

1. INTRODUCTION	1	4.10 ANI INSTRUCTION	54	13.3 APPLICATION# 1	124
1.1 WHAT IS PLC ? (PLC ဆိုသည်မှာအဘယ်နည်း)	1	4.11 OR INSTRUCTION	55	14. PROGRAM CONTROL INSTRUCTION	133
1.2 POWER SUPPLY	2	4.12 ORI INSTRUCTION	56	14.1 JMP (04) JUMP /JME (05) JUMP END	133
1.3 ဗဟိုလုပ်ဆောင်မှုယူနစ် (CENTRAL PROCESSION UNIT)	2	5. APPLICATION EXAMPLES OF BASIC COMMAND	59	15. BCD CALCULATION INSTRUCTIONS	135
1.4 မှတ်ဉာဏ် (MEMORY)	3	5.1 TIMERS(တိုင်မာ)	59	15.1 SET CARRY- STC (40)	135
1.5 အဝင်ပိုင်းများ [INPUT MODULE (OR) INTERFACE]	4	5.2 EXAMPLE 4	64	15.2 CLEAR CARRY	136
1.6 INPUT SIGNAL LINES	5	5.3 EXAMPLE 5	66	15.3 ADD-ADD (30)	136
1.7 အဝင်ကိရိယာများ (INPUT DEVICES)	9	5.4 EXAMPLE	70	15.4 EXAMPLE 1	137
1.8 အထွက်ပိုင်းများ [OUTPUT MODULE (OR) OUTPUT INTERFACE]	10	6. BASIC COMMAND	75	15.5 SUBTRACTS- SUB (31)	139
1.9 အထွက်ကိရိယာများ (OUTPUT DEVICE)	11	6.1 COUNTERS(ကောင်တာ)	75	15.6 INC(38)- INCREMENT	142
OUTPUT DEVICE များ	12	6.2 EXAMPLE : PACKAGING LINE CONTROL	82	15.7 DEC(39)- DECREMENT	143
2. BASIC PROGRAM INSTRUCTIONS	14	7. SETTING AND RESETTING DEVICE	87	16. COMPARISON INSTRUCTION	144
2.1 WHAT IS PROGRAM?	14	7.1 SET, RST	87	16.1 COMPARE –CMP (20)	144
2.2 HOW TO READ LADDER LOGIC (LADDER LOGIC တစ်ခုကို ဘယ်လိုနားလည်မှာလဲ)	14	7.2 Traffic Light Control System	89	16.2 EXAMPLE APPLICATION# MEASURING THE LIFE OF A CUTTER KNIFE	146
2.3 OUTLINE OF BASIC DEVICE USED IN PROGRAMMING	15	8. BIT CONTROL INSTRUCTION	91	16.3 EXAMPLE APPLICATION# CAR PARK CONTROL	150
2.4 NUMBER SYSTEM(ကိန်းဂဏန်းစနစ်များ)	16	8.1 KEEP – LATCHING RELAY	91	17 INTERNAL SPECIAL RELAYS	153
2.5 အဝင်အထွက် BIT အရေအတွက် သတ်မှတ်ပေးခြင်း (NUMBER OF BIT)	16	9.1 DIFU/DIFD (Differentiate up/Differentiate Down)	95	18.1. Application : Robot Movement Control	155
2.6 INSTRUCTION FORMAT (PLC အားညွှန်ကြားနိုင်ရန် ပုံစံသတ်မှတ်ခြင်း)	19	9.2 Application	96	19. SIMULATOR OPERATION	172
2.7 The System Which Consist of	22	9.2.1 Example: 1 Filling/Draining Control Operation	96	APPENDIX A-1	177
2.8 ပရိုဂရမ်ရေးသားနည်းများ	24	9.2.2 Automation of storage door	99	CX- PROGRAMMER INSTALLATION CD	177
2.9 အခြေခံလော့ဂျစ်ဂိတ်	25	10. DATA INSTRUCTION	101	APPENDIX A-2	187
2.10 OR ဂိတ်	26	10.1 NUMBER SYSTEM(ကိန်းဂဏန်းစနစ်များ)	101	CX-SIMULATOR VERSION 1.5 ပရိုဂရမ်ထည့်သွင်းခြင်း	187
2.11 NOT ဂိတ် (သို့) အင်ဗာတာ (INVERTER)	27	10.2 DECIMAL SYSTEM(ဒက်ဆီမယ်ကိန်းဂဏန်းစနစ်)	102	APPENDIX B	194
2.12 NAND/NOR လော့ဂျစ်	28	10.3 BINARY SYSTEM(ဘိုင်နရီကိန်းဂဏန်းစနစ်)	103	BASIC OF SENSORS (SENSOR ၏ အခြေခံသဘောတရားများ)	194
2.13 NAND ဂိတ်	28	10.4 CONVERTING BINARY TO DECIMAL	104	TECHNOLOGIES (SENSOR များ၏ နည်းပညာရပ်)	195
2.14 NOR ဂိတ်	28	(ဘိုင်နရီကိန်းဂဏန်းစနစ်မှ ဒယ်စီမယ်ကိန်းဂဏန်းစနစ်သို့ပြောင်းနည်း)	104	1. LIMIT SWITCH	196
2.15 EXCLUSIVE-OR (XOR) ဂိတ်	29	10.5 LOGIC 0, LOGIC 1	104	2. INDUCTIVE PROXIMITY SENSORS	197
3. OPERATING CX PROGRAMMER	30	10.6 BCD (BINARY CODED DECIMAL)	105	OPERATION VOLTAGES	198
3.1 BASIC KNOWLEDGE REQUIRED FOR OPERATING CX PROGRAMMER	30	10.7 HEXADECIMAL NUMBER SYSTEM(ဟက်ဆာဒယ်စီမယ် ကိန်းဂဏန်းစနစ်)	106	OUTPUT CONFIGURATIONS	200
4. BASICS PROGRAM INSTRUCTION	47	10.8. DECIMAL TO BINARY CONVERSION	107	COMPLEMENTARY	201
4.1 LADDER DIAGRAM	47	(ဒက်စီမယ်ကိန်းဂဏန်းစနစ်မှ ဘိုင်နရီကိန်းဂဏန်းစနစ်သို့ပြောင်းနည်း)	107	3. CAPACITIVE PROXIMITY SENSOR	202
4.2 LOD, LODNOT, AND, ANDNOT, OR AND OR NOT	47	10.9 THE OCTAL NUMBER SYSTEM(အောက်တယ်ကိန်းဂဏန်းစနစ်)	108	3.1 CAPACITIVE PROXIMITY SENSORS ၏ အလုပ်လုပ်ပုံ အခြေခံသဘောတရား	202
4.3 LOAD, LOAD INVERSE	48	11. DATA MOVING INSTRUCTION	109	3.2 STANDARD TARGET AND DIELECTRIC CONSTANT	202
4.4 AND, AND INVERSE (AND NOT)	49	11.1 MOVE –MOV (21)	109	4. ULTRASONIC PROXIMITY SENSORS	203
4.5 OR,OR INVERSE (ORNOT)	50	11.2 INSTRUCTION FOR MOVING DATA	115	4.1 ULTRASONIC PROXIMITY SENSORS THEORY OF OPERATION	203
4.6 OR BLOCK	51	12. DATA SHIFTING INSTRUCTION	117	4.2 RADIATION PATTERN (ဖြာထွက်သည့် အသံလှိုင်းများထုတ်လွှတ်မှုပုံစံ)	204
4.7 LD AND OUT (INSTRUCTION)	52	12.1 SHIFT REGISTER-SET(10)	117	4.3 ULTRASONIC PROXIMITY SENSOR FAMILY	205
4.8 LDI (LDNOT) AND OUT INSTRUCTION	53	12.2 PARTS SORTING MACHINE	119	5. PHOTOELECTRIC SENSORS	206
4.9 AND INSTRUCTION	54	13. PROGRAM CONTROL INSTRUCTION	122	5.1 PHOTOELECTRIC SENSORS ၏ အလုပ်လုပ်ပုံနှင့် အခြေခံသဘောတရား	206
		13.1 IL (02) INTER LOCK	122	Photoelectric Sensors	213
		13.2 ILC (03) – INTERLOCK CLEAR	122	Proximity Switches	216