

VX series

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing Hanyoung Nux products. Please read the instruction manual carefully before using this product, and use the product correctly. Also, please keep this instruction manual where you can view it any time.

HANYOUNG NUX CO., LTD
28, Gilpa-ro 71beon-gil,
Michuhol-gu, Incheon, Korea
TEL : +82-32-876-4697
http://www.hanyougnux.com

MA0631KE201112

Safety information

Please read the safety information carefully before the use, and use the product correctly. The alerts declared in the manual are classified into Danger, Warning and Caution according to their importance.

DANGER	Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury
WARNING	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury
CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor injury or property damage

DANGER

The input/output terminals are subject to electric shock risk. Never let the input/output terminals come in contact with your body or conductive substances.

WARNING

If there is a possibility of a serious accident due to malfunction or abnormality of this product, install an appropriate protection circuit on the outside. Since this product is not equipped with a power switch and fuse, install them separately on the outside (fuses rating: 250 V.a.c., 0.5 A). Please supply the rated power voltage, in order to prevent product breakdowns or malfunctions. The power supply should be insulated and limited voltage/current or class 2, SELV power supply device. To prevent electric shocks and malfunctions, do not supply power until the wiring is completed. The product does not have an explosion-proof structure, so avoid using it in places with flammable or explosive gases. Never disassemble, modify, process, improve or repair this product as it may cause abnormal operations, electric shocks or fires. Please do not sample the product after turning OFF the power. Failure to do so may result in electric shocks, product abnormal operations or malfunctions. Any use of the product other than those specified by the manufacturer may result in personal injury or property damage. Please use this product after installing it to a panel, because there is a risk of electric shock. When used in equipment with a high risk of personal injury or property damage (examples: medical devices, nuclear control, ships, aircrafts, vehicles, railways, combustion devices, safety devices, crime/disaster prevention equipment etc.) install double safety devices and prevent accidents. Failure to do so may result in fire, personnel accident or property damage.

CAUTION

The contents of this manual may be changed without prior notification. Please make sure that the product specifications are the same as you ordered. Please make sure that there are no damages or product abnormalities occurred during shipment. Use this product in the following environments: indoors. use it in the ambient temperature and humidity ranges indicated in the instruction manual. use it in locations where corrosive gases (especially harmful gases, ammonia, etc.) and flammable gases are not generated. use it in places where vibrations and impacts are not directly applied to product body. use it in places without liquids, oils, chemicals, steam, dust, salt, iron, etc. (pollution degree 1 or 2). avoid places where large inductive interference, static electricity, magnetic noise are generated. avoid places with heat accumulation caused by direct sunlight, radiant heat, etc. use it in places with elevation below 2000 m. Power input and relay output wires are at least 75 °C of heat resistance and, use copper wires from 18 AWG to 24 AWG. Tighten the screw on the terminal is torque from 0.5 to 0.7 N·m

Suffix code

Model	Code	Content
VX		LCD Digital Temperature Controller
Size	2	48(W) x 96(H) x 63(D) mm
	4	48(W) x 48(H) x 63(D) mm
	7	72(W) x 72(H) x 63(D) mm
Sensor	U	Universal input
OUT 1 (control output 1)	M	Voltage pulse output (voltage pulse output for SSR drive)
	S	Current output (4~20 mA current output for SCR drive)
OUT 2 (control output 2)	C	None
	N	Relay output
Power	A	100~240 V a.c. / 50/60 Hz
	D	24 V d.c., Class2
Sub output	A1	1 relay output (VX4 basic option)
	A2	2 relay outputs (VX2, VX7, VX9 basic option)
	A3	3 relay outputs (※ 1, 2)
	A4	4 relay outputs (※ 1, 2)
Communication	C	None
		RS-485 communication
Retransmission output (RET)	T	None
		Retransmission output (4~20 mA)
Digital input (DI)	D2	2 digital inputs (D1~2)
	D4	4 digital inputs (D1~4)
Current detection input (CT)	H1	None
	H2	Current detection input (CT) 1 contact
		Current detection input (CT) 2 contacts
Remote input (REM)	R	None
		1 input, 4~20 mA (1~5 V)

※ 1) Not available for VX4. However, when OUT2 is selected as 'M', SUB3 can be used according to the parameter setting.

※ 2) You can select from VX2, VX7, VX9 (VX4 is excluded).

Please refer to our user's manual, catalog or homepage for the model names of VX available for order.

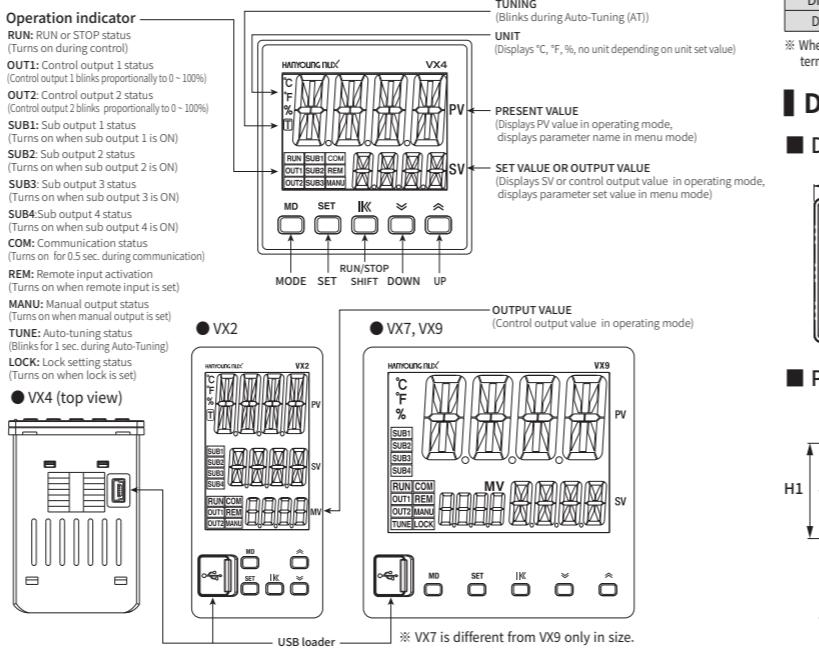
1. Please refer to the description of the right menu key to move between operation and menu mode.

2. Move to group name or n.PID. Please refer to the parameter configuration below.

No.	Key	Operation mode *1	Menu mode *1
Mode	MD	Control/Monitoring	SV change
		Move to control output mode	Move to control/monitoring mode
Set	SET	Move to SV change mode	Save SV value
Shift	IK	-	Shift digit position
Down	▼	Decrease value	Decrease value
Up	▲	Increase value	Increase value
		Decrease/among parameters / Move group	Increase/change value

Specifications

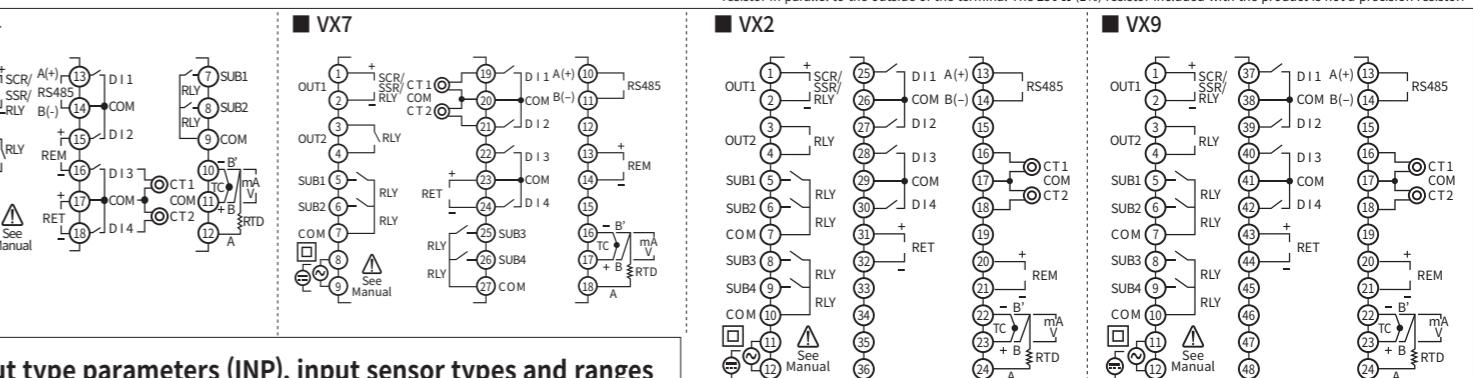
Classification	VX2	VX4	VX7	VX9
Input	Thermocouple Reference junction compensation accuracy RTD Allowable line resistance DC voltage / current Sampling cycle	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, PLII ±1.5 °C (within -10~50 °C) JPT100, PT100 Each 3 wire within 10 Ω (but the resistance among 3 wires should be same) 1~5 V (4~20 mA), 0~5 V, 0~10 V, 0~50 mV, 0~100 mV 50 ms		
Control output	Relay output AC voltage type voltage pulse output DC voltage type voltage pulse output Current output	• Rated switching capacity : 5 A 240 V a.c., 5 A 30 V d.c. • Max. switching power : 750 VA, 90 W 12 Vdc. ± 1 Vdc. pulse voltage (load resistance min. 600 Ω) 12~15 Vdc. pulse voltage (load resistance min. 600 Ω) 4~20 mA ± 0.2% of FS ± 1 digit, load resistance: max. 600 Ω		
Control	Control type Output operation	ON/OFF, PID control, 2DOF PID control Reversal action, direct action		
Memory	Non-volatile memory life	EPPROM unlocked: when setting E2P.L' OFF in G.SET group (EEPROM life: 1 million times write guaranteed) EEPROM locked: when setting E2P.L' ON in G.SET group (store in RAM)		
Display part	Display method	Wide viewing angle LCD		
(H×W) mm	PV character SV character MV character	20.5 x 6.9 12.8 x 5.9 9.3 x 4.4	15.2 x 6.8 7.4 x 3.9 7.4 x 3.9	19.8 x 9.3 10.2 x 4.9 7.5 x 3.3
				29.0 x 13.6 15.0 x 7.2 11.0 x 4.8
USB Loader	Communication method	USB 2.0		
Option	Protocol Communication distance Sub output Digital input Retransmission output Remote input Current detection input	• Protocol : PC-LINK • Data bit : 8 bit Within 5 m Relay 1~4 outputs, rated switching capacity: 5A 250 V a.c., 5A 30 V d.c. 2 points or 4 points Contact input ON : 1 KΩ max., OFF: 100 KΩ min., Non-contact input ON : 1.5 V max., OFF: 0.1 mA max. Current Flow : approx. 2 mA per contact, Voltage at open : Approx. 5 Vdc. 1 output, 4~20 mA ± 0.2% of FS ± 1 digit, load resistance: max. 600 Ω 1 input, 4~20 mA (1~5 V) 1 input or 2 inputs, 0~50.0 A, CT-70 current transformer (sold separately)		
	Communic. method Max. connections Communic. sequence Communic. distance Communic. speed	EIA RS485 standard, 2-wire half-duplex 31 (address setting 1~99 available)		
	bit Protocol Response time	Start bit : 1 bit, Data bit : 7 or 8 bit, Parity bit : NONE / EVEN / ODD, Stop bit : 1 or 2 bit PC-LINK STD, PC-LINK WITH SUM, MODBUS-ASCII, MODBUS-RTU Actual response time = processing time + (response time X 50 ms)		
	AC Power Supply Voltage DC Power Supply Voltage Voltage fluctuation rate Insulation resistance	100~240 V a.c., 50/60 Hz 24 V d.c., Class2 ±10 % of power voltage Min. 20 MΩ, 500 V d.c.		
Power	Dielectric strength AC voltage type power consumption DC voltage type power consumption	3,000 V a.c., 50/60 Hz for 1 minute (between 1st and 2nd terminal) Max. 8.5 VA Max. 2.7 W	Max. 8.5 VA Max. 2 W	Max. 8.5 VA Max. 2.8 W
	Ambient temperature & humidity Storage temperature	-10~50 °C, 35~85 % RH (without condensation) -25~65 °C		
Approval	CE C RoHS	• Electrostatic discharge (ESD) : KN61000-4-2 • Conductive RF (CS) : KN61000-4-6 • SURGE : KN61000-4-5		
	Weight (g)	202	120	194
	Basic components	Main body, Bracket, 250 Ω resistor (1%), Rubber packing, Instruction manual		

Part names and functions

No.	Combination	Description
1	Press and hold SET + IK for 3 sec.	Lock / unlock
2	Press and hold MD for 1 sec.	Simple menu (set alarm value, PID value, HYS value, etc.) but go to operating mode from menu mode
3	Press and hold SET + ▼ for 3 sec.	Full menu (set all parameters divided into groups)
4	Press and hold IK for 1 sec.	Switch RUN / STOP
5	Press ▼ or ▲	Release during alarm latch

Function key description (Used in operation mode)

No.	Combination	Description
1	Press and hold SET + IK for 3 sec.	Simple menu (set alarm value, PID value, HYS value, etc.) but go to operating mode from menu mode
2	Press and hold MD for 1 sec.	Full menu (set all parameters divided into groups)
3	Press and hold SET + ▼ for 3 sec.	Basic menu (Set input type, control method, control cycle, alarm type, communication, lock, etc.)
4	Press and hold IK for 1 sec.	Release during alarm latch

Menu key description (Used in operation mode)**Connection diagrams**

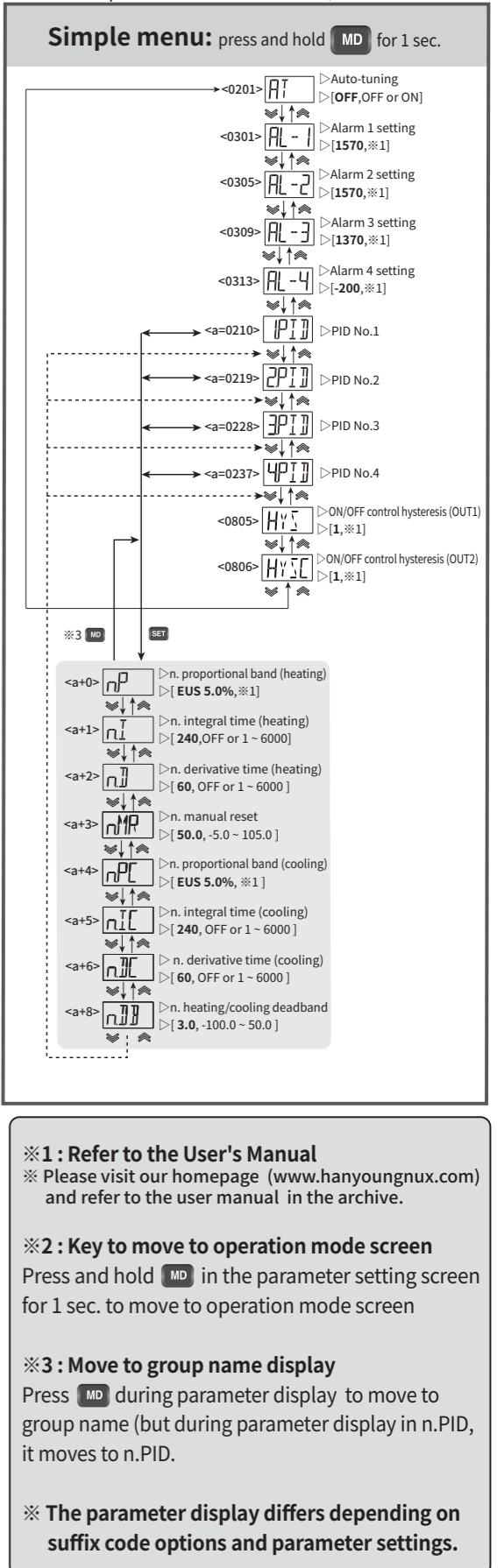
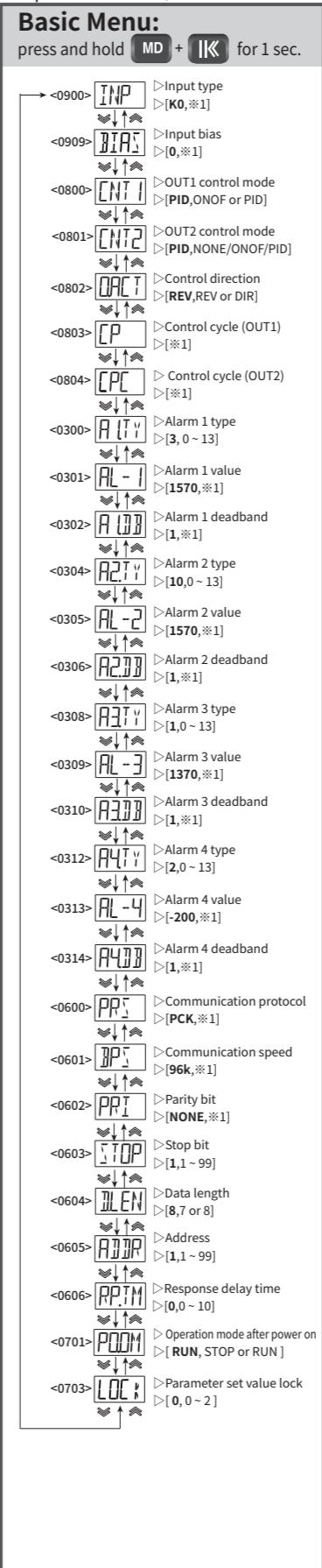
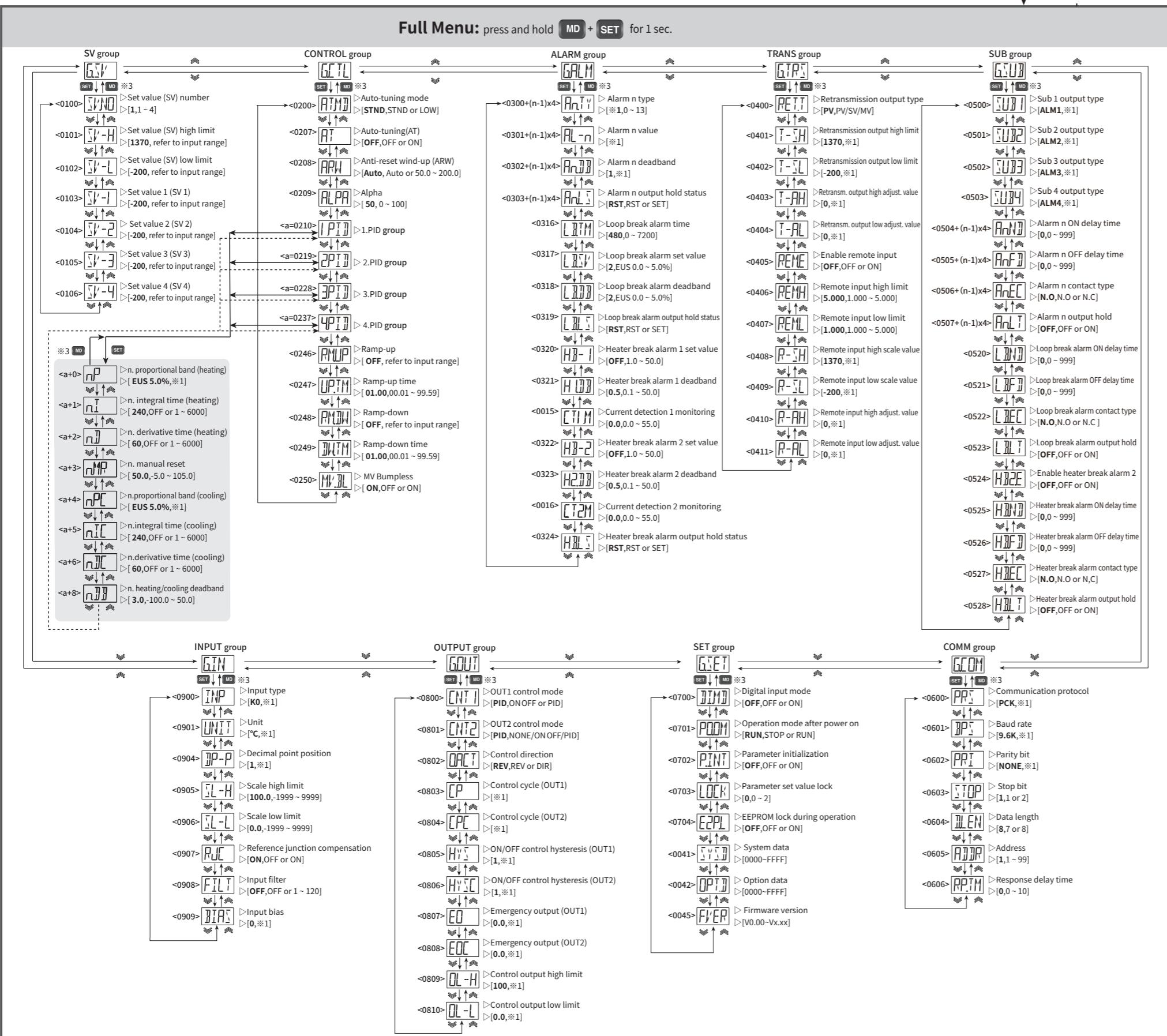
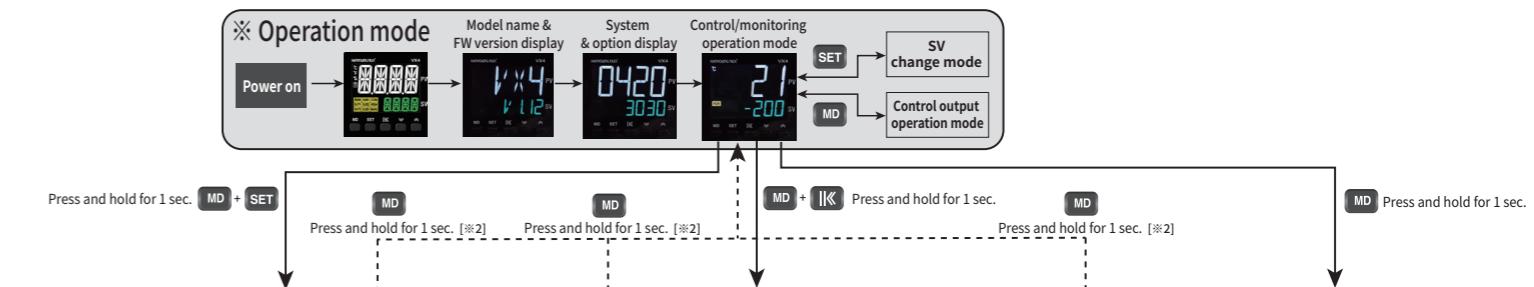
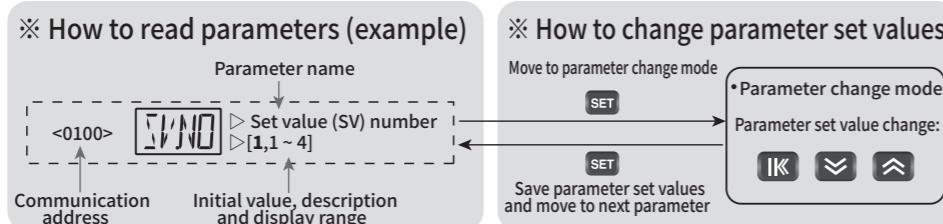
* When using the input as DC current, it is recommended to connect 250 Ω (0.1% or less high precision) resistor in parallel to the outside of the terminal. The 250 Ω (1%) resistor included with the product is not a precision resistor.

Input type parameters (INP), input sensor types and ranges

● Thermocouple and RTD

Classification	Type	Parameter set value		Temperature range	Tolerance
		Screen display	Communication		
Thermocouple	K	K0 K1	1 2	-200~1370 -100~500	-328~2498 -148~932

Parameter configuration



- *1 : Refer to the User's Manual**
Please visit our homepage (www.hanyoungnux.com) and refer to the user manual in the archive.
- *2 : Key to move to operation mode screen**
Press and hold **MD** in the parameter setting screen for 1 sec. to move to operation mode screen
- *3 : Move to group name display**
Press **MD** during parameter display to move to group name (but during parameter display in n.PID, it moves to n.PID).
- * The parameter display differs depending on suffix code options and parameter settings.**

LCD형 디지털 온도조절계

VX series

취급설명서

HANYOUNG nux



(주)한영너스
인천광역시 미추홀구 길파로71번길 28
고객지원센터: 1577-1047
http://www.hanyounux.co.kr

MA0631KE201112

안전상 주의사항

사용전에 안전에 관한 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하여 주십시오.

설명서에 표시된 주의사항은 중요도에 따라 위험, 경고, 주의로 구분하고 있습니다.

위험 지지지 않을 경우, 사망 또는 중상에 이르는 결과를 낳는 절박한 위험 상황을 표시하고 있습니다.

경고 지지지 않을 경우, 사망 또는 중상이 발생할 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

주의 지지지 않을 경우, 경미한 상해나 재산상의 손해가 발생할 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

위험

• 입출력 단자는 감전의 위험이 있으니 신체 및 통신선을 절대로 접촉 되지 않도록 하십시오.

경고

• 본 기기의 고장이나 이상으로 인하여 충대한 사고가 우려되는 경우에는 외부에 적절한 보호회로를 설치하여 주십시오.

• 본 기기에는 전원 스위치 및 풋즈가 부착되어 있지 않으므로 외부에 별도로 설치하여 주십시오. (퓨즈정격: 250V, 0.5A)

• 본 기기의 파손 방지 및 고장방지를 위하여 장격에 맞는 전원전압을 공급하여 주십시오.

• 전원 전압은 기초 절연 이상이 확보된 전원장치 또는 CLASS2, SELV 전원 장치를 사용하십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험이 있으므로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험이 있으므로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

• 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.

• 제조자가 저당한 방폭구조로 사용 시에는 상해를 입거나 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

• 감전의 위험으로 통전 중 본 기기를 배설에 설치된 상태로 사용하지 마십시오.

• 인명에 대한 손상이나 재산상의 손해가 큰 기기(예: 의료기기, 원자력 제어장치, 항공기, 차량, 철도, 연안장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용될 경우, 2층으로 안전장치를 설치하고 사고방지를 도모하여 주십시오.

• 감전방지 및 기기고장방지를 위하여 모든 배선 작업이 종료될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.

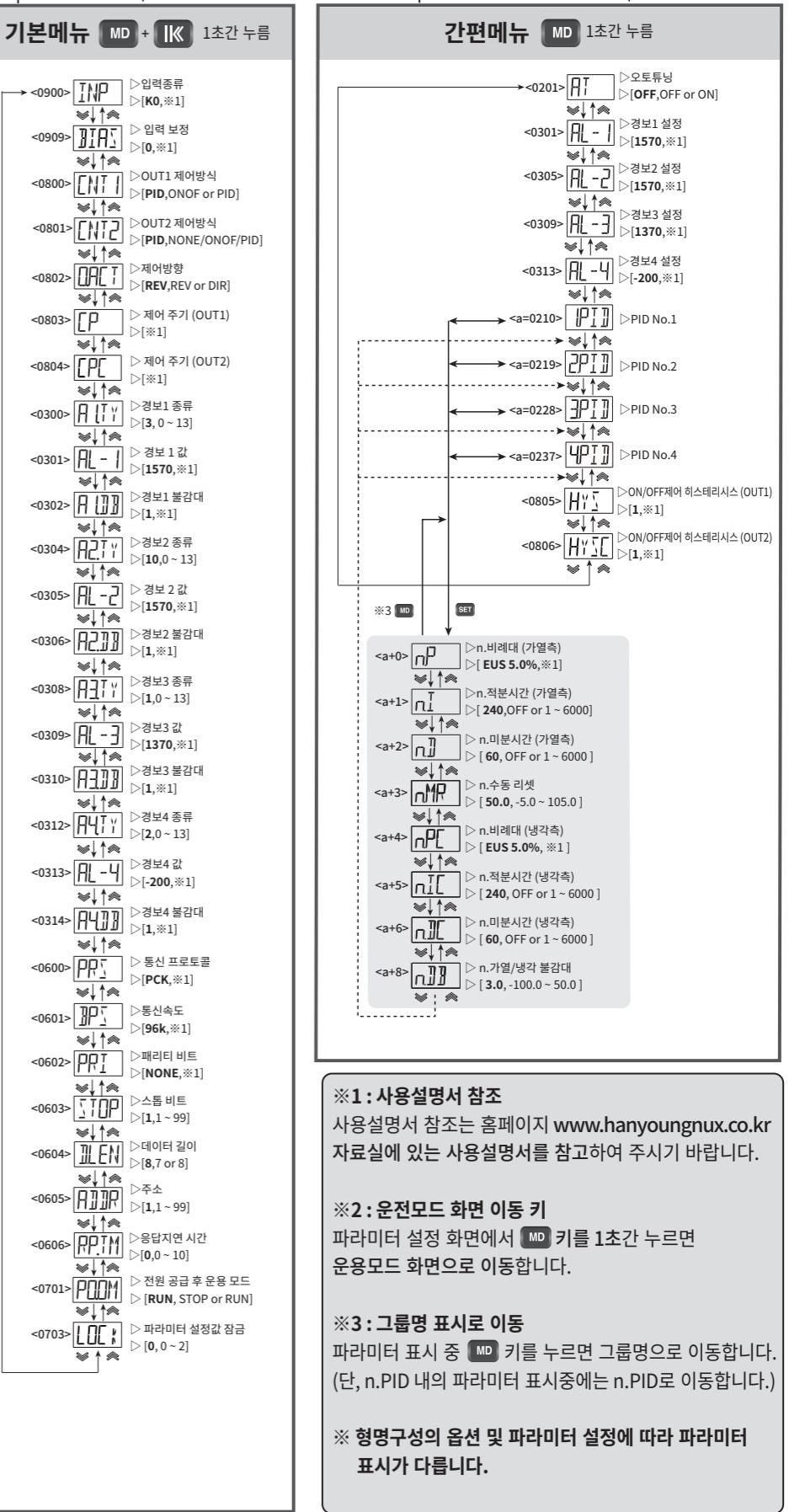
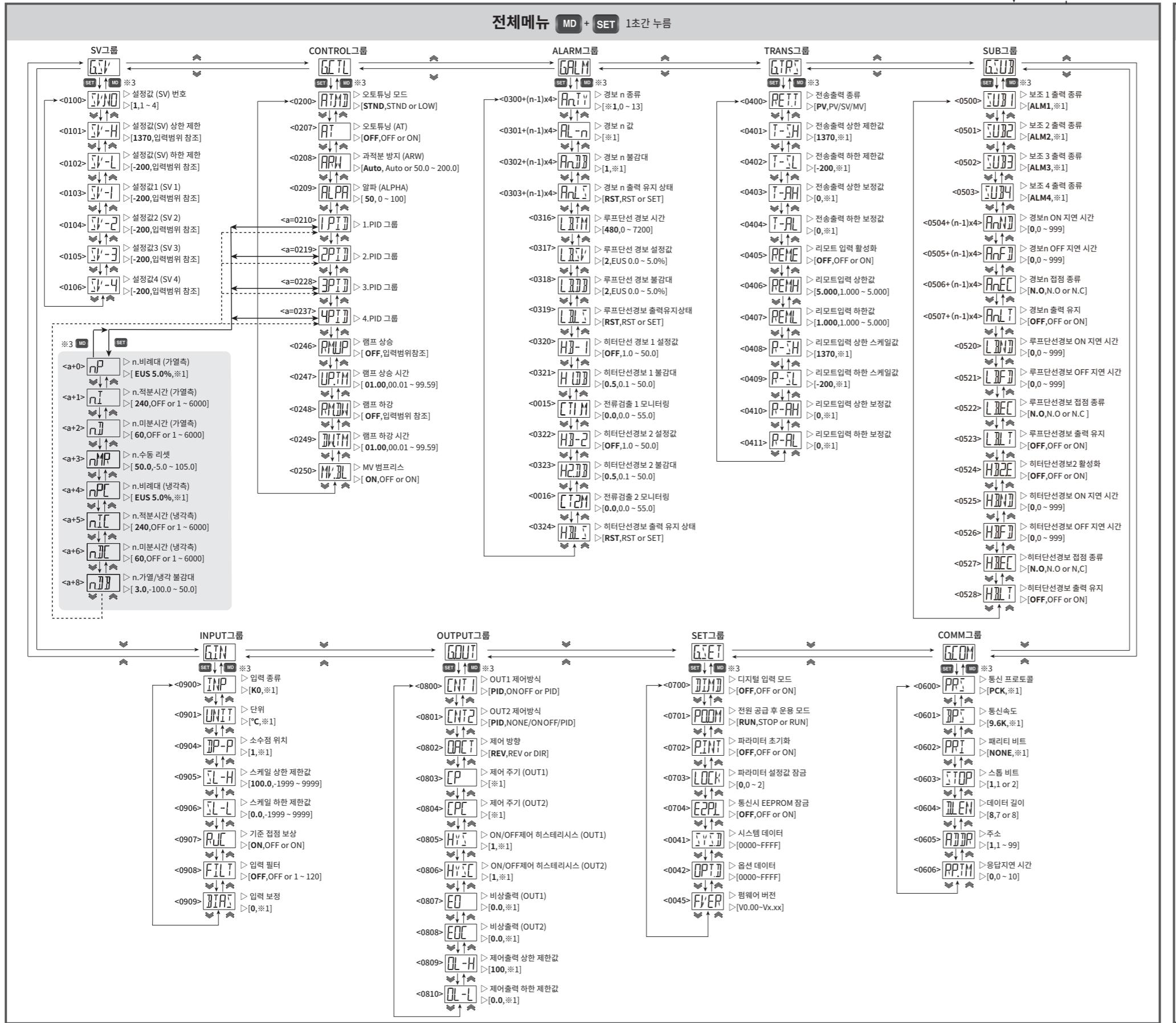
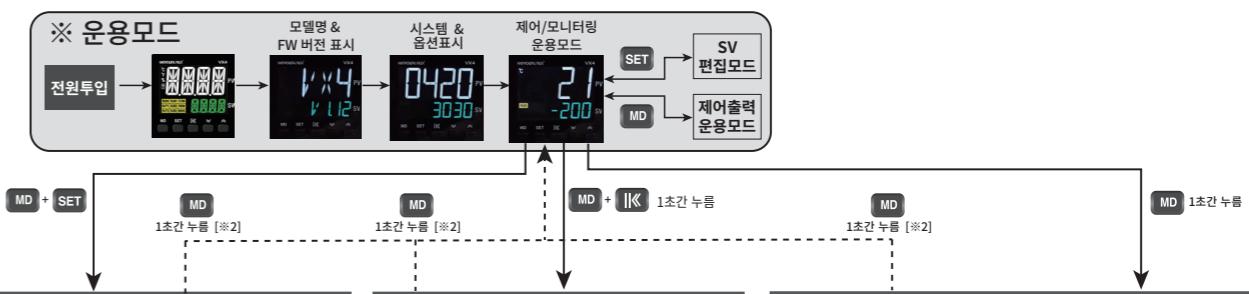
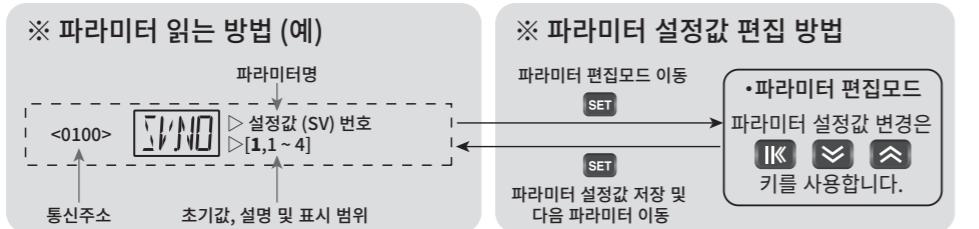
• 방폭구조가 아님으로 가연성, 폭발성 가스 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

• 본 기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오.

• 이동작, 감전, 화재의 위험입니다.

• 본 기기의 탈장은 전원을 OFF한 후 조작하여 주십시오.

■ 파라미터 구성



※1 : 사용설명서 참조

사용설명서 참조는 홈페이지 www.hanyoungnux.co.kr
자료실에 있는 사용설명서를 참고하여 주시기 바랍니다.

※2 : 운전모드 화면 이동 키

파라미터 설정 화면에서 **MD** 키를 1초간 누르면
운용모드 화면으로 이동합니다.

※3: 그룹명 표시로 이동

파라미터 표시 중 **MD** 키를 누르면 그룹명으로 이동합니다.
(단, n.PID 내의 파라미터 표시중에는 n.PID로 이동합니다.)

※ 형명구성의 옵션 및 파라미터 설정에 따라 파라미터 표시가 다릅니다.