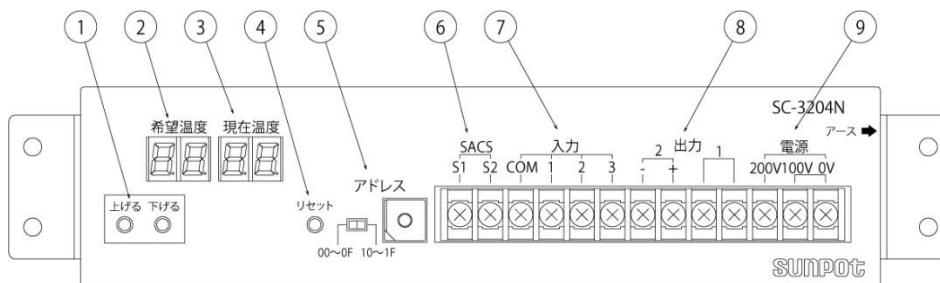


## I/Oユニット (SC-3204N) 取扱説明書

### ■製品仕様

型式	SC-3204N
電源電圧	AC100/200V 50/60Hz
消費電力	3W 以下
外形寸法	200mm(幅)×50mm(高さ)×103mm(奥行)
アドレス範囲	00~1F
伝送線	シールド付絶縁電線
伝送距離	2,000m
入力端子	入力 1 (外部機器運転入力) 入力 2 (外部機器警報入力) 入力 3 (ローカル運転)
出力端子	出力 1 (無電圧接点、リレー出力) (AC250V 3A、DC30V 3A) 出力 2 (トランジスタ出力、NPN オープンコレクタ出力)

### ■本体外形図と各部名称



番号	名称
①	設定スイッチ (上げ、下げ)
②	希望温度
③	現在温度
④	リセットスイッチ
⑤	アドレス切替
⑥	信号線端子
⑦	入力端子 (1,2,3)
⑧	出力端子 (1,2)
⑨	電源端子

## ■各部名称の説明

### ① 設定スイッチ（上げる、下げる）

希望温度の「上げ」、「下げ」を行ったり、出力設定の切替を行うスイッチ。

### ② 希望温度

希望温度は 12℃～30℃の範囲で設定が可能です。（電源投入時は 20℃）

温調出力設定時のみ表示。

（レベル出力は「--」、パルス出力は「on」又は「off」表示）

### ③ 現在温度

現在温度は 4℃～40℃の範囲で表示されます。4℃より低い場合は「L o」、40℃より高い場合は「H i」で表示されます。

温調出力設定時のみ表示。

（レベル出力は「--」、パルス出力は「on」又は「off」表示）

### ④ リセットスイッチ

エラー表示の解除や出力設定切替時に使用します。

### ⑤ アドレススイッチ

1 台毎に割り当てるアドレスを設定するスイッチです。

### ⑥ 信号線端子

信号線を接続する端子です。（極性はありません）

### ⑦ 入力端子

COM-入力 1 外部機器運転入力端子です。

外部機器の運転・停止状態を親機へ伝送します。

COM-入力 2 外部機器警報入力端子です。

外部機器の警報状態を親機へ伝送します。

COM-入力 3 ローカル運転端子です。

短絡すると強制的に運転状態にすることができます。

各入力端子の接続は無電圧で接続してください。

※「親機」：ここでの親機とは集中制御コントローラー「SC-260PC」を指します。

## ⑧ 出力端子

### ・出力 1

リレー出力になります。無電圧 1a 接点出力で AC250V/DC30V 3A となっております。

### ・出力 2

トランジスタ出力になります。ロスナイ制御用の出力端子です。

## ⑨ 電源端子

SC-3204N の電源を接続する端子です。

単相 100V 又は単相 200V 接続可能です。

## ■設定方法

### 1.出力設定切替

SC-3204N には 3 種類の出力設定があります。

出力内容は下記の通りです。

出力	7seg 表示	使用内容
レベル出力	L O U T	温度制御を行わない外部機器で使用する場合
温調出力 (レベル)	C O U T	温度制御を行う外部機器で使用する場合
パルス出力	P O U T	ロスナイ制御で使用する場合

※工場出荷時は、温調出力 (レベル) となっております。

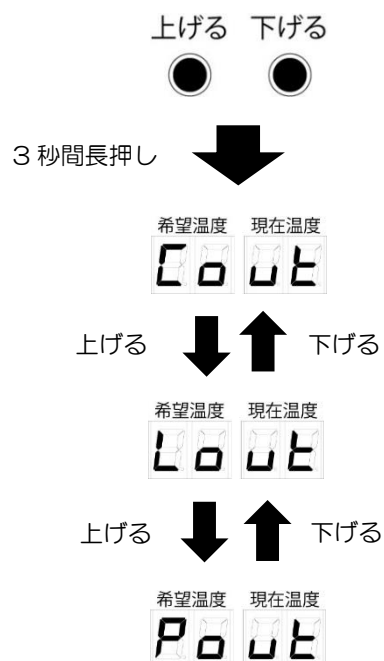
### ・設定方法

1. 「上げる」「下げる」ボタンを 3 秒間長押しすると出力設定切替へ移行し、右記表示へ切り替わる。

2. 使用する出力を「上げる」「下げる」ボタンで選択してください。

3. 選択しましたら、「リセット」ボタンを押してください。

リセットボタンを押すと確定になります。



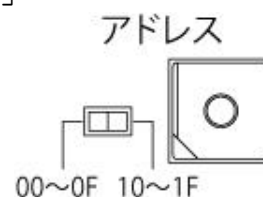
確定後の 7seg 表示は以下の通りになります。

出力	設定時表示	通常時表示	説明
レベル出力	L O U T	- - - -	表示が「--」となります
温調出力 (レベル)	L O U T	25 23	温度が表示されます
パルス出力	P O U T	0 F F	外部機器運転入力状態が表示されます

## 2.アドレス設定

スイッチは 2 つあり、左側のスライドスイッチで上位の「0」か「1」を設定します。右側のロータリースイッチで下位の「0～F」を設定します。

アドレスは 00～1 F まで全 32 通りになります。



## ■接続方法

1.電源を電源端子に接続してください。電源は单相 100V 又は单相 200V です。

2.信号線を信号線端子 (S1,S2) に接続して下さい。極性はありません。

3.出力端子に接続してください。

出力設定がレベル出力、温調出力の場合は、出力 1 に接続してください。

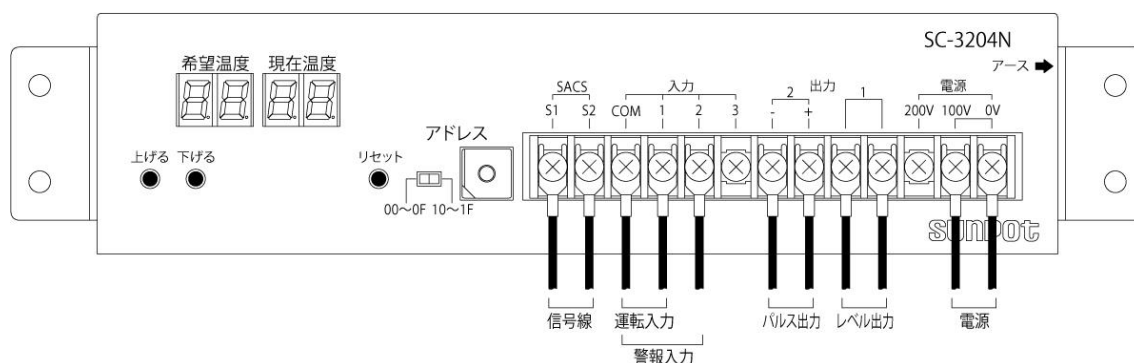
無電圧接点となっております。AC250V/DC30V 3A まで接続可能です。

出力設定がパルス出力の場合は、出力 2 に接続してください。

4.入力端子に接続してください。

入力 1 に外部機器運転入力、入力 2 に外部機器警報入力を接続してください。

接続がない場合は、親機に運転及び警報表示がされません。

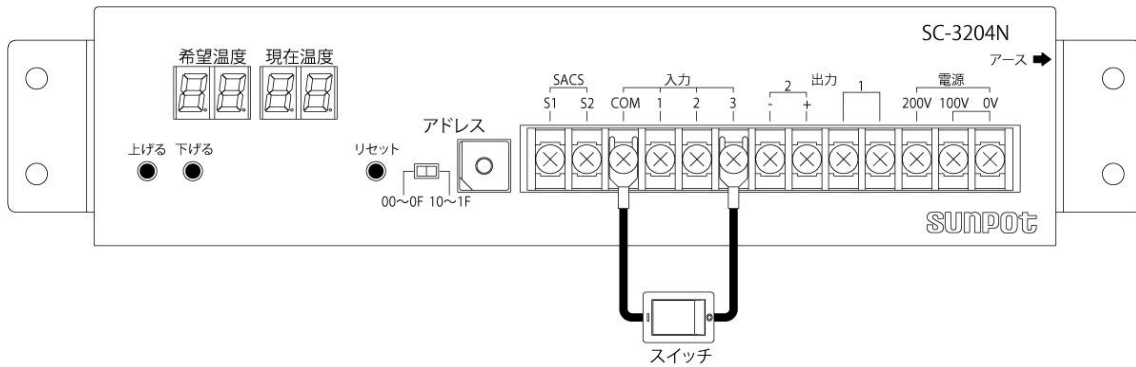


### ■ローカル運転モード

ローカル運転モードは親機の発停にかかわらず、強制運転できるモードです。

下図のように【入力 COM-3】間を短絡すると出力が出ます。

ローカルモードをご使用の場合は、【COM-3】間にスイッチをつけることでリモート運転とローカル運転を切替することができます。



### ■通信・出力表示

7segLED の左下にあるドットで通信及び出力の状態を表示します。

左側：通信状態、右側：出力状態

通信状態表示

- 【消灯】断線状態
- 【点灯】アドレス不一致状態 ※
- 【点滅】正常状態

出力状態表示

- 【消灯】出力 OFF 状態
- 【点灯】出力 ON 状態

※機器で設定したアドレスに対して親機からのデータ送信がない状態



### ■エラー表示

エラーは 7segLED に表示されます。

エラー内容は下記の通りです。

7segLED 表示	エラー内容	対処方法
e-14	室温サーミスタ短絡	リセットスイッチを押す
e-15	室温サーミスタ断線	リセットスイッチを押す
e-29	外部機器異常	外部機器警報解除
e-31	異常信号受信	リセットスイッチを押す

※対処方法通り処置しても、改善されない場合はお近くの営業所又はサービス店にご連絡ください。