

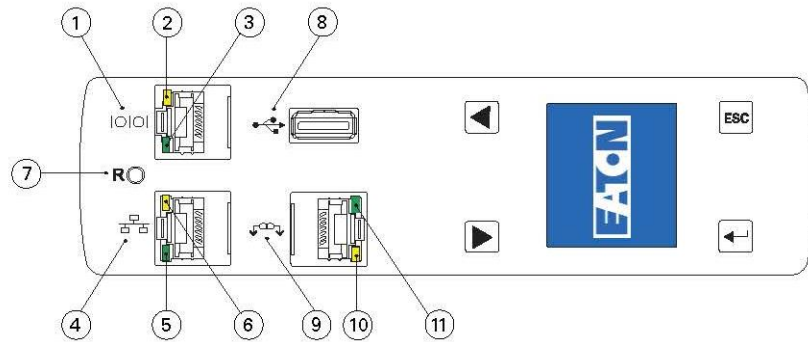
# NETWORK CONNECTIVITY

## COMMUNICATION MANAGEMENT

일부 Eaton ePDU G3배전 제품들은 ePDU 통신을 관리하는 eNMC (ePDU 네트워크 관리 및 제어) 모듈이 내장되어 있습니다. CLI (Command Line Interface) 사용자 인터페이스를 액세스 하고 사용하기 전에 기본 네트워크 통신 구성이 수행되어야 합니다. 본 설명서는 eNMC 파라미터의 설정 및 모듈 활성화 방법을 설명합니다.

일련의 Eaton ePDU G3 모델들은 Eaton Intelligent Power Manager (IPM)을 사용하여 동시에 새로운 펌웨어로 구성 또는 업데이트 할 수 있습니다. IPM 소프트웨어는 최대 10대의 기기까지 무상으로 별도 제공됩니다.

## COMMUNICATION STATUS LEDS



ePDU 전면 패널은 통신 및 모니터링 포트, LED 상태 표시장치 및 작동 버튼을 포함하고 있습니다. 포트 및 관련LED 표시장치들은 아래 표에 설명되어 있습니다.

참조번호	세부 사항
1	시리얼 또는 환경 모니터링 프로브 (EMP) 포트
2	노랑색 시리얼/EMP 포트 LED: RS-232작동 및 활동 상태 OFF: 연결된 EMP 없음 깜박임: EMP 연결됨
3	초록색 시리얼/EMP 포트 LED: ePDU 통신 상태 OFF: ePDU 시동 진행중 깜박임: eNMC 모듈 작동 중
4	이더넷 10/100 베이스-T 포트
5	초록색 이더넷 포트 LED: 작동 전송을 상태 OFF: 포트가 10Mbps/s로 작동 중 ON: 포트가 100Mbps/s로 작동 중
6	노랑색 이더넷 포트 LED: 연결 및 전송 활동 상태 OFF: ePDU가 네트워크에 연결되지 않음 ON: ePDU가 네트워크에 연결되었지만 활동 없음 깜박임: 포트가 송신 또는 수신 중 (전송 활성화 됨)
7	리셋 버튼 참고: eNMC를 재시동하려면 프로브를 삽입하고 버튼을 3초간 (또는 LCE가 깜박일 때까지) 누르십시오. 이는 콘센트의 전원을 리셋하지는 않습니다.
8	USB 포트: 펌웨어 업그레이드를 위해 사용됨 참고: 상세한 내용은 Eaton ePDU G3 사용 설명서를 참조하십시오.
9	디지털 체인 포트
10	노랑색 디지털 체인 포트 LED: 전송 활동 상태 깜박임: ePDU가 데이터 전송 중
11	초록색 디지털 체인 포트 LED: 통신 프로토콜에서 역할 할당 ON: 장치 깜박임: 호스트

## NETWORK COMMUNICATION CONFIGURATION

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, 동적 호스트 구성 프로토콜)을 네트워크에서 사용할 수 있는 경우, 네트워크는 자동으로 이를 통해 IP 주소를 받습니다. DHCP가 활성화 되어 있지만 DHCP 서버를 사용할 수 없는 경우, eNMC는 최근에 사용한 IP 주소 설정으로 돌아갑니다. 그밖에 LCD 메뉴 또는 시리얼 명령어 라인 인터페이스 (CLI)를 사용하여 고정 IP 주소를 설정할 수 있습니다.

또한 디지털 체인 포트와 RJ-45 스플리터 (제공됨)를 사용하여 최대 4대의 ePDU까지 연결할 수 있습니다. 이로써 여러 ePDU가 한 이더넷 포트를 통해 통신할 수 있습니다. 상세한 내용은 Eaton ePDU G3 사용 설명서를 참조하십시오. 온라인 사용 설명서는 아래 사이트에서 볼 수 있습니다: <http://www.eaton.com/ePDU>

기본 설정은 DHCP: **활성화**, IP 주소: **192.168.123.123** 서브넷 마스크: **255.255.255.0** 게이트웨이: **192.168.123.1** 사용자 이름: **admin** 암호: **admin**

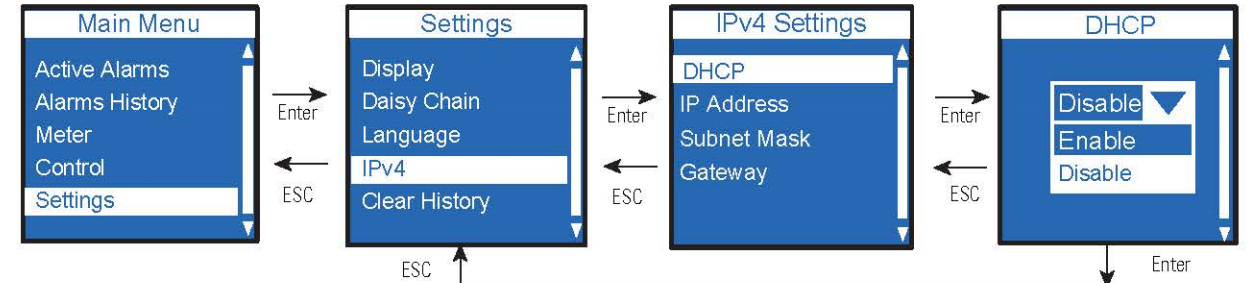
### SETUP USING THE LCD – DHCP

- ePDU는 출하 시에 DHCP 활성화로 기본 설정 되어 있습니다.
- DHCP 서버가 있는 네트워크에 연결하고 20초간 기다리십시오.
- LCD 홈 화면에서 IP 주소를 받습니다.

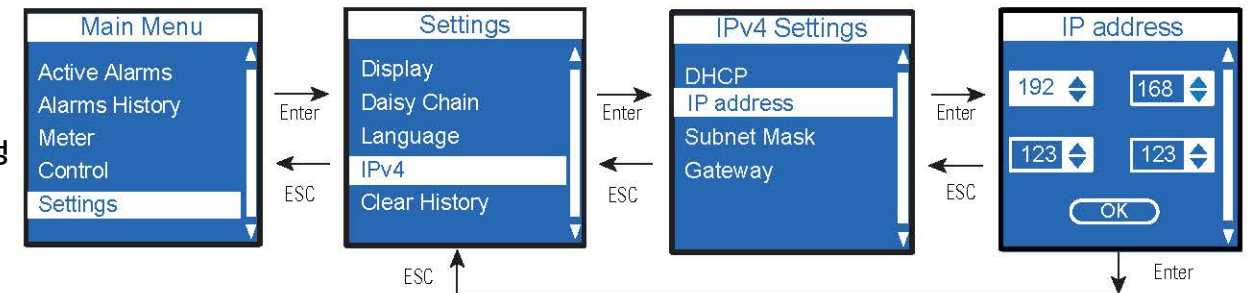


### SETUP USING THE LCD – STATIC IP ADDRESS

#### 1 DHCP 비활성화



#### 2 고정 IP 주소 설정



#### 3 재시작 및 적용

10초간 기다린 후에 리셋 버튼을 눌러 eNMC를 재시작하고 새로운 설정을 적용합니다.

### SETUP USING A SERIAL CONNECTION – STATIC IP ADDRESS

제공된 RJ45-to-DB9 시리얼 케이블을 사용하십시오. 컴퓨터에 DB9 (RS-232) 커넥터가 없는 경우는 별도로 USB-to-RS-232 어댑터를 구매할 수 있습니다. HyperTerminal®, PuTTY, 또는 TeraTerm과 같은 터미널 에뮬레이션 프로그램을 사용하여 CLI에 액세스 하십시오. 사용하는 터미널 에뮬레이션 프로그램으로 시리얼 포트를 셋업하려면 아래의 설정을 사용하십시오:

Bits per second: **9600** Data bits: 8 Parity: **None** Stop bits: **1** Flow Control: **None**

시리얼 연결을 설정한 후 다음 단계를 수행하십시오:

- 터미널 에뮬레이터 세션 창에서 로그인 시에 기본 사용자 이름 (**admin**)을 입력합니다.  
예를 들면:  
Enter Login: admin  
Enter Password:
- 암호는 **admin**(기본)을 입력하고 **Enter**를 누르십시오.
- CLI는 "get" 명령으로 설정 값을 반환하고, "set" 명령으로 설정 값을 변경합니다.  
예를 들면:  
PDU#0>set System.Network.DHCP 0  
PDU#0>get System.Network.DHCP  
0
- 'set System.Network.DHCP 0' 을 입력하고 Enter를 눌러 값을 수정합니다 (0=비활성화, 1=활성화). 예를 들면:  
PDU#0>set System.Network.DHCP 0
- 시스템 관리자가 제공한 IP 주소 값을 설정합니다. 아래와 같이 표시됩니다.  
PDU#0>set System.Network.IPAddress xxx.xxx.xxx.xxx  
xxx.xxx.xxx.xxx
- 필요하면 시스템 관리자가 요구하는 값으로 네트워크 서브넷 마스크를 설정합니다.  
PDU#0>set System.Network.IPMask 255.255.yyy.yyy  
255.255.yyy.yyy
- 시스템 관리자가 요구하는 값으로 네트워크 게이트웨이를 설정합니다.  
PDU#0>set System.Network.IPGateway zzz.zzz.zzz.zzz  
zzz.zzz.zzz.zzz
- 10초간 대기한 후에 리셋 버튼을 눌러 eNMC를 재시동하고 새로운 설정을 적용하십시오.

참고: Telnet을 사용하여 CLI에 액세스하기 위한 다른 방법에 대해서는 **Eaton ePDU G3 사용 설명서**를 참조하십시오. 온라인 사용 설명서는 <http://www.eaton.com/ePDU> 에서 볼 수 있습니다.