**别名（alias）**信息结构，参考云巴的：

{

"method":"publish\_to\_alias",

"alias":["别名"],

"msg":"消息内容",

"opts":{

"time\_to\_live":<number>

},

"num":"通信码，推荐使用时间戳，该项可无"

}

**频道（Topic）**信息结构，参考云巴的：

{

"method":"publish",

"topic":["频道"],

"msg":"消息内容",

"opts":{

"time\_to\_live":<number>

},

"num":"通信码，推荐使用时间戳，该项可无"

}

**ZR60 <-- > 服务器 推送信息数据结构**

（*注意所有数据都会转换成UTF8的字符串并以“\n”为结束符，即服务端以“\n”分割数据，客户端则按行读取数据后再处理*）

**1）错误**（ERROR）（来自服务器的响应消息）

{

"error":"错误信息",

"num":"通信码，推荐使用时间戳"

}

**2）心跳**（HEARTBEAT）

（*连接上服务器后要发送心跳，客户端主动向服务端发送心跳以维持长连接*）

【客户端发送】

{

"t":1,

"alias":"别名"

}

【服务器响应】

{

"t":-1

}

**3）注册**（REGISTER）

（*注册报文 == 心跳报文*）

【客户端发送】

{

"t":1,

"alias":"别名"

}

【服务器响应】

{

"t":-1

}

**4）推送消息**（PUSH）

（*要先注册后才能调用，服务端主动推送消息给客户端*）

1）手机APP开锁推送(手机APP推送到服务器)  
{  
  "alias":[""],  
  "msg":"{'c':'','ex':{'i':'随机码'','a':'door','m':'open','p':'手机的推送别名'}}",  
  "opts":{"time\_to\_live":60}  
}

2）服务器开锁推送(服务器推送到门禁机)

【服务器向客户端请求】  
{"msg":"{'c':'open door','ex':{'p':'15683788276','a':'door','i':'YhfS','m':'open'}}","t":"5","mid":1525855694369}

p是开门的手机号码

a:door表示是操作门锁

m是表示这是开门的意思

i是推送的标识码, 门口机这边是通过3个途径传过来的 ，去重时使用

【客户端响应】

{"t":"-5","mid":1525855694369}

**5）小门禁设备初始化（客户端向服务器请求）**

| **项** | **值** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | <https://api.zzwtec.com/device/initForBand> | | | |
| 请求方法 | post | | | |
| 请求头 | Content-Type为application/json | | | |
| 请求体 | {"doorId":"门id","mac":"MAC地址","isWifi":"mac是否是无线的MAC地址","bluetooth":"蓝牙地址"} | | | |
| 返回值 | {"error":"状态码","errormsg":"错误信息","token":"token"} | | | |
| **段** | | **字段类型** | **说明** | **备注** | |
| doorId | | string | 门id |  | |
| mac | | string | MAC地址 |  | |
| isWifi | | int | mac是否是无线的MAC地址 | 1是无线的MAC地址，0不是无线的MAC地址 | |
| bluetooth | | string | 蓝牙地址 | 没有可以不传 | |
| error | | int | 状态码 | 没有错误，成功为0，有错误则提示相关的错误代码，当有错误时本json就只有error和errormsg | |
| errormsg | | string | 错误信息 | 没有错误为成功提示信息，有错误则提示相关的错误信息 | |
| token | | string | 身份验证的token | 用于后续请求 | |

**6）获取黑白名单（客户端向服务器请求）**

| **项** | **值** |
| --- | --- |
| 请求地址 | <https://api.zzwtec.com/doorcard/getPassList> |
| 请求方法 | post |
| 请求头 | Content-Type为application/json |
| 请求体 | {"token":"token","type":"黑白名单标志","timeStamp":"时间戳","page":"页码","pageNum":"页大小"} |
| 返回值 | {"error":"状态码","errormsg":"错误信息","list":["门卡芯片id"],"timeStamp":"本页最大时间戳","total":"总页码"} |

| **字段** | **字段类型** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| token | string | 身份验证的token | 设备初始化时从服务器获取 |
| type | int | 黑白名单标志 | 0是黑名单，1是白名单 |
| timeStamp | long | 时间戳 | 首次获取，该值为零，第二次请求使用上一次成功同门门卡的最大时间戳 |
| page | int | 页码 |  |
| pageNum | int | 页大小 |  |
| error | int | 状态码 | 没有错误，成功为0，有错误则提示相关的错误代码，当有错误时本json就只有error和errormsg |
| errormsg | string | 错误信息 | 没有错误为成功提示信息，有错误则提示相关的错误信息 |
| list | 数组 | 门卡芯片id |  |
| total | int | 总页码 |  |

注：拉取消息（PULL），要先发送"心跳"后才能调用，客户端主动向服务端拉取消息。发送“心跳”的目的是注册。

**7）小门禁开锁上报（客户端向服务器请求）**

| **项** | **值** |
| --- | --- |
| 请求地址 | <https://api.zzwtec.com/door/openLog2> |
| 请求方法 | post |
| 请求头 | Content-Type为application/json |
| 请求体 | {"token":"token","deviceSys":"设备系统","log":[{"openType":"开锁方式","openInfo":"开锁信息","openTime":"开锁时间"}]} |
| 返回值 | {"error":"状态码","errormsg":"错误信息"} |

| **字段** | **字段类型** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| token | string | 身份验证的token | 设备初始化时从服务器获取 |
| deviceSys | string | 设备系统 | 如"Android 5.1.1" |
| openType | int | 开锁方式 | 0表示未知，1表示门卡开锁，2表示呼叫开锁，3表示密码开锁，4表示手机NFC开锁，5表示近距离wifi开锁，6表示近距离蓝牙开锁，7表示远距离开锁，8表示微信开锁，9表示临时密码开锁，10表示人脸识别开锁，11表示二维码开锁，12表示快照开锁，13身份证开锁 |
| openInfo | string | 开锁信息 | 刷卡：卡id ; 呼叫开锁：房号、管理员、手机号 ; 密码开锁：房号 ; NFC开锁：暂定 ; 近距离wifi：房间号，已弃用 ; 蓝牙开锁：手机号 ; 远距离开锁：手机号、中心机id ; 微信开锁：open\_id ; 临时密码开锁：未知 ; 人脸识别：类似{"user\_id":"0001\_1024\_666\_18183037622","face\_token":"c48a71f1fff887617cd4528b531cb4d9"} ; 二维码开锁: 楼栋号\_房间号/未知 ; 快照开锁：楼栋号\_房间号/手机号 ; 身份证开锁：身份证卡号 |
| openTime | long | 开锁时间 | 如：2015-12-31 10:59:05 是20151231105905 |
| error | int | 状态码 | 没有错误，成功为0，有错误则提示相关的错误代码，当有错误时本json就只有error和errormsg |
| errormsg | string | 错误信息 | 没有错误为成功提示信息，有错误则提示相关的错误信息 |

**8）上报门锁状态（客户端向服务器请求）**

| **项** | **值** |
| --- | --- |
| 请求地址 | <https://api.zzwtec.com/door/lockState> |
| 请求方法 | post |
| 请求头 | Content-Type为application/json |
| 请求体 | {"token":"token","state":"门锁状态"} |
| 返回值 | {"error":"状态码","errormsg":"错误信息"} |

| **字段** | **字段类型** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| token | string | 身份验证的token | 设备初始化时从服务器获取 |
| state | int | 门锁状态 | 0是关闭，1是打开 |
| error | int | 状态码 | 没有错误，成功为0，有错误则提示相关的错误代码，当有错误时本json就只有error和errormsg |
| errormsg | string | 错误信息 | 没有错误为成功提示信息，有错误则提示相关的错误信息 |