MICO 远程监控和编程简易手册

步骤说明:

1.安装 MICO 客户端

2.注册账号

3.账号登录客户端,注册用户群

4.CPU 接入网络,本地电脑用 Magicwork PLC 软件设置 PLC 信息

5.群管理,找到群设备,添加设备所属成员。

6.在我的设备列表中查看,已添加的设备,添加场景

7.上传场景

8.进行远程监控

9.进行远程编程

第一章 MICO 客户端的使用

登陆 MICO 客户端: 远程版本 2.00 以上版本



- 1. Mico 的注册、登陆
- 1.1、用户账号注册
- 1.1.1 第一步:在登陆页面点击账号注册。



1.1.2 第二步: 输入常用邮箱, 后续 App 软件的操作与管理都可能会 频繁使用,请务必填写常用邮箱。

| No | SIM 🗢 | 2:04 | PM | * 🕞 + | | |
|----|---------|------|----|-------|------|------|
| < | 取消 | 注 | 册 | | | |
| | 输入您的邮箱地 | 址 | | | 第二步: | 输入邮箱 |
| | | 注 | 册 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1.1.3 第三步:打开邮箱,将服务器发送的验证码输入下面的框内。

| No SIM 奈 く取消 | 2:06 PM 验 证 | * 💽 + | 打开邮箱, 入验证码 | 输 |
|---------------------------|---------------------|-------|---------------|---|
| 已发送验证码 输入 6位 验: | 马到您的邮箱 证码 | | | |
| | 提交 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| QWEF | ΤΥυ | ΙΟΡ | | |
| ASD | FGHJ | κL | | |
| ★ Z X | CVBN | M 💌 | | |
| 123 D | space | Done | | |

1.1.4 第四步:验证码匹配后,设置登陆账号和密码。



1.1.5 账号注册完毕,返回登陆页面。

第二章 账号登录客户端,注册用户群

举例说明:根据上面步骤,已经申请了一个账号和密码,如下 输入: xuanshuo; 密码 123456;

登陆后进入下面界面



下面有菜单包括"首页""联系人""设备""更多",选择"设备"进入设备 列表





首先,创建群(群的命名就是公司 ID)

具体步骤如下:

点击页面右上角的'+'按钮,出现页面:



选择:创建用户群

点击加入用户群创建页面,根据提示填写必要的群信息,进行用户群 的创建。(群名称建议使用字母表示)

例子中我们创建了群名称也叫 xuanshuo 的用户群,创建好群后,

第三章 CPU 如何接入网络说明:

第一步正确配置通讯口

前提保证现场网络是可以连接外网:

该案例中现场的路由器网段为192.168.1.XXX, 网关: 192.168.1.1、首选 DNS 服务器: 192.168.1.1

CPU 的配置如下:

打开 MagicWorks PLC 的硬件组态,打开 CPU 属性对话框,若自动获取 IP 地址方式,请直接跳到第6步设置设备名称,手动设置 IP,

按照下列实例设置 TCP/IP 端口

1、IP地址: 192.168.1.XXX(XXX 设置范围 1-255, 作为 CPU 的 IP, 不同的 CPU 不能重复)。

- 2、端口: 20000
- 3、子掩码: 255.255.255.0
- 4、网关: 192.168.1.1(和现场路由器的网关一致)
- 5、首选 DNS 服务器: 192.168.1.1 (和现场路由器一致)

6、设备名称:用户自己定义,可由英文、数字、下划线组成。如H36设置为H36 REMOTE XUANSHUO

- 7、服务器域名: mico.co-trust.com(固定)
- 8、服务器端口: 8888(固定)
- 9、备用服务器名: mico.co-trust.com(同上)
- 10、公司 ID:xuanshuo (用户自己申请建的群)
- 11、认领密码:用户自己定义,这里设置为12345678

CTH300-H 系列具体可参考如下图:

| L D EtherCAT C 自动获 C 自动获 | 下面的 IP 地址 IP地址: 192 168 1 222 端口: 20000 美 | 设备名称: | H36_REMOTE_XUANSHUO |
|--------------------------------|---|---|--|
| 首选 DX 备用 DX | 子阿掩码: 255 255 0 0 网关: 192 168 1 1 即 DMS 服务器地址 下面的 DMS 服务器地址 IS 服务器: 192 168 1 1 | 服务器域名: 服务器端口: 备用服务器域名: 公司ID: 认领密码: 确认: | mico. co-trust. com ¥ 8888 ± mico. co-trust. com ¥ xuanshuo |

CTH200/CTSC-200 以太网系列,若手动设置 IP,打开系统块》通讯端口》TCP/IP 设置参考下图

| 🟩 系统块 | | | | × |
|--|--|----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| ■ 系统块 ■ 通信端口 ■ 通信端口 ■ 断电数据保持 ■ ● 部码 ■ 輸出表 ■ 輸入滤波器 ■ 脉冲捕捉位 ■ 背景时间 | PPI 端口 TCP/IP 端 在这里您可以配置连接 网络 C 自动获取 IP 地址 | 制口) 到 PLC 的 TCP/IP 通 | 信端口参数。 ☑ 使能远程控制 | |
| | - ☞ 使用下面的 IP 地 IP地址: 1 端口: 2 | 92 . 168 . 1 . 200 | 设备名称: 服务器域名: | H224 |
| | 子网掩码: 2 | 55 . 255 . 255 . 0 92 168 1 1 | 服务器端口: | 8888 |
| | C 自动装取 DNS 服务 | 5器地址 | 备用服务器域名: 公司ID: | mico. co-trust. com 💌 |
| | 一○ 使用下面的 DNS 用 首选 DNS 服务器: 1 | 服务器地址 92.168.1 .1 | 认领密码: 确认: | ••••• |
| | 备用 DNS 服务器: 1 | 92.168.1.1 | | |
| 系统块参数必须下载才能生效。 | | 确定 | | 部还原 帮助 |

设置好后,将硬件组态下载到 CPU,并运行,

第二步: H36 需要把拨码开关 X1 的 3 拨为 ON, 而 CTH200/CTSC-200 以太网系列参考上图 为系统块勾选远"使能远程控制"



查看 CPU 的 RMC 指示灯是否亮起,亮表示 CPU 接入云服务器, 灭表示未接入。

| | 亮起: CPU 与远程服务器通讯成功 (拨码开关 3 拨为 ON 且 | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| RMC 指示任 (绿鱼) | EtherNET 通信口参数已正确配置) | | | | | | |
| 11101111111111111111111111111111111111 | 熄灭: CPU 与远程服务器通讯失败或禁止与远程服务器通讯 (允 | | | | | | |
| | 许和禁止通过拨码开关控制与服务器通讯) | | | | | | |

第四章群管理

4.1、设备(设备及设备群管理模块)



4.1.1 设备页面主要包括三方面内容

(1)、设备

显示群组授权当前账户的可用设备列表,点击任意一行可以对设备的 相关信息进行操作。

(2)、消息

主要包括用户申请加入群组、群组邀请用户加入以及其他相关通知信息,点击任意一行消息可以进行进一步的操作(申请审核、邀请审核等)。

(3)、设备群组

显示当前账户创建、加入的设备群列表。点击任意一行进入群管理页面

具体操作如下:

选择"群组"出现我们例子中创建的群号,选择该群组"xuanshuo"



进入下面界面,选择设备列表

进入下面界面



查看在线设备,设备显示若离线,查看现场 CPU 的 RMC 指示灯是否亮起,亮 表示 CPU 接入云服务器,灭表示未接入,不亮请检查网线和网络,并参照第三 章的步骤检查设置是否正确。

上图,我们看到我们第三章添加的设备 H36_REMOTE_XUANSHUO 已经在线。

接下来,添加设备所属成员

右键点击该设备名称,



我们可以看到该群有两个成员,我们这里勾选 xuanshuo 这个成员后,点击确认 右图,点击该设备,可以看到设备所属成员出现 xuanshuo,说明添加成员完成。

| S∎iCo | | | <mark>∭</mark> ∎iCo | _ | |
|---------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|----|
| < | 添加成员 | 全选 | < | 设备资料 | |
| H36_REM | OTE_XUANSHUO未授权给以下 | 明戸(1/2 Q) 群主 📿 | Ц H36_R | EMOTE_XUANS 设备ID:7 | 69 |
| 0 | XUANSHUOLED | 管理员 | MAC地址 | 00-60-6E-A2-C2- | 4A |
| | | | H36_REMOTE_X | UANSHUO所雇用户(在线人数/. huo | ď |
| | 确认 | | | | |

第一部分:远程画面监控操作步骤

第五章如何添加场景

返回设备界面,点击设备,在我的设备列表里面,可以看到在线设备: H36_REMOTE_XUANSHUO

| ∭ ∎iCo | | | ∭∎iCo | |
|---------------|---------------------|-------------|------------------------------|-----------|
| < | 群设备成员列表 | | 您好 , xuanshuo 设备 | 注销 |
| | xuanshuo | | 日本地设备 我的读者 到 | 副助设备群 |
| 群内设备 | (在线数量/总数)(1/7) | Q | 我的设备(在线数量/总数)(3/11) | Q |
| | H36_XSPLC2 | [离线] | H36_XSPLC1 | [离线] |
| | xuanshuo_H226 | [离线] | CP6453_JXS | [离线] |
| | H36_REMOTE_XUANSHUO | [在线] | XS_H224 | [离线] |
| | H36_REMOTE_XUANSHUO | [离线] : + | | [在线] |
| | xuanshuo | [在线] | xs1018 | [离线] |
| Õ | XUANSHUOLED | [离线] | | [离线] |
| | | | H36_XSPLC2 | [离线] |
| | | | ☆ ■ ² 场景 设备 消息 | (Q) 设置 |

选择:"场景",点击右上角的"+",进入下面界面:

| <mark>®</mark> ∎iCo | _ | |
|---------------------|------|---|
| < | 添加场景 | |
| | | |
| 选择本机文件 | ŧ | > |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

可以通过"本地文件"选项添加本地的工程,也可选择服务器我的场景列表》 MainLIN,下载(该场景之前上传过)

场景添加完后,返回"场景"可看到刚添加的场景,点击 MainLIN 场景

| S HiCo | | | _ 🗆 🗙 |
|---------------|--------|---------------|-----------|
| 您好 , xuanshuo | 场景 | | 注销 |
| | | | |
| | | <u>İ</u> a | |
| 请输入场景名 | | Q | + |
| MainLIN | | | > |
| SCADA | | | > |
| taidaPLC | | | > |
| YUNNAN | | | > |
| 参加 称重台MIC | 0 | | > |
| 达亮HMI | | | > |
| 分 □□ 场景 设备 | L 消 | ① 瘜 | (Q) 设置 |

进入监控界面,单击右上角...

选择上传场景





| 🔕 ∎iCo | | | |
|----------------|--------|------|-------------|
| < | 场景 | 管理 | () |
| В м | ainLIN | | |
| 权限 | | | 读写 |
| 详细描述 | | | |
| 所有者 | | | Local |
| 场景 | 上传至服务 | 务器成功 | cal |
| 设置 | 确注 | Ē | |
| | | | |
| | 运行 | 5 | |
| | 删图 | 涂 | |
| 公 场景 | 设备 | 「「」 | びない |

如果上传成功可以在场景里看到,蓝色字体的 MainLIN 场景(此场景为远程场景)。

| ∭i Co | | | _ 🗆 🗙 |
|--|--------------------|-------------|--------------------|
| 您好,x | uanshuo | 场景 | 注销 |
| W/L | אווא ער בישתניי בב | | et e |
| P2 | 公司展厅演示 | ŧ | > |
| Pro la companya de la | 金维益 | | > |
| | 演示箱MICO | | > |
| P | | | > |
| Þ | MainLIN | | > |
| Pro la companya de la | PROG_H36_F | REMOTE_XUA | NSHUO > |
| P | 公司展厅MIC | 0演示 | > |
| P | 公司展厅机械 | 凈 | > |
| ŵ ^{场晨} | 记录 | 1 消息 | () 设 2 设置 |

点击进入:

| く 场景管理 ・・・ MainLIN 文件名:MainLIN 文件名:MainLIN 、 | 🔊 ∎iCo | | | <u> </u> |
|---|--------|------------------------------|----|------------|
| MainLIN 文件名:MainLIN 读写 权限 读写 详细描述 》 所有者 xuanshuo 场景状态 未共享 //////////////////////////////////// | < | 场景 | 管理 | |
| 校限 读写 详细描述 > 所有者 xuanshuo 场景状态 未共享 //////////////////////////////////// | ₩ ¢ | a inLIN 件名:MainLIN | | > |
| 详细描述 、 、 所有者 xuanshuo 场景状态 未共享 | 权限 | | | 读写 |
| 所有者 xuanshuo 场景状态 未共享 运行 删除 | 详细描述 | | | > |
| 场景状态 未共享 运行 删除 | 所有者 | | | xuanshuo |
| 运行 删除 ① 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 | 场景状态 | | | 未共享 |
| | | ž | 衍 | |
| 6 🖂 🔮 🔅 | | ₽ | 除 | |
| | 6 | - | | 103 107 |

单击右上角...,选择设备管理,根据场景共建立有三个连接,这里需要对每个连接选择相应的 CPU 如下图



点击对应的连接,选择在线的设备,选择完毕,点左上角返回



返回到场景,点击运行,即可实现远程监控





第二部分:远程编程

第六章如何启动远程编程

退出监控界面,返回设备界面,点击设备,在我的设备列表里面,可以看到在线 设备:

H36_REMOTE_XUANSHUO

| S ∎iCo | | | ∭ ∎iCo | | |
|---------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| < R | 群设备成员列表 | | 您好 , xuanshuo | 设备 | 注销 |
| B x | uanshuo | | 日本地の名 | | |
| 群内设备(| 在线数量/总数)(1/7) | Q | 配置平地设置 我的设备(在线数量/总 | 数)(3/11) | |
| | H36_XSPLC2 | <mark>[离线]</mark> | | .C1 | [离线] |
| | xuanshuo_H226 | [离线] | CP6453_J | xs | [离线] |
| | H36_REMOTE_XUANSHUO | [在线] | XS_H224 | | [离线] |
| 口群内用户 | H36_REMOTE_XUANSHUO (在绩人数/总数)(1/2) Q | [离线] + | Ц H36_REM | ote_xuanshuo | [在线] |
| 0 | xuanshuo | [在线] | xs1018 | | [离线] |
| 0 | XUANSHUOLED | [离线] | H36_REM | OTE_XUANSHUO | [离线] |
| | | | | .C2 | [离线] |
| | | | ☆ 「 | 1 11 消息 | (公) 设置 |

右击 "H36_REMOTE_XUANSHUO",进入下面界面,点击 "启动远程编程" 下边界面中,点击 "启动远程编程连接"。

| ▲iCo | | | | <mark>@</mark> ∎iCo | | |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------------------|----------------|------------------------|
| xuanshuo | 设备 | 注 | 销 | < | 开始远程编程 | |
| | 2 | | | 设备名称: | H36_REMOTE_XUA | ANSHUO |
| 本地设备 | 我的设备 | 我的设备 | 翻 | ID: | | 658 |
| 我的设备(3/12) | aight | 2 | Q | MAC: | 00-08-DC-0 | 0 <mark>1-02-03</mark> |
| 00-60-6E- 群: ct_teck | -AB-26-57 h | | [在线] | 群: | X | uanshuo |
| H224_wei 00-10-D0 群: ct_tech | ght -08-C0-A8 h | | [在线] | 协议: | CTSC 200/300 | UDP PPI |
| H36_REM 00-08-DC 群: xuansl | OTE_XUANSHUO | | [在线] | 本地端口: | | 20000 |
| CPU300 00-60-6E- 群: | -A2-C0-21 启z | 新言思 动远程编程 | [銭] | | | |
| H36_XSPL 00-6A-4D 群: Gatew | .C1 -3E-61-F4 /ay | | [离线] | | | |
| CT_H224Z | | { | ræ:481 | | 启动远程编程连接 | |
| 场景 | 设备 消息 | ie | 置 | | ~ | |

点击成功后,弹出下面对话框,单击"确定"

| a iC₀ | | 🕻 🚳 🖬 i Co | | J | |
|--|---|----------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|
| < | 开始远程编程 | xuanshuo | 设备 | 注 | 销 |
| 设备名称: | H36_REMOTE_XUANSHUO | 8 | 2 | Q | |
| ID: | 658 | 本地设备 | 我的设备 | 我的设计 | 备群 |
| MAC: | 00-08-DC-01-02-03 | 我的设备(3/12) | 22.22 | 2 | Q |
| 群: 远程编程已后 | xuanshuo 成功启动。可按照以下步骤建立 | CP6453w 00-60-6E 群: ct_tec | eight -AB-26-57 h | | [在线] |
| 通信: _协 1.启动Magi 上)在设置F | cWorks PLC (版本V2.13及以 PG/PC接口对话框里选择 | H224_we 00-10-D0 群: ct_tec | ight)-08-C0-A8 h | | [在线] |
| 本JCTH300/20 议。 2.双击刷新图 | 10 Remote_MICo (TCP/IP)协_00 图标,选择要连接的设备。 | H36_REM 00-08-DC 群: xuans | IOTE_XUANSHUO(rj C-01-02-03 huo | p:20000) | [在线] |
| | 确定 | CPU300 00-60-6E 群: | -A2-C0-21 | | [离线] |
| | | H36_XSPI 00-6A-4E 群: Gatew | LC1 0-3E-61-F4 vay | | [离线] |
| | 启动远程编程连接 | CT_H224 | | | ræ:441 |
| | | 场景 | 设备消息 | į i | 2 置 |

远程通道创建完成,不关闭 MICO

第七章:打开 Magicwork PLC2 软件(2.14 以上版本),进行远程 监控上下载程序

- 1.打开 Magicwork PLC 编程软件
- 2.新建工程或打开已有的工程
- 3.点击"通讯"

| ● 使 以大学校会 ● 「「「」」」」」」 ■ 「」」」 ■ 「」」 ■ 「」」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「」 ■ 「」 ■ 「」 ■ 「」 ■ 「」 ■ 「」 ■ 「」 | |
|---|---|
| 就准 | |
| | _ |

4.选择远程通讯协议,"设置 PG/PC 接口"选择 CPU300/200 Remote MiCo,后面部分是对应的电脑上网网卡,点击确定。



5.弹出下面界面,双击刷新

| 通信 | | |
|--|--|---|
| 地址 主机: 远程IP: 远程PLC: PLC类型: ✓ 随项目保存设置 网络参数 接口: CTH300/200 Rem 协议: TCP/IP 通信监控 超时: | SZB327 10.1.145.101:20000 10.1.145.101:20000 CPU H224X REL 02.01 ote_MiCo (TCP/IP) -> Realtek PCIe | FI TCP/IP -> Realtek PCIe FH Fami 主机: SZB327 汉古刷新 |
| 设置 PG/PC 接口 | | 〕 确定 |

点击下图所示的"双击刷新"找到设备,就可以进行上下载程序。

| 🗿 共捜索到 1 个PLC | | | × |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| ┌──地址────── | | TCP/IP -> Realtek PCIe FE Fami | |
| 主机: | SZB327 | ■ 主机: SZB327 CPU H224X REL 02.01 | |
| 远程IP: | 10.1.145.101:20000 | | |
| 远程PLC: | 10. 1. 145. 101 : 20000 | | |
| PLC类型: | CPU H224X REL 02.01 | | |
| ▶ 随项目保存设置 | | | |
| | | | |
| 接口: CTH300/200 Rem | ote_MiCo (TCP/IP) -> Realtek PCI | . Fl | |
| 抽込・ тСР/ТР | | | |
| ())·1×. 101/11 | | | |
| 通信监控 | | | |
| | 2s | - | |
| | , | | |
| 设置 PG/PC 接口 | | | 1 |