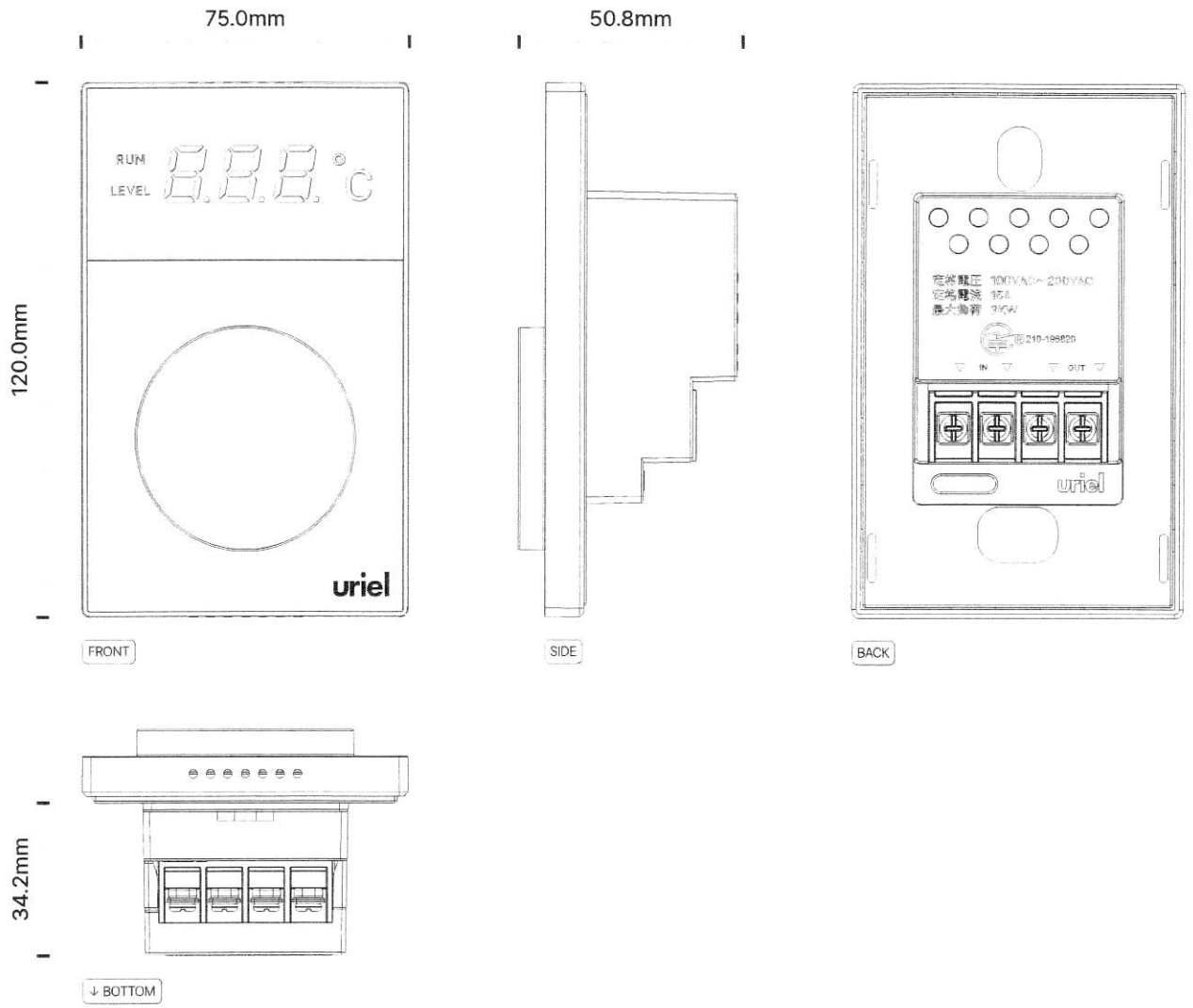
製品説明書

UEH-02 埋込式

UEH-02 埋込式


75.0mm
50.8mm
120.0mm
RUN
LEVEL
uriel
FRONT
SIDE
BACK
IN
OUT
uriel
34.2mm
↓ BOTTOM

目次

1. コントローラの設置 / 使用時の注意事項
2. コントローラの基本使用説明
3. 設置の注意事項
4. 使用の注意事項
5. 製品の設置
6. 各部の名称と機能 01 / 02
7. 製品の使用説明 01 / 02 / 03 / 04 / 05
8. 製品の基本仕様

01　コントローラの設置 / 使用時の注意事項

- 本器は床暖房コントローラです。過昇温防止装置として使うことはお止め下さい。
- 本器の電源は工事業者が用意したものを使用し、配線間違いや電源電圧の間違いは十分注意し、通電前に必ずご確認下さい。
- 本器は電源遮断器を備えていません。必要な場合は外部に取付けて下さい。
- 本器は仕様に定められた条件および環境（振動、温度、湿度など）の範囲で使用保管して下さい。
- 正しく温度制御を行うためにセンサーの取付け位置・場所は適切にして下さい。
- 本器は可燃性、腐食性、爆発性のガスまたは蒸気のある場所では使用できません。
- 万一使用中に床温度が異常に熱くなったときはブレーカを切って電源を遮断して工事業者または相談窓口にご連絡下さい。
- 本器の表面の汚れがひどいときは、水にぬらした柔らかい布を硬く絞って、軽く拭き取って下さい。洗剤及びシンナー・ベンジンなどではふかないで下さい。
- 長時間ご使用されない場合は、ブレーカを切って電源を遮断して下さい。

02　コントローラの基本使用説明

1. 本器は電気暖房用として入力電源AC100V～200V、定格容量を守って下さい。
2. 入力電源(Power)AC100V～200V、負荷(Load)、センサー(Option)結線してから電源を入れて下さい。
   入力/出力線は負荷の容量に合わせって十分は太さ(Φ)の電線を使ってください。
   コントローラの結線時には入力/出力端子台のボルトをしっかり締めって下さい。
3. 電源ON(作動) / OFF(停止)はダイアルを一回だけ押して下さい。
4. ダイアルを回してお好みの温度またはレベルを設定すると3秒間点滅してから自動設定されます。
5. 温度設定範囲は最低 0 °C ~ 60°C (センサーを付けて使う時に) 0.5°C単位に設定できるし、温度偏差は2°Cです。
6. レベル設定範囲は「LLモード：１～10レベル」、「HHモード：1~7レベル」です。
   センサーを付けないと自動的にレベル(LEVEL)式に転換されて作動します。
7. 安全装置として漏電ブレーカーをコントローラの上に必ず設置して、
   使わないときにはブレーカーを切って下さい。

03　設置の注意事項

- 電気暖房用のコントローラは電熱製品なので不注意のときに火事などの事故が発生する恐れがあります。この点を十分に認識してから注意して下さい。
- 負荷の電気容量を確認してコントローラの定格容量を超過しないように注意して下さい。
- アースと負荷の連結部分に湿気が入らないようにしっかり結線して下さい。
- コントローラと負荷を連結した電線は必ず電線保護管に入れて下さい。
- コントローラの設置及び使用場所は雨、風、埃、湿気がなくて振動、衝撃がないところに選択して下さい。
- 本器は強度と荷重によって曲がったり伸びったりすることがあります。

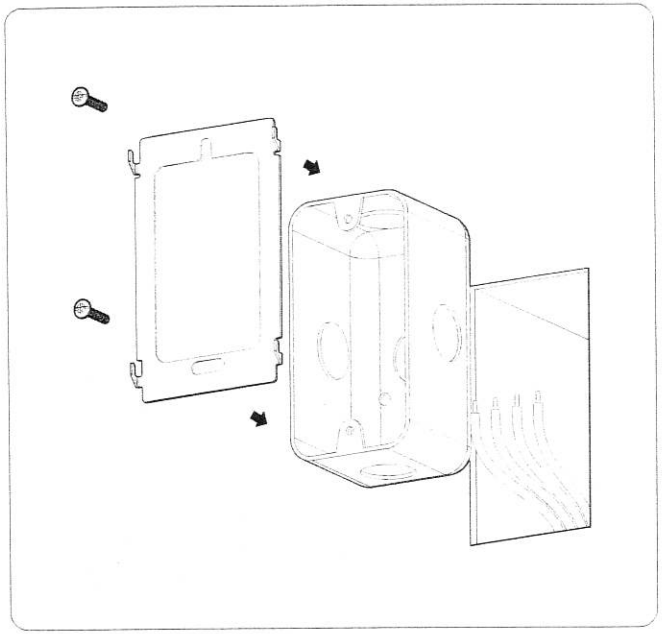
04　使用の注意事項

1. 暖房フィルム・オンドルファンネルを使う時には保温力がいいもの（布団、座布団、マットレスなど）を敷いて使うと過熱によって火災の危険性が高いです。この点を認識して安全に使って下さい。
2. 外出時とか人がいない時には必ず電源コード(ブレーカ)をOFFして下さい。
3. コントローラの周辺にカーテンとかブラインドなどが覆っていると火災の危険性が高いです。必ず除去して下さい。
4. 本器は固定型コントローラです。移動型として使わないで下さい。
5. 高温に長時間使うと過熱する恐れがあります。
   高温に長時間使わないで下さい。
6. 本器は湿気、埃などに弱いので湿気、埃などに漏出されると必ず安全点検を受けて使用してください。また使用してから異常現象があるかどうか気を付けて下さい。
7. 使用中に異常現象があったらまず施工者にお問い合わせください。

製品の設置

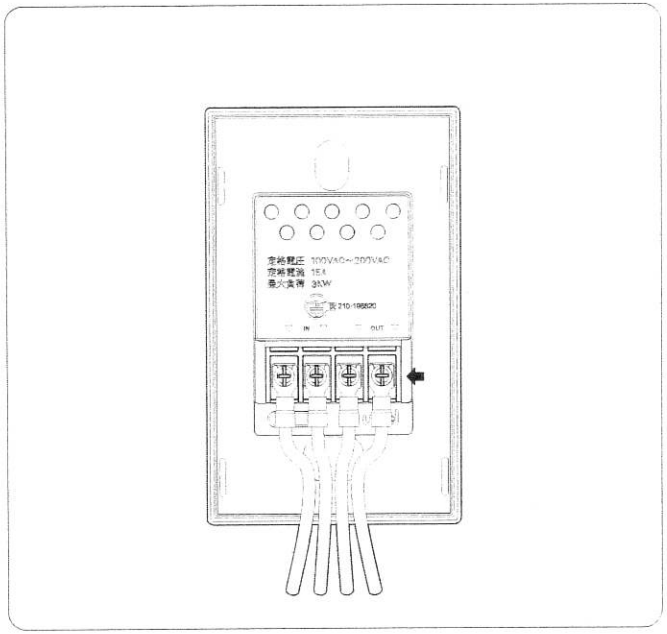
UEH-02 埋込式

STEP. 01



コントローラを設置するところに同封した固定板を設置して下さい。

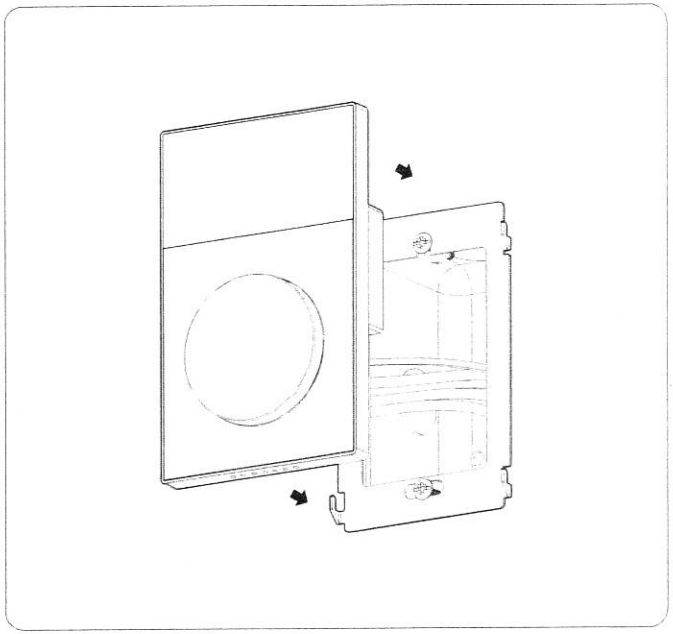
STEP. 02



コントローラの裏にある端子台に電源入力線と負荷の出力線を結線して下さい。

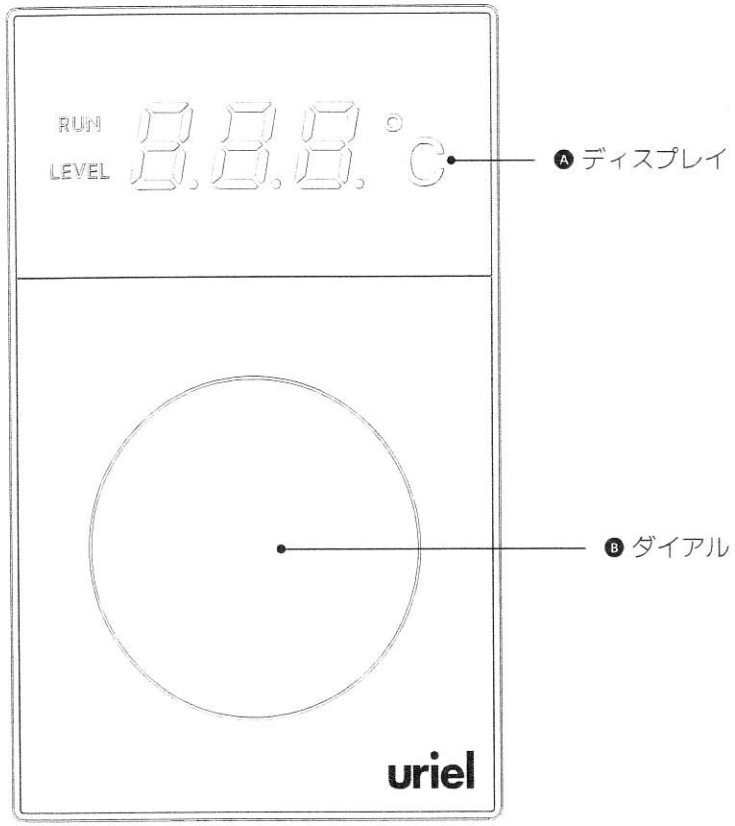
(結線がしっかりされているかどうかもう一度お確かめください。)

STEP. 03



壁に設置されている固定板にコントローラ裏の穴を合わせて下に掛けてしっかり固定して下さい。

UEH-02 埋込式



前面

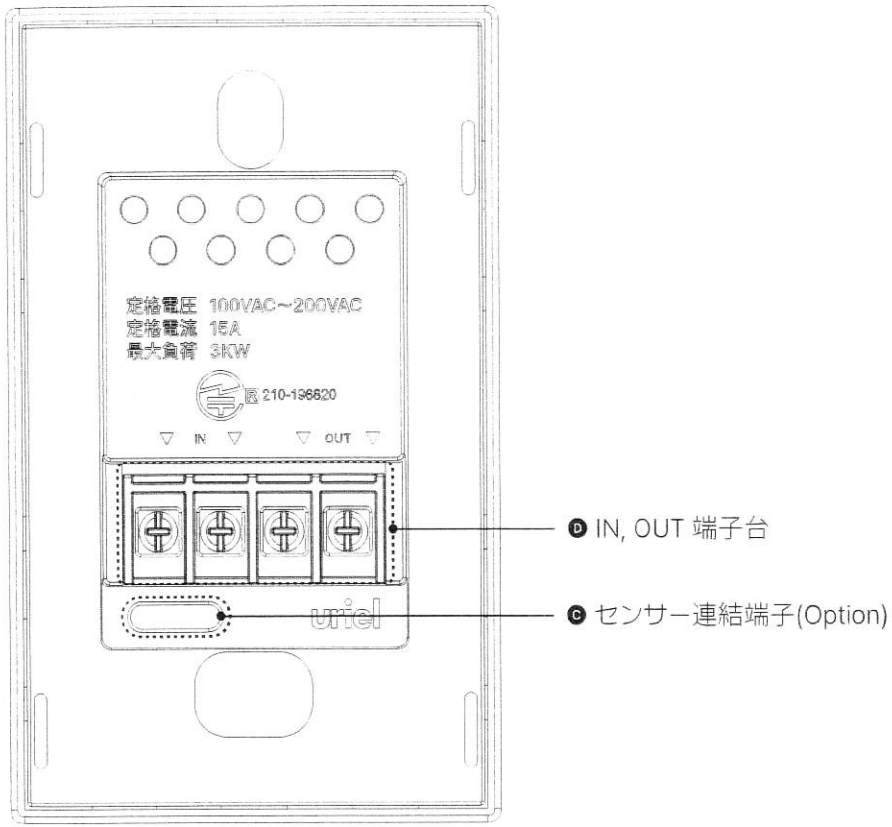
Ⓐ ディスプレイ

センサー方式	現在温度または設定温度の表示 (表示単位 - °C) (ダイアル操作時に設定温度表示、操作が終わると3秒後現在温度に変換)
レベル方式	設定レベル表示 (表示単位 - LEVEL)
RUN	暖房稼働の表示
°C	センサー(Option) を設置して温度方式(°C)に稼働するときに表示
Level	センサー(Option)を設置しなくて自動的にレベル方式(LEVEL)に稼働するときに表示

Ⓑ ダイアル

真ん中を押す	電源 ON/OFF
3秒間押す	設定モードに入る
10秒間押す	bLE モードに入る(ブルートゥースのペアリング)

UEH-02 埋込式



後面

Ⓒ センサー連結端子 (Option)

埋込式はコントローラの裏側から出ている二つ線にセンサー線を連結する。

Ⓓ IN, OUT 端子台

IN	1次入力電源の連結
OUT	2次負荷の連結

① 電源 ON/OFF コントローラのダイアルの真ん中を一回押すごとに電源がONまたはOFFします。

② モード選択
- センサー線が連結してあると温度(°C)方式に、センサー線がなかったらレベル(LEVEL)方式に自動的に転換されます。
- レベル式(LEVEL)の場合は一般モード(LL)と強化フローリングモード(HH)を設定することができます。

LL モード

設定レベル	出力 ON TIME	出力 OFF TIME	備考
1	15秒 × S	45秒 × S	* Sは選択する時間周期(CYCLE) – 設定可能 → 1分の場合 S = 1 → 3分の場合 S = 3 → 5分の場合 S = 5 * 20分の場合 S = 20, 20を掛けた値 * 60分の場合 S = 60, 60を掛けた値 → ON TIMEと OFFTIMEのプラスした値
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	50秒 × S	10秒 × S	
10	50秒 × S	10秒 × S	

HH モード

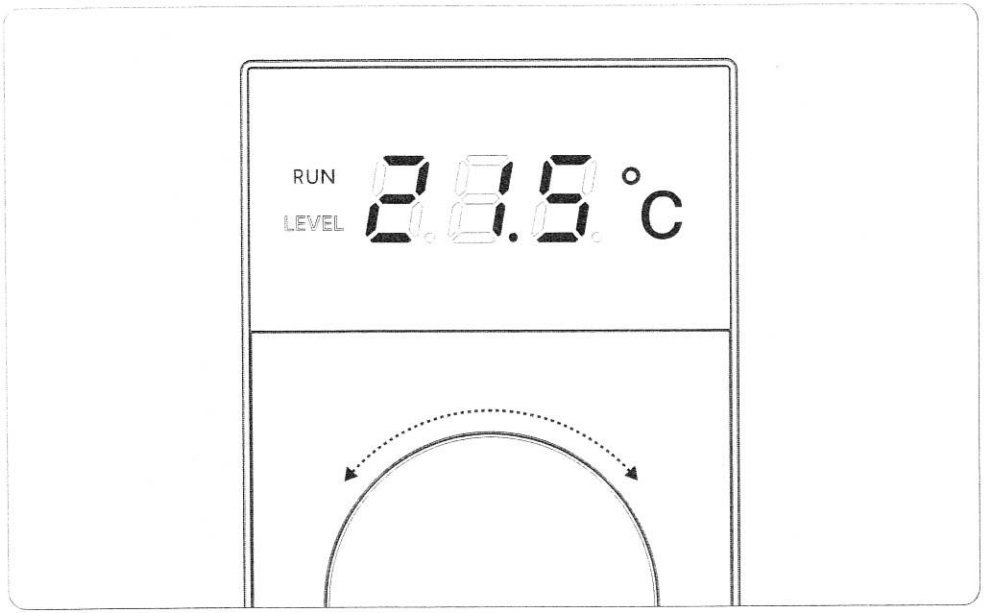
設定レベル	初期出力時間	出力 ON TIME	出力 OFF TIME	周期 CYCLE TIME
1	無し	30秒	150秒	180秒
2	6分	75秒	105秒	180秒
3	10分	105秒	75秒	180秒
4	12分	135秒	45秒	180秒
5	14分	150秒	30秒	180秒
6	20分	165秒	15秒	180秒
7	20分	165秒	15秒	180秒

備考
- CYCLE TIME 固定
- 3分動作

③ 温度方式(°C)またはレベル方式(LEVEL)調節する。

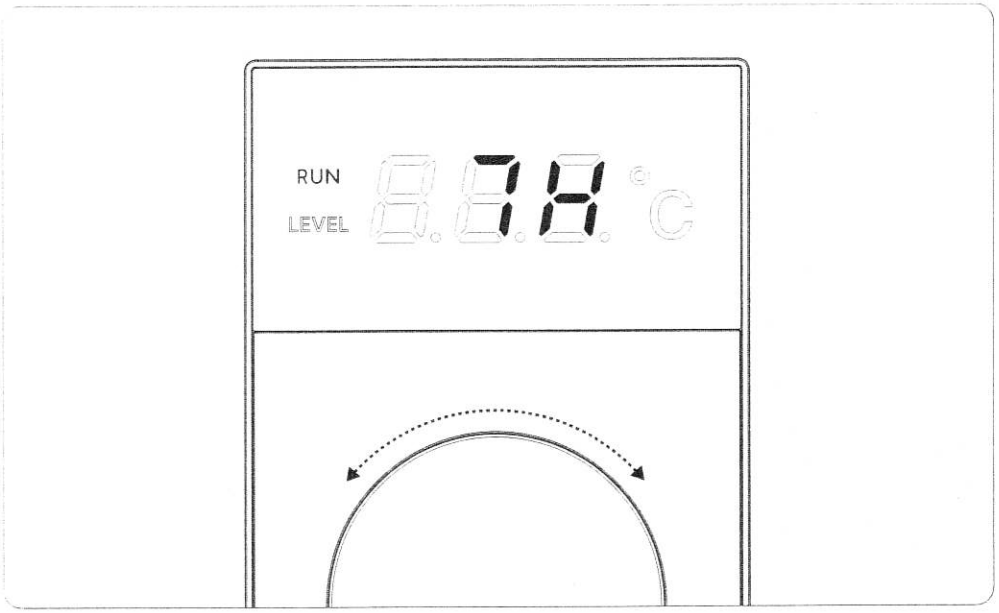
温度方式 (°C)

- ダイアルを右方向に回すと設定温度が上がります。
- ダイアルを左方向に回すと設定温度が下がります。
- 操作が終わって3秒後には現在温度に表示されます。
- 設定温度は0.5°C単位に設定できます。



レベル方式 (LEVEL)

- ダイアルを右方向に回すと設定レベルが上がります。
- ダイアルを左方向に回すと設定レベルが下がります。
- LL モード : 1~10 中で設定可能。(1~5 : L, 6~10 : H に表示)
- HH モード : 1~7 中で設定可能。(1~5 : L, 6~7 : H に表示)



④ 'Uriel' アプリを使って遠隔制御を設定する。

1. まずスマホを用意する。

- スマホのブルートゥース機能をONします。
- Play Store (アンドロイド) または App Store (iOS)から 'Uriel' を検索して専用アプリをダウンロード及びインストールします。

2. アプリから機器を登録し始まる。

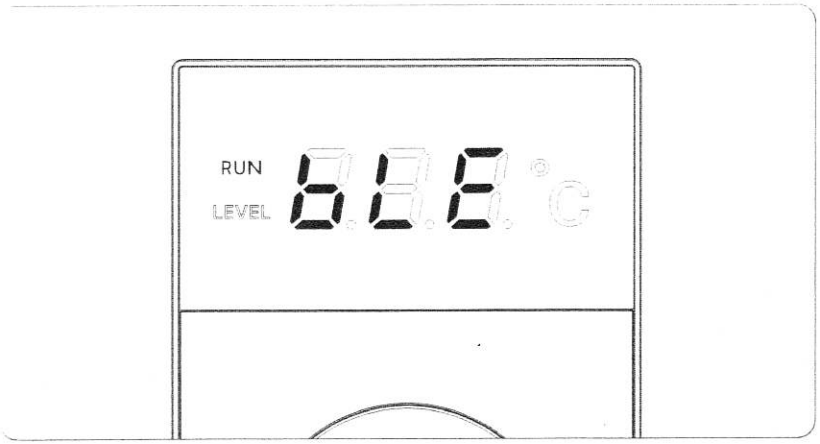
- 'Uriel' アプリを実行して会員加入するかゲストモードにログインします。
- ログインしてから表れたホーム(홈)画面で、(+)を押して'新しい機器登録(새 기기 등록)'を選択します。

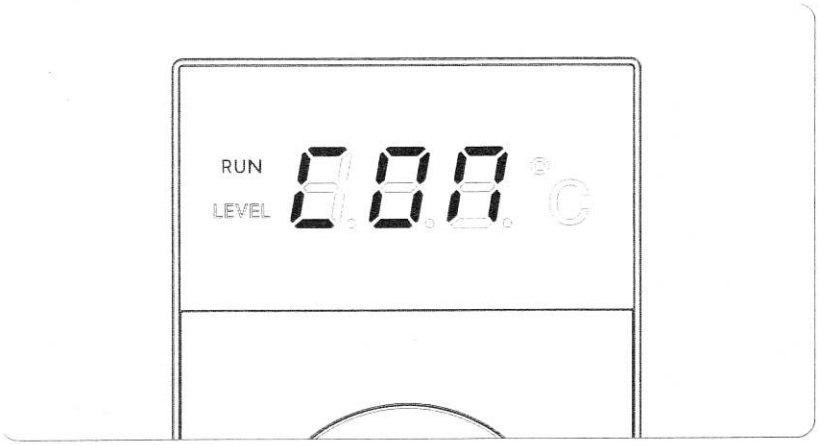
3. コントローラとアプリを連結する。

- [コントローラ]ダイアルの真ん中を10秒間長押しして画面に'bLE' ブルートゥース連結モードになるようにします。
- [スマホ]コントローラの 'bLE' の表示を確認してからアプリの'機器検索スタート'を押して下さい。
- 連結完了時:後ほどアプリに現れた機器を選択して連結を完了します。コントローラの画面には'COn' が表示されます。
- 連結失敗時:連結に失敗すると2項のプロセス (アプリから機器を登録し始まる) から再度やり直してください。

4. 遠隔制御機能を使用する。

- ブルートゥース連結後、アプリのプロセスによってWi-Fiを機器に連結してください。
- Wi-Fi 設定まで完了になってからスマホの遠隔制御、曜日別予約、ロック機能など全てのスマート機能を正常に使うことができます。





⑤ 製品の機能を使用する。

- ダイアルの真ん中を3秒長押しすると設定モードに入ります。
- 設定が必要な場合にダイアルを回して、次のモードに移動するときにはダイアルの真ん中を短く1度押して下さい

温度方式(°C)

画面表示	機能説明	基本設定値 / 設定可能範囲	説明
t-L	設定可能の最低温度	0°C / 0~70°C 内で設定可能	・10に設定したとき - 設定温度を10°C以上に設定可能。
t-H	設定可能の最高温度	60°C / 0~70°C 内で設定可能	・50に設定したとき - 設定温度を50°C以下に設定可能。
d IF	温度偏差 (デファレンシャル)	2°C / 1~5°C 内で設定可能	・2に設定したとき - 40°C設定した場合、37°Cになる時点で再度に動作。 ・1に設定したとき - 40°C設定した場合、38°Cになる時点で再度に動作。 (温度偏差(デファレンシャルを低く設定した場合リレー寿命が短縮します。)
dLY	出力遅延時間	20초 / 10~60秒内で設定可能	・コントローラの稼働条件に到達してからまた実際に暖房しはじまる遅延時間です。
oHt	加熱防止温度設定	t-H 값 ~ 75°C 内で設定可能	・コントローラの過熱防止温度を超過して過熱すると画面に'OHt'が現れます。
rES	現在温度補正	0°C / -5~5°C 内で設定可能	・感知した温度と実際温度の差が出ると調整します。 (コントローラの現在温度が20°Cの場合、rES値を -2に設定すると現在温度が18°Cになります。)
SAU	設定値セーブ		

レベル方式(LEVEL)

画面表示		機能説明	基本設定値 / 設定可能範囲	説明
L-H	LL	一般設定		・LL は一般的な環境で使用する。
	HH	強化フローリング材/真冬		・HH は強化フローリング材の場合とか真冬の環境で使用する。
Lt		設定可能最高レベル	10 / 1~10 内で設定可能	・暖房の最大レベルを設定する機能。 (Ltを 6 に設定すると1~6レベルの中で設定可能)
In		時間周期	3分 / 1~60分内で設定可能	・「LLモードだけ設定可能」基本 3分周期になってON時間とOFF時間を合わせた時間。 ・3分周期の 1L (レベル) 設定の場合 : 45秒 ON, 2分 15秒 OFF ・2L (レベル) 設定の場合 : 1分 ON, 2分 OFF
Hb		初期出力時間設定	0分 / 0~30分内で設定可能	・「LLモードだけ設定可能」コントローラの電源ONしたときにHbから設定した時間ほど強制に暖房
SAU		設定値セーブ		

⑥ 製品の初期化機能
- 製品設定値を工場出荷時の値に初期化する機能です。
- ダイアルを連続に10回押すとSAUが3回点滅しながら初期化されます。

08 製品の基本仕様

TRUST ENGINEERED
PERFORMANCE BOOSTED

区分	項目	仕様 / SPECIFICATIONS
電源	定格電圧	85VAC~265VAC (Universal Voltage)
	最大出力	3KW
	回路	1回路 15A
精密度	温度精密度	±1°C, 30秒当たり 1°C変化条件 (Delay Option 20秒)
動作	電源表示	FND 表示
	出力遅延(選択)	1秒 ~ 60秒
機能	センサー断線	レベル方式に自動変換
	センサー短絡	出力遮断及び 'ES' エラー発生
	ヒューズ抵抗	10 オーム (内部回路保護用)

区分	項目	仕様 / SPECIFICATIONS
センサー	種類	NTC, 5KΩ (25°C) : Negative Temperature Coefficient エポキシ樹脂
その他	製品寸法	W75×H120×D50.8 (mm)
	大気温度	0~40°C
	大気湿度	80% 以下

R 210-196820

当該製品には電波法に基づく技術基準適合証明等を
受けた特定無線設備を搭載しています。

本製品の最初購買日より1年間品質保証のサービスを提供します。
より詳細な情報はホームページ(www.uriel.kr)から検索できます。
(消耗品のパッケージを除いた全てのウリエル電子の製品)