



IOTZONE®

QL4通信协议

常州贞明电子科技有限公司

Zhenming Electronic Technology Co., Ltd





QL4通信协议

网络参数设置后需要重启或者重新上电。

支持MQTT

MQTT接收控制指令的订阅号是sn+ctr(如: L44bxxxxxxxx3ed1ctr), 返回状态的订阅号是sn+state(如: L44bxxxxxxxx3ed1state)

1. 查询设备状态

发送state=?

返回

```
{  
  "cmd": "state",  
  "output": "0000",  
  "input": "0000",  
  "timer_en": 1,  
  "datetimer_en": 1,  
  "sn": "L44bxxxxxxxx3ed1",  
  "runtime": 3,  
  "ts": 4  
}
```

2. 继电器控制

发送setr=1111

1表示打开继电器

0表示关闭继电器

2表示点触

x表示状态不变

返回

```
{  
  "cmd": "setr",  
  "output": "1111",  
  "input": "0000",  
  "timer_en": 1,  
  "datetimer_en": 1,  
  "sn": "L44bxxxxxxxx3ed1",  
  "runtime": 56,  
  "ts": 1649730883  
}
```



3. 设置继电器保存

发送save=1

1表示开启继电器保存

0表示关闭继电器保存

返回

```
{
  "sn": "L44bxxxxxxxxx3ed1",
  "intype": "1111",
  "ptime": [10, 10, 10, 10],
  "save": 1,
  "cmd": "relay"
}
```

4. 查询继电器参数设置

发送 relay=?

返回

```
{
  "sn": "L44bxxxxxxxxx3ed1",
  "intype": "1111",
  "ptime": [10, 10, 10, 10],
  "save": 1,
  "cmd": "relay"
}
```

5. 输入类型设置

发送intype=1111

1表示边沿输入

0表示电平输入

返回

```
{
  "sn": "L44bxxxxxxxxx3ed1",
  "intype": "1111",
  "ptime": [10, 10, 10, 10],
  "save": 1,
  "cmd": "relay"
}
```

6. 查询输入参数设置

发送intype=?

返回



```
{  
  "sn": "L44bxxxxxxxx3ed1",  
  "intype": "1111",  
  "ptime": [10, 10, 10, 10],  
  "save": 1,  
  "cmd": "relay"  
}
```

7. 设置点触时间

发送ptime0=100，设置继电器1的点触时间为10秒

返回

```
{  
  "sn": "L44bxxxxxxxx3ed1",  
  "intype": "1111",  
  "ptime": [100, 10, 10, 10],  
  "save": 1,  
  "cmd": "relay"  
}
```

8. 重启设备

发送restart