

# **SOA App 에 Telnet Debugger 사용하는 방법**

EEVP\_VC

Exported on 09/05/2025

## Table of Contents

1	기본 방법.....	4
2	DriverSeat .....	5
2.1	Status 확인.....	5
2.2	내부 값 변경: DeviceNormal.....	5
2.3	내부 값 변경: MotorDirection .....	5
2.4	내부 값 변경: MotorPosition .....	5
3	MoodLamp .....	6
3.1	Status 확인.....	6
3.2	내부 값 변경: DeviceNormal.....	6
3.3	내부 값 변경: colorIndex & brightness.....	6
4	Power .....	7
4.1	Status 확인.....	7
4.2	내부 값 변경: zone1DeviceNormal ~ zone4DeviceNormal .....	7
5	RearCurtain.....	8
5.1	Status 확인.....	8
5.2	내부 값 변경: DeviceNormal.....	8
6	ROA .....	9
6.1	Status 확인.....	9
6.2	내부 값 변경: DeviceNormal.....	9
6.3	내부 값 변경: DetectCount and DetectState .....	9
6.4	내부 값 변경: ErrorState .....	9
7	Wiper.....	10
7.1	Status 확인.....	10
7.2	내부 값 변경: DeviceNormal.....	10
7.3	내부 값 변경: OpMode .....	10

9종 SOA App에는 디버깅용으로 Telnet으로 접속해서 내부 정보를 강제로 바꾸거나 현재 상태를 알아볼 수 있는 기능들이 들어 있다.

이를 통해 Zone1 ~ 5 ECU가 없어도 가상적으로 내부 상태가 바뀌거나 하는 테스트를 할 수 있다.

# 1 기본 방법

각 SOA (DriverSeat, MoodLamp, RearCurtain 등등)에서는 debug command용 telnet을 제공하고 있고, 각각 정의된 telnet port가 있다.

VC의 네트워크 환경에 PC가 연결된 상태에서는 그 PC에서 쓸 수 있는 telnet 지원 client S/W (putty, tabby 등등)에 다음 정보로 telnet 접속을 시도한다.

- Protocol 방식: Telnet
- IP: 10.100.0.40
- Port: 후술할 각 서비스당 port number

네트워크에 연결하지 못하고 VC M/B에 debugging board를 통해 UART로만 접근이 가능할 경우에는 root 로그인으로 shell 화면이 뜬 다음에 입력하도록 한다.

```
telnet 127.0.0.1 <port_number>
```

Telnet 이 접속되고 화면에 prompt로 >> 이 뜨면 잘 된 것이다. 접속한 서비스 앱에서의 로그도 같이 나오는 것에 주의하도록 하자.

내부 상태를 바꾸는 대부분의 명령은 값을 직접 입력하는 것에서 현재 상태를 돌아가면서 바꾸는 것으로 수정되었다.

기존: 명령어 <바꾸고 싶은 값>

현재: 명령어

ex) DeviceNormal 이면 normal → abnormal → normal → ... 로 바뀌게 된다.

값으로 되어 있는 경우는 값이 증가하다가 어느 시점에서 다시 0으로 가는 식으로 바뀌게 되어 있다.

## 2 DriverSeat

Port Number: 31461

### 2.1 Status 확인

context status

### 2.2 내부 값 변경: DeviceNormal

context change isnormal

### 2.3 내부 값 변경: MotorDirection

context change dir

### 2.4 내부 값 변경: MotorPosition

context change pos

## 3 MoodLamp

Port Number: 31462

### 3.1 Status 확인

```
context status
```

### 3.2 내부 값 변경: DeviceNormal

```
context change isnormal
```

### 3.3 내부 값 변경: colorIndex & brightness

```
context change status
```

## 4 Power

Port Number: 31463

### 4.1 Status 확인

context status

### 4.2 내부 값 변경: zone1DeviceNormal ~ zone4DeviceNormal

context change zone1

context change zone2

context change zone3

context change zone4

## 5 RearCurtain

Port Number: 31464

### 5.1 Status 확인

```
context status
```

### 5.2 내부 값 변경: DeviceNormal

```
context change isnormal
```



## 6 ROA

Port Number: 31465

### 6.1 Status 확인

context status

### 6.2 내부 값 변경: DeviceNormal

context change isnormal

### 6.3 내부 값 변경: DetectCount and DetectState

context change detect

### 6.4 내부 값 변경: ErrorState

context change error

## 7 Wiper

Port Number: 31466

### 7.1 Status 확인

```
context status
```

### 7.2 내부 값 변경: DeviceNormal

```
context change isnormal
```

### 7.3 내부 값 변경: OpMode

```
context change opmode
```