

안전상의 주의 사항	*경고와 주의로 구분되어 있으니, 필히 숙지 하여 주십시오.
지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상황을 초래하여 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 경우	
● 전원이 인가된 상태에서 단자대를 만지지 마십시오. ● 전원이 인가된 상태에서 제품조립 및 배선작업을 하지 마십시오. ● 제품내부에 금속성 이물질이 유입되지 않도록 하십시오. ● 배선 작업은 전기공사 전문가가 해 주십시오.	감전사고 및 오동작의 원인이 됩니다. 화재, 감전사고 및 오동작의 원인이 됩니다. 화재, 감전 사고 및 오동작의 원인이 됩니다. 화재, 감전사고 및 오동작의 원인이 됩니다.
지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품손상 및 대물손해가 발생할 가능성이 있는 경우	
● 제품의 정격전압 및 단자배열을 확인 후 배선하여 주십시오. ● 주변 온도 55℃ 및 습도 85%를 넘는 장소는 피해 주십시오. ● 직사 광선이 직접 노출된 장소는 피해 주십시오. ● 가연성 물질이 있는 주변에 설치하지 마십시오. ● 제품에 직접 진동이 인가되지 않도록 하십시오. ● 전문 A/S요원외에는 제품을 분해,수리,개조하지 마십시오. ● 사용설명서에 명기된 환경조건에서 사용해 주십시오. ● 출력단의 부하는 규정된 정격이내의 것을 연결하십시오.	화재,감전사고, 오동작의 원인이 됩니다. 화재,감전사고, 오동작의 원인이 됩니다. 화재,감전사고, 오동작의 원인이 됩니다. 화재의 원인이 됩니다. 화재 및 감전사고의 원인이 됩니다. 화재 및 감전사고의 원인이 됩니다. 감전, 화재, 오동작 또는 제품 열화의 원인이 됩니다. 화재, 오동작 또는 고장의 원인이 됩니다.

1. Output Module 별 세부사양							
모델	ST-4112	ST-4212	ST-4114	ST-4214	ST-4274	ST-4474	ST-4491
출력채널수	2 Channels		4 Channels				1 Channel
아날로그출력	0~20mA	4~20mA	0~20mA	4~20mA	4~20mA	0~10V	
커넥터	Terminal block				Sensor Connector		Terminal block
분해능	12bit						
허용 오차	±0.1% Full Scale @25℃						
출력 임피던스	Max. 500Ω					Min. 2KΩ	
변환 속도	2ms / All Channel		4ms / All Channel		1.2ms / All Channel		
모듈 소비전류	60mA/5Vdc				40mA/5Vdc	60mA/5Vdc	
Common방식	2Channels / 2COM (Single common)		4Common, Field Power 0V is Common (AGND)				2Common /Module
절연방식	Photocoupler Isolation						

모델	ST-4422	ST-4522	ST-4622	ST-4424
출력채널수	2 Channels			4 Channels
아날로그출력	0~10V	-10~10V	0~5V	0~10V
커넥터	Terminal block			
분해능	12bit			
허용 오차	±0.1% Full Scale @25℃			
출력 임피던스	Min. 5KΩ			
변환 속도	2ms / All Channel			4ms / All Channel
모듈 소비전류	155mA/5Vdc			60mA/5Vdc
Common방식	2Channels / 2COM (Single common)			4Common, Field Power 0V is Common (AGND)
절연방식	Photocoupler Isolation			

Class 2, adjacent to voltage rating (30Vmax.)

* 사양 및 디자인은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

* DC24V와 DC48V나 AC 전원을 혼용하여 사용할 경우 Power Isolator가 반드시 필요합니다.

Cautions for your Safety

*This consists of Warning and Notice. Please make sure of reading them before you use the products.

If you don't follow the directions, it could cause a personal injury, damage to the equipment or explosion**Warning!**

- Do not assemble the products and wire with power applied to the system. Else it may cause an electric arc, which can result into unexpected and potentially dangerous action by field devices. Arching is explosion risk in hazardous locations. Be sure that the area is non-hazardous or remove system power appropriately before assembling or wiring the modules.
- Do not touch any terminal blocks or IO modules when system is running. Else it may cause the unit to an electric shock or malfunction.
- Keep away from the strange metallic materials not related to the unit and wiring works should be controlled by the electric expert engineer. Else it may cause the unit to a fire, electric shock or malfunction.

If you disobey the instructions, there may be possibility of personal injury, damage to equipment or explosion. Please follow below Instructions.**Caution!**

- Check the rated voltage and terminal array before wiring. Avoid the circumstances over 55℃ of temperature. Avoid placing it directly in the sunlight.
- Avoid the place under circumstances over 85% of humidity.
- Do not place Modules near by the inflammable material. Else it may cause a fire.
- Do not permit any vibration approaching it directly.
- Go through module specification carefully, ensure inputs, output connections are made with the specifications. Use standard cables for wiring.
- Use Product under pollution degree 2 environment.

1. Output Module Specification

Model	ST-4112	ST-4212	ST-4114	ST-4214	ST-4274	ST-4474	ST-4491
Output Ch. No.	2 Channels		4 Channels				1 Channel
Analog Output	0~20mA	4~20mA	0~20mA	4~20mA	4~20mA	0~10V	
Connector	Terminal block				Sensor Connector		Terminal block
Resolution	12bit						
Accuracy	±0.1% Full Scale @25℃						
Output Impedance	Max. 500Ω					Min. 2KΩ	
Update Time	2ms / All Channel		4ms / All Channel		1.2ms / All Channel		
Consum. Current	60mA/5Vdc				40mA/5Vdc	60mA/5Vdc	
Common	2Channels / 2COM (Single common)		4Common, Field Power 0V is Common (AGND)				2Common /Module
Isolation	Photocoupler Isolation						

Model	ST-4422	ST-4522	ST-4622	ST-4424
Output Ch. No.	2 Channels			4 Channels
Analog Output	0~10V	-10~10V	0~5V	0~10V
Connector	Terminal block			
Resolution	12bit			
Accuracy	±0.1% Full Scale @25℃			
Output Impedance	Min. 5KΩ			
Update Time	2ms / All Channel			4ms / All Channel
Consum. Current	155mA/5Vdc			60mA/5Vdc
Common	2Channels / 2COM (Single common)			4Common, Field Power 0V is Common (AGND)
Isolation	Photocoupler Isolation			

Class 2, adjacent to voltage rating (30V/max.)

* Power Isolators must be used according to the usage of 5VDC/24VDC/48VDC or AC Voltage modules

Crevis Co.,Ltd.

29-4, Gigok-ro, Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, Korea 446-930

TEL : 82-31-899-4599 FAX : 82-31-899-4509

Homepage : www.crevis.co.kr E-Mail : crevis@crevis.co.kr

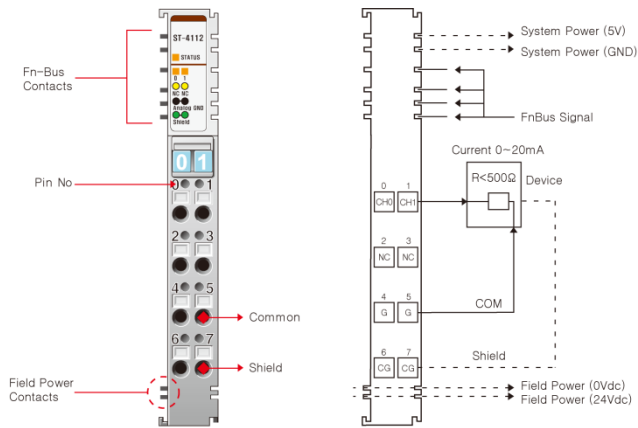


IND. CONT. EQ.
4KA9 E235505

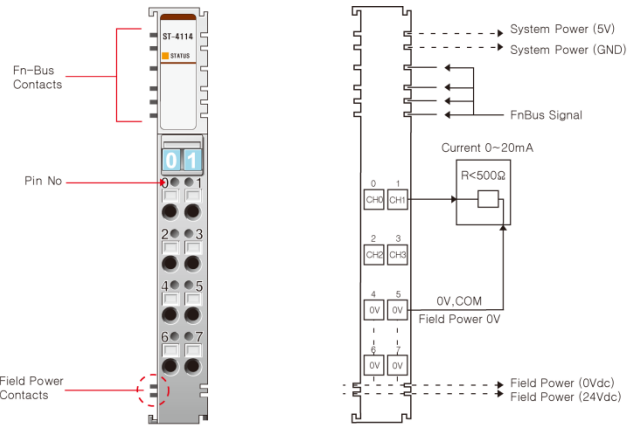


2. Output wiring Diagram

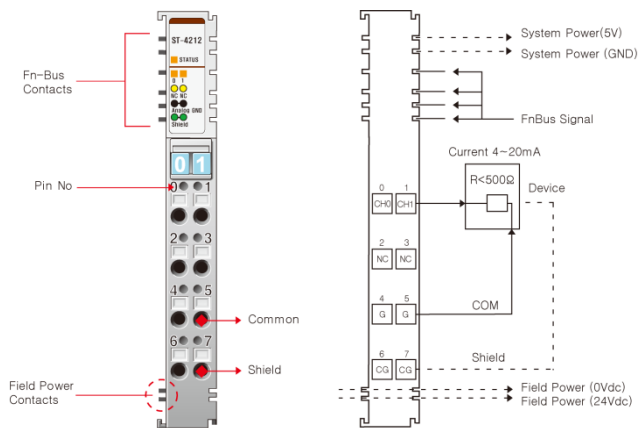
ST-4112 : 2 channels Current Output 0~20mA 12bit



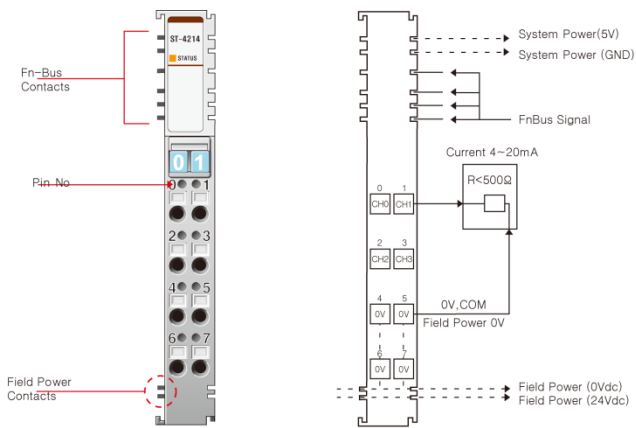
ST-4114 : 4 channels Current Output 0~20mA 12bit



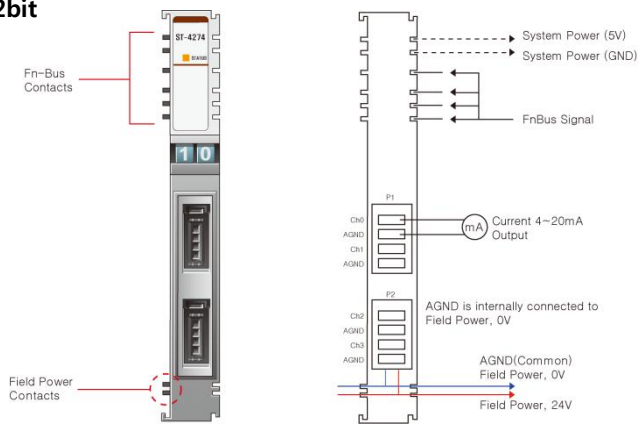
ST-4212 : 2 channels Current Output 4~20mA 12bit



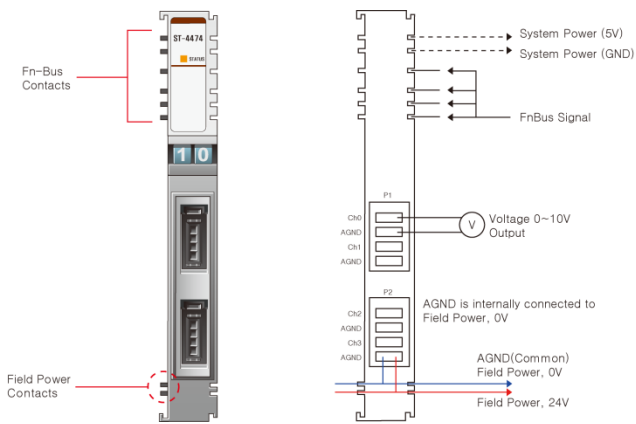
ST-4214 : 4 channels Current Output 4~20mA 12bit



ST-4274 : 4 channels Current Sensor Connector 4~20mA, 12bit



ST-4474 : 4 channels Voltage Sensor Connector 0~10V, 12bit

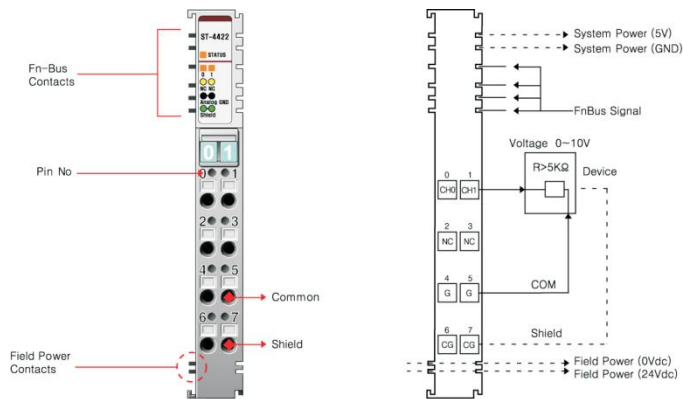


* Specifications and designs could be changed without advance Notice.

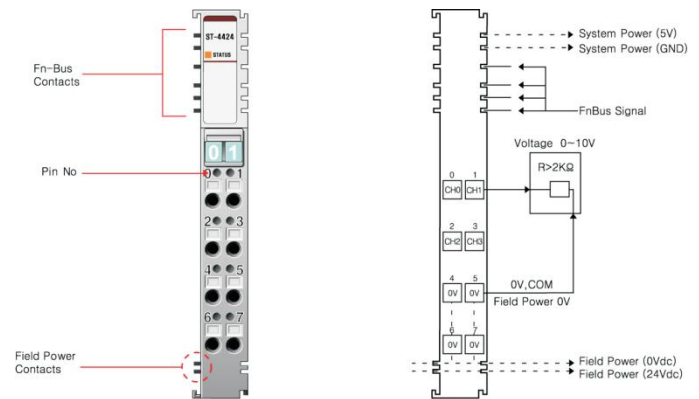
* External Field Power and Field Power are same power.

2. Output wiring Diagram

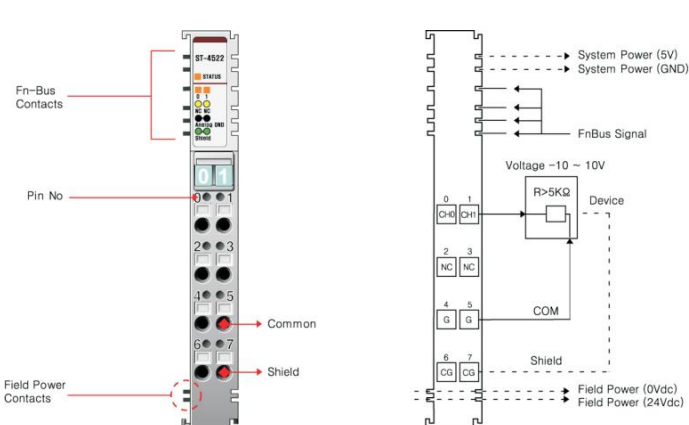
ST-4422 : 2 channels Voltage Output 0~10V, 12bit



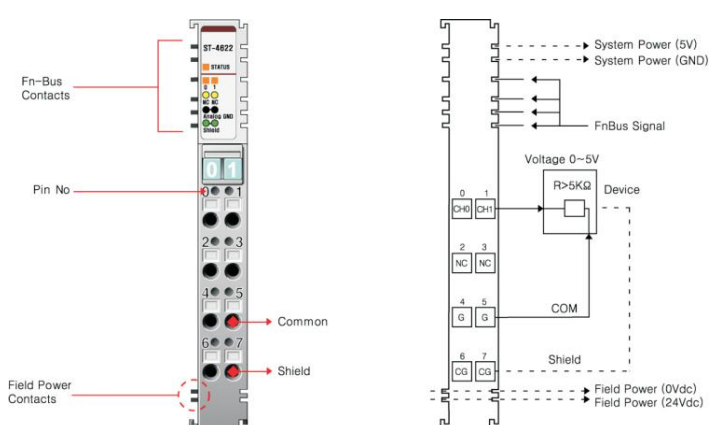
ST-4424 : 4 channels Voltage Output 0~10V, 12bit



ST-4522 : 2 channels Voltage Output -10~10V , 12bit



ST-4622 : 2 channels Voltage Output 0~5V, 12bit



ST-4491: 1 channel Voltage Output 0~10V, 12bit

