2633	
B@LETE	001	00C5	2634	
B@LETF	001	00C6	2635	
B@LETG	001	00C7	2636	
B@LETH	001	00C8	2637	
B@LETI	001	00C9	2638	
B@LETJ	001	00D1	2639	
B@LETK	001	00D2	2640	
B@LETL	001	00D3	2641	
B@LETM	001	00D4	2642	
B@LETN	001	00D5	2643	
B@LETO	001	00D6	2644	
B@LETP	001	00D7	2645	
B@LETQ	001	00D8	2646	
B@LETR	001	00D9	2647	
B@LETS	001	00E2	2648	
B@LETT	001	00E3	2649	
B@LETU	001	00E4	2650	
B@LETV	001	00E5	2651	
B@LETW	001	00E6	2652	
B@LETX	001	00E7	2653	
B@LETY	001	00E8	2654	
B@LETZ	001	00E9	2655	
B@LEXP	001	0008	2694	
B@LFCI	001	0003	2329	
B@LFNA	001	0002	2808	2829
B@LFN0	001	0003	2327	
B@LFN1	001	0003	2328	
B@LFOR	001	0003	2357	
B@LFRT	001	0004	2749	2750
B@LGET	001	0003	2359	
B@LGSB	001	0005	2483	
B@LGTO	001	0004	2482	
B@LHLT	001	0001	2320	
B@LIEX	001	0002	2680	
B@LIFN	001	0003	2743	
B@LILP	001	0009	2802	2820 2821 2822
B@LIMG	001	0001	2494	
B@LIMH	001	0003	2369	
B@LINI	001	0002	2361	
B@LINP	001	0005	2489	
B@LIPI	001	0003	2683	
B@LISP	001	0005	2801	2809 2815 2816 2817
B@LIS2	001	0005	2686	
B@LIVT	001	0001	2759	
B@LKCL	001	0005	2488	
B@LKFR	001	0003	2479	
B@LKGT	001	0003	2485	
B@LKIF	001	0002	2481	
B@LKON	001	0002	2514	
B@LKPT	001	0003	2486	
B@LKPU	001	000A	2493	
B@LKRR	001	0007	2491	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 52

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LKRT	001	0005	2487	
B@LKTO	001	0002	2508	
B@LLET	001	0003	2478	
B@LL01	001	0002	2846	2847
B@LL02	001	0002	2849	2850
B@LL03	001	0002	2852	2853
B@LL04	001	0002	2855	2856
B@LL05	001	0002	2858	2859
B@LL06	001	0002	2861	2862
B@LL07	001	003A	2864	2865
B@LL08	001	0100	2867	2868
B@LL09	001	0100	2870	2871
B@LL10	001	0044	2873	2874
B@LL11	001	003A	2876	2877
B@LL12	001	003A	2879	2880
B@LL13	001	003A	2882	2883
B@LL14	001	003A	2885	2886
B@LL15	001	0100	2888	2889
B@LL16	001	0096	2891	2892
B@LMAT	001	0003	2495	
B@LMF1	001	0003	2330	
B@LMF2	001	0003	2331	
B@LMF3	001	0003	2332	
B@LMGT	001	0006	2496	
B@LMIN	001	0008	2497	
B@LMPR	001	0008	2500	
B@LMPT	001	0006	2499	
B@LMPU	001	000D	2501	
B@LMPY	001	0001	2323	
B@LMRD	001	0007	2498	
B@LMSM	001	0003	2333	
B@LNEG	001	0001	2326	
B@LNEX	001	0004	2480	
B@LNXT	001	0003	2358	
B@LPAR	001	004D	2606	3955
B@LPRS	001	0002	2366	
B@LPRT	001	0005	2492	
B@LPRU	001	0002	2367	
B@LPSE	001	0005	2502	
B@LPUT	001	0002	2360	
B@LPWR	001	0001	2325	
B@LREA	001	0004	2490	
B@LREM	001	0003	2474	
B@LRSR	001	0001	2363	
B@LRST	001	0001	2364	
B@LRTN	001	0006	2484	
B@LSA1	001	0003	2345	
B@LSA2	001	0003	2346	
B@LSB1	001	0003	2347	
B@LSC1	001	0003	2339	
B@LSDF	001	0004	2729	
B@LSD0	001	0003	2341	
B@LSD1	001	0003	2342	
B@LSD2	001	0003	2343	
B@LSF1	001	0003	2335	
B@LSF2	001	0003	2336	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 53

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LSKW	001	0002	2745	
B@LSNO	001	0002	2738	
B@LSPT	001	0003	2753	2756
B@LSTA	001	0003	2344	
B@LSTC	001	0003	2338	
B@LSTE	001	0004	2509	
B@LSTF	001	0003	2334	
B@LSTH	001	0003	2368	
B@LSTP	001	0004	2503	
B@LSTX	001	0002	2348	
B@LSUB	001	0001	2322	
B@LSVC	001	0001	2319	
B@LTHN	001	0004	2510	
B@LTYP	001	0001	2739	
B@LUFN	001	0002	2746	
B@LUSC	001	0002	2340	
B@LUSF	001	0001	2337	
B@LVPG	001	0100	2833	2836 3807 3808 4044
B@MINS	001	0060	2612	
B@MULT	001	005C	2609	
B@NAAR	001	001D	2797	2827 2879
B@NCAR	001	001D	2798	2828 2882
B@NCRV	001	001D	2796	2825 2876
B@NDGT	001	000A	2789	2795
B@NEQL	001	007F	2619	
B@NFRT	001	000A	2748	2750
B@NICN	001	0006	2791	2793
B@NIEL	001	0007	2793	2809 2815 2820
B@NIFN	001	0018	2742	
B@NIVR	001	0001	2792	2793
B@NIVT	001	0057	2758	
B@NLDV	001	0122	2795	2817 2822 2873
B@NLRV	001	001D	2794	2816 2821 2864
B@NLTR	001	001D	2788	2794 2795 2796 2797 2798 2799
B@NSKW	001	0004	2744	
B@NSPT	001	0028	2752	
B@NUFN	001	001D	2799	2829 2885
B@NVPG	001	0100	2832	2836
B@NXHI	001	00E3	2713	
B@NXLO	001	001E	2712	
B@NXZR	001	0080	2711	2712 2713 3685
B@PLUS	001	004E	2607	
B@POWR	001	005A	2608	
B@PREC	001	0020	2700	
B@PROD	001	0023	2809	
B@PRPL	001	0002	2396	
B@PRPN	001	0001	2395	
B@PRPR	001	0004	2398	
B@PRPS	001	0003	2397	
B@PRRC	001	0007	2401	
B@PRRL	001	0008	2402	
B@PRSL	001	0005	2399	
B@PRSS	001	0006	2400	
B@PTAB	001	0000	2754	
B@PTAD	001	0001	2755	
B@PTSA	001	0002	2756	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 54

B@PUD1	001	0006	2412			
B@PUD2	001	0007	2413			
B@PUI0	001	0001	2406			
B@PUI1	001	0004	2407			
B@PUI2	001	0005	2408			
B@PUNL	001	0002	2410			
B@PUNS	001	0003	2411			
B@PURE	001	0020	2416			
B@PUTM	001	0010	2415			
B@RPAR	001	005D	2610	3971	3980	
B@SADV	001	00E8	2827	2830		
B@SAVL	001	0B76	2823	2840		
B@SAVS	001	065E	2818	2839		
B@SCDV	001	0074	2828	2830		
B@SCLN	001	005E	2611			
B@SCRV	001	0227	2825	2839	2840	
B@SDMK	001	0080	2740			
B@SEXP	001	0004	2693			
B@SFAT	001	0196	2830	2839	2840	2891
B@SFNA	001	003A	2829	2830		
B@SFRT	001	0028	2750			
B@SIEL	001	003F	2820	2823		
B@SIES	001	0023	2815	2818		
B@SIGN	001	0010	2702			
B@SLDL	001	0A32	2822	2823		
B@SLDS	001	05AA	2817	2818		
B@SLVL	001	0105	2821	2823		
B@SLVS	001	0091	2816	2818		
B@SQUO	001	007D	2617			
B@STAT	001	0000	2692			
B@TASA	001	0012	2427			
B@TASC	001	001E	2433			
B@TASM	001	0018	2429			
B@TASS	001	007B	2434			
B@TCGT	001	0030	2442			
B@TCLS	001	0042	2448			
B@TDAT	001	0006	2423			
B@TDEF	001	0009	2424			
B@TDIM	001	000C	2425			
B@TDUM	001	0078	2466			
B@TEND	001	0072	2464			
B@TEOF	001	0075	2465			
B@TFOR	001	0021	2436			
B@TGET	001	0039	2445			
B@TGSB	001	0033	2443			
B@TGTO	001	002D	2441			
B@TIFA	001	0027	2438			
B@TIFC	001	002A	2439			
B@TIFS	001	007D	2440			
B@TIMG	001	0054	2454			
B@TINP	001	0045	2449			
B@TLTA	001	000F	2426			
B@TLTC	001	001B	2430			
B@TLTM	001	0015	2428			
B@TLTS	001	0079	2431			
B@TMAS	001	007C	2435			

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 55

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@TMAT	001	0057	2455	
B@TMGT	001	005A	2456	
B@TMIN	001	005D	2457	
B@TMLS	001	007A	2432	
B@TMPR	001	0066	2460	
B@TMPT	001	0063	2459	
B@TMPU	001	0069	2461	
B@TMRD	001	0060	2458	
B@TNXT	001	0024	2437	
B@TPRT	001	004E	2452	
B@TPRU	001	0051	2453	
B@TPSE	001	006C	2462	
B@TPUT	001	003C	2446	
B@TRAC	001	0080	2696	
B@TREA	001	0048	2450	
B@TREM	001	0003	2422	
B@TRSR	001	004B	2451	
B@TRST	001	003F	2447	
B@TRTN	001	0036	2444	
B@TSTP	001	006F	2463	
B@VMC1	001	0056	2835	
B@VMLB	001	F0CD	2840	
B@VMSB	001	F5E5	2839	
B@VMSZ	001	0000	2836	2838 2839 2840
B@VMTB	001	0000	2838	
B@ZNEG	001	00D0	2709	
B@ZPOS	001	00F0	2708	
DLPCRT	001	001B	3802	4315 4326 4332 4372
DLPMPR	001	0085	3803	4318 4321 4329 4375
DLPTYP	001	0D40	3801	4315 4318 4321* 4326 4329 4332* 4372 4375
I\$ADJX	001	0D56	2969	
I\$ADST	001	0C9D	2924	
I\$BASE	001	0C60	2926	
I\$BRCN	001	117B	2978	
I\$BSET	001	119D	2977	
I\$B1SW	001	0040	3034	
I\$B2SW	001	0020	3036	
I\$CADR	001	144C	3015	
I\$CALL	001	12B1	3009	4026
I\$CBM1	001	0D43	2945	
I\$CBN1	001	0D3E	2941	
I\$CBN2	001	0D3F	2942	
I\$CBN3	001	0D40	2943	
I\$CBN4	001	0D41	2944	
I\$CFBS	001	0AE3	2992	
I\$CLFA	001	0D4A	2951	
I\$CLVA	001	0D49	2950	
I\$CL1C	001	0D46	2948	
I\$CL1F	001	0D44	2946	
I\$CL2C	001	0D47	2949	
I\$CL2F	001	0D45	2947	
I\$CPG1	001	1600	2906	
I\$CPUF	001	0A27	2988	
I\$CSCT	001	0D5A	2964	
I\$CSSW	001	0010	3038	
I\$CSXA	001	2000	2905	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 56

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
I\$CUPF	001	0A85	2990	
I\$CVAD	001	1358	3003	
I\$DATA	001	0D53	2932	
I\$DAT1	001	0D55	2933	
I\$DMSW	001	0BC1	2986	
I\$ECSW	001	0004	3042	
I\$ERRC	001	0CBC	2931	
I\$FACT	001	0DD1	2971	
I\$FADD	001	075D	2994	
I\$FATE	001	0DE6	2972	
I\$FATP	001	0DE8	2973	
I\$FDVD	001	0919	2999	
I\$FMPY	001	082A	2997	
I\$FSUB	001	0751	2995	
I\$FWRK	001	0607	2915	
I\$IMC1	001	0DCE	2962	
I\$IMLN	001	0DC6	2958	
I\$IMPT	001	0DCC	2961	
I\$INDR	001	0DC5	2957	
I\$INIT	001	0607	2914	
I\$INTR	001	0C5C	2918	
I\$IRSW	001	0CDE	2938	
I\$I700	001	0E24	3000	
I\$LBFR	001	12B6	3010	
I\$LDBR	001	1329	3007	
I\$LDXR	001	1330	3008	
I\$LOCK	001	1354	3005	
I\$MDFY	001	1349	3004	
I\$MOD4	001	130B	3001	
I\$NCPG	001	000A	3026	
I\$NDSW	001	0002	3044	
I\$NISW	001	0080	3032	
I\$NPAG	001	0C68	2919	
I\$PARM	001	0D57	2934	
I\$PGDS	001	144A	3013	
I\$PGNO	001	1449	3012	
I\$PGTB	001	14CA	3016	
I\$PLRT	001	15E2	3017	
I\$PSTK	001	15CA	3018	
I\$PUB1	001	0DC8	2959	
I\$PUB2	001	0DCA	2960	
I\$RESW	001	0CE9	2939	
I\$RNMK	001	0001	2954	
I\$RNSW	001	0D5C	2953	
I\$RTRN	001	12D3	3011	3691
I\$SDCT	001	0D59	2966	
I\$SDPT	001	0DD0	2963	
I\$SFCT	001	0D5A	2967	
I\$SFFO	001	0D5D	2975	
I\$SICT	001	0D5B	2968	
I\$SLLC	001	0BA1	2982	
I\$SLNG	001	0BA2	2981	
I\$SNSW	001	0001	3046	
I\$SSCT	001	0D58	2965	
I\$STAK	001	0D4E	2927	
I\$STCK	001	0B50	2980	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 57

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
I\$STHA	001	0D51	2937	
I\$STKB	001	0639	2916	
I\$STKI	001	0D4F	2928	
I\$STSW	001	0008	3040	
I\$TFSW	001	0D28	2940	
I\$ULNG	001	0C3A	2985	
I\$UNLK	001	1350	3006	
I\$USTK	001	0BB0	2984	
I\$VADR	001	144A	3014	
I\$WRK1	001	0D59	2935	
I\$WRK2	001	0D5B	2936	
I\$XAD1	001	0C89	2923	
I\$XAD2	001	0C82	2922	
I\$XAD3	001	0C7B	2921	
I\$XAD4	001	0C74	2920	
I\$XERR	001	0CAB	2925	
I\$XIAR	001	0D4C	2930	
I\$XPAG	001	0C61	2929	
KDIAAC	002	0D28	3688	
KDIAAE	001	0002	3663	
KDIACC	002	0D4D	3720	
KDIALL	003	0D2F	3693	3861
KDIARS	003	0D38	3696	
KDIASW	001	0D41	3705	3706 3863*
KDIATB	001	0D95	3785	
KDIBCT	001	002C	3676	
KDIBEX	001	0D46	3714	
KDIBFR	001	0C00	3679	3770
KDICAЕ	001	0001	3659	
KDICDB	001	0DDF	3795	
KDICRT	003	0D32	3694	3930
KDICSW	001	0D47	3715	
KDICTR	002	0D51	3724	4005* 4006* 4007 4007* 4008 4008* 4009
KDIDAC	002	0D55	3726	
KDIDEV	001	0D40	3702	3703 3801
KDIDPL	001	0D7F	3748	4004* 4009* 4010* 4011* 4012* 4013* 4019
KDIDS1	004	0D5D	3729	
KDIDS2	004	0D61	3730	
KDID00	001	0D20	3683	
KDID01	001	0D21	3684	
KDIECT	002	0D4F	3721	3722
KDIEND	001	001D	3675	
KDIERR	001	0D45	3713	
KDIEXI	004	0D3F	3698	
KDIFAT	001	0DF5	3813	4038
KDIFIL	003	0D3B	3697	
KDIGET	001	0D8B	3765	
KDIHLD	010	0D78	3733	
KDIILN	001	0003	3666	3861 3930 3932
KDIIOB	001	1000	3804	3807 3818
KDII00	002	0D24	3686	
KDII01	002	0D26	3687	3866 3937 3951 3957 3969 3977
KDII02	002	0D2C	3692	3865
KDIL03	001	0003	3667	
KDIL04	001	0004	3669	
KDIL05	001	0005	3670	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 58

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDIL07	001	0007	3671	
KDIL10	001	000A	3672	
KDIL15	001	000F	3673	
KDIL21	001	0015	3674	
KDINZX	001	0D22	3685	
KDIOFF	001	0000	3658	3864 3882 3938 3944
KDIONN	001	0001	3660	3863 3925 3950 3982 3987
KDIOVR	001	0D85	3757	4049
KDIPD0	001	0000	3657	3843 3877 3898 3911 3914 3916 3918 3920 3942 3948 3955 3961
				3966 3971 3978 3980 3985 3989
KDIPD1	001	0001	3661	
KDIPD2	001	0002	3664	3861 3930 3932
KDIPFB	001	0DB2	3790	3780
KDIPGE	001	00FF	3678	
KDIPRI	003	0D35	3695	3932
KDIPSW	001	0D42	3708	3709 3864* 3925 3938*
KDIPUT	001	0D91	3777	
KDIRTN	002	0D2A	3691	4005 4010 4012
KDISAV	009	0D6E	3732	
KDISLN	001	0002	3665	
KDISPL	001	0D07	3649	3650 3651
KDISS1	002	0D57	3727	
KDISS2	002	0D59	3728	
KDIST5	001	0D43	3711	3944* 3950* 3982 3987*
KDISYM	002	0D53	3725	
KDITBL	001	0D79	3739	4033
KDITPG	001	0039	3809	3816
KDITVA	001	0041	3677	3742
KDITYP	001	0D44	3712	
KDIUXL	001	0004	3668	3698
KDIVAD	002	0D4B	3719	3857*
KDIXLN	001	0002	3662	
KDIXND	002	0D49	3716	
KDIXWK	004	0D65	3731	
KDI002	004	0DFB	3835	3652
KDI005	004	0E07	3842	
KDI010	004	0E16	3849	
KDI015	004	0E2C	3861	
KDI020	003	0E3C	3866	3943 3973 3981
KDI025	004	0E3F	3876	3956
KDI030	004	0E49	3882	
KDI035	004	0E58	3893	3878 3931 3933
KDI038	003	0E6B	3898	3896
KDI040	003	0E79	3911	3862 3885
KDI045	003	0E89	3916	3913
KDI050	003	0E9C	3925	3915 3917 3919
KDI055	004	0EA2	3930	
KDI060	003	0EB2	3937	3926
KDI065	003	0EB8	3942	
KDI070	003	0EC2	3948	
KDI075	003	0ECE	3955	3949
KDI078	003	0ED5	3957	
KDI080	003	0ED8	3961	
KDI085	003	0EDE	3966	
KDI090	003	0EFB	3977	3962 3979 3991
KDI095	003	0F05	3980	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 59

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDI1LN	001	0095	3810	4043
KDI1PG	001	10FF	3807	3808 4043
KDI1TB	001	1E07	3806	4043*
KDI100	003	0F17	3985	
KDI105	003	0F24	3989	
KDI110	004	0F2F	3999	3901
KDI112	005	0F36	4004	
KDI114	004	0F62	4018	
KDI116	004	0F6E	4026	
KDI120	004	0F74	4032	4000
KDI125	004	0F92	4048	
KDI2PG	001	11FF	3808	4044
KDI2TB	001	1F07	3805	3806 4044*
SCACNT	002	0FD8	4173	3882 4163* 4164*
SCACOF	001	0087	4145	
SCACOM	001	0001	4144	3856 4280
SCAINC	001	0001	4143	4152 4158
SCAMMA	003	0FB5	4167	3856* 4280*
SCANIT	001	0F98	4147	3849 3876 3970 4303
SCASVE	002	0FD6	4172	4149* 4164
SCASV1	001	0FD5	4171	
SCA100	003	0FA7	4152	4154
SCA200	003	0FAA	4153	4151
SCA250	003	0FB4	4156	4167
SCA300	003	0FB7	4158	4160
SCA400	004	0FC7	4163	4156
SCA500	004	0FD1	4166	4148* 4162
SCKCCR	003	106F	4361	4284
SCKCL0	006	10C6	4403	
SCKCL1	004	10CC	4404	4403* 4405*
SCKCMP	007	1076	4362	4287
SCKDEV	001	107D	4368	3900 4396
SCKEND	001	10DE	4410	
SCKERR	001	0469	3800	4397
SCKOUT	001	0FD9	4277	3893
SCK001	001	0003	4356	4284 4284 4298 4361
SCK002	001	0007	4357	4287 4287 4301 4362
SCK003	002	1078	4363	4292
SCK004	002	107A	4364	4333
SCK005	002	107C	4365	4347
SCK100	004	0FFC	4297	4285
SCK150	003	1006	4301	4288
SCK200	004	1009	4303	4299
SCK300	003	101A	4310	4297* 4305 4351*
SCK350	004	1032	4326	4310
SCK400	004	1044	4333	4322
SCK410	004	104B	4338	4308
SCK420	004	1052	4341	4316 4330
SCK430	004	1059	4344	4319 4327
SCK440	004	105D	4346	4279* 4339 4342
SCK450	004	1065	4351	4293 4334
SCK460	004	1069	4352	4278*
SCK475	004	10A1	4384	4373
SCK500	004	10B6	4394	4385
SCK550	004	10BA	4396	4382 4392
SCK600	004	10C2	4401	4388

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 60

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
SCK650	004	10DA	4409	4369* 4376 4379
V\$APWR	001	0800	3097	3243
V\$BFR1	001	5400	3160	3351
V\$BFR2	001	5500	3161	3352
V\$CBNZ	001	0CB2	3169	3250
V\$CCON	001	5120	3176	3348
V\$CDCV	001	3100	3173	3303
V\$CDSY	001	2E00	3172	3300
V\$CFPZ	001	0C70	3167	3249
V\$CNXZ	001	0470	3170	3238
V\$CSSR	001	5100	3175	3347
V\$CZFP	001	04AD	3168	3239
V\$DTLN	001	4600	3182	3335
V\$DTVR	001	4700	3183	3336
V\$FABS	001	1761	3068	3267
V\$FACS	001	1400	3084	3259
V\$FASN	001	1413	3083	3260
V\$FATN	001	1100	3082	3256
V\$FCOS	001	0A00	3079	3245
V\$FCOT	001	0D00	3077	3251
V\$FCSC	001	1725	3081	3266
V\$FDEG	001	17DA	3088	3271
V\$FDET	001	4540	3091	3334
V\$FEXP	001	0500	3075	3240
V\$FHCS	001	1500	3087	3261
V\$FHSN	001	1557	3086	3262
V\$FHTN	001	1593	3085	3263
V\$FINT	001	176C	3069	3268
V\$FLGT	001	0200	3073	3233
V\$FLOG	001	0219	3072	3235
V\$FLTW	001	020B	3074	3234
V\$FRAD	001	17CB	3089	3270
V\$FRND	001	1800	3090	3272
V\$FSEC	001	1700	3080	3265
V\$FSGN	001	17A7	3070	3269
V\$FSIN	001	0A1A	3078	3246
V\$FSQR	001	0900	3071	3244
V\$FTAN	001	0D28	3076	3252
V\$IFCI	001	1B00	3060	3276
V\$IFIO	001	1A00	3062	3275
V\$ISDN	001	1900	3061	3273
V\$KBTL	001	1EAC	3204	
V\$KBTS	001	0DAC	3203	
V\$LPRB	001	4F00	3158	3345
V\$LPRT	001	4D00	3156	3343
V\$LPR2	001	4E00	3157	3344
V\$MADD	001	4007	3105	3323
V\$MASN	001	43A0	3103	3330
V\$MCON	001	4324	3110	3328
V\$MIDN	001	4300	3111	3327
V\$MINV	001	4500	3115	3333
V\$MMPY	001	4100	3107	3324
V\$MSMY	001	4264	3108	3326
V\$MSUB	001	4000	3106	3322
V\$MTRN	001	4400	3114	3332
V\$MZER	001	432B	3112	3329

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 61

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
V\$PCH1	001	5200	3196	3349
V\$PCH2	001	5300	3197	3350
V\$SCDI	001	2A00	3153	3294
V\$SCDO	001	2A96	3154	3295
V\$SFA2	001	5000	3138	3346
V\$SFD1	001	0000	3148	3231
V\$SFD2	001	0100	3149	3232
V\$SKEY	001	2500	3152	3289
V\$SPRT	001	2800	3151	3292
V\$VMPL	001	4C06	3190	3342
V\$VMPS	001	4C00	3189	3341 4027
V\$XKAF	001	1C00	3137	3277
V\$XKCA	001	2400	3141	3285
V\$XKCL	001	240A	3140	3286
V\$XKIN	001	2B00	3136	3296
V\$XKLP	001	24AD	3142	
V\$XKRS	001	240D	3139	3287
V\$XMGT	001	3E06	3130	3317
V\$XMIN	001	3D00	3129	3315
V\$XMPL	001	3F06	3133	3320
V\$XMPS	001	3F00	3132	3319
V\$XMPT	001	3E0C	3131	3318
V\$XMPU	001	3F13	3134	3321
V\$XMRD	001	3E00	3128	3316
V\$XSGT	001	2100	3123	3282
V\$XSIN	001	2B6E	3122	3297
V\$XSPR	001	3400	3125	3306
V\$XSPT	001	1D00	3124	3278
V\$XSPU	001	3800	3126	3310
V\$XSRD	001	3300	3121	3305
V\$00E1	001	0000	3231	
V\$01E1	001	0100	3232	
V\$02E1	001	0200	3233	
V\$02E2	001	020B	3234	
V\$02F3	001	0219	3235	
V\$03CC	001	0300	3236	
V\$04CC	001	0400	3237	
V\$04E1	001	0470	3238	
V\$04E2	001	04AD	3239	
V\$05E1	001	0500	3240	
V\$06CC	001	0600	3241	
V\$07CC	001	0700	3242	
V\$08E1	001	0800	3243	
V\$09E1	001	0900	3244	
V\$10E1	001	0A00	3245	
V\$10E2	001	0A1A	3246	
V\$11CC	001	0B00	3247	
V\$12CC	001	0C00	3248	
V\$12E1	001	0C70	3249	
V\$12E2	001	0CB2	3250	
V\$13E1	001	0D00	3251	
V\$13E2	001	0D28	3252	
V\$14CC	001	0E00	3253	
V\$15CC	001	0F00	3254	
V\$16CC	001	1000	3255	
V\$17E1	001	1100	3256	

CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	62
V\$18CC	001	1200	3257					
V\$19CC	001	1300	3258					
V\$20E1	001	1400	3259					
V\$20E2	001	1413	3260					
V\$21E1	001	1500	3261					
V\$21E2	001	1557	3262					
V\$21E3	001	1593	3263					
V\$22CC	001	1600	3264					
V\$23E1	001	1700	3265					
V\$23E2	001	1725	3266					
V\$23E3	001	1761	3267					
V\$23E4	001	176C	3268					
V\$23E5	001	17A7	3269					
V\$23E6	001	17CB	3270					
V\$23E7	001	17DA	3271					
V\$24E1	001	1800	3272					
V\$25E1	001	1900	3273					
V\$26E1	001	1A00	3275					
V\$27E1	001	1B00	3276					
V\$28E1	001	1C00	3277					
V\$29E1	001	1D00	3278					
V\$30CC	001	1E00	3279					
V\$31CC	001	1F00	3280					
V\$32CC	001	2000	3281					
V\$33E1	001	2100	3282					
V\$34CC	001	2200	3283					
V\$35CC	001	2300	3284					
V\$36CC	001	2400	3288					
V\$36E1	001	2400	3285					
V\$36E2	001	240A	3286					
V\$36E3	001	240D	3287					
V\$37E1	001	2500	3289					
V\$38CC	001	2600	3290					
V\$39CC	001	2700	3291					
V\$40E1	001	2800	3292					
V\$41CC	001	2900	3293					
V\$42E1	001	2A00	3294					
V\$42E2	001	2A96	3295					
V\$43E1	001	2B00	3296					
V\$43E2	001	2B6E	3297					
V\$44CC	001	2C00	3298					
V\$45CC	001	2D00	3299					
V\$46E1	001	2E00	3300					
V\$47CC	001	2F00	3301					
V\$48CC	001	3000	3302					
V\$49E1	001	3100	3303					
V\$50CC	001	3200	3304					
V\$51E1	001	3300	3305					
V\$52E1	001	3400	3306					
V\$53CC	001	3500	3307					
V\$54CC	001	3600	3308					
V\$55CC	001	3700	3309					
V\$56E1	001	3800	3310					
V\$57CC	001	3900	3311					
V\$58CC	001	3A00	3312					
V\$59CC	001	3B00	3313					

CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	63
V\$60CC	001	3C00	3314					
V\$61E1	001	3D00	3315					
V\$62E1	001	3E00	3316					
V\$62E2	001	3E06	3317					
V\$62E3	001	3E0C	3318					
V\$63E1	001	3F00	3319					
V\$63E2	001	3F06	3320					
V\$63E3	001	3F13	3321					
V\$64E1	001	4000	3322					
V\$64E2	001	4007	3323					
V\$65E1	001	4100	3324					
V\$66CC	001	4200	3325					
V\$66E1	001	4264	3326					
V\$67E1	001	4300	3327					
V\$67E2	001	4324	3328					
V\$67E3	001	432B	3329					
V\$67E4	001	43A0	3330					
V\$68E1	001	4400	3332					
V\$69E1	001	4500	3333					
V\$69E2	001	4540	3334					
V\$70E1	001	4600	3335					
V\$71E1	001	4700	3336					
V\$72CC	001	4800	3337					
V\$73CC	001	4900	3338					
V\$74CC	001	4A00	3339					
V\$75CC	001	4B00	3340					
V\$76E1	001	4C00	3341					
V\$76E2	001	4C06	3342					
V\$77CC	001	4D00	3343					
V\$78CC	001	4E00	3344					
V\$79CC	001	4F00	3345					
V\$80E1	001	5000	3346					
V\$81E2	001	5100	3347					
V\$81E3	001	5120	3348					
V\$82E1	001	5200	3349					
V\$83E2	001	5300	3350					
V\$84E1	001	5400	3351					
V\$85E2	001	5500	3352					
V@CDPT	001	0007	3363					
V@CHGH	001	0008	3468					
V@CMIC	001	0002	3364					
V@CMNI	001	00FF	3361					
V@CMUL	001	0007	3469					
V@CNIX	001	0080	3362					
V@COEX	001	001E	3359					
V@CPLS	001	00F0	3366					
V@CPRC	001	000A	3368					
V@CSQR	001	0003	3466					
V@CSTR	001	0002	3467					
V@CTTA	001	0027	3369					
V@DCAD	001	0002	3389	3390				
V@DEXP	001	0000	3394					
V@DMAN	001	000D	3396	3397				
V@DMN1	001	0001	3395					
V@DPDF	001	0002	3384					
V@DSAD	001	0001	3385					

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 64

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
V@DSGN	001	000D	3397	
V@DVAD	001	0004	3390	
V@EART	001	0001	3367	
V@ECRT	001	0038	3440	
V@EFUL	001	00F8	3439	
V@EINV	001	00FB	3435	
V@EIPR	001	00F5	3436	
V@ENSV	001	00F7	3437	
V@ENUL	001	0000	3434	
V@ERPC	001	0020	3365	
V@ESAV	001	00F6	3438	
V@FEHN	001	0002	3464	
V@FEPL	001	0091	3460	
V@FERS	001	0003	3463	
V@FPGS	001	0081	3459	
V@FRET	001	0015	3462	
V@FSPC	001	0040	3461	
V@FTAB	001	0000	3465	
V@KADD	001	004E	3450	
V@KCLE	001	006E	3447	
V@KDIV	001	0061	3453	
V@KEMN	001	006C	3445	
V@KEPL	001	006B	3444	
V@KMUL	001	005C	3452	
V@KPER	001	004B	3455	
V@KPST	001	007B	3449	
V@KPWR	001	005A	3454	
V@KSQR	001	006F	3446	
V@KSTO	001	006D	3448	
V@KSUB	001	0060	3451	
V@LAIP	001	0003	3415	3416
V@LDEX	001	0002	3418	
V@LETE	001	0003	3422	
V@LEXP	001	0001	3412	3414
V@LFKO	001	0006	3417	
V@LINI	001	0200	3421	
V@LLKS	001	0010	3414	
V@LMAN	001	000F	3413	3414
V@LNOP	001	0015	3419	
V@LTBE	001	0007	3416	
V@LVPG	001	0100	3420	3421
V@MCHS	001	00C0	3401	
V@MCRD	001	0010	3377	
V@MDEF	001	0008	3378	
V@MEXC	001	0080	3375	
V@MEXT	001	0004	3404	
V@MICC	001	0010	3360	
V@MIPC	001	0080	3402	
V@MIPL	001	0020	3408	
V@MLST	001	0040	3376	
V@MPND	001	0000	3407	
V@MPOF	001	0080	3405	
V@MPRC	001	0020	3374	
V@MSFU	001	0002	3379	
V@MSTN	001	0004	3373	
V@OALL	001	00F4	3430	

[illegible]

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

0C00	0	#KDISP	10DE 4318
------	---	--------	-----------

OL100 I THE TOTAL CORE USED BY #KDISP IS 4318 DECIMAL.
OL101 I THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE IS 0C00.
OL104 I TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 17
NAME-#KDISP,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-O
EXIT IS TO THE CALLING PROGRAM FOLLOWING THE PPL ADDRESS.

5201+*	*
5202+*EXITS, ERROR	*
5203+* N/A	*
5204+*	*
5205+*TABLES/WORK AREAS	*
5206+* N/A	*
5207+*	*
5208+*ATTRIBUTES	*
5209+* RELOCATABLE	*
5210+* REUSABLE	*
5211+*	*
5212+*CHARACTER CODE DEPENDENCY	*
5213+* N/A	*
5214+*	*
5215+*NOTES	*
5216+* ERROR PROCEDURES	*
5217+* N/A	*
5218+*	*
5219+* REGISTER USAGE	*
5220+* REGISTERS 1 AND 2 ARE USED FOR BASE ADDRESSING.	*
5221+*	*
5222+* SAVED/RESTORED AREAS	*
5223+* N/A	*
5224+*	*
5225+* MODIFICATION CONSIDERATIONS	*
5226+* DLPRNT DIRECTLY MODIFIES DPRINT WHEN USING THE LINE PRINTER	*
5227+* FUNCTION. CARE MUST BE TAKEN WHEN MODIFYING EITHER DLPRNT OR	*
5228+* DPRINT.	*
5229+*	*
5230+* REQUIRED MODULES	*
5231+* @SYSEQ - GENERAL SYSTEM EQUATES	*
5232+* @FXDEQ - NUCLEUS LOCATION EQUATES	*
5233+* @HDWEQ - HARDWARE VALUE EQUATES	*
5234+* @CANEQ - TRANSCIENT LOCATION EQUATES	*
5235+*	*
5236+* OTHER	*
5237+* N/A	*
5238+*****	*

DLPRNT -- LIST OUTPUT INTERFACE

ERR LOC OBJECT CODE ADDR STMT SOURCE STATEMENT VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 39

			174A	5240+	USING	DLPBSE,@BR	BASE SPECIFICATION
			1711	5241+DLPRNT	EQU	*	ENTRY
1711	34	01	181B	5242+	ST	DLP480+@OP1,@BR	SAVE BR
1715	C2	01	174A	5243+	LA	DLPBSE,@BR	LOAD BASE REG
1719	74	02	D5	5244+	ST	DLP500+@OP1(,@BR),@XR	SAVE XR
171C	76	08	ED	5245+	A	DLPONE(,@BR),@ARR	CALCULATE PPL ADDR POINTER
171F	34	08	172C	5246+	ST	DLP100+@OP1,@ARR	GET PARM ADDR
1723	76	08	ED	5247+	A	DLPONE(,@BR),@ARR	CALCULATE RETURN ADDR
1726	74	08	DD	5248+	ST	DLP520+@OP1(,@BR),@ARR	SAVE RETURN ADDR
1729	35	02	0000	5249+DLP100	L	*-*,@XR	XR POINTS TO PPL
172D	6C	03	EA 03	5250+	MVC	DLPWK2+@PDATA(@PPLNG,@BR),@PDATA(,@XR)	MOVE IN PPL
1731	7C	20	0F	5251+	MVI	DLPEXT-1(,@BR),X'20'	INITIALIZE DSPLYN ADDR *****
1734	4E	00	0F 043B	5252+	ALC	DLPEXT-1(1,@BR),\$EXFTR	GET DSPLYN ADDR
1739	F2	87	00	5253+	J	*-*	GO TO CORRECT INTERFACE
			173B	5254+DLPTYP	EQU	*-1	I/O DEVICE INDR LOCATION
173B				5255+	ORG	DLPTYP	SET INSTR CNTR
173B	00		173B	5256+	DC	AL1(DLPSPPT)	SET DEFAULT TO SYSTEM PRINTER
			173C	5257+DLPBSD	EQU	*	DISPLACEMENT BASE
				5258+**			
			173C	5259+DLPSPI	EQU	*	SYSTEM PRINTER INTERFACE
173C	3D	07	044A	5260+	CLI	\$PRDEV-1,X'07'	SYSPRINT = MATRIX PRINT *****
1740	F2	81	7E	5261+	JE	DLPNPT	DO LINE PRINTER INTERFACE
1743	5C	01	00 10	5262+	MVC	DLP120+@OP1(@CADDR,@BR),DLPEXT(,@BR)	GET DSPLYN ADDR
1747	C0	87	0000	5263+DLP120	B	*-*	GO TO DSPLYN
174B	1831		174C	5264+	DC	AL2(DLPWK2)	PPL ADDRESS
174D	3D	00	044B	5265+	CLI	\$PRDEV,X'00'	IS PRINTER REQUIRED TOO *****
1751	F2	81	6D	5266+	JE	DLPNPT	DO LINE PRINTER INTERFACE
1754	F2	87	C1	5267+	J	DLP480	EXIT INTERFACE
			174A	5268+DLPBSE	EQU	DLP120+@OP1	BASE ADDRESS

DLPRNT -- LIST OUTPUT INTERFACE

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE 40
				1757	5270+	DLPTIF	EQU *			ENTRY
1757	C0	87	0000		5271+		B *-*			GO TO DSPLYN
1759					5272+		ORG *-2			INITIALIZE ADDR
1759	2004			175A	5273+	DLPEXT	DC AL2(\$\$PLYN)			DSPLYN ENTRY ADDR
175B	1831			175C	5274+		DC AL2(DLPWK2)			PPL ADDRESS
175D	7D	FF	E7		5275+		CLI DLPWK2+@PCTRL(,@BR),@PWAIT			WAIT FUNCTION ?
1760	F2	81	57		5276+		JE DLP360			GO TURN OFF CMD LIGHTS
1763	71	11	E2		5277+	DLP140	LIO DLPK13(,@BR),@KEYBD+@CMLON			TURN ON CMD LITE 13
1766	38	08	03D3		5278+		TBN \$CRTIN,\$CRTSP			IN STOP MODE?
176A	F2	90	1D		5279+		JF DLP240			NO ? CONTINUE ROLL
176D	F2	80	09		5280+	DLP160	JC DLP180,@NOP			JUMP IF LIGHT ON
1770	71	10	E2		5281+		LIO DLPK13(,@BR),@KEYBD+@CMOFF			TURN POP LITE OFF
1773	7C	87	24		5282+		MVI DLP160+@Q(,@BR),@UCB			SET FOR TURN ON
1776	F2	87	03		5283+		J DLP200			GO DO TIME OUT
1779	7C	80	24		5284+	DLP180	MVI DLP160+@Q(,@BR),@NOP			SET TO TURN OFF
177C	5C	01	E0 E1		5285+	DLP200	MVC DLPLPC(2,@BR),DLPLIN(,@BR)			SET UP TIME COUNT
1780	5F	01	E0 ED		5286+	DLP220	SLC DLPLPC(2,@BR),DLPONE(,@BR)			DECREMENT TIME COUNT
1784	D0	84	36		5287+		BH DLP220(,@BR)			LOOP UNTIL TIME OUT
1787	D0	87	19		5288+		B DLP140(,@BR)			GO TEST STOP MODE
178A	38	04	03D3		5289+	DLP240	TBN \$CRTIN,\$CRTPU			POP UP INDR ON ?
178E	F2	90	07		5290+		JF DLP260			SKIP LINE CNT INITIALIZATION
1791	3B	04	03D3		5291+		SBF \$CRTIN,\$CRTPU			SET POP INDR OFF
1795	7C	00	DE		5292+		MVI DLPCNT(,@BR),@ZERO			ZERO LINES DISPLAYED CNT
1798	7D	0D	DE		5293+	DLP260	CLI DLPCNT(,@BR),DLPMAX			HAVE MAX NO. OF LINES BEEN ?
					5294+*					* DISPLAYED ?
179B	F2	01	04		5295+		JNE DLP280			JUMP IF NOT
179E	3A	08	03D3		5296+		SBN \$CRTIN,\$CRTSP			SET ROLL STOP INDR
17A2	F2	04	0E		5297+	DLP280	JNH DLP320			JUMP IF MAX LINES NOT DISPLAYED
17A5	5C	01	E0 E1		5298+		MVC DLPLPC(2,@BR),DLPLIN(,@BR)			SET UP TIMING LOOP
17A9	5F	01	E0 ED		5299+	DLP300	SLC DLPLPC(2,@BR),DLPONE(,@BR)			DECREMENT COUNT
17AD	D0	84	5F		5300+		BH DLP300(,@BR)			BRANCH IF TIME NOT UP
17B0	F2	87	04		5301+		J DLP340			GO EXIT
17B3	5E	00	DE ED		5302+	DLP320	ALC DLPCNT(1,@BR),DLPONE(,@BR)			BUMP LINE COUNT
17B7	F2	87	5E		5303+	DLP340	J DLP480			GO EXIT
17BA	C0	87	0B44		5304+	DLP360	B \$\$COFF			TURN OFF CMD LIGHTS
17BE	F2	87	57		5305+		J DLP480			GO EXIT

DLPRNT -- LIST OUTPUT INTERFACE

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE 41
				17C1	5307+DLPNPT	EQU	*			ENTRY
17C1	38	80	03D2		5308+	TBN	\$IOIND,\$LNPTR			LINE PRINTER AVAILABLE
17C5	F2	10	0F		5309+	JT	DLP400			JUMP IF YES
17C8	C0	87	0707		5310+DLP380	B	\$\$PRNT			DO NORMAL PRINT IF NOT
17CC	1831			17CD	5311+	DC	AL2(DLPWK2)			PPL ADDR
17CE	C0	87	0707		5312+	B	\$\$PRNT			WAIT FOR OP COMPLETION
17D2	057F			17D3	5313+	DC	AL2(\$WAITF)			WAIT PPL ADDRESS
17D4	F2	87	41		5314+	J	DLP480			GO EXIT
17D7	7D	FF	E7		5315+DLP400	CLI	DLPWK2+@PCTRL(,@BR),@PWAIT			IS THIS A WAIT FUNCTION ?
17DA	F2	01	03		5316+	JNE	DLP420			JUMP IF NO
17DD	7C	00	E8		5317+	MVI	DLPWK2+@PRCNT(,@BR),@ZERO			ZERO NEXT LINE CNT
17E0	7D	FF	E3		5318+DLP420	CLI	DLPWK1(,@BR),@PWAIT			IS THERE A LINE TO PRINT ?
17E3	F2	01	59		5319+	JNE	DLP480			JUMP IF YES
17E6	C0	87	0707		5320+	B	\$\$PRNT			INSURE PRINT HEAD IS AT LEFT
17EA	183D			17EB	5321+	DC	AL2(DLPRTN)			* MARGIN
17EC	5C	01	E4 E8		5322+DLP440	MVC	DLPWK1+@PRCNT(2,@BR),DLPWK2+@PRCNT(,@BR)			SET NEXT PPL
17F0	5C	01	E8 F4		5323+	MVC	DLPWK2+@PRCNT(2,@BR),DLPRTN+@PRCNT(,@BR)			SET CARRIER RTN
17F4	7D	FF	E3		5324+	CLI	DLPWK1(,@BR),@PWAIT			WAS THIS A WAIT FUNCTION ?
17F7	D0	81	7E		5325+	BE	DLP380(,@BR)			DO CARRIER RETURN IF YES
17FA	C2	02	1900		5326+	LA	DLIBUF,@XR			POINT XR TO BUFFER
17FE	BC	40	F3		5327+	MVI	DLPBLN-1(,@XR),@BLANK			SET BLANK FOR CLEAR BUF
1801	AC	F2	F2 F3		5328+	MVC	DLPBLN-2(DLPBLN-1,@XR),DLPBLN-1(,@XR)			CLEAR BUF TO BLNKS
1805	5C	00	CD E4		5329+	MVC	DLP460+@DD2(1,@BR),DLPWK1+@PRCNT(,@BR)			SET DATA CNT
1809	5F	00	CD ED		5330+	SLC	DLP460+@DD2(1,@BR),DLPONE(,@BR)			GET TRUE DISPLACMENT
180D	5C	01	CC CD		5331+	MVC	DLP460+@D1(2,@BR),DLP460+@DD2(,@BR)			SET 0 AND DI VALUES
1811	75	01	EA		5332+	L	DLPWK2+@PDATA(,@BR),@BR			BR POINTS TO DATA
1814	9C	00	00 00		5333+DLP460	MVC	*-*(@VQ,@XR),*-*(,@BR)			MOVE DATA TO BUFFER
					5334+*					
1818	C2	01	0000		5335+DLP480	LA	*-*,@BR			RESTORE BR
181C	C2	02	0000		5336+DLP500	LA	*-*,@XR			RESTORE XR
1820	C0	87	048D		5337+	B	\$UNMSK			GO CHECK FOR INQUIRY REQUEST
1824	C0	87	0000		5338+DLP520	B	*-*			RETURN

DLPRNT -- LIST OUTPUT INTERFACE

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 42
			5340+	*****		
			5341+	* CONSTANTS, WORK AREAS AND EQUATES		
			5342+	*****		
			5343+	*		
		0085	5344+	DLPMPR EQU	DLPNPT-DLPBSD	MATRIX PRINTER INDR VALUE
		0000	5345+	DLPSPPT EQU	DLPSPPT-DLPBSD	SYSTEM PRINTER INDR VALUE
		001B	5346+	DLPCRT EQU	DLPTIF-DLPBSD	CRT INOR VALUE
1828		1828	5347+	DCRCNT DS	CL1	DISPLAYED LINE CNTR
		1828	5348+	DLPCNT EQU	DCRCNT	COMMUNICATIONS LABEL
1828			5349+	ORG	DLPCNT	SET INST CNTR
1828 01		1828	5350+	DC	XL1'01'	INITIAL VALUE
1829		182A	5351+	DLPLPC DS	CL2	TIMING LOOP CNTR
182B 3B		182B	5352+	DLPLIN DC	XL1'3B'	INITIAL LOOP CNT
182C 0D		182C	5353+	DLPK13 DC	AL1(@CKY13)	CMD LIGHT 13 CONTROL
		000D	5354+	DLPMAX EQU	13	MAX LINES TO BE DISPLAYED
		182D	5355+	DLPWK1 EQU	*	CURRENT PPL
182D FFFF		182E	5356+	DC	2XL1'FF'	CTRL AND DATA CNT
182F 1900		1830	5357+	DC	AL2(DLIBUF)	BUFFER ADDR
		1831	5358+	DLPWK2 EQU	*	NEXT PPL
1831		1834	5359+	DS	CL(@PPLNG)	
1835 01		1835	5360+	DLPNDX DC	AL1(@INDEX)	INDEX PPL
1836 0001		1837	5361+	DLPONE DC	XL2'0001'	CONSTANT OF ONE
1838		1838	5362+	DLPRES DS	CL1	RESIDUAL CNT
1839 0000		183A	5363+	DLPWTH DC	XL2'00'	WIDTH OF PRINT LINE
183B		183B	5364+	DLPNXT DS	CL1	NEXT LINE CNT
183C		183C	5365+	DLPREM DS	CL1	ADDITIONAL CNT FOR NEXT LINE
		183D	5366+	DLPRTN EQU	*	ADDR OF RETURN PPL
183D 8080		183E	5367+	DC	2AL1(@RETRN)	RETURN CARRIER PPL
		0001	5368+	DLPPNT EQU	X'01'	LINE PRINTER CONTROL BYTE

DLPRNT -- LIST OUTPUT INTERFACE

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 43
					5370+	*****		
					5371+	*	THIS ROUTINE PRINTS THE CURRENT LINE IN THE CORRECT DIRECTION AND	
					5372+	*	SETS UP THE NEXT LINE CNT.	
					5373+	*****		
				182D	5374+		USING DLPBS2,@BR	NEW BASE VALUE
				183F	5375+	DLPPRT	EQU *	ENTRY TO PRINT
183F	C2	01		182D	5376+		LA DLPBS2,@BR	LOAD BASE REGISTER
1843	C0	87	0707		5377+		B \$\$PRNT	WAIT FOR PRINTER READY
1847	057F			1848	5378+		DC AL2(\$WAITF)	WAIT PPL
1849	3C	80	0476		5379+		MVI \$CIMSK,@NOP	MASK IR FOR THIS FUNCTION
184D	4C	00	0D 03C0		5380+		MVC DLPWTH(1,@BR),\$RMGRN	SET RIGHT MARGIN VALUE
1852	4F	00	0D 03C1		5381+		SLC DLPWTH(1,@BR),\$LMRGN	CALCULATE WIDTH
1857	5C	00	0E 05		5382+		MVC DLPNXT(1,@BR),DLPWK2+@PRCNT(,@BR)	SET NEXT LINE CNT
185B	7C	00	0B		5383+		MVI DLPRES(,@BR),@ZERO	ZERO RESIDUAL CNT
185E	5D	00	01 0D		5384+		CLC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),DLPWTH(,@BR)	CNT > WIDTH ?
1862	F2	04	10		5385+		JNH DLP540	JUMP IF NO
1865	5C	00	0B 01		5386+		MVC DLPRES(1,@BR),DLPWK1+@PRCNT(,@BR)	SAVE CNT
1869	5F	00	0B 0D		5387+		SLC DLPRES(1,@BR),DLPWTH(,@BR)	CALCULATE RESIDUAL CNT
186D	5C	00	01 0B		5388+		MVC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),DLPRES(,@BR)	SET CNT TO WIDTH
1871	5C	00	0E 0B		5389+		MVC DLPNXT(1,@BR),DLPRES(,@BR)	SET NEXT LINE CNT = RESIDUAL
1875	0D	00	03C1 03C2		5390+	DLP540	CLC \$LMRGN(1),\$PRPOS	ARE WE AT LEFT MARGIN ?
187B	F2	01	19		5391+		JNE DLPPRL	JUMP TO PRINT LEFT IF NOT
					5392+	*		
					5393+	*	SET UP FOR PRINT RIGHT OPERATION	
					5394+	*		
187E	5D	00	01 0E		5395+		CLC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),DLPNXT(,@BR)	CNT > NEXT CNT ?
1882	F2	02	24		5396+		JNL DLP560	JUMP IF CURRENT CNT > NEXT CNT
					5397+	*		* NEXT LINE
1885	5C	00	01 0D		5398+		MVC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),DLPWTH(,@BR)	SET CURRENT CNT TO MAX
1889	5D	00	0E 0D		5399+		CLC DLPNXT(1,@BR),DLPWTH(,@BR)	NEXT LINE LESS THAN WIDTH ?
188D	F2	02	19		5400+		JNL DLP560	JUMP IF NOT
1890	5C	00	01 0E		5401+		MVC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),DLPNXT(,@BR)	SET CURRENT CNT TO
					5402+	*		* NEXT LINE CNT
1894	F2	87	12		5403+		J DLP560	GO DO PRINTING
					5404+	*		
					5405+	*	SET UP FOR PRINT LEFT OPERATION	
					5406+	*		
				1897	5407+	DLPPRL	EQU *	ENTRY TO PRINT LEFT
1897	3C	01	07CE		5408+		MVI \$\$PSIO,DLPPNT	SET DPRINT FOR LINE MODE
189B	4C	00	01 03C2		5409+		MVC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),\$PRPOS	SET CURRENT PRINT POSITION
18A0	4F	00	01 03C1		5410+		SLC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),\$LMRGN	GET RETURN PRINT CNT
18A5	5F	00	01 0A		5411+		SLC DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),DLPONE(,@BR)	SET UP FOR HARDWARE
					5412+	*		
					5413+	*	DO THE PRINT OPERATION	
					5414+	*		
18A9	7C	40	00		5415+	DLP560	MVI DLPWK1+@PCTRL(,@BR),@PRINT	SET NO CARRIER RETURN
					5416+	*		* PRINT LENGTH = WIDTH
18AC	C0	87	0707		5417+		B \$\$PRNT	GO PRINT THE LINE
18B0	182D			18B1	5418+		DC AL2(DLPWK1)	PPL ADDR
18B2	3C	00	07CE		5419+		MVI \$\$PSIO,@ZERO	RESET SIO CTRL FOR NORMAL OPS
18B6	3C	00	07E9		5420+		MVI \$\$PCNT,@ZERO	SET DPRINT PPL CNT ZERO
18BA	C0	87	0707		5421+		B \$\$PRNT	INDEX A LINE
18BE	1835			18BF	5422+		DC AL2(DLPNDX)	INDEX PPL ADDRESS
				174A	5423+		USING DLPBSE,@BR	USE MAINLINE BASE VALUE
18C0	C2	01	174A		5424+		LA DLPBSE,@BR	RESTORE MAINLINE BR
18C4	7D	00	EE		5425+		CLI DLPRES(,@BR),@ZERO	ANY RESIDUAL DATA ?

DLPRNT -- LIST OUTPUT INTERFACE

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE 44
18C7	D0	81	A2		5426+	BE	DLP440(,@BR)		EXIT TO MAINLINE IF NOT	
					5427+*					
				182D	5428+	USING	DLPBS2,@BR		USE PRINT BASE ADDR	
18CA	C2	01	182D		5429+	LA	DLPBS2,@BR		SET BR	
18CE	7C	F4	0F		5430+	MVI	DLPREM(,@BR),DLPBLN		SET REMAINDER TO BUF LENGTH	
18D1	5F	00	0F 0B		5431+	SLC	DLPREM(1,@BR),DLPRES(,@BR)		GET REMAINDER FOR BLANK CNT	
18D5	C2	02	1900		5432+	LA	DLIBUF,@XR		XR POINTS TO BUFFER	
18D9	74	02	B7		5433+	ST	DLP580+@DOP2(,@BR),@XR		SET MOVE INSTR TO BUF ADDR	
18DC	5E	01	B7 0D		5434+	ALC	DLP580+@DOP2(@CADDR,@BR),DLPWTH(,@BR)		POINT TO RESIDUAL	
18E0	8C	00	00 0000		5435+DLP580	MVC	0(1,@XR),*-*		MOVE A BYTE OF RESIDUAL DATA	
18E5	E2	02	01		5436+	LA	1(,@XR),@XR		INCREMENT DATA POINTER	
18E8	5E	01	B7 0A		5437+	ALC	DLP580+@DOP2(@CADDR,@BR),DLPONE(,@BR)		INCREMENT DATA ADDR	
18EC	5F	00	0B 0A		5438+	SLC	DLPRES(1,@BR),DLPONE(,@BR)		DECREMENT RESIDUAL CNT	
18F0	D0	84	B3		5439+	BH	DLP580(,@BR)		DO IT AGAIN TILL DONE	
18F3	BC	40	00		5440+DLP600	MVI	0(,@XR),@BLANK		SET REMAINING BLANKS	
18F6	E2	02	01		5441+	LA	1(,@XR),@XR		INCREMENT	
18F9	5F	00	0F 0A		5442+	SLC	DLPREM(1,@BR),DLPONE(,@BR)		REMAINDER ?	
18FD	D0	84	C6		5443+	BH	DLP600(,@BR)		SET ANOTHER BLANK	
1900	5C	00	01 0E		5444+	MVC	DLPWK1+@PRCNT(1,@BR),DLPNXT(,@BR)		SET NEXT CNT	
1904	D0	87	12		5445+	B	DLPprt(,@BR)		GO FINISH LINE	
				182D	5447+DLPBS2	EQU	DLPWK1		BASE VALUE FOR PRINT OP	
				00F4	5448+DLPBLN	EQU	244		LENGTH OF PRINT BUFFER	
					5449+***			END OF DLPRNT	***	
				FFFF	5450	END				

TOTAL STATEMENTS IN ERROR IN THIS ASSEMBLY = 0

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 45

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$\$\$\$\$	001	0E00	3635	
\$\$\$CMD	001	0020	0844	
\$\$\$DAT	001	0040	0843	
\$\$\$EPL	001	0091	0840	
\$\$\$ERN	001	0080	0894	
\$\$\$FUN	001	0010	0845	
\$\$\$NLN	001	00A0	0890	
\$\$\$STD	001	0081	0839	
\$\$\$001	040	0F11	3688	
\$\$BNLN	001	0605	0820	0822
\$\$CDBS	001	08C0	0870	
\$\$CDND	001	0666	0829	
\$\$CDRD	001	0890	0868	0870
\$\$CKEY	001	0603	0818	
\$\$CKFF	001	0B3D	0850	
\$\$COFF	001	0B44	0849	5304
\$\$CSNS	001	209C	0879	
\$\$DATB	001	0BBF	0851	
\$\$EOSA	001	0AFE	0848	
\$\$ERSK	001	1C00	0889	
\$\$FITS	001	1D00	0897	
\$\$FLIB	001	06FF	0896	
\$\$ILEN	001	0601	0814	0816 0820
\$\$ILHD	001	0600	0812	0814
\$\$INLN	001	0607	0827	0829 0831
\$\$INND	001	06FA	0831	
\$\$KBDT	001	09E1	0838	0842
\$\$KBSN	001	09E2	0842	0847
\$\$KLD1	001	0600	0902	
\$\$KLD2	001	0700	0904	
\$\$KLD3	001	0C00	0906	
\$\$LPOS	001	09EB	0847	
\$\$PCNT	001	07E9	0863	5420*
\$\$PLYN	001	2004	0877	5273
\$\$PRES	001	0890	0836	0838 0848 0849 0850 0851 0868
\$\$PRFL	001	2143	0881	
\$\$PRNT	001	0707	0857	0858 0862 0863 5310 5312 5320 5377 5417 5421
\$\$PRTN	001	0782	0858	
\$\$PSIO	001	07CE	0862	5408* 5419*
\$\$PYCD	001	2200	0883	
\$\$PYMP	001	2000	0875	0877 0879 0881 0883
\$\$SLIB	001	1C00	0892	
\$\$TPCD	001	0606	0822	0827
\$\$UPAR	001	0602	0816	0818
\$\$WSPB	001	1E00	0895	
\$\$XIND	001	06FF	0893	0896
\$\$ZERO	001	0000	0222	0223 0225 0226 0227 0231 0875 4552 4583 4584 4585 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592 4593 4594 4595 4599 4600 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607 4608 4609 4610 4611 4612 4613 4614 4615 4616 4617 4618 4619 4620 4621 4622 4623 4624 4625
\$ABORT	001	0010	0335	
\$BASIC	001	0080	0393	
\$BIGCD	001	0080	0469	
\$BLDPL	001	0579	0602	0604
\$BLNOE	001	0569	0592	
\$BLOAD	001	0522	0583	0585 0588 0601 0602

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 46

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$BLRTN	001	0550	0591	0592
\$BRSAV	001	03C5	0280	0281
\$BSADR	001	0587	0607	0609
\$BUFPT	001	03E3	0488	0489
\$CABLD	001	04B4	0561	0562
\$CAERK	001	0469	0538	0541
\$CAERR	001	03CD	0286	0288 4796* 4835*
\$CAIPL	001	049D	0557	0559
\$CALLI	001	0008	0478	
\$CARDI	001	0001	0249	
\$CARPL	001	04A1	0559	0561 3997
\$CIENT	001	0483	0548	0549
\$CIEXT	001	0480	0547	0548
\$CIMSK	001	0476	0544	0547 5379*
\$CISUS	001	0496	0552	0557
\$CLBFR	001	0010	0436	
\$CMDKY	001	0008	0348	
\$CMODE	001	0002	0398	
\$CONFIG	001	03DD	0461	0471
\$CRPOS	001	03E2	0487	0488
\$CRTAD	001	044D	0526	0527
\$CRTAV	001	0002	0342	
\$CRTDN	001	0002	0366	
\$CRTIN	001	03D3	0363	0370 5278 5289 5291* 5296*
\$CRTNO	001	0004	0345	
\$CRTPU	001	0004	0367	5289 5291
\$CRTSP	001	0008	0368	5278 5296
\$CRTUP	001	0001	0365	
\$CRUSH	001	0080	0474	
\$CSDPL	001	050E	0573	0574
\$C0001	001	0464	0530	0536
\$DATE	001	043A	0511	0512
\$DBGUF	001	03E0	0473	0482
\$DBLOK	001	0001	0423	
\$DFDET	001	03E8	0494	0495
\$DISKN	001	0025	0225	4256 4302 5034
\$DKERR	001	0008	0404	
\$DKSIZ	001	03D7	0448	0456 0497
\$DK100	001	0001	0450	
\$DK200	001	0002	0451	
\$DK400	001	0004	0452	
\$DK600	001	0008	0453	
\$DK800	001	0010	0454	
\$DPLSV	001	0449	0522	0524
\$DTNMB	001	0040	0269	
\$DTRDR	001	0040	0357	
\$ENDNU	001	0600	0616	0812 0836 0857 0893 0902 0904 0906 2004
\$ERDPL	001	046F	0541	0543
\$ERFIL	001	0040	0296	
\$ERHRD	001	0004	0428	
\$ERKEY	001	0080	0300	
\$ERLOG	001	0345	0230	
\$ERMAD	001	0472	0543	0544
\$ERPND	001	0004	0401	
\$ERRCT	001	03CF	0302	
\$ERRPG	001	03CE	0290	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 47

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$ERSFL	001	0035	0295	
\$ERSTK	001	0030	0293	
\$ER050	001	0363	0231	
\$ER1N2	001	0050	0298	
\$EXADR	001	0517	0576	0578
\$EXCMD	001	0001	0330	
\$EXFTR	001	043B	0512	0517 5252
\$FCIND	001	0010	0408	
\$FDIND	001	0040	0415	
\$FEARR	001	0004	0223	
\$FEMAP	001	0588	0609	0610
\$FILIB	001	03DA	0459	0460
\$FITIN	001	0010	0384	
\$FUIND	001	0020	0413	
\$GUFIO	001	0583	0606	0607
\$GUFIR	001	0008	0258	
\$HISTE	001	042E	0509	0510
\$HIST1	001	0435	0510	0511
\$HRDER	001	0020	0354	
\$INDR1	001	03D4	0370	0396
\$INDR2	001	03D5	0396	0421
\$INDR3	001	03D6	0421	0448
\$INLNO	001	03CF	0288	0290 0302 0309
\$INRPT	001	0020	0266	
\$IOIND	001	03D2	0337	0363 5308
\$IOPGS	001	0010	0477	
\$IOYES	001	0002	0252	
\$IPLDV	001	05FF	0613	0616
\$IRKEY	001	0020	0476	
\$KDOVR	001	0E07	3638	
\$KEYBD	001	03E1	0482	0487
\$KEYCD	001	03C3	0246	0280
\$KEYDT	001	0040	0390	
\$KE090	001	00DE	0226	
\$KE130	001	01D5	0227	
\$KYBSY	001	0010	0263	
\$LDRTN	001	0571	0601	
\$LEVEL	001	03DF	0471	0473
\$LIST	001	0002	0425	
\$LMRGN	001	03C1	0241	0243 5381 5390 5410
\$LNPTR	001	0080	0360	5308
\$LOADB	001	054A	0585	
\$LOADR	001	051A	0578	0581
\$LPRIO	001	03EA	0495	
\$LPROS	001	03E5	0490	0492
\$LPRP3	001	03E4	0489	0490
\$MOUNT	001	0020	0439	
\$MPDWN	001	0001	0339	
\$NEXTB	001	03E6	0492	0493
\$NEXTL	001	03E7	0493	0494
\$NOENB	001	0008	0431	
\$NOLST	001	0004	0255	
\$NUCBS	001	03C0	0238	0239
\$NWRKF	001	0080	0444	
\$NWRKR	001	0040	0441	
\$PASWD	001	042D	0508	0509

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 48

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$PAUSD	001	04BA	0562	0564
\$PAUSE	001	0002	0332	
\$PGMDT	001	0020	0387	
\$PGMST	001	0010	0351	
\$PKERT	001	0419	0506	0508
\$PLST1	001	0454	0527	0528
\$PLST2	001	045B	0528	0529
\$PLST3	001	0462	0529	0530
\$PRDEV	001	044B	0524	0526 5260 5265
\$PRESN	001	0002	0375	
\$PROCI	001	0001	0372	
\$PRPOS	001	03C2	0243	0246 5390 5409
\$PSDBR	001	04FA	0567	
\$PSDXR	001	04F2	0566	0567
\$PSTEP	001	0004	0333	
\$PSTMT	001	0008	0334	
\$PTCH1	001	03F5	0497	0501
\$READY	001	0080	0417	
\$REORD	001	0040	0475	
\$RLOAD	001	051E	0581	0583
\$RMGRN	001	03C0	0239	0241 5380
\$RSTR	001	04D6	0564	0566 0568 0573
\$RUNIT	001	0001	0311	
\$SFAID	001	050D	0569	
\$SPRNT	001	0465	0536	0538
\$SRTRN	001	04FE	0568	0569
\$STEPT	001	0002	0312	
\$SWPCR	001	0511	0574	0576
\$TABLN	001	03CB	0283	0286
\$TFLOW	001	0008	0318	
\$TRACE	001	0004	0313	
\$TRALL	001	0010	0319	
\$TROVR	001	054E	0588	0591
\$TRUNK	001	0080	0271	
\$TRVAR	001	0020	0320	
\$UNMSK	001	048D	0549	0552 5337
\$USRDR	001	03DC	0460	0461
\$VMDEF	001	0080	0324	
\$VOLF1	001	03FE	0503	0504
\$VOLF2	001	040E	0505	
\$VOLID	001	03F6	0501	0502 0506
\$VOLR1	001	03F6	0502	0503
\$VOLR2	001	0406	0504	0505
\$WAITF	001	057F	0604	0606 3996 4257 4303 5313 5378
\$WFDEF	001	0040	0518	
\$WFLOK	001	0008	0381	
\$WFNME	001	0443	0517	0522
\$WSIND	001	0004	0378	
\$XIND1	001	03D0	0309	0328 3698 4413
\$XIND2	001	03D1	0328	0337
\$XIND3	001	03D8	0456	0459
\$XPREC	001	0040	0321	3698 4413
\$XRSAB	001	03C7	0281	0283
\$ZTRAD	001	05A2	0610	
\$12K	001	0004	0465	
\$16CKY	001	0008	0467	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 49

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN
\$16K	001	0002	0464
\$22IMP	001	0001	0462
###BL	001	0000	1234
###CK	001	0000	1362
###CN	001	0000	1330
###CO	001	0000	1122
###CS	001	0000	1182
###DR	001	0000	0926
###ER	001	0000	1126
###FS	001	0000	1222
###IN	001	0000	1366
###PW	001	0000	1370
###RS	001	0000	1202
###SA	001	0000	1190
###SS	001	0000	1186
###VU	001	0600	1146
###0T	001	0700	0918
###1T	001	0000	0922
###BCO	001	0600	0934
###BOV	001	0800	1206
###DPR	001	0700	0942
###DRE	001	0889	0958
###DSP	001	2800	0978
###ECM	001	0C00	1238
###EFK	001	0C00	1258
###ERR	001	0C00	1230
###EXM	001	0C00	1118
###FIL	001	0E00	1198
###FIS	001	0E00	1194
###FML	001	0200	1326
###FMS	001	0200	1166
###GRA	001	0889	1090
###GUF	001	0C00	1226
###INL	001	0600	1306
###INS	001	0600	0930
###KAL	001	0C00	1094
###KCA	001	0C00	1310
###KCH	001	0C00	1062
###KCN	001	0C00	1178
###KCT	001	0C00	1030
###KDE	001	0C00	1026
###KDI	001	0D00	1106
###KDN	001	0C00	1014
###KDO	001	0E00	1110
###KED	001	0C00	0950
###KEN	001	0C00	0954
###KEX	001	0C00	0974
###KGO	001	0C00	0946
###KHE	001	0C00	1130
###KKE	001	0C00	1358
###KLI	001	0C00	1034
###KLL	001	0920	1334
###KLO	001	0C00	1038
###KME	001	0D00	1018
###KMO	001	0C00	0962
###KNA	001	0C00	1074

3634

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 50

###KOV	001	0E00	0994
###KPA	001	0C00	0970
###KPO	001	0C00	1058
###KPR	001	0C00	1082
###KRE	001	0C00	1002
###KRL	001	0700	1098
###KRM	001	0C00	0966
###KRN	001	0700	0986
###KRO	001	0D00	0990
###KRS	001	0C00	1314
###KRU	001	0C00	1010
###KRV	001	0800	1102
###KSA	001	0C00	1046
###KSE	001	0E00	1086
###KSO	001	0C20	1138
###KSS	001	0C00	1070
###KSV	001	0980	1066
###KSY	001	0C00	1078
###KWI	001	0C00	1006
###KWR	001	0C00	0998
###LOA	001	0600	0938
###MIP	001	0C00	1134
###SDS	001	0C00	1246
###SFF	001	0E00	1250
###SFL	001	0F00	1242
###SFO	001	1500	1214
###SFS	001	0C00	1210
###SPA	001	0C00	1050
###SPO	001	0806	1054
###SPS	001	0C00	1042
###STR	001	1600	1218
###TDC	001	1000	1022
###TSY	001	1000	0982
###TVK	001	0FC0	1158
###UAL	001	0C00	1174
###UAT	001	0900	1270
###UCD	001	0900	1278
###UCN	001	0C00	1262
###UCP	001	0700	1266
###UDE	001	0C00	1282
###UDI	001	0C00	1286
###UEX	001	0C00	1170
###UIN	001	0C00	1274
###UPA	001	0C00	1254
###UPO	001	0C00	1322
###UPT	001	0C00	1318
###VCR	001	2000	1114
###VLO	001	0600	1150
###VOD	001	0600	1154
###VVM	001	0000	1162
###VXI	001	0600	1142
###ZDU	001	1100	1294
###ZLB	001	1100	1338
###ZLO	001	1100	1298
###ZLV	001	0F00	1354
###ZL1	001	0F00	1342

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 51

###ZL2	001	0F00	1346	
###ZL3	001	0C00	1350	
###ZTR	001	1000	1290	
###ZUT	001	0C00	1302	
##BLN	001	18D4	1233	
##CKT	001	2118	1361	
##CNF	001	2000	1329	
##COR	001	0800	1121	
##CSA	001	1000	1181	
##DRT	001	0000	0925	
##ERM	001	0928	1125	
##FSP	001	1880	1221	
##INV	001	212C	1365	
##PWR	001	2300	1369	
##RSP	001	1780	1201	
##SAV	001	1180	1189	
##SSA	001	1128	1185	
##VUF	001	0B08	1145	
##0TR	001	0000	0917	
##1TR	001	0080	0921	
##@BL	001	0001	1235	
##@CK	001	0004	1363	
##@CN	001	0001	1331	
##@CO	001	003A	1123	
##@CS	001	003A	1183	
##@DR	001	0008	0927	
##@ER	001	0032	1127	
##@FS	001	0030	1223	
##@IN	001	003A	1367	
##@PW	001	00C0	1371	
##@RS	001	0030	1203	
##@SA	001	0108	1191	
##@SS	001	0001	1187	
##@VU	001	0002	1147	
##@0T	001	0018	0919	
##@1T	001	0018	0923	
##@BCO	001	0018	0935	
##@BOV	001	0018	1207	
##@DPR	001	0005	0943	
##@DRE	001	0001	0959	
##@DSP	001	0004	0979	
##@ECM	001	0006	1239	
##@EFK	001	0002	1259	
##@ERR	001	0003	1231	
##@EXM	001	0003	1119	
##@FIL	001	0009	1199	
##@FIS	001	0009	1195	
##@FML	001	0052	1327	
##@FMS	001	0052	1167	
##@GRA	001	0003	1091	
##@GUF	001	0010	1227	
##@INL	001	0010	1307	
##@INS	001	0010	0931	
##@KAL	001	000F	1095	
##@KCA	001	000C	1311	
##@KCH	001	000C	1063	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 52

#\$@KCN	001	0010	1179	
#\$@KCT	001	0009	1031	
#\$@KDE	001	0010	1027	
#\$@KDI	001	0005	1107	
#\$@KDN	001	0010	1015	
#\$@KDO	001	000C	1111	
#\$@KED	001	000E	0951	
#\$@KEN	001	0006	0955	
#\$@KEX	001	0003	0975	
#\$@KGO	001	0002	0947	
#\$@KHE	001	000C	1131	
#\$@KKE	001	0006	1359	
#\$@KLI	001	0011	1035	
#\$@KLL	001	0001	1335	
#\$@KLO	001	0008	1039	
#\$@KME	001	0003	1019	
#\$@KMO	001	0004	0963	
#\$@KNA	001	0008	1075	
#\$@KOV	001	0009	0995	
#\$@KPA	001	0005	0971	
#\$@KPO	001	000D	1059	
#\$@KPR	001	0009	1083	
#\$@KRE	001	0002	1003	
#\$@KRL	001	0004	1099	
#\$@KRM	001	0003	0967	
#\$@KRN	001	0003	0987	
#\$@KRO	001	000A	0991	
#\$@KRS	001	000A	1315	
#\$@KRU	001	0003	1011	
#\$@KRV	001	000D	1103	
#\$@KSA	001	0011	1047	
#\$@KSE	001	0004	1087	
#\$@KSO	001	0005	1139	
#\$@KSS	001	000B	1071	
#\$@KSV	001	0002	1067	
#\$@KSY	001	000F	1079	
#\$@KWI	001	0002	1007	
#\$@KWR	001	0002	0999	
#\$@LOA	001	0013	0939	
#\$@MIP	001	000D	1135	
#\$@SDS	001	0004	1247	
#\$@SFF	001	0008	1251	
#\$@SFL	001	0005	1243	
#\$@SFO	001	0003	1215	
#\$@SFS	001	0011	1211	
#\$@SPA	001	0004	1051	
#\$@SPO	001	0003	1055	
#\$@SPS	001	0001	1043	
#\$@STR	001	0002	1219	
#\$@TDC	001	0003	1023	
#\$@TSY	001	0003	0983	
#\$@TVK	001	0001	1159	
#\$@UAL	001	0011	1175	
#\$@UAT	001	000C	1271	
#\$@UCD	001	000B	1279	
#\$@UCN	001	0009	1263	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 53

#\$@UCP	001	000F	1267
#\$@UDE	001	000E	1283
#\$@UDI	001	0008	1287
#\$@UEX	001	000E	1171
#\$@UIN	001	000F	1275
#\$@UPA	001	0004	1255
#\$@UPO	001	0005	1323
#\$@UPT	001	0012	1319
#\$@VCR	001	0008	1115
#\$@VLO	001	0002	1151
#\$@VOD	001	0016	1155
#\$@VVM	001	0030	1163
#\$@VXI	001	0002	1143
#\$@ZDU	001	0008	1295
#\$@ZLB	001	0002	1339
#\$@ZLO	001	000C	1299
#\$@ZLV	001	0006	1355
#\$@ZL1	001	0007	1343
#\$@ZL2	001	000D	1347
#\$@ZL3	001	000A	1351
#\$@ZTR	001	0001	1291
#\$@ZUT	001	0014	1303
#\$BCOM	001	0080	0933
#\$BOLV	001	1780	1205
#\$DPRI	001	014C	0941
#\$DREA	001	0200	0957
#\$DSPL	001	0240	0977
#\$ECMA	001	1900	1237
#\$EFKE	001	1990	1257
#\$ERRP	001	18C0	1229
#\$EXMS	001	07D4	1117
#\$FILN	001	1724	1197
#\$FIST	001	1700	1193
#\$FMLN	001	1E00	1325
#\$FMST	001	0D00	1165
#\$GRAP	001	0690	1089
#\$GUFU	001	1880	1225
#\$INLN	001	1C84	1305
#\$INST	001	0020	0929
#\$KALL	001	06A4	1093
#\$KCAL	001	1CC4	1309
#\$KCHA	001	053C	1061
#\$KCND	001	0F80	1177
#\$KCTL	001	03BC	1029
#\$KDEL	001	035C	1025
#\$KDIS	001	0744	1105
#\$KDNT	001	0300	1013
#\$KDOV	001	0780	1109
#\$KEDI	001	0188	0949
#\$KENA	001	01C4	0953
#\$KEXT	001	0234	0973
#\$KGOS	001	0180	0945
#\$KHEL	001	0A30	1129
#\$KKEY	001	2100	1357
#\$KLIS	001	0400	1033
#\$KLLA	001	2004	1333

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 54

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
#\$KLOG	001	0444	1037	
#\$KMER	001	030C	1017	
#\$KMOU	001	0204	0961	
#\$KNAM	001	05C0	1073	
#\$KOVN	001	0290	0993	
#\$KPAS	001	0220	0969	
#\$KPOO	001	0508	1057	
#\$KPRT	001	063C	1081	
#\$KREA	001	02BC	1001	
#\$KRLA	001	0700	1097	
#\$KRMO	001	0214	0965	
#\$KRNU	001	0280	0985	
#\$KROV	001	028C	0989	
#\$KRSU	001	1D24	1313	
#\$KRUN	001	02CC	1009	
#\$KRVL	001	0710	1101	
#\$KSAV	001	0488	1045	
#\$KSET	001	0680	1085	
#\$KSOV	001	0AC8	1137	
#\$KSSP	001	0594	1069	
#\$KSVL	001	058C	1065	
#\$KSYM	001	0600	1077	
#\$KWID	001	02C4	1005	
#\$KWRI	001	02B4	0997	
#\$LOAD	001	0100	0937	
#\$MIPP	001	0A80	1133	
#\$SDSY	001	192C	1245	
#\$SFFI	001	193C	1249	
#\$SFLO	001	1918	1241	
#\$SFOV	001	1844	1213	
#\$SFSY	001	1800	1209	
#\$SPAC	001	04CC	1049	
#\$SPOV	001	04DC	1053	
#\$SPSY	001	0484	1041	
#\$STRO	001	1850	1217	
#\$TDCK	001	0350	1021	
#\$TSYK	001	0250	0981	
#\$TVKB	001	0BAC	1157	
#\$UALL	001	0F00	1173	
#\$UATR	001	1A38	1269	
#\$UCDI	001	1AD8	1277	
#\$UCNF	001	19B8	1261	
#\$UCPL	001	19DC	1265	
#\$UDEL	001	1B24	1281	
#\$UDIS	001	1B5C	1285	
#\$UEXL	001	0EA8	1169	
#\$UINI	001	1A88	1273	
#\$UPAC	001	1980	1253	
#\$UPOV	001	1D24	1321	
#\$UPTF	001	1D5C	1317	
#\$VCRT	001	07B4	1113	
#\$VLOA	001	0B80	1149	
#\$VODK	001	0B88	1153	
#\$VVMR	001	0C00	1161	
#\$VXIT	001	0B00	1141	
#\$ZDUM	001	1BA4	1293	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 55

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
#\$ZLBM	001	2008	1337	
#\$ZLOA	001	1BC4	1297	
#\$ZLVR	001	20B0	1353	
#\$ZL1M	001	2010	1341	
#\$ZL2M	001	2030	1345	
#\$ZL3M	001	2088	1349	
#\$ZTRA	001	1B9C	1289	
#\$ZUTM	001	1C14	1301	
#KDOVR	001	0000	0001	
@@E001	001	0000	1908	1910
@@E003	001	0001	1910	1912
@@E004	001	0002	1912	1914
@@E005	001	0003	1914	1916
@@E006	001	0004	1916	1918
@@E007	001	0005	1918	1920
@@E008	001	0006	1920	1922
@@E009	001	0007	1922	1924
@@E010	001	0008	1924	1926
@@E011	001	0009	1926	1928
@@E012	001	000A	1928	1930
@@E013	001	000B	1930	1932
@@E014	001	000C	1932	1934
@@E015	001	000D	1934	1936
@@E016	001	000E	1936	1938
@@E017	001	000F	1938	1940
@@E018	001	0010	1940	1942
@@E019	001	0011	1942	1944
@@E020	001	0012	1944	1946
@@E021	001	0013	1946	1948
@@E023	001	0014	1948	1950
@@E024	001	0015	1950	1952
@@E025	001	0016	1952	1954
@@E026	001	0017	1954	1956
@@E027	001	0018	1956	1958
@@E028	001	0019	1958	1960
@@E029	001	001A	1960	1962
@@E030	001	001B	1962	1964
@@E031	001	001C	1964	1966
@@E032	001	001D	1966	1968
@@E035	001	001E	1968	1970
@@E036	001	001F	1970	1972
@@E037	001	0020	1972	1974
@@E038	001	0021	1974	1976
@@E039	001	0022	1976	1978
@@E040	001	0023	1978	1980
@@E041	001	0024	1980	1982
@@E042	001	0025	1982	1984
@@E043	001	0026	1984	1986
@@E044	001	0027	1986	1988
@@E045	001	0028	1988	1990
@@E046	001	0029	1990	1992
@@E060	001	002A	1992	1994
@@E080	001	002B	1994	
@@E100	001	0000	1380	1382
@@E101	001	0001	1382	1384
@@E102	001	0002	1384	1386

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 56

@@E103	001	0003	1386	1388	
@@E110	001	0004	1388	1390	4796
@@E112	001	0005	1390	1392	
@@E113	001	0006	1392	1394	
@@E114	001	0007	1394	1396	
@@E115	001	0008	1396	1398	
@@E116	001	0009	1398	1400	
@@E117	001	000A	1400	1402	
@@E120	001	000B	1402	1404	
@@E122	001	000C	1404	1406	4835
@@E123	001	000D	1406	1408	
@@E124	001	000E	1408	1410	
@@E129	001	000F	1410	1412	
@@E130	001	0010	1412	1414	
@@E131	001	0011	1414	1416	
@@E133	001	0012	1416	1418	
@@E134	001	0013	1418	1420	
@@E135	001	0014	1420	1422	
@@E136	001	0015	1422	1424	
@@E137	001	0016	1424	1426	
@@E138	001	0017	1426	1428	
@@E139	001	0018	1428	1430	
@@E142	001	0019	1430	1432	
@@E143	001	001A	1432	1434	
@@E150	001	001B	1434	1436	
@@E151	001	001C	1436	1438	
@@E160	001	001D	1438	1440	
@@E162	001	001E	1440	1442	
@@E163	001	001F	1442	1444	
@@E164	001	0020	1444	1446	
@@E200	001	0021	1446	1448	
@@E205	001	0022	1448	1450	
@@E210	001	0023	1450	1452	
@@E211	001	0024	1452	1454	
@@E212	001	0025	1454	1456	
@@E213	001	0026	1456	1458	
@@E215	001	0027	1458	1460	
@@E216	001	0028	1460	1462	
@@E217	001	0029	1462	1464	
@@E220	001	002A	1464	1466	
@@E221	001	002B	1466	1468	
@@E222	001	002C	1468	1470	
@@E223	001	002D	1470	1472	
@@E225	001	002E	1472	1474	
@@E226	001	002F	1474	1476	
@@E227	001	0030	1476	1478	
@@E228	001	0031	1478	1480	
@@E229	001	0032	1480	1482	
@@E230	001	0033	1482	1484	
@@E232	001	0034	1484	1486	
@@E234	001	0035	1486	1488	
@@E237	001	0036	1488	1490	
@@E240	001	0037	1490	1492	
@@E241	001	0038	1492	1494	3440
@@E242	001	0039	1494	1496	
@@E248	001	003A	1496	1498	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 57

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E249	001	003B	1498	1500
@@E250	001	003C	1500	1502
@@E251	001	003D	1502	1504
@@E252	001	003E	1504	1506
@@E253	001	003F	1506	1508
@@E254	001	0040	1508	1510
@@E255	001	0041	1510	1512
@@E256	001	0042	1512	1514
@@E300	001	0043	1514	1516
@@E301	001	0044	1516	1518
@@E302	001	0045	1518	1520
@@E303	001	0046	1520	1522
@@E304	001	0047	1522	1524
@@E305	001	0048	1524	1526
@@E308	001	0049	1526	1528
@@E310	001	004A	1528	1530
@@E315	001	004B	1530	1532
@@E316	001	004C	1532	1534
@@E320	001	004D	1534	1536
@@E325	001	004E	1536	1538
@@E330	001	004F	1538	1540
@@E335	001	0050	1540	1542
@@E338	001	0051	1542	1544
@@E340	001	0052	1544	1546
@@E350	001	0053	1546	1548
@@E351	001	0054	1548	1550
@@E352	001	0055	1550	1552
@@E360	001	0056	1552	1554
@@E361	001	0057	1554	1556
@@E362	001	0058	1556	1558
@@E371	001	0059	1558	1560
@@E380	001	005A	1560	1562
@@E390	001	005B	1562	1564
@@E400	001	005C	1564	1566
@@E410	001	005D	1566	1568
@@E415	001	005E	1568	1570
@@E417	001	005F	1570	1572
@@E420	001	0060	1572	1574
@@E430	001	0061	1574	1576
@@E432	001	0062	1576	1578
@@E433	001	0063	1578	1580
@@E450	001	0064	1580	1582
@@E451	001	0065	1582	1584
@@E460	001	0066	1584	1586
@@E461	001	0067	1586	1588
@@E464	001	0068	1588	1590
@@E465	001	0069	1590	1592
@@E466	001	006A	1592	1594
@@E467	001	006B	1594	1596
@@E469	001	006C	1596	1598
@@E470	001	006D	1598	1600
@@E471	001	006E	1600	1602
@@E473	001	006F	1602	1604
@@E474	001	0070	1604	1606
@@E475	001	0071	1606	1608
@@E476	001	0072	1608	1610

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 58

@@E477	001	0073	1610	1612
@@E478	001	0074	1612	1614
@@E479	001	0075	1614	1616
@@E480	001	0076	1616	1618
@@E481	001	0077	1618	1620
@@E482	001	0078	1620	1622
@@E483	001	0079	1622	1624
@@E484	001	007A	1624	1626
@@E485	001	007B	1626	1628
@@E486	001	007C	1628	1630
@@E487	001	007D	1630	1632
@@E488	001	007E	1632	1634
@@E489	001	007F	1634	1636
@@E490	001	0080	1636	1638
@@E491	001	0081	1638	1640
@@E492	001	0082	1640	1642
@@E493	001	0083	1642	1644
@@E494	001	0084	1644	1646
@@E495	001	0085	1646	1648
@@E496	001	0086	1648	1650
@@E497	001	0087	1650	1652
@@E498	001	0088	1652	1654
@@E500	001	0089	1654	1656
@@E501	001	008A	1656	1658
@@E530	001	008B	1658	1660
@@E531	001	008C	1660	1662
@@E535	001	008D	1662	1664
@@E540	001	008E	1664	1666
@@E541	001	008F	1666	1668
@@E542	001	0090	1668	1670
@@E543	001	0091	1670	1672
@@E544	001	0092	1672	1674
@@E545	001	0093	1674	1676
@@E546	001	0094	1676	1678
@@E547	001	0095	1678	1680
@@E548	001	FFFF	1884	
@@E549	001	0096	1680	1682
@@E550	001	0097	1682	1684
@@E551	001	0098	1684	1686
@@E552	001	0099	1686	1688
@@E553	001	009A	1688	1690
@@E554	001	009B	1690	1692
@@E555	001	009C	1692	1694
@@E556	001	009D	1694	1696
@@E558	001	009E	1696	1698
@@E570	001	009F	1698	1700
@@E571	001	00A0	1700	1702
@@E572	001	00A1	1702	1704
@@E573	001	00A2	1704	1706
@@E574	001	00A3	1706	1708
@@E575	001	FFFF	1886	
@@E578	001	00A4	1708	1710
@@E579	001	FFFF	1888	
@@E580	001	FFFF	1890	
@@E585	001	00A5	1710	1712
@@E595	001	FFFF	1892	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 59

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E597	001	FFFF	1894	
@@E598	001	FFFF	1896	
@@E600	001	00A6	1712	1714
@@E601	001	00A7	1714	1716
@@E602	001	00A8	1716	1718
@@E603	001	00A9	1718	1720
@@E604	001	00AA	1720	1722
@@E606	001	00AB	1722	1724
@@E607	001	00AC	1724	1726
@@E608	001	00AD	1726	1728
@@E609	001	00AE	1728	1730
@@E610	001	00AF	1730	1732
@@E611	001	00B0	1732	1734
@@E612	001	00B1	1734	1736
@@E613	001	00B2	1736	1738
@@E614	001	00B3	1738	1740
@@E700	001	00B4	1740	1742
@@E701	001	00B5	1742	1744
@@E710	001	00B6	1744	1746
@@E712	001	00B7	1746	1748
@@E713	001	00B8	1748	1750
@@E714	001	00B9	1750	1752
@@E715	001	00BA	1752	1754
@@E716	001	00BB	1754	1756
@@E717	001	00BC	1756	1758
@@E718	001	00BD	1758	1760
@@E720	001	00BE	1760	1762
@@E721	001	00BF	1762	1764
@@E723	001	00C0	1764	1766
@@E724	001	00C1	1766	1768
@@E725	001	00C2	1768	1770
@@E726	001	00C3	1770	1772
@@E727	001	00C4	1772	1774
@@E728	001	00C5	1774	1776
@@E729	001	00C6	1776	1778
@@E730	001	00C7	1778	1780
@@E732	001	00C8	1780	1782
@@E752	001	00C9	1782	1784
@@E753	001	00CA	1784	1786
@@E754	001	00CB	1786	1788
@@E755	001	00CC	1788	1790
@@E756	001	00CD	1790	1792
@@E757	001	00CE	1792	1794
@@E758	001	00CF	1794	1796
@@E759	001	00D0	1796	1798
@@E760	001	00D1	1798	1800
@@E761	001	00D2	1800	1802
@@E762	001	00D3	1802	1804
@@E763	001	00D4	1804	1806
@@E764	001	00D5	1806	1808
@@E765	001	00D6	1808	1810
@@E766	001	00D7	1810	1812
@@E767	001	00D8	1812	1814
@@E768	001	00D9	1814	1816
@@E769	001	00DA	1816	1818
@@E770	001	00DB	1818	1820

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 60

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E771	001	00DC	1820	1822
@@E772	001	00DD	1822	1824
@@E773	001	00DE	1824	1826
@@E774	001	00DF	1826	1828
@@E775	001	00E0	1828	1830
@@E776	001	00E1	1830	1832
@@E777	001	00E2	1832	1834
@@E778	001	00E3	1834	1836
@@E779	001	00E4	1836	1838
@@E780	001	00E5	1838	1840
@@E781	001	00E6	1840	1842
@@E782	001	00E7	1842	1844
@@E783	001	00E8	1844	1846
@@E784	001	00E9	1846	1848
@@E785	001	00EA	1848	1850
@@E786	001	00EB	1850	1852
@@E790	001	00EC	1852	1854
@@E791	001	00ED	1854	1856
@@E792	001	00EE	1856	1858
@@E793	001	00EF	1858	1860
@@E794	001	00F0	1860	1862
@@E795	001	00F1	1862	1864
@@E796	001	00F2	1864	1866
@@E797	001	00F3	1866	1868
@@E798	001	00F4	1868	1870
@@E800	001	FFFF	1898	
@@E801	001	FFFF	1900	
@@E802	001	FFFF	1902	
@@E803	001	FFFF	1904	
@@E804	001	FFFF	1906	
@@E900	001	00F5	1870	1872 3436
@@E901	001	00F6	1872	1874 3438
@@E902	001	00F7	1874	1876 3437
@@E903	001	00F8	1876	1878 3439
@@E905	001	00F9	1878	1880
@@E906	001	00FA	1880	1882
@@E910	001	00FB	1882	3435
@@M552	001	0E0F	3655	4503
@@M553	001	0E13	3659	4513
@@M554	001	0E17	3663	4508
@@M555	001	0E1B	3667	4518
@@M556	001	0E1F	3671	4521
@@T552	001	0E23	3675	3657
@@T553	001	0E50	3677	3661
@@T554	001	0E6E	3679	3665
@@T555	001	0E91	3681	3669
@@T556	001	0EBF	3683	3673
@ALTFL	001	0001	0656	
@ARR	001	0008	0015	4243 4324 4794 4832 5002* 5003 5004* 5005 5101 5245* 5246 5247* 5248
@ASIGN	001	007C	0070	
@ASTER	001	005C	0068	
@BCRDL	001	0050	0087	
@BE	001	0081	0042	
@BF	001	0090	0051	
@BH	001	0084	0040	

CROSS REFERENCE															
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES								VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 61			
@BKSPC	001	0010	0753												
@BL	001	0082	0041												
@BLANK	001	0040	0064	4799	4805	4868	5327	5440							
@BM	001	0082	0053												
@BNE	001	0001	0045	4790											
@BNH	001	0004	0043												
@BNL	001	0002	0044												
@BNM	001	0002	0056												
@BNOL	001	0020	0049												
@BNOZ	001	0008	0048												
@BNP	001	0004	0055												
@BNZ	001	0001	0057												
@BOL	001	00A0	0047												
@BOZ	001	0088	0046												
@BP	001	0084	0052												
@BR	001	0001	0012	3642	3643*	3709	3710	3714	3726	3727	3728	3729	3737	3742	3743
				3752	3759	3760	3770	3777	3782	3783	3789	3796	3797	3797	3798
				3800	3809	3810	3818	3823	3824	3830	3837	3838	3849	3852	3863
				3863	3864*	3868	3870	3870*	3876	3877*	3881	3883	3885	3899	3901
				3902	3912	3912	3913	3914	3914	3915	3916	3916	3917	3927	3928
				3929	3934	3935	3948	3950	3955	3965	3966	3970	3972	4001	4008
				4014	4018	4022	4029	4030	4049	4050	4061	4061	4062	4063	4065
				4069	4080	4086	4086	4087	4096	4107	4111	4116	4118	4118	4121
				4121	4123	4127	4129	4134	4138	4138	4139	4139	4141	4142	4142
				4144	4144	4145	4145	4146	4146	4151	4152	4152	4157	4160	4161
				4164	4171	4173	4174	4175	4175	4176	4176	4181	4181	4194	4195
				4200	4201	4202	4203	4211	4211	4212	4213	4214	4218	4218	4219
				4219	4220	4220	4221	4221	4222	4222	4224	4225	4225	4226	4226
				4229	4229	4231	4231	4234	4248	4248	4253	4253	4261	4264	4264*
				4288	4310	4315*	4326	4335	4335	4339	4341	4351	4362	4366	4366
				4368	4371	4371	4376	4377	4378	4384	4384	4386	4388	4388	4390
				4390	4395	4402	4407	4408	4409	4410	4411	4412	4418	4419	4420
				4421	4422	4423	4424	4425	4426	4431	4441	4443	4444	4449	4454
				4455	4455	4456	4457	4459	4460	4465	4466	4466	4467	4468	4468
				4469	4470	4472	4473	4475	4477	4478	4483	4485	4485	4486	4486
				4490	4491	4500	4505	4510	4515	4527	4530	4535	4827	4829	4830*
				4832	4834	4836	4836	4846	4846	4851	4851	4852	4852	4853	4853
				4854	4854	4855	4855	4859	4860	4860	4863	4869	4870	4875	4876
				4876	4878*	4998	4999	5001*	5002	5003	5004	5005	5007	5008	5008
				5009	5011	5012	5014	5016	5016	5017	5017	5018	5020	5022	5023
				5023	5024	5026	5028	5029							

@BT	001	0010	0050
@BZ	001	0081	0054

CROSS REFERENCE																				
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES												VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	62	
@BZ37B	001	00F2	0766																	
@B1	001	0001	0062	4385	4862	4867	5104	5105												
@CADDR	001	0002	0141	2753	2754	2755	3389	3416	3657	3661	3665	3669	3673	3735	3760					
				3776	3796	3816	3838	3996	4027	4124	4255	4257	4301	4303	4503					
				4508	4513	4518	4521	5008	5262	5434	5437									
@CARDL	001	0060	0086	0829																
@CC37B	001	0000	0762																	
@CD37B	001	00F0	0780																	
@CHARA	001	00C1	0071																	
@CHARF	001	00C6	0072																	
@CHARR	001	00D9	0073																	
@CHARZ	001	00E9	0074																	
@CKY01	001	0001	0714																	
@CKY02	001	0002	0715																	
@CKY03	001	0003	0716																	
@CKY04	001	0004	0717																	
@CKY05	001	0005	0718																	
@CKY06	001	0006	0719																	
@CKY07	001	0007	0720																	
@CKY08	001	0008	0721																	
@CKY09	001	0009	0722																	
@CKY10	001	000A	0723																	
@CKY11	001	000B	0724																	
@CKY12	001	000C	0725																	
@CKY13	001	000D	0726	5353																
@CKY14	001	000E	0727																	
@CKY15	001	000F	0728																	
@CKY16	001	0010	0729																	
@CLOFF	001	0010	0093																	
@CLON	001	0011	0092																	
@CMLON	001	0001	0732	5277*																
@CMOFF	001	0000	0731	5281*																
@COMMA	001	006B	0065	4801																
@CPLUS	001	004E	0078																	
@CP37B	001	0004	0793																	
@CRERR	001	0090	0748																	
@CRPRY	001	0004	0752																	
@CRTDS	001	0092	0745																	
@CRTQ	001	0090	0747																	
@CURSR	001	0040	0749																	
@DADDR	001	0002	0139	5007																
@DBFR1	001	0004	0128	5074*																
@DBFR2	001	0005	0129																	
@DBUSY	001	0002	0650																	
@DCALK	001	0001	0080																	
@DCBCY	001	0009	0114	2582																
@DCBT1	001	0050	0116	2585																
@DCFLN	001	0004	0634																	
@DCNT	001	0003	0127	5056																
@DCRID	001	0001	0648																	
@DCST1	001	0040	0115	2583																
@DCTRL	001	0000	0124																	
@DCTRW	001	0000	0647																	
@DCWID	001	0001	0644																	
@DCYL	001	0001	0125	5044																
@DCYMV	001	0001	0635																	

CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	63
@DD2	001	0003	0029	3705* 3706* 3753 3759* 3761 3790 3800* 3801 3831 3837* 3839 4270* 4275* 4280 4285* 4286* 4287 4292 4293* 4294* 4295 4309 4369 4379 5329* 5330* 5331				
@DEFLG	001	0002	0657					
@DERCE	001	0020	0687					
@DERD2	001	0008	0679					
@DEREQ	001	0010	0678					
@DERIN	001	0040	0676					
@DERMA	001	0020	0677					
@DERNR	001	0004	0680					
@DERR	001	0000	0651					
@DERSC	001	0001	0682					
@DERTC	001	0002	0681					
@DFCR	001	0006	0637					
@DFDR	001	0004	0638					
@DGET	001	0001	0133					
@DHARD	001	0000	0665					
@DLNCT	001	000F	0751					
@DLNLG	001	0040	0750					
@DOLAR	001	005B	0067					
@DOP2	001	0004	0027	5003* 5007* 5008* 5079 5080 5433* 5434* 5437*				
@DPLNG	001	0006	0131	5009 5043				
@DPOS	001	0000	0132					
@DPUT	001	0002	0134					
@DREAD	001	0001	0641					
@DSAD	001	0002	0126	5045				
@DSBCY	001	0004	0105	2520				
@DSBSY	001	0092	0746					
@DSCS1	001	0000	0106	2521				
@DSEEK	001	0000	0640					
@DSIVF	001	0003	0137					
@DSPIN	001	0002	0130					
@DTRSZ	001	0018	0084					
@DUNSF	001	0080	0683					
@DVBCY	001	0007	0107	2579				
@DVERY	001	0003	0646					
@DVRFY	001	0031	0135					
@DVST1	001	0002	0652					
@DVST2	001	0003	0653					
@DWAIT	001	00FF	0136					
@DWBCY	001	0005	0102	2576				
@DWBIT	001	0002	0642					
@DWSIZ	001	00C0	0104					
@DWTB1	001	0003	0103	2577				
@DZERO	001	00F0	0063					
@D1	001	0002	0025	3704* 3734 3775 3815 4261* 4287* 4292* 4309* 4363 4526* 4530* 4535 4846 5104* 5116* 5331*				
@EOF	001	001C	0076					
@EOFTC	001	0075	0161					
@EOS	001	001E	0075	2592 4807				
@ER37B	001	00F0	0767					
@FDDBC	001	0000	0194					
@FDE1	001	000C	0199					
@FDFNA	001	000B	0197					
@FDHLN	001	0002	0207					
@FDLNC	001	0002	0192					

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 64

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@FDNSC	001	0003	0209	
@FDSD	001	0000	0205	
@FLACE	001	0009	0196	
@FLDBC	001	0001	0195	
@FLDIN	001	0012	0739	
@FLENT	001	0004	0200	
@FLFNA	001	0002	0198	
@FLHLN	001	0002	0208	
@FLLNC	001	0002	0193	
@FLNSC	001	0001	0210	
@FLSD	001	0001	0206	
@HDRLN	001	0007	0091	0857
@HSTAD	001	0009	0663	
@HSTEN	001	0007	0662	
@HSTPE	001	0006	0661	
@HSTQR	001	0001	0659	
@HSTSN	001	0005	0660	
@HSTVI	001	000F	0664	
@IAR	001	0010	0016	
@ID37B	001	0040	0803	
@INDEX	001	0001	0155	0156 5360
@INST3	001	0003	0031	
@INST4	001	0004	0032	
@INST5	001	0005	0033	
@INST6	001	0006	0034	
@IP37B	001	00C0	0802	
@I1IAR	001	00C0	0019	
@KCMDK	001	0020	0713	
@KELOK	001	001B	0712	
@KENAB	001	001E	0710	
@KEXIT	001	001F	0711	
@KEYBD	001	0010	0730	5277* 5281*
@KFUNK	001	0010	0733	
@KHARD	001	0011	0738	
@KLEAR	001	000D	0734	
@LINSZ	001	00F4	0083	0831
@LO37B	001	00F0	0771	
@MAPEN	001	0005	0088	
@MINCR	001	2000	0082	
@MINUS	001	0060	0079	
@NOP	001	0080	0039	4841 4915 5012 5280 5284 5379
@NORFL	001	0000	0658	
@NTRDY	001	00A0	0795	
@NUMBR	001	007B	0069	
@OPD2	001	0004	0028	
@OP1	001	0003	0026	3716* 3760* 3796* 3838* 3907* 3951* 4002* 4027 4027* 4055* 4106* 4124 4124* 4193* 4243* 4244* 4324* 4325* 4794* 4829* 4832* 4999* 5005* 5099* 5101* 5242* 5244* 5246* 5248* 5262* 5268
@OP2	001	0005	0030	
@OVRUN	001	0004	0688	
@PBUSY	001	00E2	0700	
@PCAR	001	00E6	0697	
@PCNT	001	0003	0632	
@PCTRL	001	0000	0148	5275 5315 5415*
@PCYL	001	0001	0630	
@PC37B	001	00F2	0787	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 65

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@PDAR	001	00E4	0696	
@PDATA	001	0003	0150	5250 5250* 5332
@PD37B	001	0080	0801	
@PERR	001	00E0	0703	
@PFLAG	001	0000	0629	
@PFORM	001	00E1	0701	
@PGCSZ	001	0020	0081	0082
@PLITE	001	00E2	0702	
@PLNGH	001	0004	0693	
@PMGCK	001	0020	0704	
@PN37B	001	00F0	0786	
@PPLNG	001	0004	0147	5250 5359
@PRCNT	001	0001	0149	4535* 5317* 5322 5322* 5323 5323* 5329 5382 5384 5386 5388* 5395 5398* 5401* 5409* 5410* 5411* 5444*
@PRETR	001	00C0	0153	3655 3659 3663 3667 3671
@PRINT	001	0040	0151	0153 5415
@PRITY	001	0080	0737	
@PSAD	001	0002	0631	
@PSIOQ	001	00E0	0699	
@PSIOR	001	0000	0698	
@PSNSQ	001	00E2	0705	
@PSR	001	0004	0014	
@PWAIT	001	00FF	0157	5275 5315 5318 5324
@P1IAR	001	0020	0017	
@P2IAR	001	0040	0018	
@Q	001	0001	0023	3703* 3707* 3708* 4135 4204 4271 4288 4293 4295* 4310 4385* 4389 4389* 4813 4909 4913 5011* 5012* 5022* 5028* 5054 5055 5057 5066* 5068 5105* 5113 5113* 5116 5282* 5284*
@RD37B	001	00F1	0781	
@REGL	001	0002	0011	
@RETRN	001	0080	0152	0153 5367
@RLDWN	001	004F	0158	
@RTCNT	001	0003	0695	
@RTRNC	001	0080	0160	
@RT37B	001	0005	0794	
@SBLN	001	0005	0169	
@SBLNL	001	0002	0183	
@SCTSZ	001	0100	0099	
@SDFLN	001	0007	0089	
@SDF0	001	0000	0165	
@SDF1	001	0001	0166	
@SDF2	001	0002	0167	
@SDF3	001	0003	0168	
@SECCY	001	0030	0085	
@SIST	001	0001	0180	
@SKCTL	001	0000	0645	
@SLASH	001	0061	0066	
@SLAST	001	0002	0182	
@SMIDL	001	0003	0181	
@SNSB0	001	0000	0669	
@SNSB1	001	0001	0670	
@SNSB2	001	0002	0671	
@SNSB3	001	0003	0672	
@SNULL	001	0080	0172	
@SN37B	001	00F2	0775	
@SONLY	001	0000	0179	

CROSS REFERENCE																			
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES										VER 15, MOD 00			11/02/22	PAGE	66
@SPINA	001	00A0	0654																
@SPINB	001	00B0	0655																
@STEXT	001	0007	0171																
@STYPE	001	0006	0170																
@SYCNT	001	0002	0694																
@SYLVL	001	0005	3471																
@TBCNT	001	0000	0159																
@TBLEF	001	0010	0154	0156															
@TBLIX	001	0011	0156																
@TJ37B	001	0040	0792																
@TYPAM	001	0002	0736																
@TYPO	001	001C	0735																
@UCB	001	0087	0038	4791	4802	4911	5066	5282											
@UPARW	001	005A	0077	3454															
@VADDR	001	0002	0140	2313	2749	2761	2762	2763	2763	2777	2780	2782	2806	2807	2808				
				2846	2849	2852	2855	2858	2861	2864	2873	2876	2879	2882	2885				
				3390	3416	3737	3742	3777	3782	3818	3823	3965	3970	4022	4174				
@VENTA	001	0056	0112	2580	2835														
@VMDDV	001	00FE	0113																
@VMFD1	001	0000	0108																
@VMFD2	001	0001	0109																
@VMRS3	001	0002	0111																
@VMTRL	001	0001	0110																
@VOLID	001	0006	0090																
@VQ	001	0001	0024	5333															
@WA37B	001	00FF	0800																
@WSFIT	001	0500	0100																
@WSTBL	001	0503	0101																
@XR	001	0002	0013	3709*	3716	3733*	3737	3742	3751*	3752	3774*	3777	3782	3788*	3789				
				3814*	3818	3823	3829*	3830	3848*	3852*	3868	3881	3883	3889	3889*				
				3890	3901	3907	3908*	3913*	3917*	3922	3928*	3939	3951	3952*	3954*				
				3955*	3965	3970	3979*	3988	3988*	3990	4002	4007*	4013*	4018*	4022				
				4028*	4030*	4034	4048	4048*	4049*	4050	4054*	4055	4056	4069*	4073				
				4078	4091	4098	4106	4107*	4116	4125*	4127	4129	4141	4151	4157*				
				4159*	4160	4161*	4163*	4164	4165*	4171	4174	4184*	4193	4194*	4200				
				4201	4202	4212	4213	4233*	4234*	4244	4262*	4263	4263*	4268	4288				
				4304*	4310	4314*	4325	4326*	4350	4351	4362	4368	4378	4395	4396				
				4397	4397	4398	4399	4401	4402	4403	4407	4408	4409	4410	4411				
				4412	4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424	4425	4426	4431	4432				
				4433	4433	4444	4491	4527*	4528	4541*	4795	4798	4798*	4799	4801				
				4804	4804*	4805	4807	4809	4834	4843	4859	4862	4862*	4867	4867*				
				4868	4875	5107	5244	5249*	5250	5326*	5327	5328	5328	5333	5336*				
				5432*	5433	5435	5436	5436*	5440	5441	5441*								
@ZERO	001	0000	0061	5011	5292	5317	5383	5419	5420	5425									
@4K	001	0010	0754																
B\$ADMK	001	0001	2217																
B\$ADSW	001	159D	2216																
B\$ARMK	001	0001	2202																
B\$ARSW	001	0A45	2201																
B\$BABF	001	1D00	2007																
B\$BCKT	001	1590	2129																
B\$BDPL	001	19E8	2081																

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 67

B\$BRVA	001	19EF	2079
B\$BRVP	001	19EE	2078
B\$BTAB	001	1996	2077
B\$CADR	001	1AF9	2187
B\$CASA	001	0000	2022
B\$CASC	001	0671	2026
B\$CASM	001	0608	2024
B\$CBAS	001	14BB	2152
B\$CBFA	001	0CBC	2107
B\$CCGT	001	0600	2032
B\$CCLS	001	0695	2038
B\$CCON	001	001F	2105
B\$CDAT	001	0600	2018
B\$CDEF	001	0600	2019
B\$CDIM	001	0673	2020
B\$CDUM	001	0000	2056
B\$CEND	001	0600	2054
B\$CEOF	001	0600	2055
B\$CFOR	001	0600	2027
B\$CGET	001	06A3	2035
B\$CGSB	001	0690	2033
B\$CGTO	001	06B3	2031
B\$CIFA	001	0600	2029
B\$CIFC	001	0600	2030
B\$CIMG	001	0600	2044
B\$CINP	001	0600	2039
B\$CLTA	001	0000	2021
B\$CLTC	001	0669	2025
B\$CLTM	001	0600	2023
B\$CMAT	001	0600	2045
B\$CMGT	001	0665	2046
B\$CMIN	001	06D3	2047
B\$CMPR	001	069B	2050
B\$CMPT	001	069B	2049
B\$CMPU	001	0600	2051
B\$CMRD	001	06D0	2048
B\$CNXT	001	0600	2028
B\$CPCT	001	0CA8	2110
B\$CPRT	001	0600	2042
B\$CPRU	001	0600	2043
B\$CPSE	001	06E7	2052
B\$CPUT	001	0600	2036
B\$CPWA	001	0CA6	2181
B\$CRAD	001	150D	2151
B\$CRBS	001	1509	2153
B\$CREA	001	06CF	2040
B\$CREM	001	0000	2017
B\$CRMK	001	0001	2229
B\$CRSR	001	06E3	2041
B\$CRST	001	06A6	2037
B\$CRSW	001	0E42	2228
B\$CRTN	001	06CF	2034
B\$CSBF	001	0600	2004

2055

2018	2019	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2057
2058	2059	2060	2061								

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 68

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$CSCN	001	14B0	2126	
B\$CSMK	001	0007	2232	
B\$CSSW	001	14BC	2231	
B\$CSTP	001	06D6	2053	
B\$CSTR	001	14CC	2150	
B\$CSXA	001	2000	2010	
B\$CTYP	001	0A5F	2104	
B\$CVPD	001	0C5D	2109	
B\$CVPG	001	0CA5	2108	
B\$CWRK	001	F500	2178	
B\$DIST	001	0700	2070	
B\$DLNK	001	1B37	2176	
B\$DL4T	001	1A6B	2147	
B\$DPWA	001	0E46	2182	
B\$DST2	001	073A	2071	
B\$ERMK	001	0007	2205	
B\$ERSW	001	0993	2204	
B\$FACA	001	0E53	2113	
B\$FAIS	001	15AC	2130	
B\$FAIW	001	15A0	2131	
B\$FCON	001	0A46	2103	
B\$FORT	001	1B0E	2172	
B\$FPWA	001	15AC	2183	
B\$FRMK	001	0007	2223	
B\$FRSW	001	16CC	2222	
B\$FSC1	001	0E4C	2114	
B\$FSC2	001	0E4D	2115	
B\$FSMK	001	0007	2214	
B\$FSSW	001	0E5C	2213	
B\$FSVA	001	0E4F	2116	
B\$FTND	001	1B0B	2174	
B\$FTPT	001	1B0D	2173	
B\$FVME	001	15A2	2135	
B\$FVMP	001	15A4	2136	
B\$FVMS	001	15A6	2137	
B\$FVPE	001	15A8	2132	
B\$FVPP	001	15AA	2133	
B\$FVPS	001	15AC	2134	
B\$GBSW	001	08AF	2207	
B\$GBWK	001	0001	2208	
B\$GETC	001	0867	2084	
B\$GPTR	001	0878	2086	
B\$GTBF	001	1E00	2008	
B\$IFMK	001	0007	2226	
B\$IFSW	001	16E5	2225	
B\$INVT	001	1B38	2166	
B\$KWMK	001	0001	2220	
B\$KWSW	001	159E	2219	
B\$LBAS	001	185E	2157	
B\$LBSV	001	18E7	2155	
B\$LDRP	001	1A00	2005	4634 4635 4636 4637 4638
B\$LINE	001	07D0	2072	
B\$LIST	001	1853	2139	
B\$LRTN	001	18EB	2156	
B\$LSTR	001	1862	2154	
B\$LTYP	001	18F2	2140	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 69

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$MATR	001	18F3	2142	
B\$MBMK	001	0007	2241	
B\$MBSW	001	1903	2240	
B\$MFBK	001	1B8F	2168	
B\$MGMK	001	0007	2238	
B\$MGSW	001	18FF	2237	
B\$MPMK	001	0007	2244	
B\$MPSW	001	1981	2243	
B\$MRMK	001	0007	2235	
B\$MRSW	001	0DDE	2234	
B\$NUMC	001	0873	2085	
B\$NXMK	001	0007	2211	
B\$NXSW	001	071D	2210	
B\$PARP	001	0A41	2093	
B\$PBNL	001	0A01	2099	
B\$PCAD	001	0A40	2094	
B\$PCDL	001	09D3	2098	
B\$PCPG	001	0A35	2097	
B\$PECT	001	0A44	2101	
B\$PERC	001	0A39	2100	
B\$PFAE	001	0033	2091	
B\$PFCL	001	009D	2092	
B\$PFNC	001	094E	2089	
B\$PFWP	001	0015	2090	
B\$PNBY	001	0A41	2095	
B\$PPWA	001	0A35	2180	
B\$PRM1	001	1AF3	2184	
B\$PTBF	001	1F00	2009	
B\$PUTC	001	093A	2088	
B\$PVAD	001	0A43	2096	
B\$RMRK	001	1AE6	2149	
B\$RTRN	001	1AF5	2185	
B\$SABF	001	1C00	2006	
B\$SCAN	001	1514	2128	
B\$SCAT	001	13C8	2123	
B\$SCON	001	001B	2106	
B\$SCVT	001	12E0	2121	
B\$SDPL	001	07DA	2074	
B\$SFAB	001	0E48	2118	
B\$SFNT	001	143C	2124	
B\$SLDT	001	109C	2120	
B\$SLVT	001	1062	2119	
B\$SNAT	001	131A	2122	
B\$SPAT	001	07E0	2075	
B\$SSTA	001	1BAC	2170	
B\$STAS	001	061B	2059	
B\$STIF	001	0606	2061	
B\$STMA	001	061B	2060	
B\$STML	001	0600	2058	
B\$STRL	001	0600	2057	
B\$SVRB	001	0E46	2117	
B\$SYMB	001	0DBC	2112	
B\$TCD2	001	0001	2190	
B\$TLTH	001	0002	2191	2192
B\$TOD1	001	0000	2189	
B\$TOTB	001	1AF8	2192	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$TTAB	001	1AFA	2188	2192
B\$TYPE	001	0739	2073	
B\$WORK	001	15A0	2177	
B\$ZDBN	001	19F2	2144	
B@ABAS	001	0007	2777	4151 4202
B@ACD1	001	0001	2774	2775 4116 4127 4200
B@ACD2	001	0003	2775	2776 4129 4141 4201
B@AFLG	001	0000	2769	
B@ALLA	001	005C	2594	
B@AMAX	001	0005	2776	2777
B@BLNK	001	0040	2603	3728 3934 4330 4399 4432 4528
B@BLSZ	001	0100	2728	2867 2870 2873 2888 2891
B@BREQ	001	0084	2383	
B@BRHI	001	0088	2384	
B@BRLO	001	0082	2382	
B@BRNE	001	0094	2386	
B@BRNH	001	0098	2387	
B@BRNL	001	0092	2385	
B@CADD	001	0006	2252	
B@CADF	001	0058	2293	
B@CBAS	001	0003	2780	4174 4213
B@CBNX	001	004A	2286	
B@CBRA	001	0046	2284	
B@CBRC	001	0044	2283	
B@CBRD	001	0048	2285	
B@CBRS	001	004C	2287	
B@CCLS	001	005E	2296	
B@CCMC	001	0042	2282	
B@CCMF	001	0040	2281	
B@CCNT	001	001F	2706	
B@CCSA	001	003E	2280	
B@CDCA	001	006A	2302	
B@CDDL	001	006C	2303	
B@CDIV	001	000C	2255	
B@CDMN	001	0001	2779	2780 4171 4212
B@CDWA	001	006E	2304	
B@CEOF	001	0070	2305	
B@CEOP	001	0068	2301	
B@CFCI	001	0016	2260	
B@CFN0	001	0012	2258	
B@CFN1	001	0014	2259	
B@CFOR	001	004E	2288	
B@CGET	001	0052	2290	
B@CHAR	001	0000	2719	
B@CHLT	001	0004	2251	
B@CIEX	001	00C5	2679	
B@CIMH	001	0066	2300	
B@CINI	001	0056	2292	
B@CIPI	001	00D7	2682	
B@CIS2	001	00E2	2685	
B@CMF1	001	0018	2261	
B@CMF2	001	001A	2262	
B@CMF3	001	001C	2263	
B@CMMMA	001	006B	2614	4098 4467 4483
B@CMPY	001	000A	2254	
B@CMSM	001	001E	2264	

CROSS REFERENCE																		
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES										VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	71	
B@CNEG	001	0010	2257															
B@CNXT	001	0050	2289															
B@COLN	001	007A	2616															
B@CPMK	001	00FF	2524	2528	2532	2533	2567											
B@CPRS	001	0060	2297															
B@CPRU	001	0062	2298															
B@CPUT	001	0054	2291															
B@CPWR	001	000E	2256															
B@CRSR	001	005A	2294															
B@CRST	001	005C	2295															
B@CSA1	001	0036	2276															
B@CSA2	001	0038	2277															
B@CSB1	001	003A	2278															
B@CSC1	001	002A	2270															
B@CSD0	001	002E	2272															
B@CSD1	001	0030	2273															
B@CSD2	001	0032	2274															
B@CSF1	001	0022	2266															
B@CSF2	001	0024	2267															
B@CSTA	001	0034	2275															
B@CSTC	001	0028	2269															
B@CSTF	001	0020	2265															
B@CSTH	001	0064	2299															
B@CSTX	001	003C	2279															
B@CSUB	001	0008	2253															
B@CSVC	001	0002	2250															
B@CTYP	001	0020	2704															
B@CUSC	001	002C	2271															
B@CUSF	001	0026	2268															
B@CVAR	001	005B	2593	3809	3922	3927												
B@DAMK	001	0080	2772															
B@DASA	001	00FF	2533															
B@DASC	001	0040	2537															
B@DASM	001	0038	2535															
B@DCGT	001	0050	2543															
B@DCLS	001	0054	2549															
B@DDAT	001	0024	2529															
B@DDEF	001	0034	2530															
B@DDIM	001	0004	2531															
B@DDUM	001	00FF	2567															
B@DEC0	001	00F0	2662	3770	3890	4056	4073	4078	4224	4396	4457	4470	4475					
B@DEC1	001	00F1	2663															
B@DEC2	001	00F2	2664															
B@DEC3	001	00F3	2665															
B@DEC4	001	00F4	2666															
B@DEC5	001	00F5	2667															
B@DEC6	001	00F6	2668															
B@DEC7	001	00F7	2669															
B@DEC8	001	00F8	2670															
B@DEC9	001	00F9	2671	3798														
B@DEND	001	0058	2565	2566														
B@DEOF	001	0058	2566															
B@DFOR	001	0028	2538															
B@DGET	001	0040	2546															

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 72

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@DIFA	001	0048	2540	
B@DIFC	001	004C	2541	
B@DIGS	001	007B	2596	
B@DIMG	001	003C	2555	
B@DINP	001	0000	2550	
B@DIVD	001	0061	2613	
B@DLTA	001	00FF	2532	
B@DLTC	001	0040	2536	
B@DLTM	001	0038	2534	
B@DL01	001	0001	2847	2850
B@DL02	001	0003	2850	2853
B@DL03	001	0005	2853	2856
B@DL04	001	0007	2856	2859
B@DL05	001	0009	2859	2862
B@DL06	001	000B	2862	2865 4634
B@DL07	001	0045	2865	2868 4635
B@DL08	001	0145	2868	2871
B@DL09	001	0245	2871	2874
B@DL10	001	0289	2874	2877 4636
B@DL11	001	02C3	2877	2880 4637
B@DL12	001	02FD	2880	2883 4638
B@DL13	001	0337	2883	2886
B@DL14	001	0371	2886	2889
B@DL15	001	0471	2889	2892
B@DL16	001	0507	2892	
B@DMAT	001	0008	2556	
B@DMGT	001	0044	2557	
B@DMIN	001	0038	2558	
B@DMPR	001	0048	2561	
B@DMPT	001	004C	2560	
B@DMPU	001	0054	2562	
B@DMRD	001	003C	2559	
B@DNXT	001	0044	2539	
B@DPNT	001	004B	2604	4403
B@DPRT	001	002C	2553	
B@DPRU	001	0030	2554	
B@DPSE	001	0050	2563	
B@DPUT	001	0040	2547	
B@DREA	001	000C	2551	
B@DREM	001	00FF	2528	
B@DRSR	001	005C	2552	
B@DRST	001	0050	2548	
B@DRTN	001	005C	2545	
B@DSCY	001	0004	2520	
B@DSIF	001	001C	2569	
B@DSLT	001	0010	2568	
B@DSML	001	0010	2570	
B@DSNS	001	0018	2522	
B@DSS1	001	0000	2521	
B@DSTP	001	0054	2564	
B@DTBN	001	0010	2586	
B@DTB1	001	0050	2585	
B@DTCY	001	0009	2582	
B@DTSN	001	0010	2584	
B@DTS1	001	0040	2583	
B@DTYP	001	0040	2698	4268

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@DVCY	001	0007	2579	
B@DVC1	001	0056	2580	
B@DWCY	001	0005	2576	
B@DWT1	001	0003	2577	
B@D1MK	001	0080	2770	
B@D2MK	001	00C0	2771	
B@EOST	001	001E	2592	3990
B@EQUL	001	007E	2618	4443 4490
B@EXPC	001	00C5	2595	
B@FOFL	001	005C	2597	
B@FVAD	001	0001	2782	
B@GETC	001	0001	2721	
B@GETE	001	00FF	2722	
B@GETS	001	0000	2720	
B@GRTR	001	006E	2615	
B@ICON	001	0050	2677	
B@LADD	001	0001	2321	
B@LADF	001	0002	2362	
B@LADV	001	0008	2806	2827
B@LBIN	001	0002	2731	2732 2738 4061 4086 4087 4116 4118 4121 4376* 4384 4388 4388 4390 4390
B@LBNX	001	0003	2355	
B@LBRA	001	0003	2353	
B@LBRC	001	0004	2352	
B@LBRD	001	0003	2354	
B@LBRS	001	0001	2356	
B@LCCA	001	0004	2762	
B@LCCC	001	0001	2314	2352
B@LCDV	001	0004	2807	2828
B@LCER	001	0001	2312	2376
B@LCFN	001	0004	2763	
B@LCLN	001	0002	2317	2368 2369 2376
B@LCLS	001	0001	2365	
B@LCMC	001	0001	2351	
B@LCMF	001	0001	2350	
B@LCNA	001	0006	2761	
B@LCNN	001	0001	2315	2340 2349 2361 2373
B@LCOP	001	0001	2311	2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374
B@LCRV	001	0013	2805	2825 4173 4214 4275
B@LCSA	001	0002	2349	
B@LCVA	001	0002	2313	2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2338 2339 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2352 2353 2354 2355 2357 2358 2359 2371 2372
B@LCXX	001	0001	2316	2348 2360 2362 2366 2367
B@LDAT	001	0004	2475	
B@LDCA	001	0003	2371	
B@LDDL	001	0003	2372	
B@LDDM	001	0004	2735	4160 4164 4218 4219 4221 4225
B@LDEF	001	0003	2476	
B@LDIM	001	0003	2477	
B@LDIN	001	0004	2734	2735 2736
B@LDIV	001	0001	2324	

CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	74
B@LDMN	001	0002	2732	2761 2762 2774 2775 2776 2779 2806 2807 4127 4129 4138 4139 4141 4142 4144 4145 4151 4152 4171 4175 4181 4200 4201 4202 4211 4212 4213 4220 4226 4229 4231				
B@LDSN	001	0004	2736					
B@LDWA	001	0002	2373					
B@LELP	001	0010	2804					
B@LEND	001	0003	2504					
B@LEOF	001	0001	2374					
B@LEOP	001	0001	2370					
B@LERC	001	0003	2376					
B@LESP	001	0008	2803					
B@LESS	001	004C	2605					
B@LET\$	001	005B	2625					
B@LET#	001	007B	2626					
B@LET@	001	007C	2627					
B@LETA	001	00C1	2629					
B@LETB	001	00C2	2631					
B@LETC	001	00C3	2632					
B@LETD	001	00C4	2633					
B@LETE	001	00C5	2634					
B@LETF	001	00C6	2635					
B@LETG	001	00C7	2636					
B@LETH	001	00C8	2637					
B@LETI	001	00C9	2638					
B@LETJ	001	00D1	2639					
B@LETK	001	00D2	2640					
B@LETL	001	00D3	2641					
B@LETM	001	00D4	2642					
B@LETN	001	00D5	2643					
B@LETO	001	00D6	2644					
B@LETP	001	00D7	2645					
B@LETQ	001	00D8	2646					
B@LETR	001	00D9	2647					
B@LETS	001	00E2	2648					
B@LETT	001	00E3	2649					
B@LETU	001	00E4	2650					
B@LETV	001	00E5	2651					
B@LETW	001	00E6	2652					
B@LETX	001	00E7	2653					
B@LETY	001	00E8	2654					
B@LETZ	001	00E9	2655					
B@LEXP	001	0008	2694	3704 3705 3706				
B@LFCI	001	0003	2329					
B@LFNA	001	0002	2808	2829				
B@LFN0	001	0003	2327					
B@LFN1	001	0003	2328					
B@LFOR	001	0003	2357					
B@LFRT	001	0004	2749	2750				
B@LGET	001	0003	2359					
B@LGSB	001	0005	2483					
B@LGTO	001	0004	2482					
B@LHLT	001	0001	2320					
B@LIEX	001	0002	2680					
B@LIFN	001	0003	2743					
B@LILP	001	0009	2802	2820 2821 2822 3703 3707 3708 4395				
B@LIMG	001	0001	2494					

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 75

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LIMH	001	0003	2369	
B@LINI	001	0002	2361	
B@LINP	001	0005	2489	
B@LIPI	001	0003	2683	
B@LISP	001	0005	2801	2809 2815 2816 2817 4136 4205 4272
B@LIS2	001	0005	2686	
B@LIVT	001	0001	2759	
B@LKCL	001	0005	2488	
B@LKFR	001	0003	2479	
B@LKGT	001	0003	2485	
B@LKIF	001	0002	2481	
B@LKON	001	0002	2514	
B@LKPT	001	0003	2486	
B@LKPU	001	000A	2493	
B@LKRR	001	0007	2491	
B@LKRT	001	0005	2487	
B@LKTO	001	0002	2508	
B@LLET	001	0003	2478	
B@LL01	001	0002	2846	2847
B@LL02	001	0002	2849	2850
B@LL03	001	0002	2852	2853
B@LL04	001	0002	2855	2856
B@LL05	001	0002	2858	2859
B@LL06	001	0002	2861	2862
B@LL07	001	003A	2864	2865
B@LL08	001	0100	2867	2868
B@LL09	001	0100	2870	2871
B@LL10	001	0044	2873	2874
B@LL11	001	003A	2876	2877
B@LL12	001	003A	2879	2880
B@LL13	001	003A	2882	2883
B@LL14	001	003A	2885	2886
B@LL15	001	0100	2888	2889
B@LL16	001	0096	2891	2892
B@LMAT	001	0003	2495	
B@LMF1	001	0003	2330	
B@LMF2	001	0003	2331	
B@LMF3	001	0003	2332	
B@LMGT	001	0006	2496	
B@LMIN	001	0008	2497	
B@LMPR	001	0008	2500	
B@LMPT	001	0006	2499	
B@LMPU	001	000D	2501	
B@LMPY	001	0001	2323	
B@LMRD	001	0007	2498	
B@LMSM	001	0003	2333	
B@LNEG	001	0001	2326	
B@LNEX	001	0004	2480	
B@LNXT	001	0003	2358	
B@LPAR	001	004D	2606	3939 4454 4465
B@LPRS	001	0002	2366	
B@LPRT	001	0005	2492	
B@LPRU	001	0002	2367	
B@LPSE	001	0005	2502	
B@LPUT	001	0002	2360	
B@LPWR	001	0001	2325	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 76

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LREA	001	0004	2490	
B@LREM	001	0003	2474	
B@LRSR	001	0001	2363	
B@LRST	001	0001	2364	
B@LRTN	001	0006	2484	
B@LSA1	001	0003	2345	
B@LSA2	001	0003	2346	
B@LSB1	001	0003	2347	
B@LSC1	001	0003	2339	
B@LSDF	001	0004	2729	
B@LSD0	001	0003	2341	
B@LSD1	001	0003	2342	
B@LSD2	001	0003	2343	
B@LSF1	001	0003	2335	
B@LSF2	001	0003	2336	
B@LSKW	001	0002	2745	
B@LSNO	001	0002	2738	
B@LSPT	001	0003	2753	2756
B@LSTA	001	0003	2344	
B@LSTC	001	0003	2338	
B@LSTE	001	0004	2509	
B@LSTF	001	0003	2334	
B@LSTH	001	0003	2368	
B@LSTP	001	0004	2503	
B@LSTX	001	0002	2348	
B@LSUB	001	0001	2322	
B@LSVC	001	0001	2319	
B@LTHN	001	0004	2510	
B@LTYP	001	0001	2739	
B@LUFN	001	0002	2746	
B@LUSC	001	0002	2340	
B@LUSF	001	0001	2337	
B@LVPG	001	0100	2833	2836
B@MINS	001	0060	2612	4376 4401
B@MULT	001	005C	2609	
B@NAAR	001	001D	2797	2827 2879
B@NCAR	001	001D	2798	2828 2882
B@NCRV	001	001D	2796	2825 2876
B@NDGT	001	000A	2789	2795
B@NEQL	001	007F	2619	
B@NFRT	001	000A	2748	2750
B@NICN	001	0006	2791	2793
B@NIEL	001	0007	2793	2809 2815 2820
B@NIFN	001	0018	2742	
B@NIVR	001	0001	2792	2793
B@NIVT	001	0057	2758	
B@NLDV	001	0122	2795	2817 2822 2873
B@NLRV	001	001D	2794	2816 2821 2864
B@NLTR	001	001D	2788	2794 2795 2796 2797 2798 2799
B@NSKW	001	0004	2744	
B@NSPT	001	0028	2752	
B@NUFN	001	001D	2799	2829 2885
B@NVPG	001	0100	2832	2836
B@NXHI	001	00E3	2713	
B@NXLO	001	001E	2712	
B@NXZR	001	0080	2711	2712 2713 4377

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 77

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@PLUS	001	004E	2607	
B@POWR	001	005A	2608	
B@PREC	001	0020	2700	
B@PROD	001	0023	2809	
B@PRPL	001	0002	2396	
B@PRPN	001	0001	2395	
B@PRPR	001	0004	2398	
B@PRPS	001	0003	2397	
B@PRRC	001	0007	2401	
B@PRRL	001	0008	2402	
B@PRSL	001	0005	2399	
B@PRSS	001	0006	2400	
B@PTAB	001	0000	2754	
B@PTAD	001	0001	2755	
B@PTSA	001	0002	2756	
B@PUD1	001	0006	2412	
B@PUD2	001	0007	2413	
B@PUI0	001	0001	2406	
B@PUI1	001	0004	2407	
B@PUI2	001	0005	2408	
B@PUNL	001	0002	2410	
B@PUNS	001	0003	2411	
B@PURE	001	0020	2416	
B@PUTM	001	0010	2415	
B@RPAR	001	005D	2610	4034 4091 4456 4469
B@SADV	001	00E8	2827	2830
B@SAVL	001	0B76	2823	2840
B@SAVS	001	065E	2818	2839
B@SCDV	001	0074	2828	2830
B@SCLN	001	005E	2611	
B@SCRV	001	0227	2825	2839 2840
B@SDMK	001	0080	2740	
B@SEXP	001	0004	2693	4364 4370 4380
B@SFAT	001	0196	2830	2839 2840 2891
B@SFNA	001	003A	2829	2830
B@SFRT	001	0028	2750	
B@SIEL	001	003F	2820	2823
B@SIES	001	0023	2815	2818
B@SIGN	001	0010	2702	4398
B@SLDL	001	0A32	2822	2823
B@SLDS	001	05AA	2817	2818
B@SLVL	001	0105	2821	2823
B@SLVS	001	0091	2816	2818
B@SQUO	001	007D	2617	4350
B@STAT	001	0000	2692	
B@TASA	001	0012	2427	
B@TASC	001	001E	2433	
B@TASM	001	0018	2429	
B@TASS	001	007B	2434	
B@TCGT	001	0030	2442	
B@TCLS	001	0042	2448	
B@TDAT	001	0006	2423	
B@TDEF	001	0009	2424	
B@TDIM	001	000C	2425	
B@TDUM	001	0078	2466	
B@TEND	001	0072	2464	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 78

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@TEOF	001	0075	2465	
B@TFOR	001	0021	2436	
B@TGET	001	0039	2445	
B@TGSB	001	0033	2443	
B@TGTO	001	002D	2441	
B@TIFA	001	0027	2438	
B@TIFC	001	002A	2439	
B@TIFS	001	007D	2440	
B@TIMG	001	0054	2454	
B@TINP	001	0045	2449	
B@TLTA	001	000F	2426	
B@TLTC	001	001B	2430	
B@TLTM	001	0015	2428	
B@TLTS	001	0079	2431	
B@TMAS	001	007C	2435	
B@TMAT	001	0057	2455	
B@TMGT	001	005A	2456	
B@TMIN	001	005D	2457	
B@TMLS	001	007A	2432	
B@TMPR	001	0066	2460	
B@TMPT	001	0063	2459	
B@TMPU	001	0069	2461	
B@TMRD	001	0060	2458	
B@TNXT	001	0024	2437	
B@TPRT	001	004E	2452	
B@TPRU	001	0051	2453	
B@TPSE	001	006C	2462	
B@TPUT	001	003C	2446	
B@TRAC	001	0080	2696	
B@TREA	001	0048	2450	
B@TREM	001	0003	2422	
B@TRSR	001	004B	2451	
B@TRST	001	003F	2447	
B@TRTN	001	0036	2444	
B@TSTP	001	006F	2463	
B@VMC1	001	0056	2835	
B@VMLB	001	F0CD	2840	
B@VMSB	001	F5E5	2839	
B@VMSZ	001	0000	2836	2838 2839 2840
B@VMTB	001	0000	2838	
B@ZNEG	001	00D0	2709	
B@ZPOS	001	00F0	2708	
C2DEC5	001	16CD	5097	4158 4162 5098 5100
C2DVAL	005	170B	5125	4159 4163 5110 5110 5110* 5112 5112
C2D020	003	16DF	5105	5116 5117
C2D030	003	16E2	5107	5104* 5105* 5113 5113* 5114 5116*
C2D040	004	16EC	5112	5108
C2D050	004	16FE	5118	5099*
C2D052	004	1702	5119	5101*
C2D901	001	1706	5123	5103 5103 5103
C2D902	001	1707	5124	5103
C2D903	005	1710	5126	5103 5103* 5110 5110 5110 5112 5112 5112 5112*
C4BCHC	001	0004	4903	
C4BCHR	001	160D	4891	4859* 4860
C4BINI	001	160C	4889	4836
C4BIN2	001	15A1	4826	3906 4085 4827 4830

CROSS REFERENCE																
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 79											
C4BLEN	002	1609	4901	4875*	4876*											
C4BLNK	003	15BC	4909													
C4BLOW	001	00F0	4905	4843												
C4BLVL	002	0002	4907	4836	4851	4852	4853	4854	4855	4860						
C4BNMC	004	15B8	4913													
C4BNOP	001	0080	4915													
C4BSAV	002	160F	4895	4834*	4876											
C4BSPC	001	0087	4911													
C4BVAL	002	160B	4887	3915	4087	4836*	4851	4851*	4852	4853	4853*	4854	4854*	4855*	4860*	
				4907												
C4BWRK	002	1609	4884	4852*	4855	4901	4907									
C4BYT1	001	160A	4886													
C4B100	004	15B7	4837	4913												
C4B200	003	15BB	4841	4863	4909											
C4B300	003	15BE	4843	4869												
C4B590	003	15ED	4867	4846	4870											
C4B600	003	15F0	4868	4841												
C4B700	003	15F9	4875	4844												
C4B800	004	1600	4878	4829*	4847											
C4B850	004	1604	4880	4832*												
C4B900	001	1610	4897	4837*	4846*											
C4END	001	1611	4916													
DCRCNT	001	1828	5347	5348												
DLIBUF	001	1900	4629	5326	5357	5432										
DLPBLN	001	00F4	5448	5327*	5328	5328	5328*	5430								
DLPBSD	001	173C	5257	5344	5345	5346										
DLPBSE	004	174A	5268	5240	5243	5423	5424									
DLPBS2	001	182D	5447	5374	5376	5428	5429									
DLPCNT	001	1828	5348	5292*	5293	5302*	5349									
DLPCRT	001	001B	5346													
DLPEXT	002	175A	5273	5251*	5252*	5262										
DLPK13	001	182C	5353	5277	5281											
DLPLIN	001	182B	5352	5285	5298											
DLPLPC	002	182A	5351	5285*	5286*	5298*	5299*									
DLPMAX	001	000D	5354	5293												
DLPMPR	001	0085	5344													
DLPNDX	001	1835	5360	5422												
DLPNPT	001	17C1	5307	5261	5266	5344										
DLPNXT	001	183B	5364	5382*	5389*	5395	5399	5401	5444							
DLPONE	002	1837	5361	5245	5247	5286	5299	5302	5330	5411	5437	5438	5442			
DLPPNT	001	0001	5368	5408												
DLPPRL	001	1897	5407	5391												
DLPPRT	001	183F	5375	5319	5445											
DLPREM	001	183C	5365	5430*	5431*	5442*										
DLPRES	001	1838	5362	5383*	5386*	5387*	5388	5389	5425	5431	5438*					
DLPRNT	001	1711	5241	3995	4502	4507	4512	4517	4520	4536						
DLPRTN	001	183D	5366	5321	5323											
DLPSPI	001	173C	5259	5345												
DLPSPT	001	0000	5345	5256												
DLPTIF	001	1757	5270	5346												
DLPTYP	001	173B	5254	3710*	5255											
DLPWK1	001	182D	5355	5318	5322*	5324	5329	5384	5386	5388*	5395	5398*	5401*	5409*	5410*	
				5411*	5415*	5418	5444*	5447								
DLPWK2	001	1831	5358	5250*	5264	5274	5275	5311	5315	5317*	5322	5323*	5332	5382		
DLPWTH	002	183A	5363	5380*	5381*	5384	5387	5398	5399	5434						
DLP100	004	1729	5249	5246*												

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 80

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
DLP120	004	1747	5263	5262* 5268
DLP140	003	1763	5277	5288
DLP160	003	176D	5280	5282* 5284*
DLP180	003	1779	5284	5280
DLP200	004	177C	5285	5283
DLP220	004	1780	5286	5287
DLP240	004	178A	5289	5279
DLP260	003	1798	5293	5290
DLP280	003	17A2	5297	5295
DLP300	004	17A9	5299	5300
DLP320	004	17B3	5302	5297
DLP340	003	17B7	5303	5301
DLP360	004	17BA	5304	5276
DLP380	004	17C8	5310	5325
DLP400	003	17D7	5315	5309
DLP420	003	17E0	5318	5316
DLP440	004	17EC	5322	5426
DLP460	004	1814	5333	5329* 5330* 5331 5331*
DLP480	004	1818	5335	5242* 5267 5303 5305 5314
DLP500	004	181C	5336	5244*
DLP520	004	1824	5338	5248*
DLP540	006	1875	5390	5385
DLP560	003	18A9	5415	5396 5400 5403
DLP580	005	18E0	5435	5433* 5434* 5437* 5439
DLP600	003	18F3	5440	5443
DL4CYL	001	1687	5044	5016*
DL4C01	002	168D	5052	5002 5004 5016
DL4C05	002	168F	5053	5008
DL4C24	003	165E	5055	5029
DL4C48	003	164B	5057	5023 5064 5070
DL4C96	003	163A	5054	5017
DL4DPL	006	168B	5043	5009*
DL4EFD	001	0001	5050	5022 5068
DL4END	001	16CD	5081	
DL4ETB	001	0080	5051	5028
DL4E01	001	0001	5049	5024
DL4E24	001	0018	5048	5026
DL4E48	001	0030	5047	5020 5062
DL4E96	001	0060	5046	5014
DL4ICS	001	1611	4997	4254 4300
DL4LST	001	1686	5042	5035 5044 5045 5056 5074*
DL4SAV	005	1628	5080	5067* 5070* 5073
DL4SCD	001	1688	5045	5014 5017* 5020 5023* 5026 5029* 5030 5030* 5031 5031* 5032* 5061
				5067 5073* 5075*
DL4SCT	001	1689	5056	5024 5059 5065* 5074 5075 5076*
DL4SPT	004	1690	5060	5025
DL4WRK	005	1629	5079	5059* 5061* 5062 5064* 5065 5076
DL4010	001	1615	5000	4998 5001
DL4020	005	1625	5007	5003* 5079 5080
DL4030	005	162E	5009	5007* 5008*
DL4035	003	1633	5011	5077
DL4040	003	1639	5014	5018 5054
DL4050	003	164A	5020	5015 5057
DL4060	003	1657	5024	5021
DL4070	003	165D	5026	5055 5063 5069 5071
DL4080	004	166A	5030	5027

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 81

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
DL4100	003	1672	5032	5011* 5022* 5028* 5068
DL4200	003	167B	5037	5012* 5066*
DL4500	004	1690	5059	5060
DL4600	004	16BA	5073	5037
DL4900	004	167E	5039	4999*
DL4920	004	1682	5040	5005*
I\$ADJX	001	0D56	2969	
I\$ADST	001	0C9D	2924	
I\$BASE	001	0C60	2926	
I\$BRCN	001	117B	2978	
I\$BSET	001	119D	2977	
I\$B1SW	001	0040	3034	
I\$B2SW	001	0020	3036	
I\$CADR	001	144C	3015	
I\$CALL	001	12B1	3009	
I\$CBM1	001	0D43	2945	
I\$CBN1	001	0D3E	2941	
I\$CBN2	001	0D3F	2942	
I\$CBN3	001	0D40	2943	
I\$CBN4	001	0D41	2944	
I\$CFBS	001	0AE3	2992	
I\$CLFA	001	0D4A	2951	
I\$CLVA	001	0D49	2950	
I\$CL1C	001	0D46	2948	
I\$CL1F	001	0D44	2946	
I\$CL2C	001	0D47	2949	
I\$CL2F	001	0D45	2947	
I\$CPG1	001	1600	2906	
I\$CPUF	001	0A27	2988	
I\$CSCT	001	0D5A	2964	
I\$CSSW	001	0010	3038	
I\$CSXA	001	2000	2905	
I\$CUPF	001	0A85	2990	
I\$CVAD	001	1358	3003	
I\$DATA	001	0D53	2932	
I\$DAT1	001	0D55	2933	
I\$DMSW	001	0BC1	2986	
I\$ECSW	001	0004	3042	
I\$ERRC	001	0CBC	2931	
I\$FACT	001	0DD1	2971	
I\$FADD	001	075D	2994	
I\$FATE	001	0DE6	2972	
I\$FATP	001	0DE8	2973	
I\$FDVD	001	0919	2999	
I\$FMPY	001	082A	2997	
I\$FSUB	001	0751	2995	
I\$FWRK	001	0607	2915	
I\$IMC1	001	0DCE	2962	
I\$IMLN	001	0DC6	2958	
I\$IMPT	001	0DCC	2961	
I\$INDR	001	0DC5	2957	
I\$INIT	001	0607	2914	
I\$INTR	001	0C5C	2918	
I\$IRSW	001	0CDE	2938	
I\$I700	001	0E24	3000	
I\$LBFR	001	12B6	3010	

CROSS REFERENCE										
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	82		
I\$LDBR	001	1329	3007							
I\$LDXR	001	1330	3008							
I\$LOCK	001	1354	3005							
I\$MDFY	001	1349	3004							
I\$MOD4	001	130B	3001							
I\$NCPG	001	000A	3026							
I\$NDSW	001	0002	3044							
I\$NISW	001	0080	3032							
I\$NPAG	001	0C68	2919							
I\$PARM	001	0D57	2934							
I\$PGDS	001	144A	3013							
I\$PGNO	001	1449	3012							
I\$PGTB	001	14CA	3016							
I\$PLRT	001	15E2	3017							
I\$PSTK	001	15CA	3018							
I\$PUB1	001	0DC8	2959							
I\$PUB2	001	0DCA	2960							
I\$RESW	001	0CE9	2939							
I\$RNMK	001	0001	2954							
I\$RNSW	001	0D5C	2953							
I\$RTRN	001	12D3	3011							
I\$SDCT	001	0D59	2966							
I\$SDPT	001	0DD0	2963							
I\$SFCT	001	0D5A	2967							
I\$SFFO	001	0D5D	2975							
I\$SICT	001	0D5B	2968							
I\$SLLC	001	0BA1	2982							
I\$SLNG	001	0BA2	2981							
I\$SNSW	001	0001	3046							
I\$SSCT	001	0D58	2965							
I\$STAK	001	0D4E	2927							
I\$STCK	001	0B50	2980							
I\$STHA	001	0D51	2937							
I\$STKB	001	0639	2916							
I\$STKI	001	0D4F	2928							
I\$STSW	001	0008	3040							
I\$TFSW	001	0D28	2940							
I\$ULNG	001	0C3A	2985							
I\$UNLK	001	1350	3006							
I\$USTK	001	0BB0	2984							
I\$VADR	001	144A	3014							
I\$WRK1	001	0D59	2935							
I\$WRK2	001	0D5B	2936							
I\$XAD1	001	0C89	2923							
I\$XAD2	001	0C82	2922							
I\$XAD3	001	0C7B	2921							
I\$XAD4	001	0C74	2920							
I\$XERR	001	0CAB	2925							
I\$XIAR	001	0D4C	2930							
I\$XPAG	001	0C61	2929							
KDIAAC	001	0D28	4588	4049						
KDIAAE	001	0002	4560	4008						
KDIACC	001	0D4D	4609	4139*	4141*	4145	4174*	4175*	4181	4279* 4280*
KDIARS	001	0D38	4593							

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 83

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDIBCT	001	002C	4577	4331 4526
KDIBEX	001	0D46	4605	4368* 4371* 4377* 4378* 4386
KDIBFR	001	0C00	4579	4262 4304
KDICAЕ	001	0001	4555	4014
KDICAT	001	1CFE	4638	4013
KDICDB	001	0DDF	4625	4264 4326
KDICRT	001	0D32	4591	3881
KDICSW	001	0D47	4606	3729* 3810* 3902* 3929* 3935* 3950 4001 4062 4111 4195 4341 4449
KDICTR	001	0D51	4611	4138* 4142* 4144* 4145* 4151* 4152 4201* 4212* 4220
KDICVT	001	1C8A	4636	3816 3954
KDIDAC	001	0D55	4613	4384* 4388 4390 4390*
KDIDEV	001	0D40	4599	3710
KDIDS1	001	0D5D	4616	4160* 4218* 4221* 4224* 4466
KDIDS2	001	0D61	4617	4164* 4219* 4225* 4455 4468
KDID00	001	0D20	4583	4218 4219
KDID01	001	0D21	4584	4221 4225 4384
KDID02	001	0002	4653	4403*
KDID03	001	0003	4654	4407*
KDID04	001	0004	4655	4408*
KDID05	001	0005	4656	4409*
KDID06	001	0006	4657	4410*
KDID07	001	0007	4658	4411*
KDID08	001	0008	4659	4395 4412*
KDID09	001	0009	4660	4418*
KDID10	001	000A	4661	4419*
KDID11	001	000B	4662	4420*
KDID12	001	000C	4663	4421* 4431*
KDID13	001	000D	4664	4422*
KDID14	001	000E	4665	4423*
KDID15	001	000F	4666	4397* 4424*
KDID16	001	0010	4667	4396* 4397 4425*
KDID19	001	0013	4668	4433*
KDID20	001	0014	4669	4426* 4432* 4433 4444 4491
KDID21	001	0015	4670	4351*
KDIECT	001	0D4F	4610	4134* 4146* 4173* 4176* 4203* 4214* 4226
KDIEND	001	001D	4576	3761 3801 3839
KDIEQU	001	0D20	4552	3642 3643 3877 4315
KDIERR	001	0D45	4604	3727* 3743* 3783* 3824* 3849 3885* 3972* 4029* 4080* 4123* 4339 4500
				4505 4510 4515
KDIER1	001	0001	4558	4500
KDIER2	001	0002	4562	3972 4505
KDIER3	001	0003	4565	4029 4510
KDIER4	001	0004	4567	4080 4515
KDIER5	001	0005	4571	4123
KDIEXI	001	0D3F	4595	4366
KDIFBE	001	0DDE	4632	4330* 4331 4331*
KDIFBS	001	0DB3	4633	4335*
KDIFIL	001	0D3B	4594	4351
KDIF01	001	0DB3	4674	4465*
KDIF02	001	0DB4	4675	4454* 4475 4483
KDIF03	001	0DB5	4676	4457
KDIF04	001	0DB6	4677	4443*
KDIF05	001	0DB7	4678	4466*
KDIF06	001	0DB8	4679	4455* 4467*
KDIF07	001	0DB9	4680	4456* 4460* 4470
KDIF08	001	0DBA	4681	4459

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 84

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDIF09	001	0DBB	4682	4490*
KDIF10	001	0DBC	4683	4468*
KDIF11	001	0DBD	4684	4469* 4473* 4478* 4486*
KDIF12	001	0DBE	4685	4472 4477 4485
KDIF26	001	0DCC	4686	4444*
KDIF29	001	0DCF	4687	
KDIF31	001	0DD1	4688	
KDIF32	001	0DD2	4689	4491*
KDIF34	001	0DD4	4690	
KDIF36	001	0DD6	4691	
KDIF37	001	0DD7	4692	
KDIF44	001	0DDE	4693	
KDIGET	001	0D8B	4621	4255 4301 4630 4631
KDIHLD	001	0D78	4620	4459* 4460 4472* 4473 4477* 4478 4485* 4486
KDIILN	001	0003	4564	3881 3883
KDII00	001	0D24	4586	3737 3777 3818 3970 4022 4061 4116 4118 4121 4144 4222
KDII01	001	0D26	4587	3759 3797 3800 3837 3928 4030 4069 4142 4146 4176 4211 4229
				4231 4294 4362 4530
KDII02	001	0D2C	4590	3760 3796 3838 3852 3871 4234
KDILDT	001	1A46	4635	3776 3908
KDILVT	001	1A0C	4634	3735 3952
KDIL03	001	0003	4566	4351
KDIL04	001	0004	4569	4455 4466 4468
KDIL05	001	0005	4570	4459 4460 4472 4473
KDIL07	001	0007	4572	4433
KDIL10	001	000A	4573	4477 4478 4485 4486
KDIL15	001	000F	4574	4397
KDIL21	001	0015	4575	4444 4491
KDINAT	001	1CC4	4637	4007
KDINZX	001	0D22	4585	4371
KDIOFF	001	0000	4554	3726 3729 3743 3783 3824 3849 3885 3902 3935 3966 4063 4339
				4441
KDIONN	001	0001	4556	3714 3727 3810 3899 3929 3948 3950 4001 4062 4065 4096 4111
				4195 4341 4449
KDIPCT	001	0D8E	4631	4299
KDIPD0	001	0000	4553	3868 3868 3876 3890 3901 3922 3939 3990 4034 4073 4078 4091
				4098 4160 4164 4268 4350* 4398 4399* 4401*
KDIPD1	001	0001	4557	3737 3742 3777 3782 3818 3823 3965 3970 4022 4048 4056 4402*
KDIPD2	001	0002	4561	3881 3883
KDIPFB	001	0DB2	4624	4527 4632 4633 4674 4675 4676 4677 4678 4679 4680 4681 4682
				4683 4684 4685 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693
KDIPGE	001	00FF	4578	4285
KDIPGN	001	0D8D	4630	4248 4253* 4299*
KDIPRI	001	0D35	4592	3883
KDIPSW	001	0D42	4601	
KDIPUT	001	0D91	4622	4535* 4537
KDIRTN	001	0D2A	4589	
KDISAV	001	0D6E	4619	4395* 4642 4643 4644 4645 4646 4647 4648 4649
KDISB1	001	0D66	4642	4402
KDISB2	001	0D67	4643	4407 4408
KDISB3	001	0D68	4644	4409 4410
KDISB4	001	0D69	4645	4411 4412
KDISB5	001	0D6A	4646	4418 4419
KDISB6	001	0D6B	4647	4420 4421
KDISB7	001	0D6C	4648	4422 4423
KDISB8	001	0D6D	4649	4424 4425

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 85

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDISLN	001	0002	4563	4335
KDISS1	001	0D57	4614	4086* 4118 4121 4127 4138 4157 4200* 4211* 4222 4231*
KDISS2	001	0D59	4615	4061* 4086 4087* 4129 4139 4161 4171 4175 4220* 4229*
KDIST5	001	0D43	4602	4063* 4065* 4096
KDISYM	001	0D53	4612	3728* 3752* 3770* 3789* 3797* 3798 3809* 3830* 3876* 3901* 3927* 3934* 4335
KDITYP	001	0D44	4603	3726* 3966* 4008* 4014* 4441
KDIUXL	001	0004	4568	4366 4426 4431
KDIVAD	001	0D4B	4608	3709 3742* 3782* 3823* 3965* 4050* 4107 4152* 4181* 4194 4202* 4213* 4226* 4248 4253 4261 4279 4286
KDIVRL	001	0E07	3641	
KDIXLN	001	0002	4559	3863 3871 3912 3914 3915 3916
KDIXND	001	0D49	4607	3863 3863* 3871* 3912 3912* 3913 3914 3914* 3915* 3916 3916* 3917 3955 4018
KDIXWK	001	0D65	4618	4366* 4376* 4388* 4426 4431
KDI120	004	0F12	3697	3644
KDI121	003	0F35	3709	3699
KDI122	003	0F3D	3714	
KDI125	003	0F47	3726	
KDI130	004	0F53	3733	3734 3760* 3762
KDI140	004	0F5E	3742	
KDI145	004	0F65	3747	
KDI150	004	0F69	3751	
KDI155	004	0F6D	3752	3753 3759* 3761
KDI160	005	0F75	3759	3738
KDI165	003	0F87	3770	3802
KDI170	004	0F8A	3774	3775 3796* 3799
KDI175	004	0F8E	3777	
KDI180	004	0F95	3782	
KDI185	004	0FA0	3788	
KDI190	004	0FA4	3789	3790 3800* 3801
KDI195	005	0FAC	3796	3778
KDI200	005	0FBC	3800	
KDI205	003	0FC9	3809	
KDI210	004	0FCF	3814	3815 3838* 3840
KDI220	004	0FDA	3823	
KDI225	004	0FE5	3829	
KDI230	004	0FE9	3830	3831 3837* 3839
KDI240	005	0FF1	3837	3819
KDI245	004	1003	3848	3716*
KDI250	003	1011	3852	3850
KDI255	004	1017	3863	3715 3991
KDI260	004	101F	3868	3872
KDI265	005	1033	3876	3869
KDI270	004	103C	3881	
KDI275	003	104D	3889	
KDI280	003	1056	3899	
KDI285	004	106F	3912	
KDI290	003	1089	3922	3891
KDI295	003	108F	3927	
KDI300	003	109B	3934	3923
KDI305	003	10A1	3939	3930
KDI310	003	10A7	3948	
KDI315	003	10AD	3950	
KDI320	004	10B4	3952	
KDI325	004	10BB	3954	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 86

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDI330	003	10BF	3955	3953
KDI335	004	10C2	3965	3918
KDI340	004	10C9	3970	
KDI345	004	10D6	3977	3971
KDI347	004	10DA	3978	3973
KDI350	004	10DE	3979	3907* 3951*
KDI355	003	10E5	3988	3853 3900 4040 4167 4235
KDI360	004	10E8	3989	3949 3980
KDI365	004	10F3	3995	3882 3884
KDI370	003	10FD	4001	3940
KDI375	004	1107	4007	
KDI380	004	1111	4013	4003
KDI385	003	1118	4018	4009
KDI390	004	111B	4022	
KDI395	006	1122	4027	
KDI400	004	1128	4028	4027*
KDI410	003	112F	4030	4035
KDI415	003	1132	4034	4081 4126
KDI420	004	1139	4039	
KDI430	003	1141	4048	4023
KDI435	004	114A	4054	4002* 4027
KDI440	003	1152	4056	
KDI445	004	1159	4061	
KDI448	003	1166	4065	4100
KDI450	003	1169	4069	4064 4074
KDI455	003	116C	4073	
KDI460	003	1173	4078	
KDI465	003	1179	4080	4185
KDI470	004	1180	4085	4079
KDI475	003	118D	4091	
KDI490	004	11A3	4106	4092
KDI491	003	11AA	4111	
KDI492	004	11B0	4116	
KDI494	004	11C1	4121	4117
KDI496	003	11C8	4123	4120
KDI497	004	11D1	4125	4124*
KDI498	004	11D9	4127	4119 4122
KDI500	004	11E0	4129	
KDI505	003	11E7	4134	3707* 4135
KDI510	004	11EA	4138	
KDI515	004	11F5	4141	4143
KDI520	004	11F9	4142	4140
KDI525	004	1205	4145	4147
KDI530	004	1211	4151	
KDI535	003	121D	4157	
KDI540	003	122C	4161	4183
KDI545	004	123B	4165	4106* 4124
KDI550	004	1247	4171	4112
KDI555	003	124B	4172	
KDI560	004	1255	4175	4177
KDI565	004	1261	4181	
KDI567	004	126D	4184	4055* 4097 4099 4128 4130 4172
KDI570	004	1275	4193	4057
KDI575	003	127C	4195	
KDI580	004	1282	4200	
KDI582	003	128E	4203	3708* 4204

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 87

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDI585	004	1294	4211	4196
KDI590	004	12A3	4218	4207
KDI595	004	12A7	4219	4232
KDI600	004	12BD	4225	4223 4230
KDI610	004	12DD	4233	4193*
KDI700	004	12E8	4243	3747 3784 3825 3977 4153 4182 4227
KDI705	004	12F0	4248	
KDI710	004	12F7	4253	
KDI715	004	12FB	4254	
KDI720	005	1307	4261	4249
KDI725	003	1310	4263	4261*
KDI730	003	1313	4264	
KDI735	003	1316	4268	
KDI740	004	131C	4270	3703* 4271
KDI745	004	1323	4275	4269
KDI750	006	1327	4279	4274
KDI755	004	1336	4285	
KDI760	004	1346	4288	4285* 4286* 4287 4287* 4293
KDI765	006	134A	4292	
KDI770	006	1362	4299	
KDI775	006	137B	4309	4281
KDI780	004	1381	4310	4270* 4275* 4280 4292 4292* 4293* 4294* 4295 4295* 4305 4309 4309*
KDI790	004	1385	4314	4244*
KDI795	004	138D	4316	4243*
KDI800	004	1391	4324	3755 3792 3833 3851 3978 4039 4166 4228
KDI805	004	139C	4330	
KDI810	004	13A6	4335	
KDI815	003	13AA	4339	
KDI820	003	13B7	4350	
KDI825	004	13C1	4362	3704* 4342 4363
KDI827	004	13C9	4368	3705* 4369
KDI832	004	13DA	4378	3706* 4379
KDI835	004	13DE	4384	4372
KDI837	003	13E6	4386	4385* 4389 4389* 4391
KDI839	006	13F0	4389	4387
KDI840	004	13FE	4395	
KDI845	003	1409	4398	
KDI850	004	1415	4402	4400
KDI855	004	141C	4407	
KDI865	004	143B	4418	
KDI867	004	145B	4426	
KDI870	004	1462	4431	4414
KDI875	003	146D	4441	4352 4427
KDI880	003	147D	4449	4442
KDI885	003	1483	4454	
KDI890	003	148D	4457	4461
KDI895	003	14A1	4465	4450
KDI900	003	14B2	4470	4474
KDI905	003	14C6	4475	4471 4479
KDI907	003	14DA	4483	4476
KDI910	003	14E8	4490	4458 4484
KDI915	003	14F2	4500	4340
KDI920	003	1501	4505	4501
KDI925	003	1510	4510	4506
KDI930	003	151F	4515	4511
KDI935	004	152E	4520	4516

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 88

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
KDI945	004	1537	4526	4445 4492
KDI947	003	153B	4527	
KDI949	003	153E	4528	4526* 4530* 4531 4535
KDI950	005	154D	4535	4529
KDI960	004	1558	4541	4325* 4504 4509 4514 4519 4522
KDI980	004	155C	4542	4324*
KSI830	003	13D4	4376	
K01480	003	1193	4096	
K01860	004	1434	4413	
SCACNT	002	15A0	4819	4809* 4810*
SCACOF	001	0087	4791	
SCACOM	001	0001	4790	3697
SCAINC	001	0001	4789	4798 4804
SCAMMA	003	157D	4813	3697*
SCANIT	001	1560	4793	3989
SCASVE	002	159E	4818	4795* 4810
SCASV1	001	159D	4817	
SCA100	003	156F	4798	4800
SCA200	003	1572	4799	4797
SCA250	003	157C	4802	4813
SCA300	003	157F	4804	4806
SCA400	004	158F	4809	4802
SCA500	004	1599	4812	4794* 4808
V\$APWR	001	0800	3097	3243
V\$BFR1	001	5400	3160	3351
V\$BFR2	001	5500	3161	3352
V\$CBNZ	001	0CB2	3169	3250
V\$CCON	001	5120	3176	3348
V\$CDCV	001	3100	3173	3303
V\$CDSY	001	2E00	3172	3300
V\$CFPZ	001	0C70	3167	3249
V\$CNXZ	001	0470	3170	3238
V\$CSSR	001	5100	3175	3347
V\$CZFP	001	04AD	3168	3239
V\$DTLN	001	4600	3182	3335
V\$DTVR	001	4700	3183	3336
V\$FABS	001	1761	3068	3267
V\$FACS	001	1400	3084	3259
V\$FASN	001	1413	3083	3260
V\$FATN	001	1100	3082	3256
V\$FCOS	001	0A00	3079	3245
V\$FCOT	001	0D00	3077	3251
V\$FCSC	001	1725	3081	3266
V\$FDEG	001	17DA	3088	3271
V\$FDET	001	4540	3091	3334
V\$FEXP	001	0500	3075	3240
V\$FHCS	001	1500	3087	3261
V\$FHSN	001	1557	3086	3262
V\$FHTN	001	1593	3085	3263
V\$FINT	001	176C	3069	3268
V\$FLGT	001	0200	3073	3233
V\$FLOG	001	0219	3072	3235
V\$FLTW	001	020B	3074	3234
V\$FRAD	001	17CB	3089	3270
V\$FRND	001	1800	3090	3272
V\$FSEC	001	1700	3080	3265

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 89

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
V\$FSGN	001	17A7	3070	3269
V\$FSIN	001	0A1A	3078	3246
V\$FSQR	001	0900	3071	3244
V\$FTAN	001	0D28	3076	3252
V\$IFCI	001	1B00	3060	3276
V\$IFIO	001	1A00	3062	3275
V\$ISDN	001	1900	3061	3273
V\$KBTL	001	1EAC	3204	
V\$KBTS	001	0DAC	3203	
V\$LPRB	001	4F00	3158	3345
V\$LPRT	001	4D00	3156	3343
V\$LPR2	001	4E00	3157	3344
V\$MADD	001	4007	3105	3323
V\$MASN	001	43A0	3103	3330
V\$MCON	001	4324	3110	3328
V\$MIDN	001	4300	3111	3327
V\$MINV	001	4500	3115	3333
V\$MMPY	001	4100	3107	3324
V\$MSMY	001	4264	3108	3326
V\$MSUB	001	4000	3106	3322
V\$MTRN	001	4400	3114	3332
V\$MZER	001	432B	3112	3329
V\$PCH1	001	5200	3196	3349
V\$PCH2	001	5300	3197	3350
V\$SCDI	001	2A00	3153	3294
V\$SCDO	001	2A96	3154	3295
V\$SFA2	001	5000	3138	3346
V\$SFD1	001	0000	3148	3231
V\$SFD2	001	0100	3149	3232
V\$SKEY	001	2500	3152	3289
V\$SPRT	001	2800	3151	3292
V\$VMPL	001	4C06	3190	3342
V\$VMPS	001	4C00	3189	3341
V\$XKAF	001	1C00	3137	3277
V\$XKCA	001	2400	3141	3285
V\$XKCL	001	240A	3140	3286
V\$XKIN	001	2B00	3136	3296
V\$XKLP	001	24AD	3142	
V\$XKRS	001	240D	3139	3287
V\$XMGT	001	3E06	3130	3317
V\$XMIN	001	3D00	3129	3315
V\$XMPL	001	3F06	3133	3320
V\$XMPS	001	3F00	3132	3319
V\$XMPT	001	3E0C	3131	3318
V\$XMPU	001	3F13	3134	3321
V\$XMRD	001	3E00	3128	3316
V\$XSGT	001	2100	3123	3282
V\$XSIN	001	2B6E	3122	3297
V\$XSPR	001	3400	3125	3306
V\$XSPT	001	1D00	3124	3278
V\$XSPU	001	3800	3126	3310
V\$XSRD	001	3300	3121	3305
V\$00E1	001	0000	3231	
V\$01E1	001	0100	3232	
V\$02E1	001	0200	3233	
V\$02E2	001	020B	3234	

CROSS REFERENCE

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00	11/02/22	PAGE	90
V\$02F3	001	0219	3235					
V\$03CC	001	0300	3236					
V\$04CC	001	0400	3237					
V\$04E1	001	0470	3238					
V\$04E2	001	04AD	3239					
V\$05E1	001	0500	3240					
V\$06CC	001	0600	3241					
V\$07CC	001	0700	3242					
V\$08E1	001	0800	3243					
V\$09E1	001	0900	3244					
V\$10E1	001	0A00	3245					
V\$10E2	001	0A1A	3246					
V\$11CC	001	0B00	3247					
V\$12CC	001	0C00	3248					
V\$12E1	001	0C70	3249					
V\$12E2	001	0CB2	3250					
V\$13E1	001	0D00	3251					
V\$13E2	001	0D28	3252					
V\$14CC	001	0E00	3253					
V\$15CC	001	0F00	3254					
V\$16CC	001	1000	3255					
V\$17E1	001	1100	3256					
V\$18CC	001	1200	3257					
V\$19CC	001	1300	3258					
V\$20E1	001	1400	3259					
V\$20E2	001	1413	3260					
V\$21E1	001	1500	3261					
V\$21E2	001	1557	3262					
V\$21E3	001	1593	3263					
V\$22CC	001	1600	3264					
V\$23E1	001	1700	3265					
V\$23E2	001	1725	3266					
V\$23E3	001	1761	3267					
V\$23E4	001	176C	3268					
V\$23E5	001	17A7	3269					
V\$23E6	001	17CB	3270					
V\$23E7	001	17DA	3271					
V\$24E1	001	1800	3272					
V\$25E1	001	1900	3273					
V\$26E1	001	1A00	3275					
V\$27E1	001	1B00	3276					
V\$28E1	001	1C00	3277					
V\$29E1	001	1D00	3278					
V\$30CC	001	1E00	3279					
V\$31CC	001	1F00	3280					
V\$32CC	001	2000	3281					
V\$33E1	001	2100	3282					
V\$34CC	001	2200	3283					
V\$35CC	001	2300	3284					
V\$36CC	001	2400	3288					
V\$36E1	001	2400	3285					
V\$36E2	001	240A	3286					
V\$36E3	001	240D	3287					
V\$37E1	001	2500	3289					
V\$38CC	001	2600	3290					
V\$39CC	001	2700	3291					

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 91

V\$40E1	001	2800	3292	
V\$41CC	001	2900	3293	
V\$42E1	001	2A00	3294	
V\$42E2	001	2A96	3295	
V\$43E1	001	2B00	3296	
V\$43E2	001	2B6E	3297	
V\$44CC	001	2C00	3298	
V\$45CC	001	2D00	3299	
V\$46E1	001	2E00	3300	
V\$47CC	001	2F00	3301	
V\$48CC	001	3000	3302	
V\$49E1	001	3100	3303	
V\$50CC	001	3200	3304	
V\$51E1	001	3300	3305	
V\$52E1	001	3400	3306	
V\$53CC	001	3500	3307	
V\$54CC	001	3600	3308	
V\$55CC	001	3700	3309	
V\$56E1	001	3800	3310	
V\$57CC	001	3900	3311	
V\$58CC	001	3A00	3312	
V\$59CC	001	3B00	3313	
V\$60CC	001	3C00	3314	
V\$61E1	001	3D00	3315	
V\$62E1	001	3E00	3316	
V\$62E2	001	3E06	3317	
V\$62E3	001	3E0C	3318	
V\$63E1	001	3F00	3319	
V\$63E2	001	3F06	3320	
V\$63E3	001	3F13	3321	
V\$64E1	001	4000	3322	
V\$64E2	001	4007	3323	
V\$65E1	001	4100	3324	
V\$66CC	001	4200	3325	
V\$66E1	001	4264	3326	
V\$67E1	001	4300	3327	
V\$67E2	001	4324	3328	
V\$67E3	001	432B	3329	
V\$67E4	001	43A0	3330	
V\$68E1	001	4400	3332	
V\$69E1	001	4500	3333	
V\$69E2	001	4540	3334	
V\$70E1	001	4600	3335	
V\$71E1	001	4700	3336	
V\$72CC	001	4800	3337	
V\$73CC	001	4900	3338	
V\$74CC	001	4A00	3339	
V\$75CC	001	4B00	3340	
V\$76E1	001	4C00	3341	
V\$76E2	001	4C06	3342	
V\$77CC	001	4D00	3343	
V\$78CC	001	4E00	3344	
V\$79CC	001	4F00	3345	
V\$80E1	001	5000	3346	
V\$81E2	001	5100	3347	
V\$81E3	001	5120	3348	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 92

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
V\$82E1	001	5200	3349	
V\$83E2	001	5300	3350	
V\$84E1	001	5400	3351	
V\$85E2	001	5500	3352	
V@CDPT	001	0007	3363	
V@CHGH	001	0008	3468	
V@CMIC	001	0002	3364	
V@CMNI	001	00FF	3361	
V@CMUL	001	0007	3469	
V@CNIX	001	0080	3362	
V@COEX	001	001E	3359	
V@CPLS	001	00F0	3366	
V@CPRC	001	000A	3368	
V@CSQR	001	0003	3466	
V@CSTR	001	0002	3467	
V@CTTA	001	0027	3369	
V@DCAD	001	0002	3389	3390
V@DEXP	001	0000	3394	
V@DMAN	001	000D	3396	3397
V@DMN1	001	0001	3395	
V@DPDF	001	0002	3384	
V@DSAD	001	0001	3385	
V@DSGN	001	000D	3397	
V@DVAD	001	0004	3390	
V@EART	001	0001	3367	
V@ECRT	001	0038	3440	
V@EFUL	001	00F8	3439	
V@EINV	001	00FB	3435	
V@EIPR	001	00F5	3436	
V@ENSV	001	00F7	3437	
V@ENUL	001	0000	3434	
V@ERPC	001	0020	3365	
V@ESAV	001	00F6	3438	
V@FEHN	001	0002	3464	
V@FEPL	001	0091	3460	
V@FERS	001	0003	3463	
V@FPGS	001	0081	3459	
V@FRET	001	0015	3462	
V@FSPC	001	0040	3461	
V@FTAB	001	0000	3465	
V@KADD	001	004E	3450	
V@KCLE	001	006E	3447	
V@KDIV	001	0061	3453	
V@KEMN	001	006C	3445	
V@KEPL	001	006B	3444	
V@KMUL	001	005C	3452	
V@KPER	001	004B	3455	
V@KPST	001	007B	3449	
V@KPWR	001	005A	3454	
V@KSQR	001	006F	3446	
V@KSTO	001	006D	3448	
V@KSUB	001	0060	3451	
V@LAIP	001	0003	3415	3416
V@LDEX	001	0002	3418	
V@LETE	001	0003	3422	
V@LEXP	001	0001	3412	3414

VER 15, MOD 00 11/02/22 PAGE 93

V@LFKO	001	0006	3417	
V@LINI	001	0200	3421	
V@LLKS	001	0010	3414	
V@LMAN	001	000F	3413	3414
V@LNOP	001	0015	3419	
V@LTBE	001	0007	3416	
V@LVPG	001	0100	3420	3421
V@MCHS	001	00C0	3401	
V@MCRD	001	0010	3377	
V@MDEF	001	0008	3378	
V@MEXC	001	0080	3375	
V@MEXT	001	0004	3404	
V@MICC	001	0010	3360	
V@MIPC	001	0080	3402	
V@MIPL	001	0020	3408	
V@MLST	001	0040	3376	
V@MPND	001	0000	3407	
V@MPOF	001	0080	3405	
V@MPRC	001	0020	3374	
V@MSFU	001	0002	3379	
V@MSTN	001	0004	3373	
V@OALL	001	00F4	3430	
V@ONUL	001	00F0	3426	3427
V@OPM1	001	00F2	3428	3429
V@ORTN	001	00F1	3427	3428
V@OSTK	001	00F3	3429	3430
V@PEOF	001	0002	3403	
V@PSQ2	001	0014	3406	

```
OL105 I THE CODE LENGTH OF #KDOVR IS 6407 DECIMAL.
OL103 I TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 18
      NAME-#KDOVR,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-R,CATEGORY-000
```

START ADDRESS	CATEGORY	NAME AND ENTRY	CODE LENGTH HEXADECIMAL	DECIMAL
0C00	0	#KDOVR	1907	6407
OL100 I	THE TOTAL CORE USED BY #KDOVR IS 6407 DECIMAL.			
OL101 I	THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE IS 0C00.			
OL104 I	TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 26			
	NAME-#KDOVR,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-O			
ENTRY	HEXADECIMAL DECIMAL			
0C00	0	#KDOVR	1907	6407
OL100 I	THE TOTAL CORE USED BY #KDOVR IS 6407 DECIMAL.			
OL101 I	THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE IS 0C00.			
OL104 I	TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 26			
	NAME-#KDOVR,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-O			