

APP—主机 通信协议 V1.0

《门锁篇》

仅限内部使用

版本	时间	说明	修订人
1.0	2018-3-28		李进威

目录

1	全局规范	1
2	门锁信息	2
2.1	门锁注册信息查询 (0x40)	2
2.2	门锁状态信息 (主动上传) (0xF0)	3
2.3	门锁管理 (0x45)	5
2.4	同步数据解析	7
3	执行命令	8

1 全局规范

1.1 服务器 socket 端口：6001

1.2 传输数据类型 16 进制

1.3 传输数据格式

命令头(1Byte)+长度(2Byte)+数据

opcode	len	data
命令头（1Byte）	总长度（2Byte）	数据

1.4 发送与应答

应答的命令头 = 发送命令头 + 0x70，发送命令头区间 0x10-0x7f，应答命令头区间为 0x80-0xef。0x00-0x10 和 0xF0-0xFF 作为保留字段。

1.5 类型

门锁类型：0x41

2 门锁信息

2.1 门锁注册信息查询（0x40）

APP 端发送(0x40)：

结构	长度(字节)	标识	备注
opcode	1	0x40	命令头
len	2	0x05	数据长度
Mac	2		节点地址

应答(0xB0)：

结构	长度(字节)	标识	备注
Opcode	1	0xB0	命令头
Len	2		数据长度
Mac	2		节点地址
NodeType	1		0x01
Version	1		高 4：软件版本号 、低 4：硬件版本号
Sm	1		控制模块数量
Data1	1		0：关；1：开
Data2	1		1-100
Data3-6	1		保留
Online	1		（0 表示离线）

2.2 门锁状态信息（主动上传）（0xF0）

上传（0xF0）

结构	长度(字节)	标识	备注
Opcode	1	0xF0	命令头
Len	2		数据长度
Mac	2		节点地址
NodeType	1		节点类型、0:设备离线
DataType	1		设备类型（见规范）
value			状态值

DataType 类型对于 value 值:

DataType	value Len (Byte)	Value 备注
0x20: 门锁本地添加\删除 开锁信息上报	8	Data1: 0: 删除; 1: 新增
		Data2: 1: 密码; 2\3: 指纹; 4: 遥控
		Data3: 0: 普通用户; 1: 管理员
		Data4: 锁透彻（意义未明）
		Data5: 用户 ID
		Data6-8: 填充 0（3 个字节）
0x21: 门锁设置状态变化 上报	8	Data1: 1: 开始; 2: 关锁; 3: 常开; 4: 退出常开
		Data2-8: 锁透彻（意义未明）（7 个字节）
0x22: 请求开锁	8	Data1-8 填充 0

0x0A: 报警状态上报	8	Data1: 1: 撬锁报警 2: 试开六次密码错误报警 3: 电池电量不足报警 4: 开锁提示 5: 设防 (★) 6: 撤防 (★) 7: 挟持报警 8: 钥匙开锁报警 (★) 其他报警类型时, 此数据为 0
		Data2-8: 锁透彻 (意义未明) (7 个字节)
0xA0 门锁入网	8	Data1-8: 锁透彻 (意义未明) (8 个字节)
0xA1 门锁退网	8	Data1-8: 锁透彻 (意义未明) (8 个字节)

2.3 门锁管理 (0x45)

APP 端发送 (0x45):

结构	长度(字节)	备注
Opcode	1 (0x45)	命令头
Len	2	数据长度
Type	1	1: 用户查询 2: 用户命名
Mac	2	节点地址
ID	1	用户 ID (为 0 时表示查询全部用户)
Data		数据

Type 为用户命名时, Data 数据为

Len	1	名字长度
Name	16	名字 (16 个字节, 不足补 0)

Type 为用户查询时 Data 为空。

应答 (0xB5):

数据格式: 命令头 + 总长度 + 结果

结构	长度(字节)	备注
Opcode	1 (0xB5)	命令头
Len	2	数据长度
Type	1	1: 用户查询; 2: 用户命名
Result	1	0: 成功; 1: 失败
Data		

Type 为用户查询时，Data 数据为

结构	长度(字节)	备注
Mac	2	节点地址
Data1	1	1：密码；2\3：指纹；4：遥控
Data2	1	0：普通用户；1：管理员
Data3	1	锁透彻（意义未明）
Data4	1	用户 ID
Data5-7	3	填充 0（3 个字节）
Len	1	用户名长度
Name	16	用户名（16 个字节，不足补 0）

Type 为用户命名时 Data 为空。

结构	长度(字节)	备注
Mac	2	节点地址
Data1	1	用户 ID

2.4 同步数据解析

应答(0xA1):

数据格式: 命令头 + 总长度 + 信息类型 + 信息内容

结构	长度(字节)	标识	备注
Opcode	1	0xA1	命令头
Len	2		数据长度
type	1		信息类型: 0x01:节点注册信息 0x12:门锁用户信息
content	变长		

content 内容:

- 1、节点信息: 参考门锁注册信息内容, len 后面的数据
- 2、门锁用户信息: 参考 2.3 门锁管理用户信息查询, content 为用户信息查询的 Data

3 执行命令

APP 端发送 (0x60):

结构	长度(字节)	标识	备注
opcode	1	0x60	命令头
len	2	0x08	数据长度
Mac	2		节点 Mac 地址
Type	1	0x41	门锁
Data1	1		1: 开锁
Data2	6		密码