



# APOLLO SOLAR

## ApolloSolar Communications Gateway

### ACG-1

## Installation and Operation Manual



주)이안기술

## 들어 가면서

아폴로솔라의 Communication Gateway는 아폴로솔라의 제품의 모니터링을 쉽게 할 수 있도록 디자인 되어 있습니다.

이것은 T80 컨츄롤러와 TSW 시리즈의 인버터와 같이 각 방법으로 연결하여, 그것이 독립적이든, 병렬의 연결이든 아폴로의 기계장치와 정보를 주고 받습니다.

아폴로의 Communication Gateway의 특 장점에 대하여 논하면,

**편리한 플러그-앤-플레이**.....Communication Gateway는 어떻게 구성하느냐, 어떻게 세팅하느냐를 요구하지 않습니다. 간단히 모니터가 준비되고 파워와 Ethernet 케이블을 연결하고, 아폴로의 기계장치 중의 한 시스템과 연결하면 됩니다.

**방화벽 라우터와의 호환**.....아폴로의 communication Gateway는 네트워크에 보안 방화벽과 라우터가 있다할 지라도 잘 작동됩니다.

**아폴로솔라 인터넷 모니터링과 연결**..... Communication Gateway는 자동으로 아폴로솔라의 웹사이트와 연결이 되어, 시스템의 상세한 동작상태를 소비자 페이지에 제공합니다.

**지시계를 통한 쉬운 고장수리 방법의 제공**.....지시계를 통해 통신시스템의 고장수리를 돕습니다.

## 인스톨 (Installation)

Gateway 안으로 Communications Gateway와 함께 제공된 케이블을 끼워 넣으십시오.

----케이블이 있는 큰 커넥터를 Gateway 바닥의 큰 커넥터에 끼워 넣습니다.

아폴로 인버터 또는 컨츄롤러의 RJ45 (대부분의 Ethernet 또는 인터넷 연결에 사용되는 동일한 커넥터)잭 안으로 케이블의 한쪽을 연결합니다.

아폴로의 충전컨츄롤러에 연결하기 위해서는 아폴로의 ASNET 카드가 필요할 것입니다.

아폴로의 인버터에 "ASNET"라는 라벨이 붙은 두개의 커넥터 중 하나를 연결 하십시오.

만약 당신이 아폴로의 하나 이상의 기계에 연결하기를 원하면, 표준 Ethernet 케이블로 daisy-chain (연속적으로 연결되어 있는 하드웨어 장치)스타일로 기계를 함께 연결하여 사용합니다.

각 아폴로의 제품은 "ASNET" 라벨이 있는 2개의 RJ45 커넥터를 가지고 있습니다.

간단히 하나의 RJ45 커넥터를 다음 제품에 연결함으로써 모든 제품을 함께 연결 할 수 있습니다.

### 인터넷에 Communication Gateway를 연결하십시오.

만약 Communication Gateway를 설치할 곳 가까이에 Ethernet 케이블이 있으면, 잭 또는 Communication gateway의 라우터에 표준 Ethernet 케이블을 연결합니다. 만약 무선 네트워크가

연결되어 있고, 근처에 케이블 또는 잭이 없다면, 무선 브릿지를 고려해 보십시오.

아폴로 Communication Gateway를 당신의 무선네트워크에 연결하는 방법으로 값싸게 공급되는 WET54G Linksys 무선 브릿지를 권합니다.

## 전원의 공급

벽 소켓에 Communication Gateway와 같이 공급되는 파워 서플라이를 연결합니다.  
그리고 Communication Gateway로 파워 서플라이의 병렬 커넥터를 연결합니다.

## 정확한 운전을 위한 점검

Communications Gateway에 전원을 공급하면, 시스템의 지시계에 여러가지 약한 불빛이 연속하여 들어 옵니다.

40초 후에 당신은 다음과 같은 지시계의 불빛을 볼수 있습니다.

지시 불빛	상 태
Power/Ready	고정의 초록색
Ethernet 연결	고정의 초록 or 고정의 오렌지 색
Ethernet 작동	깜박임
데이터의 전송	깜박임★
데이터의 송신	깜박임★

★ Communications Gateway가 아폴로 제품에 연결되어 작동되고 있는 경우며, 그렇지 않으면 지시계의 불빛은 꺼져 있습니다. 만약 지시계의 불빛이 보이지 않는다면, 고장수리 섹션을 참고 하시기 바랍니다.

## 등록과 모니터링 (registration and Monitoring)

당신의 시스템을 모니터하기 위해서는 <http://www.apollosolar.com>에서 웹사이트의 오른쪽 위의 Register를 클릭하여 등록합니다.

등록한 후에, [techsupport@apollosolar.com](mailto:techsupport@apollosolar.com)에 아폴로솔라의 제품 시리얼 넘버를 E-mail로 보내면 모니터링 페이지가 당신을 위해 설립될 것입니다.

## 고장의 수리 (Troubleshooting)

지시계의 Power/Ready 불빛이 계속 켜져서 있습니까?

"ON"으로 부터 떨어져서, 부품의 앞쪽에 돌출되어 있는 Gateway 위쪽의 스위치를 확인 하십시오.

Ethernet을 연결 하였는데 불이 안 들어 옵니까?

Ethernet 네트워크에 연결되지 않았습니니다. 라우터의 잭과 결선을 확인 하십시오.

시리얼 넘버를 보내고, 시리얼 신호를 받았는데 전혀 깜박임이 없습니까?

Gateway가 인터넷에 연결되어 있지 않습니다.

보내진 시리얼 신호가 깜박이나, 시리얼 신호를 받지 못하고 있습니까?

Gateway가 인터넷에 연결되어 있으나, 아폴로의 제품에 연결되지 않았습니다.

보내온 시리얼 신호가 깜박이나, 시리얼 신호가 보내지지 않습니까?

Gateway가 인터넷에 연결되지 않은 것이 아니고, 2000이하의 시리얼 넘버를 가지고 있는 T80 컨트롤러에 연결되어 있지 않습니다.

계속하여 시리얼 신호가 받아지고 있습니까?

대부분의 경우 T80에 파워가 연결되어 있는 상태에서 ASNET 카드를 T80안에 삽입하였다는 뜻입니다. 이러한 현상은 T80의 브래커를 꺾다 켜면 삭제됩니다.

## 기술 지원 (Technical Support)

기술 지원을 받기 위해서는, 아폴로에 연결 하십시오.

E-mail: techsupport@apollosolar.com.

전화: 1-203-790-6400

기술지원을 받기 위해서는, 주)이안기술에 연결 하십시오.

E-mail: iian@iian.kr

전화:(031)776-0632~4

## 핀아웃 (Pinouts)

아폴로의 장치와 Gateway 사이의 케이블을 위한 핀아웃은 다음과 같습니다.

Signal(t신호)	Color(색상)	Apollo RJ45	Apollo Gateway
gnd	brown w/White	8	7
Tx/Rx+	Blue w/white	4	14
TxRx	white w/blue	5	15
Power+	white w/orange	5	12

아폴로의 T80 컨트롤러와 TSW 인버터는 케이블을 통하여 Gateway에 파워를 공급할 수 있습니다만, 그럼에도 불구하고 아폴로는 장래 품질보증에 적용하지 않습니다.

## 제한 품질보증 (Limited Warranty)

아폴로솔라는 1년 동안 제품의 하자에 대하여 품질 보증을 합니다.

아폴로솔라의 제품보증은, 제품의 수선 또는 대체에 한하여 이행합니다.