

TCP/IP (LAN/WLAN) 配置向导

1 配置 X2 设备

1.1 TCP/IP 设置与安装

设置 X2 设备通讯模块 (Modbus TCP 或 BACnet/IP) 的 TCP/IP 参数包含以下工作:

- 设置设备 IP 地址
- 根据情况决定是否激活 DHCP; 一般情况下应不激活, 使用固定 IP
- 根据需要启用内置 AP
- 如果是 BACnet /IP 模块, 设置 device object Id

1.2 通过 CO 参数设置 TCP/IP

TCP/IP 配置通过 X2 设备的 CO 参数设置。CO 参数可通过 X2 远程操作终端 OPA2-VC 等进入。

1.2.1 使用 X2 设备的远程操作终端

X2 设备的 CO 参数可通过远程操作终端 (如下图) 或集成式显示及操作终端设置。



示例: OPA2-VC 远程操作终端


步骤:

1. 同时按下 (Δ) 下 (▽) 键 3 秒
→ OP 或 BASE 和软件版本信息交替显示
2. 按 (▶ / ●) 键确认
→ Code 和 0000 显示
3. 通过 (Δ) (▽) 键播码输入工程师密码 241
4. 按 (▶ / ●) 键确认
5. 按 (Δ) (▽) 键将选单翻至 Co (communication) 通讯参数, 按 (▶ / ●) 键进入
→ Co00 以及其当前值将被显示
6. 通过 (Δ) (▽) 键翻至对应需要修改的参数
7. 按 (▶ / ●) 键确认进入编辑模式, 再按 (Δ) (▽) 键修改至所需参数
8. 按 (▶ / ●) 键保存修改
9. 重复 6, 7, 8 步完成其他参数的修改

最后按左键返回上级菜单。

2 配置

2.1 通讯参数 (CO)

 详细信息请参阅 "X2-MOD" 70-000290 手册以及 "X2-BACnet IP" 70-000899 手册

参数	Modbus TCP 通讯	BACnet/IP 通讯	默认
CO 00	模块 ID = 5 (只读)	模块 ID = 7 (只读)	5 / 7
CO 01	软件版本 (只读)	软件版本 (只读)	1
CO 02	当前版本修订版本 (只读)	当前版本修订版本 (只读)	1
CO 03	IP0 (192.168.xxx.yyy)	IP0 (192.168.xxx.yyy)	100
CO 04	IP1 (192.168.xxx.yyy)	IP1 (192.168.xxx.yyy)	1
CO 05	IP2 (192.168.xxx.yyy)	IP2 (192.168.xxx.yyy)	168
CO 06	IP3 (192.168.xxx.yyy)	IP3 (192.168.xxx.yyy)	192
CO 07	是否启用 DHCP 0: Static IP 1: DHCP enabled	是否启用 DHCP 0: Static IP 1: DHCP enabled	0
CO 08	是否启用 WiFi AP (仅 Wi-Fi 型) 0: AP 在设备连接 (W)LAN 后关闭 1: AP 一直启用	是否启用 WiFi AP (仅 Wi-Fi 型) 0: AP 在设备连接 (W)LAN 后关闭 1: AP 一直启用	0
CO 09	^{a)} 恢复默认设置 0: 一般模式 1: 立即恢复默认设置 7: 通电开机时恢复默认设置	^{a)} 恢复默认设置 0: 一般模式 1: 立即恢复默认设置 7: 通电开机时恢复默认设置	0
CO 10	基准地址从 1 开始 (PLC 式)	用户册专用数存储	0
CO 11	用户册专用数存储	^{b)} Device Object ID1 (w xx yyzz)	00
CO 12	用户册专用数存储	^{b)} Device Object ID2 (w xx yyzz)	00
CO 13	用户册专用数存储	^{b)} Device Object ID3 (w 01yyzz)	1
CO 14	用户册专用数存储	^{b)} Device Object ID4 (w xx yyzz)	0
CO 15	^{c)} 自动地址增加 (自 CO03 起) 0 = 关闭自动增加功能 1 = 开启自动增加功能	^{c)} 自动地址增加 (自 CO03 起) 同时自动 BACnet Device Object ID 自动生成 (设备名称) 0 = 关闭自动地址增加, 关闭设备名称自动生成 1 = 开启自动地址增加, 关闭设备名称自动生成 2 = 关闭自动地址增加, 开启设备名称自动生成 3 = 开启自动地址增加, 开启设备名称自动生成	0

2.2 通过 CO 参数设置 IP

CO 参数中的 CO03-CO09 与 Wi-Fi / 以太网配置有关。任何之中参数的改变会使控制器的 IP 设置重新初始化:

- 当 IP 地址 (CO06-CO03) 改变后, 控制器将进入静态 IP 模式, DHCP 模式将自动禁用 (CO07 被重设为 0)。
- 当 DHCP 模式开启后 (CO07 被设为 1), IP 地址 CO03 至 CO06 将自动变为被分配的地址。
- 当 DHCP 模式被禁用 (CO07 被设为 0), 控制器将恢复静态地址模式。最后被存储的静态 IP 将会恢复至 CO06 to CO03。

2.3 获取控制器的 IP 地址

- 1) 控制器的 IP 地址被按以下顺序存储在 CO 参数中: CO06.CO05.CO04.CO03 (e.g. 192.168.1.100)。
- 2) 对于 Wi-Fi 设备: AP 的 SSID 为 IP 的最后一部分 (CO03)。

3 连接设备

3.1 以太网

- 1) 使用网线连接 X2 设备与您 LAN 下的交换机/路由器。
- 2) 根据您的网络划分, 设置一个合理的 IP: CO06.CO05.CO04.CO03 (如 192.168.xxx.xxx)。

Smart Sensors and Controls Made Easy!

Quality - Innovation – Partnership

Vector Controls GmbH
Switzerland

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com/

