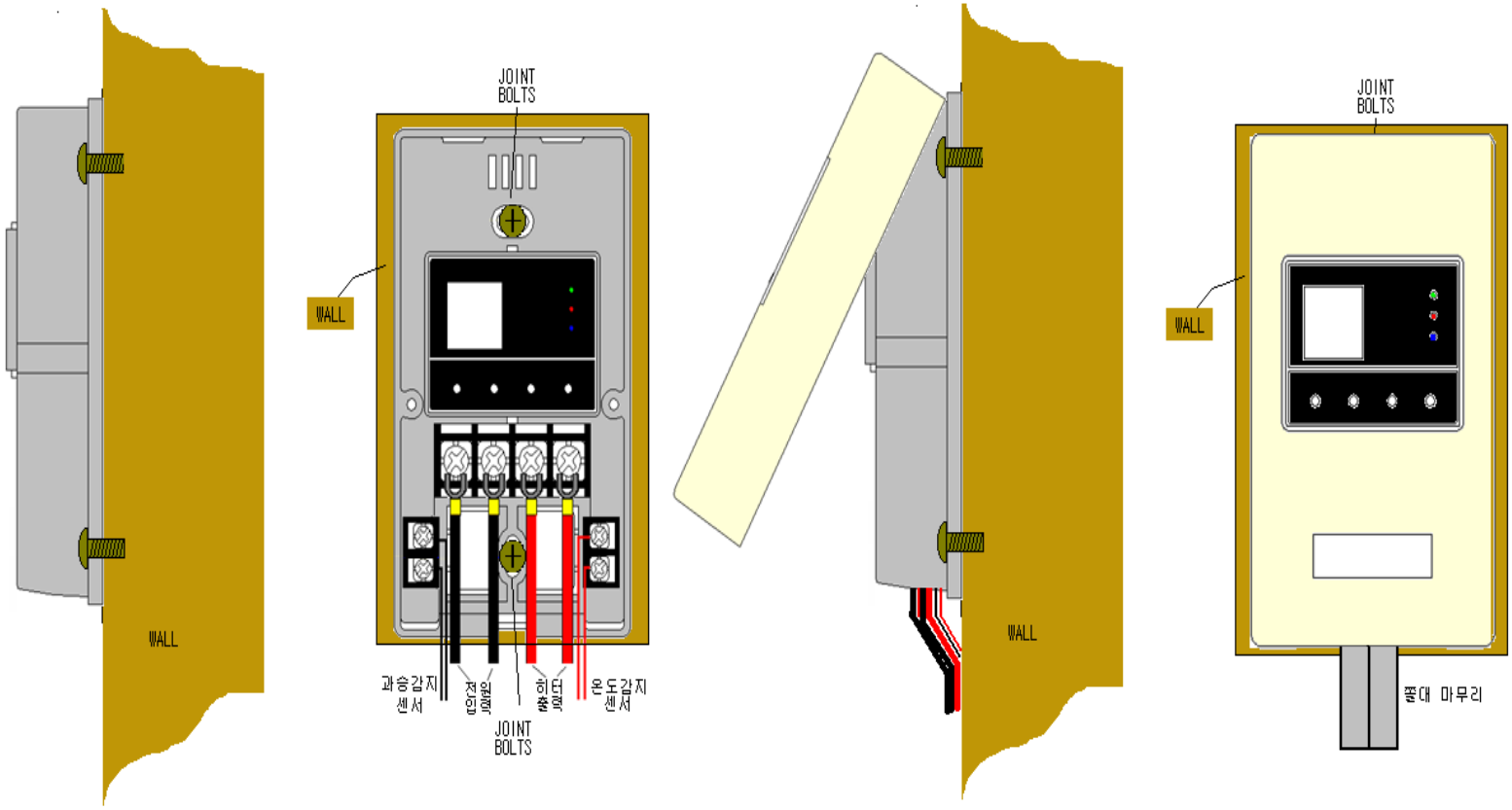
UTH-170 设置及使用说明

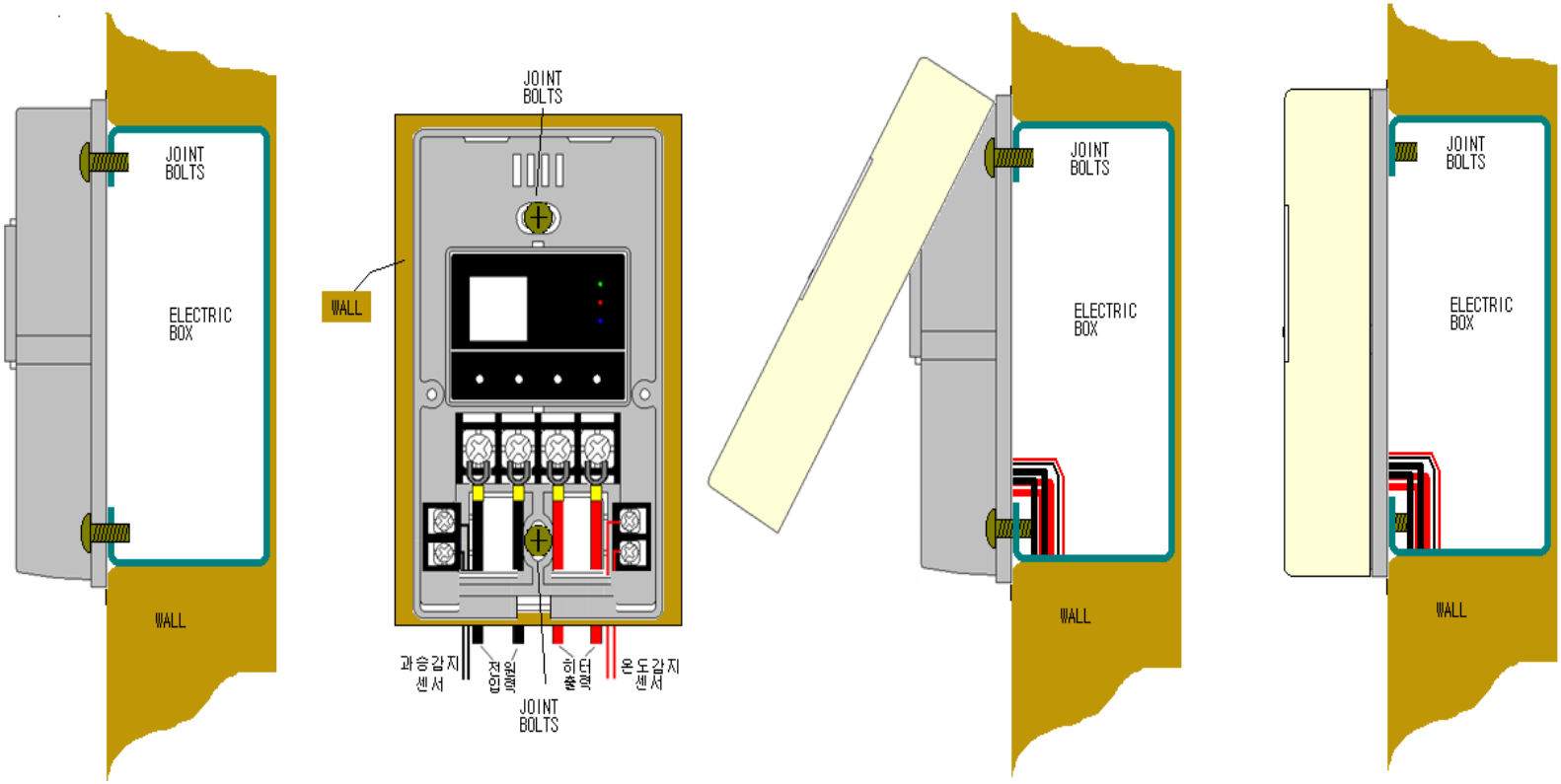
接线及安装方法

施工接线方法　#1



接线及安装方法

施工接线方法 #2



功能变更及动作

指示灯显示

SET 灯 ： 使用温度设定键变更其设定值或变更设定温度时亮灯. (绿灯)
温度设置或其设定值的设定结束后无任何操作时3秒后显示现在温度并熄灭 SET灯

RUN 灯 ： 给负载供电时亮灯. (红灯)
设定结束后进行输出时亮灯 发生错误时即使灭灯.

TIMER 灯 ： 使用倒计时键变更时间或倒计时功能启用状态下亮灯.(蓝灯)
倒计时结束或解除倒计时功能时灭灯.

基本动作

温度设定 ： 温度显示窗所显示的是现在温度,使用上下键变更设定温度时显示的是设定温度.
温度设定结束3秒后又显示现在温度.

电源动作 ： 温度调节器的开关时用 OFF或 ON,在 OFF状态下所有功能都会关闭并且其他按键也不会动作.

时间设定： 此功能是自动关闭电源的功能.设定倒计时时间时最少按一次倒计时键 时间会闪动 此时再次按倒计时键 时间会增加.
最大设定值为12小时,设定为0时时解除倒计时功能.并熄灭蓝灯.
倒计时时利用电源键关掉电源的话重新开机后自动解除倒计时,但外在原因引起的停电时等重新开机后

仍然保存原来的设定时间 .

셋팅 방법

设定具体的设定值时同时按住上下键约3秒,显示窗会显示“tn”此时按上或下键显示 In – St – En 等菜单,选中并调试后同时按上下键进入下一个设定环节. 等设定结束后 “AU”闪3次并储存变更值.

※ 具体的设定最好不要让消费者操作.若设定错误会有错误动作.

功能变更及动作

En ：最基本的传感器方式.也就是比较设定温度和传感器附着位的感知温度来进行控制的方式. (参照表1)
(ex：设定温度>现在温度输出 on，设定温度<现在温度输出 off)

表 1 （传感器）

功能	显示	基本设定	设定范围	动作说明
功能区分	tn	S	SEN ， TIMER ， RESET	SEN(传感器动作方式) ， TIMER(时间动作方式) ， RESET(初始化功能)
冷暖区分	-C	HH	HH ， CC	HH(加热工作模式) CC(制冷工作模式)
最低温度设定	-L	0℃	-20℃ ~ 最高温度以下	设定温度设定范围中最低温度.
最高温度设定	-H	60℃	最低温度以上 ~80℃	设定温度设定范围中最高温度.
温度偏差设定	IF	2℃	0℃ ~5℃	在设定温度和现在温度偏差中进行 ON/OFF 动作
输出延迟时间	Ly	20초	01초 ~ 60秒	当ON时延迟设定时间后开始输出.
过升温度设定	Ht	60℃	最高温度以上 ~ 80℃	过升传感器感知的温度超过设定温度时产生错误(OPTION)
补正温度设定	ES	00℃	-10℃ ~ 10℃	为了补正实际温度偏差的范围

TIMER 功能

*** 使用时间模式必须分离传感器. (参照表2)**
同时按住∨，∧ 键3秒会显示 tn,按一次 ∧显示EN. EN是 SENSOR的工作模式与现在使用的方法一致 再次按 ∧键显示 In,此时同时按 ∨，∧ 键就会显示现在的周期值 并用∨，∧ 键设定周期值再次同时按 ∨，∧键 AU字闪动并储存现在设定的值后显示现在的强度.

施工者设定方法 = 同时按∨，∧ 键 – 显示 tn – 选择tin – 同时按∨，∧ 键 – 显示周期值 – 周期选择(基本3分)
- 设定周期值 – 同时按∨，∧键 - AU 闪动 – 完成储存

***最好不要让消费者进行设置.**
消费者使用方法 = 利用∨，∧ 键选择强度(基本1档)

功能动作(时间模式)

In 方式 = 此为时间模式,是设定周期和档位来工作的方式. (参照表2)
(使用时间模式必须分离传感器.)
传感器模式的使用中若传感器发生开路故障会自动变换为时间模式.

TIMER 功能

*使用时间模式必须分离传感器.

同时按住∨ , ∧ 键3秒会显示 tn,按一次 ∧显示EN. EN是 SENSOR的工作模式与现在使用的方法一致 再次按 ∧键显示 In,此时同时按 ∨ , ∧ 键就会显示现在的周期值 并用∨ , ∧ 键设定周期值再次同时按 ∨ , ∧键 AU字闪动并储存现在设定的值后显示现在的强度

- 施工者设定方法 = 同时按∨ , ∧ 键 – 显示 tn – 选择tin – 同时按∨ , ∧ 键 – 显示周期值 – 周期选择(基本3分)
- – 设定周期值 – 同时按∨ , ∧键 – AU 闪动 – 完成储存

- *最好不要让消费者进行设置.
- 消费者使用方法 = 利用∨ , ∧ 键选择强度(基本1档)

표 2

档数	输出 (ON)	输出 (OFF)	备 注
1	15秒* S	45秒* S	※ S 是选择的周期值 1分钟时 S=1 3分钟时 S=3 5分钟时 S=5 * * ※ (20分钟时 s = 20 , 20相乘值) ※ (60分钟时 s = 60 , 60相乘值) 成为ON 和 OFF 长度
2	20秒* S	40秒* S	
3	25秒* S	35秒* S	
4	30秒* S	30秒* S	
5	35秒* S	25秒* S	
6	40秒* S	20秒* S	
7	45秒* S	15秒* S	
8	50秒* S	10秒* S	
9	55秒* S	5秒* S	
10	60秒* S	0秒* S	

SPEC.

区分	项　　目		样式/ SPECIFCATIONS
电源部	额定输入电压		85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)
	输出电压		85V AC ~ 265V AC (Universal voltage)
	驱动方式		电子式
	最大输出		4kw
	负荷	电路数	1电路
		最大容量	18A (阻抗性 负荷)
精密度	温度精密度		± 1℃ ; 每30 秒 1℃ 变化条件 (Delay Option 20秒)
工　作	通电表示		LCD 点灯 ， 表示温度
	输出表示		LCD窗口 BAR工作 ， 表示 ON
	温度范围		-20 ℃ ~ 80 ℃ 范围内可以选择
	输出迟延（选择）		01秒 ~ 60秒
传感器	种类		NTC : Negative Temperature Coeffcicent 铸造胶
	精密度 %		1 %
	25 ℃ 的额定阻抗		5000 ohm , Beta Constant = 4000 ° k
	数量		SENSOR 1 : 温度感知用 ， SENSOR2 : 检查过热用(Option)
功能 (性能)	安全装置	传感器线的断线、短路	温度感知传感器断线时 : 计时器自动变化工作，短路时表示 “ES” (Error Short)切断输出并警音提示
		防止过升传感器 (OPTION)	过升传感器的感知温度比设定的过升温度高时发生“oHt” (Over Heat)表示， 切断输出并警音提示
		保险丝阻抗	10 ohm (保护调节器内部的电路用)
其它	外壳		阻燃性
	重量		270g
	尺寸(mm)		70(W) * 120(H) * 28(D)
	使用温度	大气温度	0 ℃ ~ 40 ℃
		大气湿度	80 % 以下