**QT-ISCS系统时间表功能配置手册**

**V0.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修订版本 | 作者 | 日期 | 变更/备注 |
| 0.1 | 刘汉清 | 20200110 | 初版创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

QT-ISCS系统时间表功能配置

**一、概述**

调试功能：DO、AO和序控定时自动控制；

需配置的表：TB4030\_SCHEDULE时间表、TB4031\_INTERVAL时段表、TB4029\_REACTION联动程序表、TB4035\_REACTIONSTEP联动步骤表；

**二、配置**

1. 配置时间表：

时间表编号：从0开始按序列填入；

时间表描述：用中文字定义容易辨别的时间段；

 时间表分类：内的含每周、每月、一次性（一次性为每天）；

 应用掩码：0为禁止，1为激活。若下拉选项为空，则到“系统参数—参数置库列规则—时间表”下的F4030\_APPMASK的“编辑方式”改为“文本编辑”；

 激活日期：可选择项有1-31，若时间表分类选择每周，则选择1-7有效。若时间表分类选择每月，则选择1-31有效。若时间表分类选择一次性，则可不选，选择也无效；

 生效日：定义的时间控制生效的时间；

 终止日：定义的时间控制终止的时间，选择的时间必须是生效日以后的时间；有效时间不包括终止日

1. 配置时段表：

组：下拉选择对应的车站组；

 时间表：下拉选择“时间表”内“时间表描述”一列的内容；

 时段序号：“时间表”一列每一种都是从0开始；

 时段开始时刻：填入要求动作的具体时间点，时间只精确到分钟，24小时制；

 联动代码：填入与“联动程序表”内的“联动代码”列内的一致；

 是否有效：选择“是”，则有效，选择“否”，则无效；

1. 配置联动程序表：

组：选择和“时段表”内“组”列一致的车站；

 联动代码：这个自定义命名，命名为好辨识的名称；

 联动描述：定义成好辨识的名称，以便在“联动步骤表”中“联动代码”列下拉选择容易辨别；

 权限区域：选择要动作的设备相对应的区域，在时间表功能中无效；

 联动方式：共有自动、半自动、手动三种方式，在时间表功能中无具体作用；

 优先级：动作的优先级，有高、中、低，在时间表功能中无具体作用；

 是否禁止：选择“是”则禁止使用，选择“否”则可以使用，在时间表功能中无具体作用；

 触发类型：在时间表功能中无具体作用；

 触发器1-5：在时间控制功能中该列为空；

1. 配置联动步骤表：

联动代码：下拉选择列，选择的内容是“联动程序表”中的联动描述；

 步骤序号：同一个联动代码内从0开始的序列；

步骤类型：下拉选择有：单点离散控制、单点模拟量控制、CCTV图像切换、CCTV镜头控制、PA控制、PIDS控制、序控、脚本执行、文本提示；

描述：定义成好辨识的名称；

控制对象：控制的对象，详见下表。

控制值1--5：控制值，详见下表。

当前版本中只有离散控制(DO)、模拟量控制(AO)和序控功能；

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **控制类型** | **控制对象** | **控制值1** | **控制值2** | **控制值3** | **控制值4** | **控制值5** | **控制参数** |
| 镜头控制 | 摄像机点代码 | 镜头控制方式 | 速率（或预置位） |  |  |  |  |
| 图像切换 | 摄像机点代码 |  |  |  |  |  | json参数, |
| 离散控制 | DO点代码 | 控制值 |  |  |  |  |  |
| 调节控制 | AO点代码 | 调节值 |  |  |  |  |  |
| PA广播 |  | 广播终端号 | 区域掩码 | 语音文件序号 |  |  | json参数 |
| PIDS设置 |  | 广播终端号 | 区域掩码 | 紧急模式 | 播放文件号 | 是否静音 |  |
| 序控 | 序控组代码 |  |  |  |  |  |  |
| 文本提示 |  |  |  |  |  |  |  |

**三、额外操作(2020.1.21)**

时间表功能还有对应数据库修改内容(文件“upgrade.zip”)，解压后：



注意：最好是确认下脚本更改的内容是否生效

 文件F4030\_WEEKAT.DAT从“周一~周日”更改为“1~31”：



压缩包中F4030\_WEEKAT.DAT替换QT-ISCS/cfg/ehdbo下的F4030\_WEEKAT.DAT，或者辅助工具ehcfg.exe自己修改亦可：



 文件F4030\_VALID.DAT则替换QT-ISCS/cfg/ehdbo下的同名文件，此文件只修改了数据类型，替换后时间表显示应用掩码为文字描述；



注：有些数据库的时间表列“应用掩码”是文本编辑，填写的是“0”“1”，若想上图文字显示，还需要修改（文本“1、0”和文字“激活、禁止”功能相同，显示方式不同）：



操作完成后重启平台。

**四、联动步骤表新增"控制参数"列(2020.7.21)**

 **首先运行升级脚本V3.0下的升级脚本修改数据库，如图：**



图像切换的控制参数json格式：

 {

 "type": 1, //1:切换摄像头,2:调用预置位

 "sta":1, //组表中站点对应的站号

 "level": 1, //角色表中的cctv ptz优先级

 "mult": 1, //屏幕分割标志，4分屏时值是1，1屏时值是0

"win": 1, //屏号，值是1-4,屏幕1屏时是1，屏幕是2\*2即4分屏时从左到右，从上到下，分别时1、2、3、4；

 "mon": "so\_cope\_123", //CCTV设备对照表中的监视器点代码，

 "devno":1, //解码器编号

 "viewno":1 //预置位编号，"type": 2时此参数才有效，

}

"devno":解码器编号的值可能是"mon"监视器点代码对应的编号，也可能不是，根据线路实际情况(参照协议要求)填写

"viewno":在切换摄像头时无效，此时设置值为0；

"mult"和"win"在调用预置位时无效，可以设置值为0；

使用方法示例：

**把第一个车站的监视器编码是"OCC\_DISP\_1",解码器编码为1的摄像机代码是"SSJ\_C40\_01"的视频源切换到4分屏的第一个屏幕上时，先配置json格式数据为：****{"type":1,"sta":1,"level":1,"mult":1,"win":1,"mon": "OCC\_DISP\_1","devno":1,"viewno":0}，然后(由于数据库不能存储英文引号)在****网站**[**https://base64.us/**](https://base64.us/)**中进行编码，把结果"eyJ0eXBlIjoxLCJzdGEiOjEsImxldmVsIjoxLCJtdWx0IjoxLCJ3aW4iOjEsIm1vbiI6ICJPQ0NfRElTUF8xIiwiZGV2bm8iOjEsInZpZXdubyI6MH0="存入数据库，如下图:**





PA广播的控制参数json格式：

{

"type": 1, //1:语音广播 2:背景广播 3:关闭广播(与"close"配合)

 "close":1, //1:关闭语音 2:关闭背景 3:关闭所有

 "level": 1, //角色表中的pa广播优先级

"sta": [1,2,3],//数组 表示选中播放的车站，从1开始以逗号分割的站号，共支持64个站

"zone": [1,2], //选中区域编码，从1开始以逗号分割的区域编号，最多支持16个区域，区域编码从系统参数下间隔区域表中查询；

 "voice":1, //语音编号

 "back":1 //背景广播编号

}

"close"在"type"为1、2时无效，此时设置值为0；

"sta": 如果车站号不是从1开始的，比如21开始第一个站，选中此车站播放语音时，也须从1开始，即"sta":[1];

"zone":此字段和车站数组字段一样，从1开始，即数据库中最小区域为0，那么填此字段时要顺延加1，选中0号区域时，"zone":[1];

示例：

**在第1、2、3、33个站的上行、下行、站厅播放第10号背景音乐，配**

**置json格式数据为：{"type":2,"close":0,"level":1,"sta":[1,2,3,33],"zone": [1,2,3],"voice":0,"back":10}，在网站**[**https://base64.us/**](https://base64.us/)**中进行编码，结果是"eyJ0eXBlIjoyLCJjbG9zZSI6MCwibGV2ZWwiOjEsInN0YSI6WzEsMiwzLDMzXSwiem9uZSI6WzEsMiwzXSwidm9pY2UiOjAsImJhY2siOjEwfQ==",如下图：**





