Honeywell

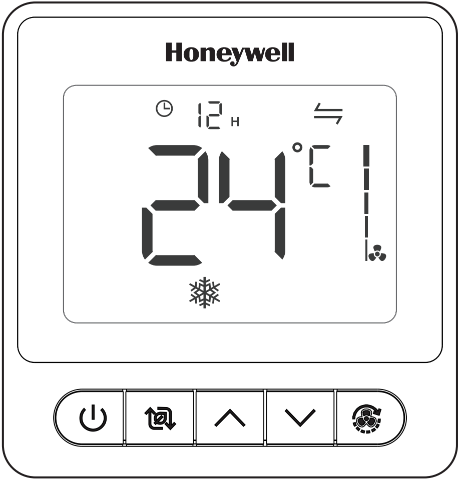
温控器

WL9 系列温控器

用户手册

使用产品前请仔细阅读快速操作指南，并妥善保管

温控器外形


Honeywell
12 H
24 °C

温控器操作指导

⏻ 电源按键 / 定时关机：
在关机模式下屏幕显示 ⏻ 标识和室内温度；
在主状态下长按 ⏻ 3 秒可设置定时关机时间。

节能 / 模式按键：
长按 3 秒 切换节能模式按键；
短按切换加热 ☼、制冷 ❄、自动 Ⓐ、通风 ✤ 模式。

切换风速按键

∧∨ 在 ☼ 、❄ 或 Ⓐ 模式下，按 ∧ 或 ∨ 键设置目标温度。

过冷保护

用户在安装设置中可开启过冷保护，在关机状态下，当室内温度低于 6°C 时，进入加热状态，加热阀打开 。当室内温度高于 8°C 时，退出加热状态，加热阀关闭。

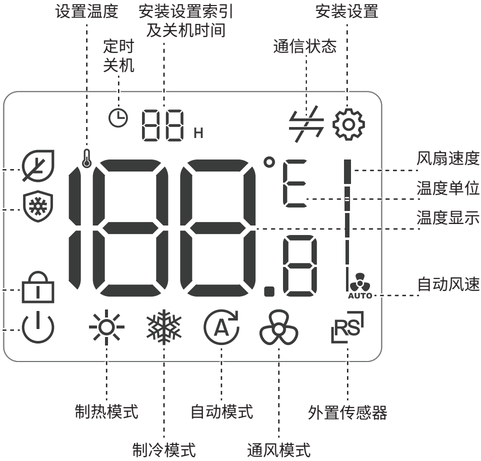
温控

节能模式
过冷保护

锁键盘标识
关机标识

通信状态说明

器显示


设置温度
安装设置索引
及关机时间
安装设置
定时
关机
通信状态
88 H
风扇速度
温度单位
温度显示
188.8
°E
AUTO
自动风速
RS
制热模式
自动模式
外置传感器
制冷模式
通风模式

: ⇎ 代表离线; ⇆ 代表在线。

常见问题

故障现象	解
☼ 不启动	• • • •
❄ 不启动	• • • •
⟲ 不起作用	• •
∧∨不起作用	• • •
系统自动关机	•
定时关机不起作用	• • • •
⇎ 显示通讯中断	• •

决方案
按 🔄 按键，将温控器设置为 ☼ 模式 检查设置温度是否低于当前室内温度 检查加热标识 ☼ 是否显示 5 分钟后，检查加热系统是否有反应
按 🔄 按键，将温控器设置为 ❄ 模式 检查设置温度是否高于当前室内温度 检查制冷标识 ❄ 是否显示 5 分钟后，检查制冷系统是否有反应
检查 🔄 按键是否被锁 检查是否处于关机 ⏻ 模式
检查按键是否被锁 检查是否处于 ✤ 模式 检查是否处于关机 ⏻ 模式
检查是否设定了自动关机时间
检查 ⏻ 按键是否被锁 检查关机设置时间是否为0 检查是否处于工程师设置界面 检查是否处于关机 ⏻ 模式
检查通讯地址和波特率 检查接线

安装

⚠ **警告:**

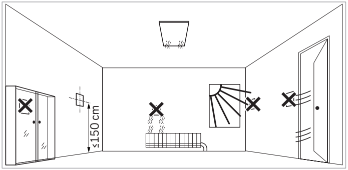
- **安装和维护必须由经过培训的专业技术人员执行。**
- **为避免人身伤害(电击)和设备损坏,接线前务必断**

说明：
- 安装前请认真阅读本手册，安装不当会造成设备
- 安装前请确认温控器是否适用于您的设备。
- 安装后，请进行正常用途测试。

需将温控器安装在距离地面约 1.5 米且通风良好的位置。

请勿选择下列安装位置：

- 墙角和门后等不通风区域
- 加热或制冷管道附近区域
- 阳光或热源附近区域
- 其他室内温度偏低/或偏高的位置，例如：与外界直接接



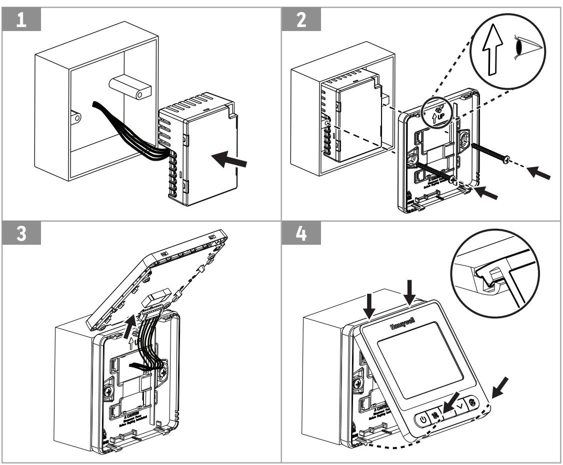
开电源。

坏。

触的墙体

注意：
86 接线底盒和墙体的温度不能高于产品规定的工作环境温度。

适用于标准 75×75×50mm 墙装86接线底盒安装。


1
2
UP
3
4
Honeywell

插拔端子时，需要保证全部线材同时受力。局部线材受力会造成线材损坏。

端子说明

符号	描述
FL	低速风扇
FM	中速风扇
FH	高速风扇
N	电源零线
vO / v1	加热或制冷阀门开
vC / v2	vC / v2: 加热或制冷阀门关 v2: 制冷阀门开（仅四管制）
L	电源火线
RSB	节能端子
COM	公共端（外置传感器和节能端子）
RS	外置传感器
D-	Modbus RS485-
D+	Modbus RS485+

输入电压:220 / 230 VAC 50 / 60 Hz, 产品和负载侧需要接过载保护。
节能输入信号与外置传感器信号可以同时接入。
外置传感器: NTC20K B25/50 (推荐型号50046096-001)。
外置传感器线缆: RVVP2*0.75及以上,最大长度40米。
RS485通讯线缆: RVSP2*1.0。
弱电及通信线不能和强电共管或共槽。

Modbus技术参数

- Modbus RTU技术规

物理层	EIA485
协议类型	主-从式
波特率	9600（
奇偶校验	无
数据位	8
停止位	1

- 功能代码信息表

功能码	
0x03	
0x06	
0x10	

注意：

- **保证设备的物理安全**
- **保证设备的安装部署**
- **保证设备处于隔离的**

格

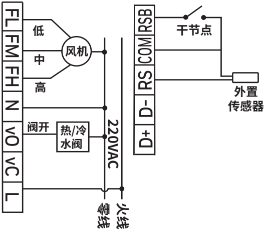
默认）/4800/19200/38400

功能名称
读取保持寄存器
写入单个寄存器
写入多个寄存器

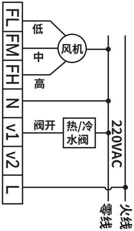
,只允许授权人员接触设备及总线。
及运维管理的安全性。
内部网络。

两管制接线 - 两线阀

WL9B2WC-R / WL9B2DC-R

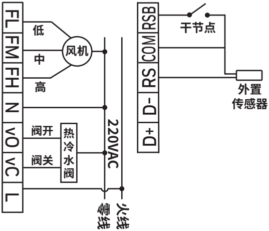

FL
FM
FH
N
vO
vC
L
低
中
高
风机
阀开
热/冷
水阀
220VAC
零线
火线
RSB
COM
RS
D-
D+
干节点
外置
传感器

WL9B4WC-R /

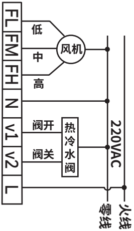

FL
FM
FH
N
v1
v2
L
低
中
高
风机
阀开
热/冷
水阀
220VAC
零线
火线

两管制接线 - 三线阀

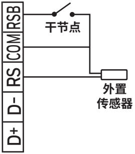
WL9B2WC-R / WL9B2DC-R


FL
FM
FH
N
vO
vC
L
低
中
高
风机
阀开
阀关
热
冷
水
阀
220VAC
零线
火线
RSB
COM
RS
D-
D+
干节点
外置
传感器

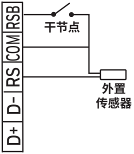
WL9B4WC-R /


FL
FM
FH
N
v1
v2
L
低
中
高
风机
阀开
阀关
热
冷
水
阀
220VAC
零线
火线

WL9B4DC-R

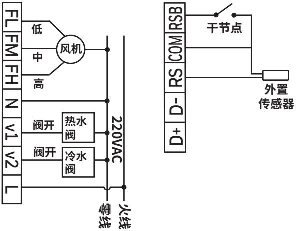

RSB
COM
RS
D-
D+
干节点
外置
传感器

WL9B4DC-R

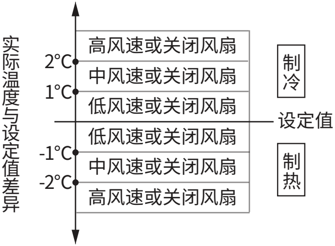

RSB
COM
RS
D-
D+
干节点
外置
传感器

四管制接线 - 两线阀

WL9B4WC-R / WL9B4DC-R


FL
FM
FH
N
v1
v2
L
低
中
高
风机
阀开
热水
阀
阀开
冷水
阀
220VAC
零线
火线
RSB
COM
RS
D-
D+
干节点
外置
传感器

自动风速运行逻辑


实际温度与设定值差异
2°C
1°C
-1°C
-2°C
高风速或关闭风扇
中风速或关闭风扇
低风速或关闭风扇
低风速或关闭风扇
中风速或关闭风扇
高风速或关闭风扇
制冷
设定值
制热

安装设置

🔄 + ∧ —3 秒→ 进入（或退出）安装设置模式；
30 秒内无操作自动退出。

长按 🔄 和 ∧ 3 秒开始高级设置菜单选择，短按 🔄 切换菜单 1-22，确认菜单后，通过 ∧∨ 按键设置参数值。

设置完成后，长按 🔄 和 ∧ 3 秒退出设置界面；或 30 秒内无任何操作，系统自动退出设置界面并保存参数。

长按 ⏻ 3 秒进入定时界面。

温控器本地设置（安装设置）

索引	项目说明	选项 ∧∨
0	通讯地址	1 - 64 （**默认值 1**）
1	系统类型	0：单独制热只能设置为制热模式或通风模式 1：单独制冷只能设置为制冷模式或通风模式 **2：两管加热/制冷（默认值）** 4：四管手动，转换加热/制冷 5：四管自动，自动转换加热/制冷(自动+通风) 6：仅自动

索引	项目说明
2	温度传感器选择
3	温度单位
4	风扇控制类型
5	单设定值四管自动切换差值
6	CPH值（制热）
7	CPH值（制冷）
8	温度补偿
9	温度显示模式

选项 ∧∨
0: 内置传感器（默认值） 1: 外置传感器（NTC20K）
0: 华氏 °F **1: 摄氏 °C （默认值）**
0: 单独自动模式 1: 单独手动模式 （低速、中速、高速循环切换） **2: 选择自动模式或手动模式（默认值）** **（低速、中速、高速、自动循环切换）**
1 °C到 2.5 °C，步长 0.5 °C，**默认值 1.5 °C** （2 °F 到 5 °F，步长 1 °F，**默认值 3 °F**）
1-12（**默认值 4**）
1-6（**默认值 3**）
-2 °C到 2 °C，步长 0.5 °C，**默认值 0 °C** （-4 °F 到 4 °F，步长 1 °F，**默认值 0 °F**）
0: 显示室内温度 （默认值） 1: 显示设置点温度

索引	项目说明	选项 ∧∨
10	制热最高设置点	10-32 °C **默认值 32 °C** （50-90 °F **默认值 90 °F**）
11	制冷最低设置点	10-32 °C **默认值 10 °C** （50-90 °F **默认值 50 °F**）
12	键盘锁	**0: 所有键盘打开（默认值）** 1: 锁定节能/模式按键 2: 锁定风扇和节能/模式按键 3: 仅开关机按键未被锁定 4: 锁定所有按键
13	远程门卡启用	0: 常开型节能设备 1: 常闭型节能设备 **2: 按键激活（默认值）**
14	节能模式 制热设置点	10-21 °C **默认值 18 °C** （50-70 °F **默认值 64 °F**）
15	节能模式 制冷设置点	22-32 °C **默认值 26 °C** （72-90 °F **默认值 79 °F**）

索引	项目说明	选项 ∧∨
16	节能模式 风扇运行状态	**0: 风扇自动风速运行（默认值）** 1: 风扇低速运行
17	过冷保护	0: 关闭 **1: 当室温低于 6 °C (43 °F) 开启过冷保护（默认值）**
18	断电重启状态	0: 关闭 **1: 以前状态（默认值）**
19	参数存储	0: 不存储参数和数据 **1: 存储参数和数据（默认值）**
20	达到设定点后 风扇速度	**0: 风扇关闭（默认值）** 1: 风扇保持以前状态
21	通讯速率	**0: 9600（默认）** 1: 4800 2: 19200 3: 38400
22	背光亮度级别	0-10 级**（默认值 3 级）** 注：设置为 0 级时，关闭背光。

通讯变量设置

寄存器地址	描述	设置量	属性	数据类型
1	温控器状态	0-温控器关； 1-温控器开	读/写	整型
2	室内温度	室内温度	读	整型
3	温度单位	0-华氏度； 1-摄氏度	读/写	整型
4	设定温度	设定温度	读/写	整型
5	风扇速度	0-自动；1-低速；2-中速；3-高速	读/写	整型
6	系统状态	0-通风； 1-加热； 2-制冷；3-自动	读/写	整型
7	V0/V1阀门状态	0-关； 1-开	读	整型
8	VC/V2阀门状态	0-关； 1-开	读	整型
9	错误代码	0-无； 1-传感器错误；2-存储器错误 3-传感器和存储器错误	读	整型
10	风扇状态	0-关； 1-低速； 2-中速；3-高速	读	整型
34	关机时间	0~12； 单位：小时	读/写	整型
35	关机倒计时	0~12； 单位：小时	读	整型
内部设定项(也可以在现场通过ISU设置,具体见左侧“安装设置”部分)				
11	通讯地址	1~64； **1**（默认）	读/写	整型
12	系统类型	0-单热；1-单冷；**2-两管制加热/制冷（默认）**；4-四管制加热/制冷；5-四管制自动；6-仅自动	读/写	整型

寄存器地址	描述
13	风扇类型
14	四管制自动调节范围
15	加热CPH值
16	制冷CPH值
17	温度补偿
18	温度显示模式
19	加热最高设置点
20	制冷最低设置点
21	键盘锁
22	房卡/节能模式
23	过冷保护
24	断电重启状态
25	温度传感器选择

设置量	属性	数据类型
0-自动； 1-手动；**2-自动+手动（默认）**	读/写	整型
2-1°C (2°F); **3-1.5 °C (3 °F) （默认）** 4-2°C (4°F); 5-3°C (5°F)	读/写	整型
1~12；**4（默认）**	读/写	整型
1~6；**3（默认）**	读/写	整型
0~8 (-2~2°C) 步长1 (0.5°C) 4 **(默认)** 0~8 (-4~4°F) 步长1 (1°F) 4 **(默认)**	读/写	整型
0-室内温度（默认）；1-设置温度	读/写	整型
100~320(10~32°C)步长5(0.5°C) 320 **(默认)** 500~900(50~90°F)步长10(1°F) 900 **(默认)**	读/写	整型
100~320(10~32°C)步长5(0.5°C) 100 **(默认)** 500~900(50~90°F)步长10(1°F) 500 **(默认)**	读/写	整型
0-所有键盘打开（默认） 1-模式按键锁定 2-风扇和模式按键锁定 3-只有开关机按键打开 4-锁定所有按键	读/写	整型
0-房卡常开 1-房卡常闭 2-节能/模式按键	读/写	整型
0-关闭； **1-开启（默认）**	读/写	整型
0-关闭； **1-保持断电前状态（默认）**	读/写	整型
0-内置温度传感器（默认） 1-外置温度传感器	读/写	整型

寄存器地址	描述	设置量
26	节能模式风扇状态	0-风扇自动 1-风扇低速
27	通讯速率	0-9600 **（默认）;** 1-4800; 3-19200; 4-38400
28	节能模式制热设定点	100~210 (10~21°C) 步长5 (0.5°C) **180 (默认)** 500~700 (50~70°F) 步长10 (1°F) **640 (默认)**
29	节能模式制冷设定点	220~320 (22~32°C) 步长5 (0.5°C) **260 (默认)** 720~900 (72~90°F) 步长10 (1°F) **790(默认)**
30	参数存储	0-不存储参数和数据; **1-存储参数和数据（默认）**
31	达到设定点后风扇速度	0-风扇挂关闭; 1-风扇保持之前状态
32	背光亮度	0~10；**3（默认）**
33	节能模式状态	0-节能模式关； 1-节能模式开

属性	数据类型
读/写	整型
读/写	整型
读/写	整型
读/写	整型
读/写	整型
读/写	整型
读/写	整型
读/写	整型

产品中有害物质的名称和含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳组件	O	O	O	O	O	O
内部线路板组件	X	O	O	O	O	O
线束组件	O	O	O	O	O	O
紧固件	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

未列入表内的其它部件，皆不含任何超出限量要求的限制使用物质。

WEEE 指令 2012/19/EC 废弃电气和电子设备指令

在产品寿命结束时，在相应的回收中心处理包装和产品。请勿使用通常的生活垃圾处理方式处理该产品。请勿焚烧该产品。

霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
中国天津经济技术开发区南海路 158 号

©2023 霍尼韦尔国际公司版权所有。
说明书内容如有变化，恕不另行通知。

3013-8043-001 Rev. B
06/2024

Honeywell

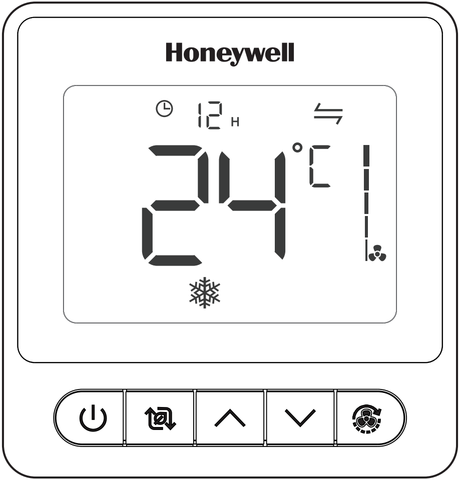
Thermostat

WL9 Series Thermostat

User Manual

Please read the user manual carefully before using the product and keep it properly

Thermostat Appearance



Operating Your Thermostat

Power On/Off
Time-off

In Off status, ⏻ icon and indoor temperature will be displayed.

When the thermostat is working, press ⏻ and hold for 3s to set the automatical turn off time.

Energy-saving / Mode

Press and hold for 3s to enter Energy-saving mode.

Short press to switch between heating ☀, cooling ❄, auto Ⓐ and ventilation ✤ modes.

Fan Speed

∧ ∨ In ☀, ❄ or Ⓐ mode, press ∧ or ∨ to set target room temperature.

Freeze Protection

Users can turn on the overcooling protection when installing.

In Off state, when the indoor temperature is lower than 6°C, the thermostat enters the heating state and the heating valve opens.

When the indoor temperature is higher than 8°C, it exits the heating state and the heating valve closes.

LCD Di

Energy-saving Mode

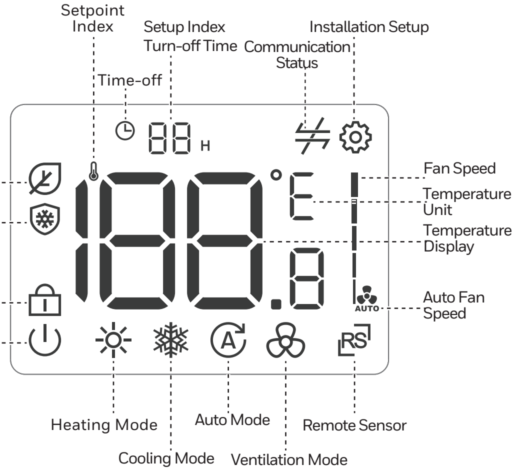
Freeze Protection

Keypad Lockout

System Off

Communicatio

splay



on Status: ≁ is Offline; ⇋ is Online.

Trouble Shooting Ti

If....	
☼ Doesn't work	· Set the · Check room t · Check · Wait 5
❄ Doesn't work	· Set the · Check room t · Check · Wait 5
⟲ Doesn't work	· Check · Check
∧∨ Doesn't work	· Check · Check · Check
The system turns off automatically	· Check
Time-off doesn't work	· Check · Check · Check · Check
≁ Display Unconnected Icon	· Check · Check

ips

Then....
e mode to ☼ (heating mode) by press ⟳ if the setpoint temperature is set below the emperature if the ☼ icon is displayed minutes for the system to respond
e mode to ❄ (cooling mode) by press ⟳ if the setpoint temperature is set above the emperature if the ❄ icon is displayed minutes for the system to respond
if ⟳ is locked if the thermostat is Off
if the ⟳ is locked if the system is in ✤ mode if the thermostat is Off
if auto time-off value is set
if ⏻ is locked if the turn off time is 0 if the thermostat is in Installation Setup if the thermostat is Off
communication address and baudrate the wiring

Installation Guide

⚠ **Warning:**

- **Installation and maintenance must be performed ed and qualified service technician.**
- **To avoid personal injury (electrical shock) and to p equipment damage, before wiring you must disconn**

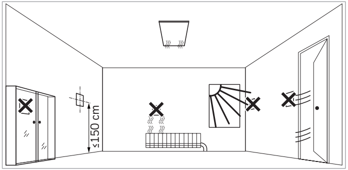
Instructions:

- Please read this manual carefully before installation, installation can cause damage to the thermostat.
- Make sure the thermostat is suitable for your equi before installation.
- After installation, please test for normal use.

Install the thermostat approximately 1.5 meters above the f well-ventilated location.

Do not install the thermostat in locations below:

- Unventilated areas such as corners and behind doors
- Areas near heating or cooling ducts
- Areas near sunlight or heat sources
- Other locations with low/or high indoor temperatures, e.g., walls in contact with the outside world



by train-

prevent
ect power.

improper

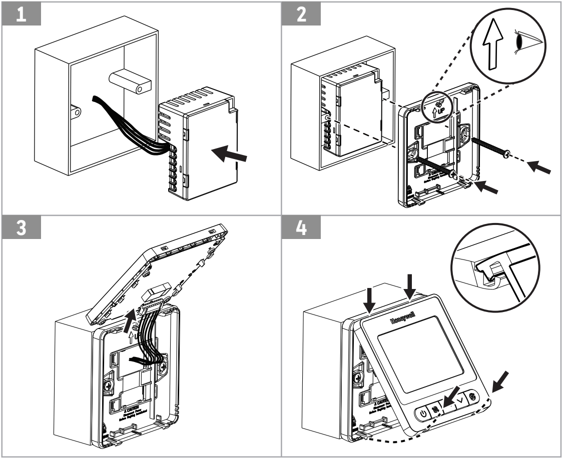
pment

floor in a

direct

Caution:
The temperature of the 86 junction box and the wall must not be higher than the operating environment temperature specified for the thermostat.

Suitable for standard 75x75x50mm wall-mounted 86 junction box installation.



When plugging or unplugging terminals, make sure that all wires are stressed at the same time. Partial force on the wires can cause damage to the wires.

Terminals Designations

Terminal	Description
FL	Low Speed Fan
FM	Medium Speed Fan
FH	High Speed Fan
N	Neutral Wire
vO / v1	Heating or cooling valve open
vC / v2	vC / v2: Heating or cooling valve close v2: Cooling valve open (only for Four Pipe)
L	Live Wire
RSB	Remote Set Back
COM	Common Terminal (Remote Set Back and Remote Sensor)
RS	Remote Sensor
D-	Modbus RS485-
D+	Modbus RS485+

Input Voltage: 220 / 230 VAC 50 / 60 Hz. Overload protection is required on the thermostat and load side.

Remote set back input signals and remote sensor signals can be accessed simultaneously.

Remote Sensor：NTC20K B25/50（Recommended Model 50046096-001）.

Remote Sensor Cable: RVVP2*0.75 and longer, maximum length 40m.

RS485 Communication Cable：RVSP2*1.0.

Weak power and communication cables cannot be co-ducted or co-slotted with strong power.

Modbus Speci

- Modbus RTU Sp

Physical Layer
Protocol Type
Baud Rate
Parity Check
Data Bits
Stop Bits

- Function Code I

Code
0x03
0x06
0x10

Caution:

- Ensure personn
- Ensure mainte
- Ensure

ifications

pecifications

EIA485
Master - Slave
9600 (default)/4800/19200/38400
None
8
1

nformation

Function
Read Holding Register
Write Single Register
Write Multiple Registers

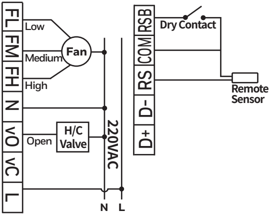
the physical security of the device. Only authorized
nel can access to the device and bus.

the security of device installation, operation and
nance management.

that the device is on an isolated internal network.

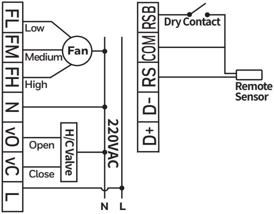
Two Pipe Application – Tw

WL9B2WC-R / WL9B2DC-R



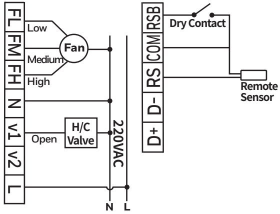
Two Pipe Application – Thr

WL9B2WC-R / WL9B2DC-R



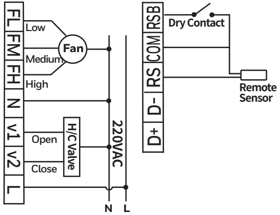
o-wire Valve

WL9B4WC-R / WL9B4DC-R



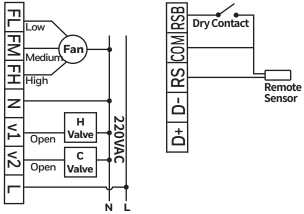
ree-wire Valve

WL9B4WC-R / WL9B4DC-R

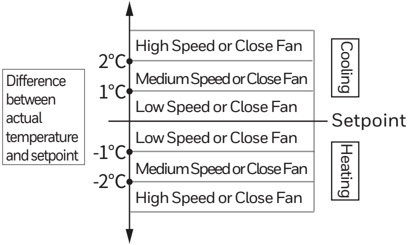


Four Pipe Application - Two-wire Valve

WL9B4WC-R / WL9B4DC-R



Auto Wind Speed Operation Logic



Installation Setup

🔄 + ∧ $\xrightarrow{3s}$ Enter/Exit the installation setup mode; Auto-exit if no operation for 30 seconds.

Long press 🔄 and ∧ for 3s to start installation setup.
Short press 🔄 to switch the menu 1-22. After confirming the menu, set the values by pressing the buttons ∧ ∨.

When setting is complete, long press 🔄 and ∧ for 3s to exit the setting menu. Or no operation within 30s, the set menu is automatically exited and set values are auto-saved.

Long Press ⏻ for 3s to enter timing interface.

Thermostat Device Setting (Installation Setup)

Code	Description	Possible Options ∧ ∨
0	Communication Address	1 - 64 **(1 default)**
1	System Type	0: Heat only 1: Cool only **2: Two pipes heating / cooling (Default)** 4: Four pipes manual 5: Four pipes auto change over 6: Auto only

Code	Description
2	Temperatue Sensor
3	Temperatue Scale
4	Fan Control Type
5	Switch differential for 4 pipes auto changeover with single setpoint
6	CPH Heat Value
7	CPH Cool Value
8	Temperature Adjustment
9	Temperature Display Mode
10	Heating Range Stops

Possible Options ∧∨
0: Onboard Sensor (Default) 1: Remote Sensor (NTC20K)
0: ºF **1: ºC (Default)**
0: Auto only 1: Manual only (Low -> Medium -> High -> Low) **2: User can choose Auto or Manual (Default)**
1 ºC to 2.5 ºC, increment 0.5 ºC, **Default 1.5 ºC** (2 ºF to 5 ºF, increment 1 ºF, **Default 3 ºF**)
1-12 **(4 default)**
1-6 **(3 default)**
-2 ºC to 2 ºC, increment 0.5 ºC, **Default 0 ºC** (-4 ºF to 4 ºF, increment 1 ºF, **Default 0 ºF**)
0: Room temperature (Default) 1: Setpoint temperature
10-32 ºC **Default 32 ºC** (50-90 ºF **Default 90 ºF**)

Code	Description	Possible Options
11	Cooling Range Stops	10-32 ºC **Default 10 ºC** (50-90 ºF **Default 50 ºF**)
12	Keypad Lockout	**0: All keys are available (Default)** 1: Energy-saving / Mode button locked 2: Fan and Energy-saving / Mode botto out 3: All buttons locked out except power b 4: All buttons locked out
13	Remote Setback Enable Method	0: Normally open device 1: Normally close device **2: Button activiation (Default)**
14	Remote Setback Heating Setpoint	10-21 ºC **Default 18 ºC** (50-70 ºF **Default 64 ºF**)
15	Remote Setback Cooling Setpoint	22-32 ºC **Default 26 ºC** (72-90 ºF **Default 79 ºF**)
16	Energy-saving Fan Operation Status	**0: Auto (Default)** 1: Low speed

out
ns locked

utton

Code	Description	Possible Options ∧ ∨
17	Freeze Protection	0: Disabled **1: Enabled when room temperature is below 6°C (43°F) (Default)**
18	Power Recovery Status	0: Off **1: Previous Status (Default)**
19	Data Storage	0: Disabled **1: Enabled (Default)**
20	Fan Speed when Setpoint Reached	**0: Off (Default)** 1: Previous Status
21	Communication Baudrate	**0: 9600 (Default)** 1: 4800 2: 19200 3: 38400
22	Backlight Brightness Level	Level 0-10 **(3 Default)** Note: Backlight disabled when level 0 is set.

Communication Variable Setting

Resigter Address	Description	Setting Value	Function	Data Type
1	Thermostat Status	0-Off; 1-On	R/W	Integer
2	Room Temperature	Room Temperature	R	Integer
3	Temperature Unit	0-°F; 1-°C	R/W	Integer
4	Setpoint	Set target temperature	R/W	Integer
5	Fan Speed	0-Auto; 1-Low; 2-Medium; 3-High	R/W	Integer
6	System Status	0-Ventilation; 1-Heating; 2-Cooling; 3-Auto	R/W	Integer
7	V0/V1 Valve	0-Close; 1-Open	R	Integer
8	VC/V2 Valve	0-Close; 1-Open	R	Integer
9	Error Code	0-No error; 1-Sensor error; 2-Register error 3-Sensor and register error	R	Integer
10	Fan Status	0-Off; 1-Low speed; 2-Medium speed; 3-High speed	R	Integer
34	Off Time	0~12; Unit: Hour	R/W	Integer
35	Remain Time to Off	0~12; Unit: Hour	R	Integer
Internal Setup (Can also be set up on site via ISU, refer to Installation Setup)				
11	Communication Address	1 - 64 **(1 default)**	R/W	Integer
12	System Type	0-Heat only; 1-Cool only; **2-Two pipes heating / cooling (Default)**; 4-Four pipes heating / cooling; 5-Four pipes auto; 6-Auto only	R/W	Integer

Resigter Address	Description
13	Fan Type
14	Four Pipes Auto Adjustment Range
15	CPH Heat Value
16	CPH Cool Value
17	Temperature Adjustment
18	Temperature Display Mode
19	Heating Range Stops
20	Cooling Range Stops
21	Keypad Lockout
22	Room Card / Energy-saving Mode

Setting Value	Function	Data Type
0-Auto; 1-Manual; **2-Auto+manual (Default)**	R/W	Integer
2-1°C (2°F); **3-1.5 °C (3 °F) (Default)** 4-2°C (4°F); 5-3°C (5°F)	R/W	Integer
1~12; **4 (Default)**	R/W	Integer
1~6; **3 (Default)**	R/W	Integer
0~8 (-2~2°C) increment 1 (0.5°C) **4 (Default)** 0~8 (-4~4°F) increment 1 (1°F) **4 (Default)**	R/W	Integer
0-Room Temperature (Default); 1-Setpoint Temperature	R/W	Integer
100~320 (10~32°C) increment 5 (0.5°C) **320 (Default)** 500~900 (50~90°F) increment 10 (1°F) **900 (Default)**	R/W	Integer
100~320 (10~32°C) increment 5 (0.5°C) **100 (Default)** 500~900 (50~90°F) increment 10 (1°F) **500 (Default)**	R/W	Integer
0-All keys available (Default) 1-Mode button locked out 2-Fan and mode button locked out 3-All buttons locked out except power button 4-All buttons locked out	R/W	Integer
0-Room card normally open 1-Room card normally close 2-Energy-saving / Mode button	R/W	Integer

Resigter Address	Description	Setting Value
23	Freeze Protection	0-Disabled; **1-Enabled (Default)**
24	Power Recovery Status	0-Disabled **1-Status before power cut (Default)**
25	Thermostat Sensor Selection	**0-Internal sensor (Default)** 1-Remote sensor
26	Energy-saving Mode Fan Status	0-Auto; 1-Low Speed
27	Communication Rate	**0-9600 (Default)**; 1-4800; 3-19200; 4-38400
28	Energy-saving Mode Heating Setpoint	100~210 (10~21°C) increment 5 (0.5°C) **180 (Default)** 500~700 (50~70°F) 步长10 (1°F) **640 (Default)**
29	Energy-saving Mode Cooling Setpoint	220~320 (22~32°C) increment 5 (0.5°C) **260 (Default)** 720~900 (72~90°F) increment 10 (1°F) **790 (Default**）
30	Data Storage	0-Disabled; **1-Enabled (Default)**
31	Fan Speed when Setpoint Reached	0-Off; 1-Previous status
32	Backlight Brightness Level	0~10; **3 (Default)**
33	Energy-saving Mode Status	0-Disabled; 1-Enabled

Function	Data Type
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer
R/W	Integer

Name and Content of Hazardous Substances

Parts	Harzardous Substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Chromium VI Compounds (Cr6(VI))	Polybrominated Biphenyls (PBB)	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)
Housing Components	O	O	O	O	O	O
PWBA	X	O	O	O	O	O
Wire Harness Components	O	O	O	O	O	O
Fasteners	O	O	O	O	O	O

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.

O: Indicates that the hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T26572.

X: Indicates that the hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

All other components, not listed in the table, do not contain restricted substances above the threshold level.

WEEE 2012/19/EC Waste Electrical and Electronic Equipment Directive

This product and package should be disposed of, at the end of its useful life, at the appropriate recycling center. Do not dispose of this product with common domestic waste disposal methods. Do not burn this product.

Honeywell Environmental And Combustion Controls (Tianjin) Co., Ltd
No.158, NanHai Road, TEDA, Tianjin, P.R.C.300457

Copyright © 2023 Honeywell International Inc.
Subject to change without notice.

3013-8043-001 Rev. B
06/2024