FMCP MULTIKINEMATICS MAPPING FOR ETHERNETIP & PROFINET

INPUTS

Allen Bradley	Siemens	Byte	Byte3 / Byte2 / Byte1 / Byte0 (bits 31 → 0)
EIP_In_0	PN_In_0	Byte 0 to 3	rOverrideK1 (31–24) ... bTryToClearFaultK1 (21), bAckAllMK1 (20), bAckMK1 (19), bJogUNegK1 (18), bJogUPosK1 (17), bJogZNegK1 (16), bJogZPosK1 (15), bJogYNegK1 (14), bJogYPosK1 (13), bJogXNegK1 (12), bJogXPosK1 (11), bMoveK1 (10), bAbortMotionTaskK1 (9), bHaltK1 (8), sModeSelectorK1 (7–0)
EIP_In_1		Byte 4 to 7	rXAxisMove_CNCOffsetK1
EIP_In_2		Byte 8 to 11	rYAxisMove_CNCOffsetK1
EIP_In_3		Byte 12 to 15	rZAxisMove_CNCOffsetK1
EIP_In_4		Byte 16 to 19	rUAxisMove_CNCOffsetK2
EIP_In_5		Byte 20 to 23	rZAxisOffsetMove_CNCNumberK1
EIP_In_6		Byte 24 to 27	rSmoothRadMove_CNCRotateK1
EIP_In_7		Byte 28 to 31	rNominalVelMove_CNCConstantVelK1
EIP_In_8	PN_In_1	Byte 0 to 3	rLowVelMove_CNCOverrideK1
EIP_In_9		Byte 4 to 7	rMoveAccelerationK1
EIP_In_10		Byte 8 to 11	rMoveDecelerationK1
EIP_In_11		Byte 12 to 15	rZAxisUpMoveK1
EIP_In_12		Byte 16 to 19	
EIP_In_13		Byte 20 to 23	
EIP_In_14		Byte 24 to 27	
EIP_In_15		Byte 28 to 31	
EIP_In_16	PN_In_2	Byte 0 to 3	rOverrideK2 (31–24) ... bTryToClearFaultK2 (21), bAckAllMK2 (20), bAckMK2 (19), bJogUNegK2 (18), bJogUPosK2 (17), bJogZNegK2 (16), bJogZPosK2 (15), bJogYNegK2 (14), bJogYPosK2 (13), bJogXNegK2 (12), bJogXPosK2 (11), bMoveK2 (10), bAbortMotionTaskK2 (9), bHaltK2 (8), sModeSelectorK2 (7–0)
EIP_In_17		Byte 4 to 7	rXAxisMove_CNCOffsetK2
EIP_In_18		Byte 8 to 11	rYAxisMove_CNCOffsetK2
EIP_In_19		Byte 12 to 15	rZAxisMove_CNCOffsetK2
EIP_In_20		Byte 16 to 19	rUAxisMove_CNCOffsetK2
EIP_In_21		Byte 20 to 23	rZAxisOffsetMove_CNCNumberK2
EIP_In_22		Byte 24 to 27	rSmoothRadMove_CNCRotateK2
EIP_In_23		Byte 28 to 31	rNominalVelMove_CNCConstantVelK2
EIP_In_24	PN_In_3	Byte 0 to 3	rLowVelMove_CNCOverrideK2
EIP_In_25		Byte 4 to 7	rMoveAccelerationK2
EIP_In_26		Byte 8 to 11	rMoveDecelerationK2
EIP_In_27		Byte 12 to 15	rZAxisUpMoveK2
EIP_In_28		Byte 16 to 19	
EIP_In_29		Byte 20 to 23	
EIP_In_30		Byte 24 to 27	
EIP_In_31		Byte 28 to 31	
EIP_In_32	PN_In_4	Byte 0 to 3	rOverrideK3 (31–24) ... bTryToClearFaultK3 (21), bAckAllMK3 (20), bAckMK3 (19), bJogUNegK3 (18), bJogUPosK3 (17), bJogZNegK3 (16), bJogZPosK3 (15), bJogYNegK3 (14), bJogYPosK3 (13), bJogXNegK3 (12), bJogXPosK3 (11), bMoveK3 (10), bAbortMotionTaskK3 (9), bHaltK3 (8), sModeSelectorK3 (7–0)
EIP_In_33		Byte 4 to 7	rXAxisMove_CNCOffsetK3
EIP_In_34		Byte 8 to 11	rYAxisMove_CNCOffsetK3
EIP_In_35		Byte 12 to 15	rZAxisMove_CNCOffsetK3
EIP_In_36		Byte 16 to 19	rUAxisMove_CNCOffsetK3
EIP_In_37		Byte 20 to 23	rZAxisOffsetMove_CNCNumberK3
EIP_In_38		Byte 24 to 27	rSmoothRadMove_CNCRotateK3
EIP_In_39		Byte 28 to 31	rNominalVelMove_CNCConstantVelK3
EIP_In_40	PN_In_5	Byte 0 to 3	rLowVelMove_CNCOverrideK3
EIP_In_41		Byte 4 to 7	rMoveAccelerationK3
EIP_In_42		Byte 8 to 11	rMoveDecelerationK3
EIP_In_43		Byte 12 to 15	rZAxisUpMoveK3
EIP_In_44		Byte 16 to 19	
EIP_In_45		Byte 20 to 23	
EIP_In_46		Byte 24 to 27	
EIP_In_47		Byte 28 to 31	
EIP_In_48	PN_In_6	Byte 0 to 3	
EIP_In_49		Byte 4 to 7	
EIP_In_50		Byte 8 to 11	
EIP_In_51		Byte 12 to 15	
EIP_In_52		Byte 16 to 19	
EIP_In_53		Byte 20 to 23	
EIP_In_54		Byte 24 to 27	
EIP_In_55		Byte 28 to 31	
EIP_In_56	PN_In_7	Byte 0 to 3	
EIP_In_57		Byte 4 to 7	
EIP_In_58		Byte 8 to 11	
EIP_In_59		Byte 12 to 15	
EIP_In_60		Byte 16 to 19	
EIP_In_61		Byte 20 to 23	
EIP_In_62		Byte 24 to 27	
EIP_In_63		Byte 28 to 31	

OUTPUTS

Allen bradley	Siemens	Byte	Byte3								Byte2									Byte1								Byte0
			31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7 6 5 4 3 2 1 0
EIP_Out_0	PN_Out_0	Byte 0 to 3	bPlaceK1	bPrePlaceK1	bPickK1	bPrePickK1	bMActiveK1	bHSwitchPoint2K1	bHSwitchPoint1K1	bUAxisSWLimitPosK1	bUAxisSWLimitNegK1	bZAxisSWLimitPosK1	bZAxisSWLimitNegK1	bYAxisSWLimitPosK1	bYAxisSWLimitNegK1	bXAxisSWLimitPosK1	bXAxisSWLimitNegK1	bErrorK1	bBusyK1	bMovingK1	bMoveDnK1	bHaltedK1	bHomedK1	bEnabledK1	bMotionTaskAbortedK1	bSafetyStatusK1	sModeSelectedK1
EIP_Out_1		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_2		Byte 8 to 11													rXAxisActualPosK1												
EIP_Out_3		Byte 12 to 15													rYAxisActualPosK1												
EIP_Out_4		Byte 16 to 19													rZAxisActualPosK1												
EIP_Out_5		Byte 20 to 23													rUAxisActualPosK1												
EIP_Out_6		Byte 24 to 27													dErrorCode1K1												
EIP_Out_7		Byte 28 to 31													dErrorCode2K1												
EIP_Out_8	PN_Out_1	Byte 0 to 3													rGCodeLineK1												
EIP_Out_9		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_10		Byte 8 to 11																									
EIP_Out_11		Byte 12 to 15																									
EIP_Out_12		Byte 16 to 19																									
EIP_Out_13		Byte 20 to 23																									
EIP_Out_14		Byte 24 to 27																									
EIP_Out_15		Byte 28 to 31																									
EIP_Out_16	PN_Out_2	Byte 0 to 3	bPlaceK2	bPrePlaceK2	bPickK2	bPrePickK2	bMActiveK2	bHSwitchPoint2K2	bHSwitchPoint1K2	bUAxisSWLimitPosK2	bUAxisSWLimitNegK2	bZAxisSWLimitPosK2	bZAxisSWLimitNegK2	bYAxisSWLimitPosK2	bYAxisSWLimitNegK2	bXAxisSWLimitPosK2	bXAxisSWLimitNegK2	bErrorK2	bBusyK2	bMovingK2	bMoveDnK2	bHaltedK2	bHomedK2	bEnabledK2	bMotionTaskAbortedK2	bSafetyStatusK2	sModeSelectedK2
EIP_Out_17		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_18		Byte 8 to 11													rXAxisActualPosK2												
EIP_Out_19		Byte 12 to 15													rYAxisActualPosK2												
EIP_Out_20		Byte 16 to 19													rZAxisActualPosK2												
EIP_Out_21		Byte 20 to 23													rUAxisActualPosK2												
EIP_Out_22		Byte 24 to 27													dErrorCode1K2												
EIP_Out_23		Byte 28 to 31													dErrorCode2K2												
EIP_Out_24	PN_Out_3	Byte 0 to 3													rGCodeLineK2												
EIP_Out_25		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_26		Byte 8 to 11																									
EIP_Out_27		Byte 12 to 15																									
EIP_Out_28		Byte 16 to 19																									
EIP_Out_29		Byte 20 to 23																									
EIP_Out_30		Byte 24 to 27																									
EIP_Out_31		Byte 28 to 31																									
EIP_Out_32	PN_Out_4	Byte 0 to 3	bPlaceK3	bPrePlaceK3	bPickK3	bPrePickK3	bMActiveK3	bHSwitchPoint2K3	bHSwitchPoint1K3	bUAxisSWLimitPosK3	bUAxisSWLimitNegK3	bZAxisSWLimitPosK3	bZAxisSWLimitNegK3	bYAxisSWLimitPosK3	bYAxisSWLimitNegK3	bXAxisSWLimitPosK3	bXAxisSWLimitNegK3	bErrorK3	bBusyK3	bMovingK3	bMoveDnK3	bHaltedK3	bHomedK3	bEnabledK3	bMotionTaskAbortedK3	bSafetyStatusK3	sModeSelectedK3
EIP_Out_33		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_34		Byte 8 to 11													rXAxisActualPosK3												
EIP_Out_35		Byte 12 to 15													rYAxisActualPosK3												
EIP_Out_36		Byte 16 to 19													rZAxisActualPosK3												
EIP_Out_37		Byte 20 to 23													rUAxisActualPosK3												
EIP_Out_38		Byte 24 to 27													dErrorCode1K3												
EIP_Out_39		Byte 28 to 31													dErrorCode2K3												
EIP_Out_40	PN_Out_5	Byte 0 to 3													rGCodeLineK3												
EIP_Out_41		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_42		Byte 8 to 11																									
EIP_Out_43		Byte 12 to 15																									
EIP_Out_44		Byte 16 to 19																									
EIP_Out_45		Byte 20 to 23																									
EIP_Out_46		Byte 24 to 27																									
EIP_Out_47		Byte 28 to 31																									
EIP_Out_48	PN_Out_6	Byte 0 to 3																									
EIP_Out_49		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_50		Byte 8 to 11																									
EIP_Out_51		Byte 12 to 15																									
EIP_Out_52		Byte 16 to 19																									
EIP_Out_53		Byte 20 to 23																									
EIP_Out_54		Byte 24 to 27																									
EIP_Out_55		Byte 28 to 31																									
EIP_Out_56	PN_Out_7	Byte 0 to 3																									
EIP_Out_57		Byte 4 to 7																									
EIP_Out_58		Byte 8 to 11																									
EIP_Out_59		Byte 12 to 15																									
EIP_Out_60		Byte 16 to 19																									
EIP_Out_61		Byte 20 to 23																									
EIP_Out_62		Byte 24 to 27																									
EIP_Out_63		Byte 28 to 31																									
			31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7 6 5 4 3 2 1 0