



Programmable Logic Controller 설치 가이드

XGR-CPUH/F / CPUH/T / CPUH/S

XGT이중화

XGR-DBSF(S) / DBST / DBSH(S)

XGR-DBDF(S) / DBDT / DBDH(S)



이 설치 가이드는 PLC 사용을 위한 간략한 동작 설명을 제공합니다. 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의 사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.

1 안전을 위한 주의사항

■ 경고/주의 표기의 의미

	경고	취급을 잘못할 경우 사용자가 사망 또는 중상을 입을 위험이 예상되는 경우
	주의	취급을 잘못할 경우 사용자가 상해를 입거나 또는 물적 손해만 발생하는 위험이 예상되는 경우

⚠ 경고

- 전원이 인가된 상태에서 단자대를 만지지 마십시오.
- 제품 내부의 금속성 이물질이 유입되지 않도록 하여 주십시오.
- 배터리는 충전, 분해, 가열, Short, 솔더링 등을 하지 마십시오.

⚠ 주의

- 제품의 정격전압과 단자 배열을 확인한 후 정확하게 배선하여 주십시오.
- 배선 시 단자의 나사를 규정 토크로 단단하게 조여 주십시오.
- 가연성 물질이 있는 주변에 설치하지 마십시오.
- 제품에 직접 진동이 인가되지 않도록 하십시오.
- 전문 서비스원 외에는 제품을 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오.
- 사용설명서와 데이터시트에 명기된 일반규격의 조건에서 사용해 주십시오.
- 출력단에 연결하는 부하는 규정된 정격 이내의 것을 사용하십시오.
- 제품과 배터리를 폐기할 경우 산업 폐기물로 처리하여 주십시오.

2 사용 환경에 대하여

■ 설치 시 아래 환경 조건을 준수하여 주시기 바랍니다.

No	항목	규격			관련규격	
1	사용온도	0℃ ~ 55℃			-	
2	보관온도	-25℃ ~ 70℃			-	
3	사용습도	5 ~ 95%RH, 이슬이 맺히지 않을 것			-	
4	보관습도	5 ~ 95%RH, 이슬이 맺히지 않을 것			-	
5	내진동	단속적인 진동이 있는 경우			-	IEC 61131-2
		주파수	가속도	진폭	횟수	
		5≤f<8.4Hz	-	3.5mm	X,Y, Z 각 방향 10회	
		8.4≤f≤150Hz	9.8m/s²(1g)	-		
		연속적인 진동이 있는 경우				
		주파수	가속도	진폭		
		5≤f<8.4Hz	-	1.75mm		
		8.4≤f≤150Hz	4.9m/s²(0.5g)	-		

3 사용 가능한 버전

■ 시스템 구성 시 아래 버전을 사용해야 정상적인 동작이 가능합니다.

- XGR CPU V2.60 이상 / XGR INC V1.00
- XGR-DBxx V2.60 이상
- XG5000 Software V4.03 이상

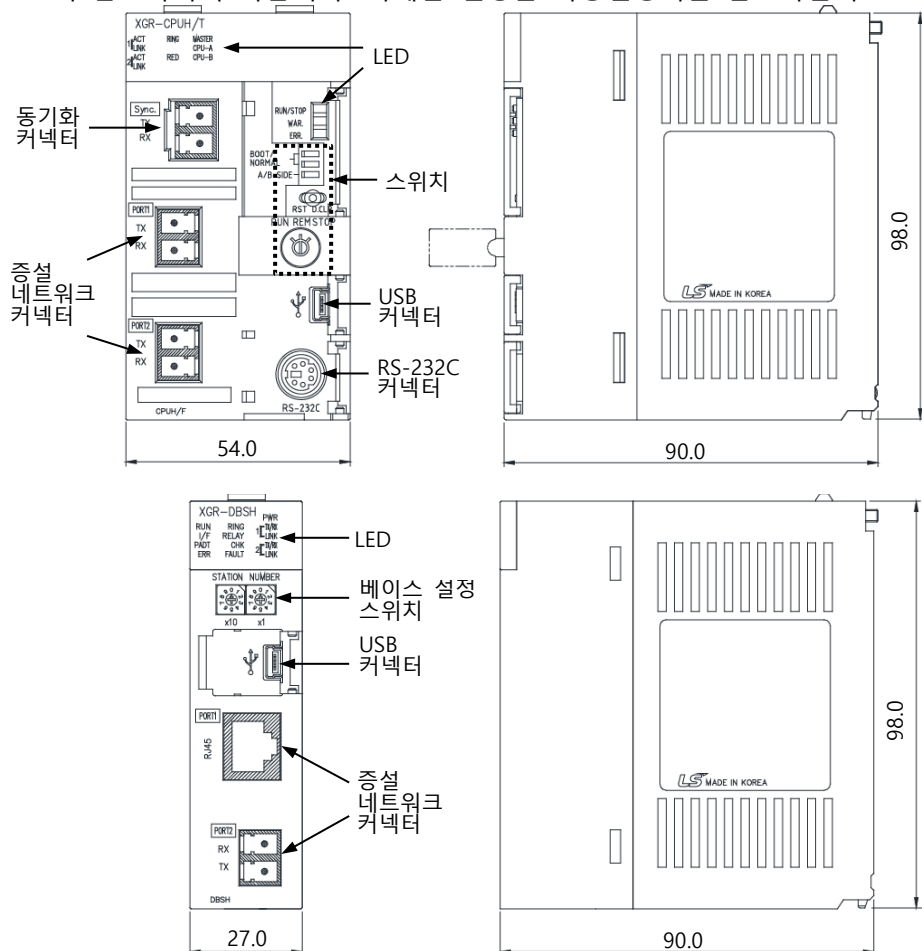
4 부속품의 확인

■ 모듈 내에 장착되어 있는 배터리를 확인하여 주십시오.

- 공칭전압/전류 DC 3.0V/1,800 mAh
- 보증기간 5년 (상온 25℃ 기준)
- 용도 프로그램/데이터 백업, 정전 시 RTC 운전
- 규격 이산화망간 리튬 배터리(17.0 X 33.5 mm)

5 제품의 각 부 명칭 및 외형치수 (mm)

■ 대표 제품의 전면부에 대한 설명입니다. 각 부의 명칭을 참조하여 시스템 운전 시 참조하시기 바랍니다. 자세한 설명은 사용설명서를 참조하십시오.

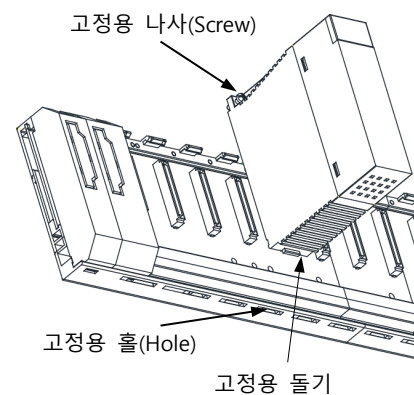


6 제품의 장착 및 분리

■ 제품 설치 시 아래 순서에 따라 설치하여 주시기 바랍니다.

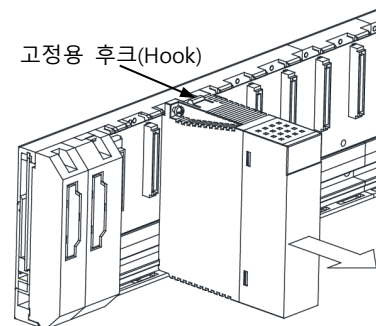
1) 모듈의 장착

- 모듈 아래 쪽의 고정용 돌기를 베이스의 모듈 고정용 홀에 삽입합니다.
- 모듈의 윗부분을 밀어서 베이스에 고정 후 제품 윗부분에 있는 고정용 나사를 이용하여 고정합니다.
- 모듈의 윗부분을 당겨 베이스에 확실히 장착되었는지 확인합니다



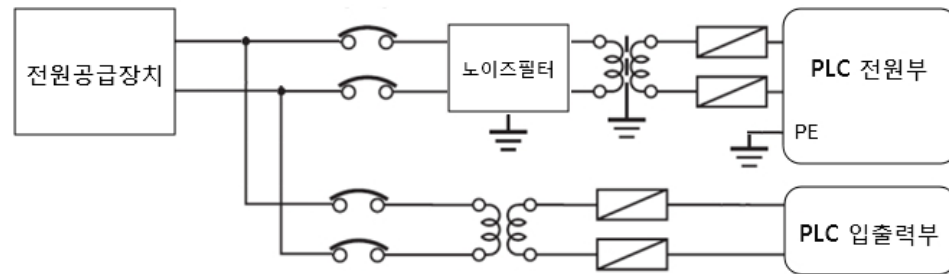
2) 모듈의 분리

- 먼저 모듈 위쪽의 고정용 나사를 베이스에서 분리합니다.
- 모듈의 고정용 후크를 끝까지 누른 상태에서 모듈의 하부를 축으로 모듈의 상부 쪽을 당깁니다.
- 모듈을 상부로 들어 올리면서 모듈의 고정용 돌기부분을 모듈의 고정 홀에서 분리합니다.



7 배선

■ 전원 배선



- 전원이 정격전압을 만족하지 않는 경우 정전압 트랜스포머를 사용하여 주십시오.
- 선간 및 대지간 노이즈가 적은 전원을 연결하여 주십시오. 노이즈가 많은 경우 절연 트랜스포머를 접속하여 주십시오
- PLC의 전원부, 입출력부, 기타기기는 전원을 분리하여 주십시오.
- 접지배선은 3종접지(접지저항 100Ω이하)를 사용하며 접지용 전선은 2mm²이상의 것을 사용하여 주십시오. 단, 접지에 따라 오동작하는 경우 베이스의 PE를 접지와 분리하여 주십시오.

8 보증 내용

■ 보증 기간

구입하신 제품의 보증 기간은 제조 일로부터 36개월입니다.

■ 고장 진단

1차 고장 진단은 기본적으로 귀사에서 실시하는 것을 원칙으로 합니다. 다만 귀사 요청에 의해 당사 또는 당사 서비스망이 이 업무를 유상으로 대행할 수 있습니다. 이 때, 고장 원인이 당사에 있는 경우에는 무상으로 처리됩니다.

■ 보증 외 범위

- 소모, 수명 부품(릴레이, 퓨즈, 전해 CAP, 배터리, LCD 등)의 교환
- 사용설명서에 명기된 이외의 부적당한 조건·환경·취급으로 발생한 경우
- 고장의 원인이 당사의 제품 이외의 것으로 발생한 경우
- 당사의 양해 없는 제품의 개조 등에 의한 고장
- 제품 본래의 사용 방법이 아닌 경우
- 당사에서 출하 시 과학·기술의 수준에서는 예상이 불가능한 사유에 의한 경우
- 화재, 이상 전압 등의 불가항력에 의한 외부 요인 및 천재지변에 의한 고장

■ 제품 규격의 변경

제품 성능 개선을 위해 설치가이드의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

LS ELECTRIC Co., Ltd. www.ls-electric.com 10310000855, V4.6 (2024.06)

■ 서비스 대표 전화 (전국 어디서나) 1544-2080

■ 구입 문의

- 서울영업
- 부산영업
- 대구영업
- 서부영업(광주)
- 서부영업(대전)

TEL:(02)2034-4623~38
TEL:(051)310-6855~60
TEL:(062)510-1891~92
TEL:(062)510-1891~92
TEL:(042)820-4240~42

FAX:(02)2034-4057
FAX:(051)310-6851
FAX:(053)603-7788
FAX:(062)526-3262
FAX:(042)820-4298

■ 제조사(공장): 충남 천안시 동남구 목천읍 삼성4길 56 (우 31226))



