

# BACnet Router 使用手册

LM Router414-B



黄山罗米测控技术有限公司

[www.lmgateway.com](http://www.lmgateway.com)

# 目 录

<b>1</b>	前言 .....	3
1.1	声明 .....	3
1.2	技术支持 .....	3
<b>2</b>	概述.....	3
<b>3</b>	操作步骤 .....	3
3.1	网页登陆 .....	4
3.2	网络设置 .....	4
3.3	BACnet IP .....	5
3.4	BACnet MS/TP .....	5
3.5	保存重启 .....	7
3.6	固件升级 .....	7
<b>4</b>	Router 硬件参数说明 .....	8
4.1	硬件性能表 .....	8
<b>5</b>	联系我们 .....	8

## 1 前言

### 1.1 声明

本手册属于黄山罗米测控技术有限公司及授权许可者版权所有，保留一切权利。由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。本手册仅作为使用指导，本公司尽力在本手册中提供准确的信息。

### 1.2 技术支持

- 技术支持邮箱: [1926608609@qq.com](mailto:1926608609@qq.com)
- 技术支持电话: 18049040679
- 网址: <http://www.lmgateway.com>

## 2 概述

- 此说明适用于LM Router414-B型号，可以同时支持 4 条 MSTP 总线。
- Router 作为以太网路由，实现 BACnet MS/TP总线和BACnet IP 之间的透传。
- 适用于江森、西门子、霍尼韦尔、Delta、施耐德及国产系列 DDC，西门子VAV 控制器等 MSTP 总线集成。
- 实现 BA 系统上传下载 DDC 程序。
- WEB 配置，建议使用Google Chrome 浏览器。

## 3 操作步骤

Router 是网页配置，网关eth0的出厂默认 IP 地址是 192.168.1.230，eth1的出厂默认 IP 地址是 192.168.0.230。网关接入交换机或者直连PC。将 PC的有线网络设置成和网关同一个网段，在浏览器中输入网关的IP 地址，完成 Router 系列配置。

### 3.1 网页登陆

在浏览器中输入网关 默认IP 地址，如下图 3-1-1，网关连接eth0口。



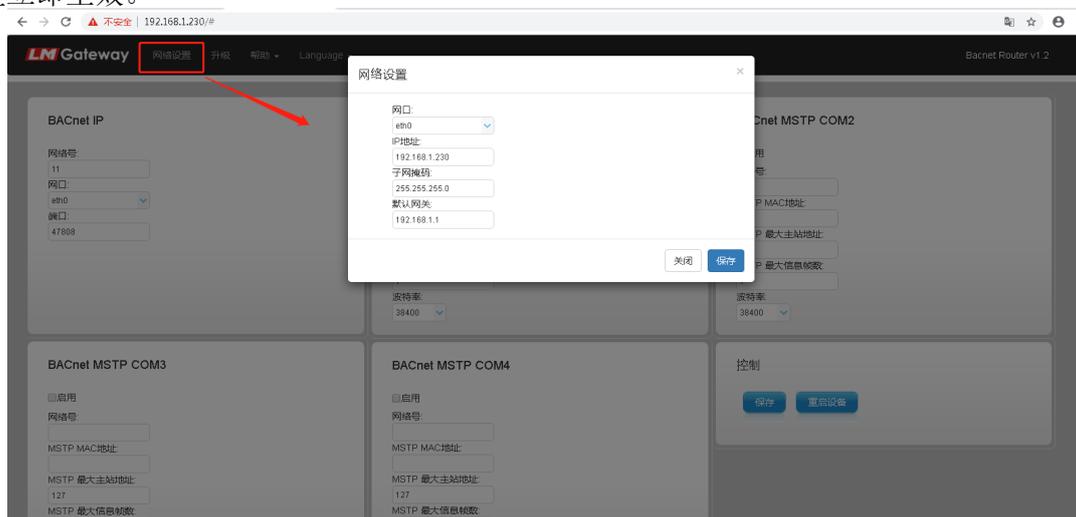
图 3-1-1 网页输入网关 IP 地址

输入用户名：admin      密码：luomi



### 3.2 网络设置

在该功能按钮中可以对路由的两个网口的 IP 地址、子网掩码和默认网关进行设置，当点击保存按钮时 IP 配置立即生效。



### 3.3 BACnet IP

- 配置 BACnet 网络中唯一的网络号（1~65534）同一个局域网中，所有路由产品的网络号要一致
- 绑定的网口（eth0 或者 eth1），由该网口提供 BACnet IP 服务
- BACnet IP 默认的端口号为 47808 (0xBAC0)，当然你也可以配置成其他的端口号（1~65534）。



BACnet IP

网络号:  
121

网口:  
eth1

端口:  
47808

### 3.4 BACnet MS/TP

- 在路由中可以启用 4 个 MSTP 的链路，每个链路的启用由启用按钮勾选框来控制的，配置页面中分别使用：
  - BACnet MS/TP COM1
  - BACnet MS/TP COM2
  - BACnet MS/TP COM3
  - BACnet MS/TP COM4

对每个链路的参数配置如下：

- 配置 BACnet 网络中唯一的网络号（2~65534），建议使用 10 以上的网络号，同一局域网中，MS/TP链路的网络号要求都不一样
- MSTP 的 MAC 地址（0~127），路由默认 127，该 RS485 链路上 MAC 地址不能冲突
- MSTP 最大主站地址，默认 127，（注：在确定该链路所有设备的 MAC 地址，如 1、2、3、4、5，BACnet 路由的地址设置成 6，MSTP 最大主站地址设置成 6 能提高 MSTP 网络效率。）
- MSTP 最大信息帧数（1~10），每一次令牌传递过程中路由到 MSTP 网络上的最大信息数，默认 1，不建议修改。
- 波特率（9600，19200，38400，57600，76800，115200），根据 MSTP 链路通讯参数配置

### BACnet MSTP COM1

启用

网络号:

MSTP MAC地址:

MSTP 最大主站地址:

MSTP 最大信息帧数:

波特率:  
 ▼

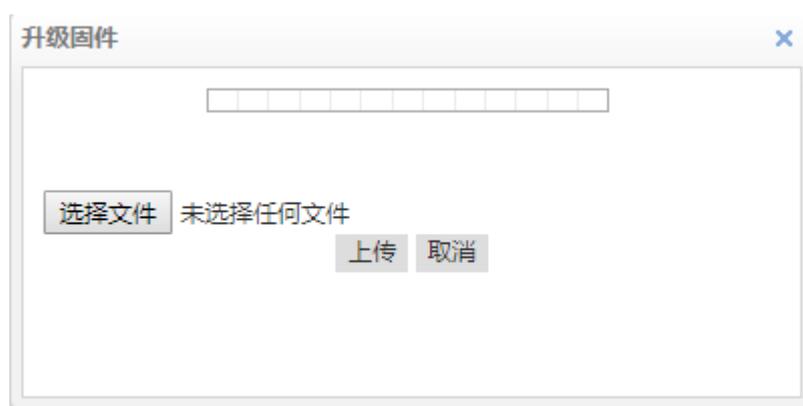
### 3.5 保存配置，重启BACnet路由生效



### 3.6 固件升级

公司根据版本的更替，发布升级包，当有升级包的时候，就可以对 BACnet 路由进行固件升级，完善功能。

升级包为压缩文件，直接使用，不需要解压缩。



## 4 Router硬件参数说明

### 4.1 硬件性能表

CPU	4核A9,主频为1.4GHz
内存	512MB DDR3高性能内存
Nand Flash	MLC eMMC 板载为4GByte eMMC
串口	4个全隔离RS485/RS232接口复用
网口	2个100M/10M以太网接口
电源	DC9V~36V, 支持防反接, 抗雷, 过流等保护
整机重量	230g
外壳防护等级	IP51
机械尺寸	135mm×85mm×29mm(L×W×H) 不含挂耳
机械安装	DIN导轨卡槽固定
LM Router414-B环境参数:	
功耗	主板最大功耗≤3W
工作温度 工作相对湿度	-40~80°C 20~90%无凝露

## 5 联系我们

黄山罗米测控技术有限公司

孙琛

18049040679

1926608609@qq.com

www.lmgateway.com

