**一、UUID**

1、服务UUID

49535343-FE7D-4AE5-8FA9-9FAFD205E477

2、写特征UUID

49535343-8841-43F4-A8D4-ECBE34729B77

3、通知特征UUID

49535343-1E4D-4BD9-BA61-23C647249677

**二、加密和校验**

1、加密

TEA加密方式，对指令码、包标识、序号、设备标识、参数、校验码进行8字节一组加密，参数根据实际情况可调节长度，后面补0x00

暂时不加密，但数据还是按这个格式

2、校验

CRC-16校验

**三、协议结构**

1、协议结构

包头、长度、指令码、包标识、序号、设备标识、参数、校验码、包尾

2、包头

0x5EDC

3、长度

指令码、包标识、序号、设备标识、参数和校验码的总字节数

4、指令码

详见具体指令

5、包标识

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 包标识 | 定义 | 说明 |
| 0x01 | 指令包 | 指令发起 |
| 0x02 | 应答包 | 正常指令应答 |
| 0x03 | 错误包 | 设备尚未激活 |
| 0x04 | 错误包 | 设备已经被激活 |
| 0x05 | 错误包 | 其他错误 |

6、序号

从0x01开始，下一条指令的序号在上一条指令的序号基础上加1，当上一条指纹序号是0xff时，下一条序号重新从0x01开始，应答包与指令包序号相同

7、设备标识

4字节的设备唯一标识码，激活时由设备发送给APP保存，以后的每条指令都需要带上设备标识

8、参数

参数不足部分补0，详见每条指令

9、校验

指令码、包标识、序号、设备标识、参数作CRC-16校验，详见校验文件

10、包尾

0xAE2B

**四、协议说明**

1、激活设备

说明：本着一个设备只能同时被一个APP账号绑定的原则，在激活指令包中下发正在绑定的账号编号(4字节)，若出现激活状态不同步(比如设备已经激活成功，但服务端没有收到设备的成功反馈，造成服务端激活失败)，则下次激活该设备时，设备会上传绑定的账号编号，若与正在激活的是相同账号，则服务端直接绑定成功；

指令包：

指令码、包标识、序号、设备标识、参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 31byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0028 | 0x01 | 0x01 |  | 填充0 |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一、二、三、四字节 | 账号编号 |
| 第五到第二十八字节 | 广播名称ASIIC码 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x01 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |
| 第二、三、四、五字节 | 账号编号 |

2、同步时间

说明：时间采样BCD码格式

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x02 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 年，如2018年，则该值为18 |
| 第二字节 | 月 |
| 第三字节 | 日 |
| 第四字节 | 时，24小时制 |
| 第五字节 | 分 |
| 第六字节 | 秒 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x02 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

3、查询时间

说明：时间采样BCD码格式，查询时间时附带返回当前电量、初始化键状态、机械钥匙状态、方舌状态和斜舌状态，广播功率等级

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x03 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 15byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x03 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01，失败0x02，当该值是0x02时，以下参数全为0 |
| 第二字节 | 年，如2018年，则该值为18 |
| 第三字节 | 月 |
| 第四字节 | 日 |
| 第五字节 | 时，24小时制 |
| 第六字节 | 分 |
| 第七字节 | 秒 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第八字节 | 初始化键：按下0x01，没有按下0x02 |
| 第九字节 | 机械钥匙：有钥匙0x01，没钥匙0x02 |
| 第十字节 | 方舌状态：伸出0x01，缩回0x02 |
| 第十一字节 | 斜舌状态：伸出0x01，缩回0x02 |
| 第十二字节 | 广播功率等级(1-8) |

|  |  |
| --- | --- |
| 第十三字节 | 电量等级 |

4、手机开门

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x04 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x04 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

5、添加权限(无效) 无效个锤子，明明还在用

说明：

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 15byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0018 | 0x10 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限模式(下同)：管理员0x01、租客0x02 |
| 第二字节 | 权限类型(下同)：指纹0x01、密码0x02、IC卡0x03、身份证0x04 |
| 第三、四、五、六字节 | 起始时间(下同)：Unix时间戳格式 |
| 第七、八、九、十字节 | 结束时间(下同)：Unix时间戳格式 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x10 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |
| 第二字节 | 权限编号 |

6、修改权限(无效)

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 15byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5c0f | 0x0018 | 0x11 | 0x01 |  |  |  |  | 0xac1e |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限模式 |
| 第二字节 | 权限编号 |
| 第三字节 | 权限类型 |
| 第四、五、六、七字节 | 起始时间 |
| 第八、九、十、十一字节 | 结束时间 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5c0f | 0x0010 | 0x11 |  |  |  |  |  | 0xac1e |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

7、添加权限带权限信息

说明：权限信息指密码(密码长度为6位)、IC卡地址码(4字节)、身份证地址码(8字节)、指纹(2字节区别码)等信息，不足部分补0，

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 23byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0020 | 0x12 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限模式(下同)：管理员0x01、租客0x02 |
| 第二字节 | 权限类型(下同)：指纹0x01、密码0x02、IC卡0x03、身份证0x04 |
| 第三、四、五、六字节 | 起始时间(下同)：Unix时间戳格式 |
| 第七、八、九、十字节 | 结束时间(下同)：Unix时间戳格式 |
| 第十一到第十八字节 | 权限信息：共计8字节 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x12 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |
| 第二字节 | 权限编号 |

8、修改权限带权限信息(无效)

说明：权限信息指密码(密码长度为6-12位)、IC卡地址码(4字节)、身份证地址码(8字节)等信息，不足部分补0xff，

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 23byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5c0f | 0x0020 | 0x13 | 0x01 |  |  |  |  | 0xac1e |

参数说明:

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限模式 |
| 第二字节 | 权限编号 |
| 第三字节 | 权限类型 |
| 第四、五、六、七字节 | 起始时间 |
| 第八、九、十、十一字节 | 结束时间 |
| 第十二字节到第二十三字节 | 权限信息 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5c0f | 0x0010 | 0x13 |  |  |  |  |  | 0xac1e |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |
| 第二字节 | 权限编号 |

9、删除权限

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x14 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限模式 |
| 第二字节 | 权限编号 |
| 第三字节 | 权限类型 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x14 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

10、删除权限区

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x15 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限区：管理员区0x01，租客区0x02 |
| 第二到第五字节 | 如删除的是管理员区则对应的是主体校验码，如删除的是租客区，则对应的是设备校验码 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x15 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

11、同步权限

说明：设备收到该指令包后，若设备没有权限，则返回一条应答包，参数内容都为0，若有N(N>0)个权限，则返回N条应答包，每条应答包包含一个权限信息，权限信息以设备为准

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x16 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 23byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0020 | 0x16 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限总数 |
| 第二字节 | 当前是第几条权限，从1开始 |
| 第三字节 | 权限模式 |
| 第四字节 | 权限编号 |
| 第五字节 | 权限类型 |
| 第六、七、八、九字节 | 起始时间 |
| 第十、十一、十二、十三字节 | 结束时间 |
| 第十四字节到第二十一字节 | 权限信息(8字节)(密码6字节)(M1卡4字节)(身份证8字节)，不足部分补0 |

12、同步开门记录

说明：设备收到该指令包后，若设备没有开门记录，则返回一条应答包，参数内容都为0，若有N(N>0)条记录，则返回N条应答包，每条应答包包含一个开门记录信息。

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x22 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 15byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0018 | 0x22 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一、二字节 | 开门记录总数 |
| 第三、四字节 | 当前是第几条开门记录，从1开始 |
| 第五字节 | 开门权限编号：手机开门时为0x00 |
| 第六字节 | 开门权限类型 |
| 第七、八、九、十字节 | 开门时间戳 |

12、恢复出厂设置

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x30 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x30 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

13、修改密码(补充)，租客修改密码用

说明：权限信息指密码(密码长度为6位)

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 15byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0018 | 0x1a | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限模式 |
| 第二字节 | 权限编号 |
| 第三字节 | 权限类型 |
| 第四字节到第九字节 | 旧密码 |
| 第十字节到第十五字节 | 新密码 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x1a |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

14、修改授权时间(补充)，管理员修改租客时间

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 15byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0018 | 0x1b | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 权限模式 |
| 第二字节 | 权限编号 |
| 第三字节 | 权限类型 |
| 第四、五、六、七字节 | 起始时间 |
| 第八、九、十、十一字节 | 结束时间 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x1b |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

15、修改广播功率(补充)

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x40 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 功率等级，从1-8共8级，1级最低 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x40 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

2018年07月17日 11:27

16、修改广播名称(补充)

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 31byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0028 | 0x41 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一到第二十四字节 | 广播名称ASIIC码 |

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x41 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

不同权限指令的指令码改成0x16

1. 设备校验码及主体校验码

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 31byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0028 | 0x42 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一到第四字节 | 设备校验码 |
| 第五到第八字节 | 主体校验码 |
| 第九到第十字节 | 主体校验楼层编号 |

注解：设备校验码用于客人数据卡加密校验用，设备需保存

主体校验码用于管理数据卡加密校验用，设备需保存

楼层编号用作管理卡指定楼层用

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x42 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |

0x43 = 0x42+0x01

18、新的绑定指令(0X43) 20210107

指令包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 31byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0028 | 0x42 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一到第四字节 | 设备校验码 |
| 第五到第八字节 | 主体校验码 |
| 第九到第十字节 | 主体校验楼层编号 |

注解：设备校验码用于客人数据卡加密校验用，设备需保存

主体校验码用于管理数据卡加密校验用，设备需保存

楼层编号用作管理卡指定楼层用

应答包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x42 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一字节 | 结果：成功0x01、失败0x02 |
| 第二字节 | 是否带指纹 |
| 第三到第六字节 | 版本号 |
| 第七到第十字节 | 授权时间 |
| 第11字节 | 是否支持同时生效多组动态密码 1 表示支持 0 表示不支持 |
|  |  |
|  |  |

19、使能/失能 多组动态密码功能

发送包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x50 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

发送参数：

参数1： 设置 多组动态密码模式

值：

0x00 : 单个动态密码生效

0X01: 支持多组动态密码同时生效

应答包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x50 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

应答参数：

参数1： 反馈设置结果

0X00: 设置失败(一般不可能发生)

0X01: 设置成功

1. 从多组动态密码中删除单个

发送包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 12byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0015 | 0x51 | 0x01 |  |  |  |  | 0xae2b |

发送参数：

参数1：目标动态密码长度

参数2：目标动态密码第1位

参数3：目标动态密码第2位

参数4：目标动态密码第3位

参数5：目标动态密码第4位

参数6：目标动态密码第5位

参数7：目标动态密码第6位

参数8：目标动态密码第7位

参数9：目标动态密码第8位

参数10：目标动态密码第9位

参数11：保留

参数12：保留

应答包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2byte | 2byte | 1byte | 1byte | 1byte | 4byte | 7byte | 2byte | 2byte |
| 包头 | 长度 | 指令码 | 包标识 | 序号 | 设备标识 | 参数 | 校验码 | 包尾 |
| 0x5edc | 0x0010 | 0x51 |  |  |  |  |  | 0xae2b |

应答参数：

参数1： 反馈设置结果

0X00: 设置失败(一般不可能发生)

0X01: 删除成功 (表示门锁本地已不存在这个密码)