



RS232 모드버스 게이트웨이

SMG-5410

설치 안내서

구성품

기본 구성품



SMG-5410
제품 본체



DC 5V
전원 어댑터



LAN 케이블



1.5M RS232
크로스 케이블

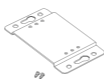


제품 보증서

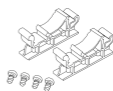
옵션



마이크로
USB 케이블

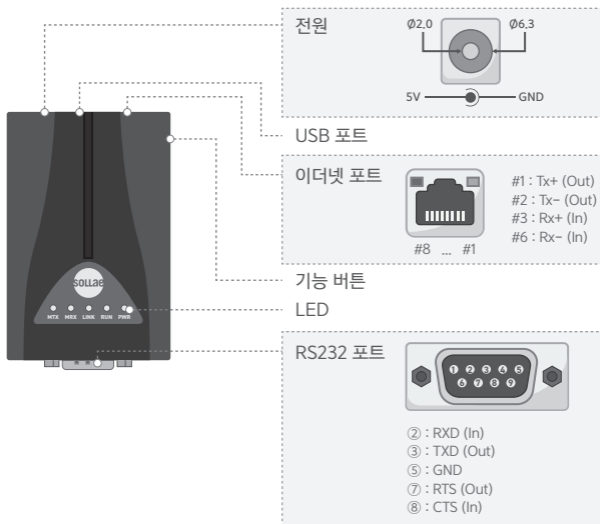


브라켓



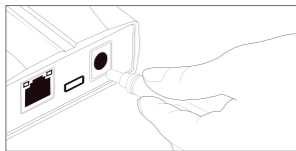
Din Rail 마운터

각부 명칭 및 포트 사양

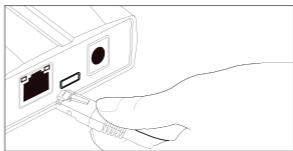


사용 준비

연결



제품 전원 연결



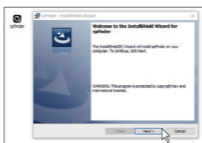
PC 와 LAN 케이블 연결

설정 프로그램 (spFinder) 설치

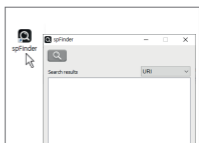


다운로드

<https://www.sollae.co.kr>

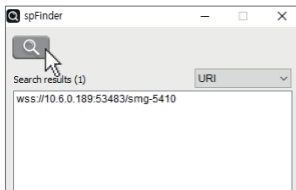


설치

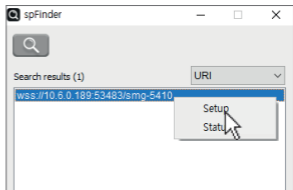


실행

검색 및 설정



검색 버튼을 눌러
제품을 검색



마우스 오른쪽 버튼 클릭
setup 클릭

설정

IP주소

- 설치할 네트워크 환경에 따라 고정 IP 주소 또는 DHCP 로 설정

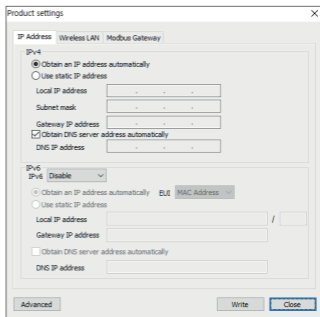
- 설정항목

Obtain an IP address automatically

: DHCP

Use static IP address

: 고정 IP 주소



Modbus Gateway

- 기본 설정

통신속도

: 1,200bps ~ 230,400bps

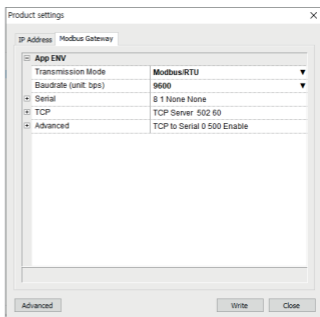
데이터 전송 모드

: Modbus/RTU 또는 Modbus/ASCII

- 시리얼 포트 설정

- TCP 통신 설정

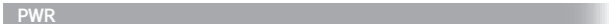
- 고급 설정



LED 상태 확인



전원이 안정적으로 공급되고 있을 때 : PWR



전원이 안정적으로 공급되고 있지 않을 때 : PWR



스크립트가 정상적으로 실행 중일 때 : RUN



스크립트가 실행되고 있지 않을 때 : RUN



네트워크 연결이 되지 않았을 때 : LINK



네트워크 연결되고 IP주소를 할당 받지 않았을 때 : LINK



네트워크 연결되고 IP주소를 할당 받았을 때 : LINK



TCP로 접속이 되지 않았을 때 : MTX, MRX



TCP로 유효한 Modbus 데이터를 송신할 때 : MTX



TCP로 유효한 Modbus 데이터를 수신할 때 : MRX



시리얼로 데이터를 송신할 때 : STX



시리얼로부터 데이터를 수신할 때 : SRX



공장 초기화

공장 초기화를 수행하면 사용자 비밀번호를 포함한 모든 설정 값이 기본 값으로 초기화 됩니다. 공장 초기화는 RUN LED의 상태를 보면서 다음과 같이 수행합니다.

1. 기능버튼을 짧게 한 번 눌렀다 땡니다.



2. 기능버튼을 누르고 누른 상태를 5초 이상 유지합니다.



3. 약 5초 후 RUN LED가 꺼지면 2초 안에 기능버튼을 땡니다.



4. 기능버튼을 떼는 순간 공장 초기화가 수행되며 완료 후 제품이 리부팅 됩니다.



안전 및 주의사항

반드시 아래의 주의사항을 숙지하시고 사용해 주십시오.

1. 낙하, 충격 주의	제품을 떨어뜨리거나 충격을 가하지 마십시오. 제품의 고장의 원인이 됩니다.
2. 이물질 투입 금지	제품 내부에 금속류(동전, 머리핀 등)나 타기 쉬운 이물질을 넣거나 떨어뜨리지 마십시오.
3. 분해 및 개조 금지	사용자 임의로 제품을 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오. 제품 고장의 원인이 됩니다. (제품 보증을 하지 않습니다.)
4. 적재 주의	본 제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. 제품 파손 및 상해의 위험이 있습니다.
5. 물, 습기, 기름 등에 노출금지	제품을 물이나 기름 등의 액체에 접촉하게 하지 마십시오. 물 등의 액체가 제품 안으로 들어갔을 때에는 즉시 전원을 꺼주십시오. 화재 또는 전기 감전의 위험이 있습니다.
6. 화학제 사용금지	화학제 및 세척제로 제품의 표면을 닦으면 표면이 손상될 수 있습니다.
7. 열 및 통풍 주의	제품을 뜨거운 열이나 직사광선에 노출시키지 마십시오. 또한, 높은 온도에 장시간 보관 또는 방치하지 마시고, 통풍이 잘 되는 곳에서 사용해 주십시오.
8. 진동 주의	제품을 진동이 심한 곳에서 장시간 노출시키지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
9. 가스 주의	제품을 부식성 가스, 가연성 가스 등의 환경에서 사용하지 마십시오. 제품 고장의 원인 및 화재의 위험이 있습니다.
10. 자석 및 자성주의	제품을 강한 전자기장을 방출하는 기구 근처에 두지 마십시오. 강한 자기장으로 제품의 기능 저하나 내부의 데이터가 지워질 수 있습니다.
11. 화재 주의	본 제품을 사용 도중 연기나 냄새 또는 이상현상이 발생하면 즉시 전원을 끄고 전원 어댑터를 제거한 후 A/S를 받으십시오.
12. 영, 유아 사용금지	본 제품을 영, 유아가 만지거나 빨지 않게 하시고 손이 닿지 않는곳에 놓아 주십시오. 상해의 위험이 있습니다.
13. 전원 관리	전원 플러그를 한꺼번에 여러 개 꽂지 마시고, 흔들리지 않도록 확실히 꽂아 주십시오. 사용 도중 임의로 전원을 끄지 마시고, 사용 후 반드시 전원 어댑터를 제거해 주십시오. 천둥 번개가 칠 때에는 반드시 전원 플러그 및 랜 케이블을 뽑아 주십시오.

- 본 제품의 규격(하드웨어 및 소프트웨어)이나 구성물 및 디자인은 제품의 성능 개선을 위하여 사용자의 사전 동의 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품의 사양범위를 넘어가는 조건에서 사용하시는 경우 동작을 보증하지 않습니다.
- 제품의 펌웨어 및 제공되는 어플리케이션의 Reverse Engineering 행위를 금지합니다.
- 제품의 펌웨어 및 제공되는 어플리케이션의 본래 용도 외 사용을 금지합니다.
- 노이즈가 많은 환경에서는 제품의 정상적인 동작을 보증하지 않습니다.
- 우주, 항공, 의료, 원자력, 운수, 교통, 각종 안전장치 등 인명안전에 관련되는 특별한 품질 및 신뢰성이 요구되는 용도로는 사용하지 마십시오.
- 만일 본 제품을 사용하여 사고 또는 손실이 발생하였을 경우, 당사에서는 일절 그 책임을 지지 않습니다.

제품보증서

당사는 기획재정부가 고시한 소비자 피해보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

제 품 명	SMG-5410	M A C 주소	
구 입 일	년	월	일
구 입 처	상호 및 주소 : 연락처:		
제품 보증기간	2년	부품 보유기간	3년

- 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정됩니다. (단, 구입일을 산정할 수 없는 경우 제품의 제조년월일로부터 3개월이 경과한 날로부터 기산합니다.)
- 세부 보증 내용은 [소비자 피해 보상규정] 표를 참고하십시오.
- 모든 교환제품은 신품, 또는 교환되는 제품의 기능이 신품과 유사할 경우 유사한 제품으로 교환해 드립니다.
- 솔내시스템(주)는 결함이 있는 제품을 반환할 때까지 수리, 교환, 환불의 책임이 없습니다.
- 본 제품보증서는 재발행되지 않습니다. 잘 보관하시기 바랍니다.

소비자 피해 보상규정

	소비자 피해 유형	A/S 처리	
		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 자연발생한 성능 또는 기능상의 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 A/S를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환급	해당사항 없음
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 A/S를 요하는 경우	제품교환	
	교환 불가능시	구입가 환급	
	제품 구입시 운송과정 및 당사의 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	유상제품 교환
	하자 발생시	제품교환	
	동일한 하자로 3회이상 A/S발생	제품교환 또는 구입가 환급	
	소비자가 A/S 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환	
	보증기간 이내 제품을 보유하고 있지 않을 경우		

1. 소비자의 과실로 인하여 고장이 난 경우

- 사용자의 취급 부주의(낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등) 또는 잘못된 사용으로 인한 고장 및 제품 손상
- 소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장 및 제품손상
- 당사의 A/S 기사가 아닌 소비자 또는 제3자의 수리 및 개조로 인한 고장 및 제품손상
- 당사의 지정 부품 이외의 부품, 소모품, 옵션품 등의 사용으로 인한 고장 및 제품손상

2. 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 침수, 지진 등)에 의한 제품손상
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우
- 외부 원인으로 인한 경우

유상 제품교환

유상 제품교환

제품 교환 및 환불 연락처 : 구매처 A/S 연락처 : 솔내시스템(주) TEL 032.245.2323
 A/S 보내실 주소 : 인천광역시 미추홀구 경원대로 869, 901호 (주안동, 르네상스타워) (우)22134
<https://www.sollae.co.kr>



SOLLAE SYSTEMS

솔내시스템(주) 고객지원 안내

[전화상담]

TEL : 032.245.2323 / FAX : 032.245.2327

고객상담 시간 : [평일] 10:00 - 17:00

* 점심시간 및 토요일, 공휴일 제외

[온라인 문의]

영업문의 : sales@sollae.co.kr

기술문의 : support@sollae.co.kr

홈페이지 : <https://www.sollae.co.kr>

기타 문의 사항은 당사 홈페이지(<https://www.sollae.co.kr>)의 [자주 묻는 질문들], [질문&답변] 게시판 또는 블로그를 확인하시기 바랍니다.

솔내시스템(주) 주소 안내

본사 : 인천광역시 미추홀구 경원대로 869, 901~907호 (주안동, 르네상스타워) (우)22134

연구소 : 인천광역시 미추홀구 경원대로 869, 903호 (주안동, 르네상스타워) (우)22134

사용자 설명서 다운로드 방법

<https://www.sollae.co.kr> 의 상단 [다운로드] 메뉴-사용설명서를 클릭하면 제품별로 다운로드 받을 수 있습니다.

당사 홈페이지에서 <고객 만족도 조사>를 실시하고 있습니다. 설문에 성실히 응해주신 모든 분들께 소정의 사은품을 보내드립니다. 많은 참여 부탁드립니다.