

贞明电子-ZM_TCP 通信协议 V1.6（局域网）

一、 通信连接

设备默认 IP 是 192.168.1.166

1. TCP 连接：设备默认 TCP 侦听端口是 1234
2. UDP 连接：设备默认 UDP 侦听端口是 9128

二、 协议部分

1.输出控制,setr=输出值

发送:setr=输出值, 8 通道输出值为 8 字节, '0'表示关, '1'表示开, '2'表示点触, '3'表示翻转, '4'表示互锁, 'x'表示不动作。

'2':表示点动输出, 实现打开, 然后延时, 然后自动关闭。

'3': 表示翻转, 以前开, 翻转后为关; 以前是关, 翻转后是开。

'4':表示相邻 2 个互锁; 互锁为 1-2, 3-4, 5-6 这样成对出现。

如果成对的控制中, 不能出现 14 或 24 命令。

例如控制继电器 1 打开, 则发送字符串 setr=1xxxxxxx

控制继电器 2 关闭, 则发送字符串 setr=x0xxxxxx

控制继电器 3 点触, 则发送字符串 setr=xx2xxxxx

控制继电器 1 翻转, 则发送字符串 setr=3xxxxxxx

控制继电器 1 和 2 互锁(1 开 2 关), 则发送字符串 setr=4xxxxxxx

控制继电器 1 和 2 互锁(2 开 1 关), 则发送字符串 setr=x4xxxxxx

返回 json 格式字符串

```
{  
  
    "cmd": "setr",
```

```
"output": "10000000",  
"input": "00000000",  
"sn": "1234099862936874"  
}
```

(1) cmd 表示命令类型

(2) output 表示输出状态，1 表示有输出，0 表示无输出

(3) input 表示输入状态，1 表示有输入，0 表示无输入

(4) sn 表示设备号

2.重启设备

发送字符串 restart

返回: {"sn":"1234099862936874","cmd":"restart"}

3.查看设备信息

发送字符串 device=?

```
{  
    "sn": "1234099862936874",  
    "devicename": "1234099862936874",  
    "hver": "ZMRN0808-V6M",  
    "mqtt_user": "",  
    "mqtt_psw": "",  
    "ip": "192.168.1.166",  
}
```

```
"tcpport": 1234,  
"cmd": "device"  
}
```

4. 查询设备状态

发送 state=?

返回:

```
{  
  "cmd": "state",  
  "output": "10000000",  
  "input": "00000000",  
  "sn": "1234099862936874"  
}
```

(1) cmd 表示命令类型

(2) output 表示输出状态，1 表示对应继电器有输出，0 表示对应继电器没有输出

(3) input 表示输入状态，1 表示对应输入有输入，0 表示对应输入没有输入

通过发送 state=? 可以查询设备的当前状态，也可以间隔 10 秒发送作为与设备连接的保活心跳。

如有疑问请联系 15061962326，手机号也是微信。