

RDG100
RDG110RDG100T
RDG160T

室内型温度調節器

RDG1...

FCU 制御、直膨式コンプレッサー制御
汎用空調制御用

- **RDG100..** : 電源 AC 230 V, ON/OFF, 3 位置または PWM¹⁾ 制御出力
- **RDG110** : 電源 AC 230 V, ON/OFF (SPDT) リレー出力
- **RDG100../RDG110** : ファン単速/3 速制御出力
- **RDG160T** : 電源 AC/DC 24 V, DC 0...10 V 比例制御出力または ON/OFF、
- **RDG160T** : ファン単速/3 速または DC 0...10 V 可変速 (ECM ファン) 制御
- 運転モード : コンフォート、省エネ、プロテクション各モード
- 自動または手動によるファンスピード切替
- 外部入力 x3 によるマルチ機能の選択設定 (接点入力、センサー入力その他)
- 自動または手動による暖房/冷房切替え機能
- 調整用、制御用パラメーターの設定、変更
- 設定値の上限/下限制御
- 見やすいバックライト式 LED 表示

追加機能 (RDG100T / RDG160T)

- 赤外線式リモコン用レシーバー (オプション)
- タイムスケジュール機能 (8 パターン)
- タイマー停止可能 (P02 にて)
- 同上 (DIP にて: RDG160T のみ)
- リレー出力選択可能 (RDG160T のみ)

注¹⁾ : PWM = パルス幅比例出力

RDG..温度調節器は、主に以下の制御用で使用します。

FCU 制御、ON/OFF または比例出力：

- 2 管式
- 2 管式、電気ヒーター付き
- 2 管式、ラジエーター／床暖房付き
- 4 管式
- 4 管式、電気ヒーター付き
- 2 段暖房または冷房制御

天井冷房／暖房（またはラジエーター）制御、ON/OFF または比例制御：

- 天井冷房／暖房
- 天井冷房／暖房、電気ヒーター付き
- 天井冷房／暖房、ラジエーター／床暖房付き
- 天井冷房／暖房、2 段冷房または暖房付き

直膨式ヒートポンプ制御：

- 1 段コンプレッサーによる暖房または冷房
- 1 段コンプレッサーによる暖房または冷房、電気ヒーター付き
- 1 段コンプレッサーによる暖房または冷房、ラジエーター／床暖房付き
- 1 段コンプレッサーによる暖房または冷房、冷暖房
- 1 段コンプレッサーによる暖房または冷房、リバース弁付き
- 2 段コンプレッサーによる暖房または冷房

機能

- 本体内蔵の温度検出器または外部（室内／還気）検出器を使用し室内温度を一定に制御。
- 暖房／冷房切替は、自動または手動可能。
- 制御アプリケーションは、DIP スイッチにて選択可能。
- 本体モードボタンにて運転モード選択が可能。
- 単速、3 速または DC 0...10 V 比例（RDG160 のみ）によるファン(ECM ファン)の速度制御が可能。
- PV（計測値）、または SV（設定値）を°C または°F で表示。
- 設定値の上限／下限を設定可能。
- ボタンロック機能（自動または手動）。
- 1 つの DI 入力により、以下の機能を選択可能：
 - － 運転モードの切替え（キーカード、窓開放接点など）
 - － 暖房／冷房自動切替
 - － 電気ヒーターのイネーブル（許可）制御可能
 - － 故障入力判断
- 2 つのマルチ入力により、以下の機能を選択可能：
 - － DI 入力による運転モードの切替え（キーカード、窓開放接点など）
 - － 外部温度検出器による、暖房／冷房自動切替
 - － 本体内蔵の温度検出器に代えて外部の室内（または還気）検出器を使用可能
 - － 露点温度調節器を接続可能
 - － DI 入力で電気ヒーターのイネーブル（許可）制御可能
 - － DI 入力で故障入力判断
 - － 給気温度検出器を接続可能（RDG160T）
- ファンキック運転、運転モード（暖房／冷房）によるファンスタート、ファン使用（有効／無効）、設定可能
- 2 方弁システムにおける、暖房／冷房自動切替およびパージ機能
- 要フィルター洗浄表示（メンテナンス時間設定）
- 床暖房における温度リミット制御
- 各種設定のデフォルト値へのリセット機能
- 給気温度上下限制御（RDG160T）
- 工場設定値の再ロード機能

- 週間タイムスケジュール：コンフォート／省エネ切替え制御、8パターンの登録可能 (RDG100T, RDG160T)
- 赤外線式リモコン操作可能 (RDG100T, RDG160T)
- リレー出力選択 (RDG160T)
 - プロテクションモード中、出力 OFF
 - 暖房／冷房デマンドにより出力 ON (例：ポンプ)
 - 暖房／冷房シーケンスによる出力制御
- リレー出力選択 (RDG160T)
- 温度単位選択 (°C / °F)

各温度調節器の背面にある DIP スwitch の設定により以下の様なアプリケーションに対応可能です (調節器のタイプによります)。

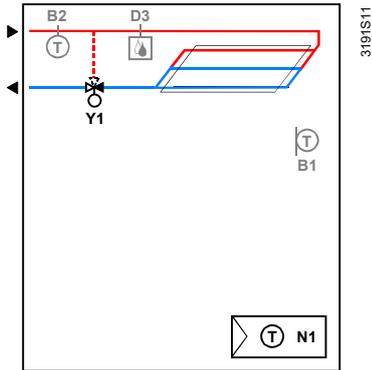
アプリケーション, DIP 設定, 制御出力

<p>● 2 管式 FCU</p> <p>RDG100.., RDG110, RDG160T</p>	<p>● 2 管式 FCU+ 電気ヒーター</p> <p>RDG100.., RDG110, RDG160T</p>	<p>● 2 管式 FCU+ ラジエーター/床暖</p> <p>RDG100.., RDG110, RDG160T</p>
<p>● 2 管式 / 2 段 FCU</p> <p>RDG100.., RDG110, RDG160T</p>	<p>● 4 管式 FCU</p> <p>RDG100.., RDG110, RDG160T</p>	<p>● 4 管式 FCU + 電気ヒーター</p> <p>RDG100..</p>

型式	制御出力	ファン
RDG100	On/Off, PWM, 3 位置	単速 / 3 速
RDG110	On/Off (SPDT)	単速 / 3 速
RDG160T	DC 0...10 V	単速 / 3 速
	On/Off, DC 0...10 V	DC 0...10 V ECM

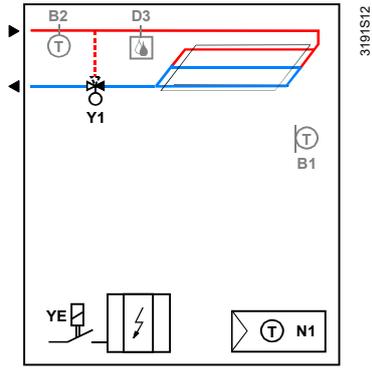
アプリケーション, DIP 設定, 制御出力

- 天井暖房または冷房



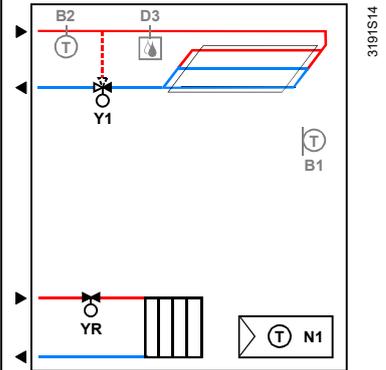
RDG100..., RDG110, RDG160T

- 天井暖房または冷房+電気ヒーター



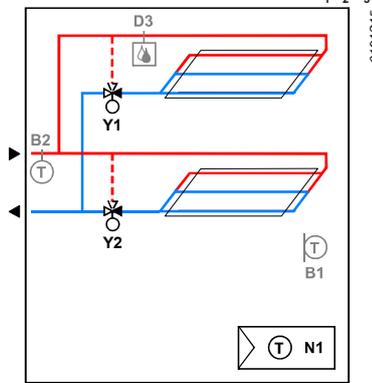
RDG100..., RDG110, RDG160T

- 天井暖房または冷房+ラジエーター / 床暖



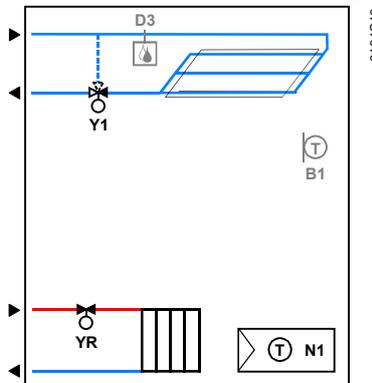
RDG100..., RDG110, RDG160T

- 2 段天井暖房/冷房



RDG100..., RDG110, RDG160T

- 天井冷房+ラジエーター

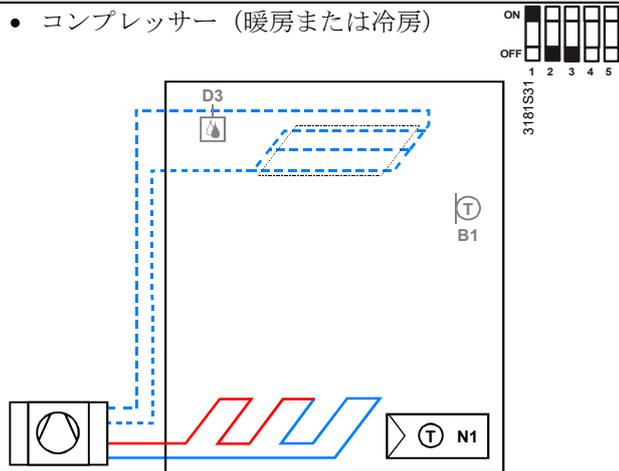


RDG100..., RDG110, RDG160T

型式.	制御出力
RDG100	On/Off, PWM, 3 位置
RDG110	On/Off (SPDT)
RDG160T	On/Off, DC 0...10 V

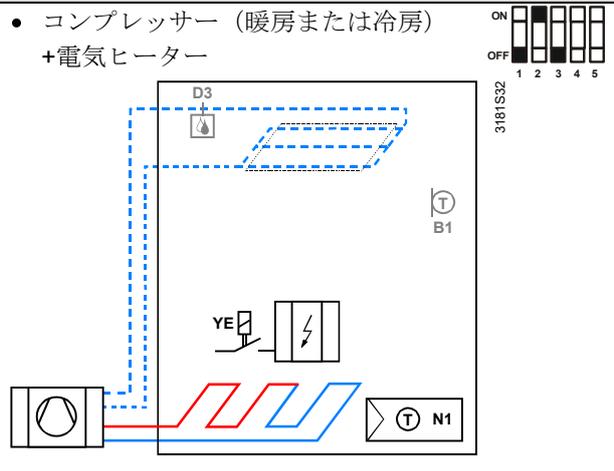
アプリケーション, DIP 設定, 制御出力

- コンプレッサ (暖房または冷房)



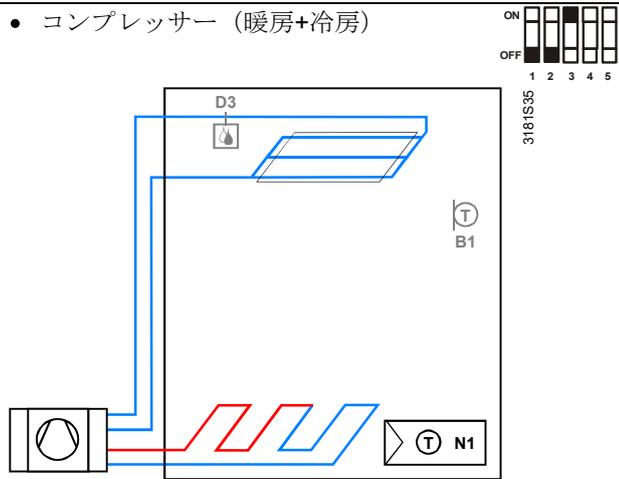
RDG110, RDG160T

- コンプレッサ (暖房または冷房)
+電気ヒーター



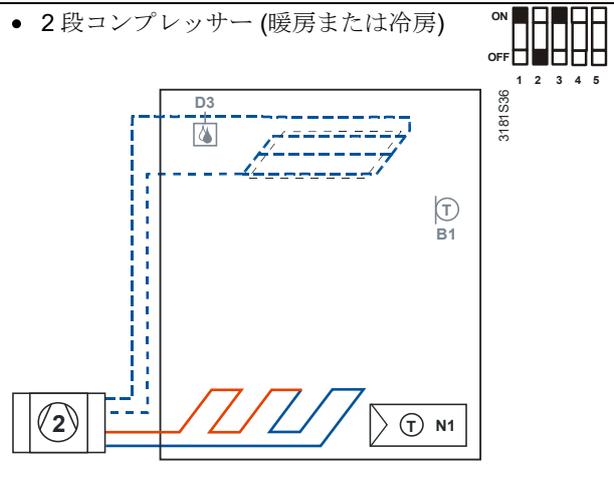
RDG110, RDG160T

- コンプレッサ (暖房+冷房)



RDG110, RDG160T

- 2段コンプレッサ (暖房または冷房)



RDG110, RDG160T

型式	制御出力	ファン
RDG110	On/Off (SPDT)	無効, 3速, 単速
RDG160T	On/Off, DC 0...10 V	無効, DC 0...10 V

- 凡例
- YHC 暖房/冷房用バルブ出力
 - YH 暖房用バルブ出力
 - YC 冷房用バルブ出力
 - YE 電気ヒーター出力

- M1 単速または3速ファン
- B1 外部検出器 (戻り温度または室温: オプション)
- B2 冷/暖切替用温度検出器 (オプション)

型式	特長									
	電源電圧	制御出力数				タイムスケジュー ール	LCD バックライ ト	赤外線 レシーバー ¹⁾	ファン	
		ON/OFF	PWM	3 位置	DC 0..10 V				ECM ファン ²⁾	3 速ファン
RDG100	AC 230 V	3 ³⁾	2 ³⁾	2 ³⁾			✓			✓
RDG100T	AC 230 V	3 ³⁾	2 ³⁾	2 ³⁾		(✓) ⁵⁾	✓	✓		✓
RDG110	AC 230 V	2 ⁴⁾					✓			✓
RDG160T	AC 24 V				2	(✓) ⁵⁾	✓	✓		✓
		2 ⁶⁾			2 ⁶⁾	(✓) ⁵⁾	✓	✓	✓	

- 1) 赤外線レシーバーは別売品
- 2) ECM ファン比例制御は DC 0...10 V 比例信号
- 3) ON/OFF, PWM または 3 位置 (トライアック) から選択
- 4) リレー出力(SPDT)
- 5) スケジュールタイマーOFF 可能 P02 (または DIP にて可能: RDG160T)
- 6) On/Off または DC 0...10V のいずれかを使用可能

周辺機器 (別売品)

	組合せ機器	型式	データシート
	赤外線式リモコン 	IRA211	3059
	ケーブル型温度検出器 (冷/暖切替え) 	QAH11.1	1840
	室内型温度検出器 	QAA32	1747
On/Off 弁	ON/OFF 用 2 方弁/3 方弁 	MVI.../MXI...	4867
	ON/OFF 用アクチュエーター 	SFA21...	4863
	ゾーンバルブ用アクチュエーター 	SUA...	4830
On/Off および PWM 式 アクチュエーター *)	熱動型アクチュエーター AC 230 V, NO 	STA23...	4884
	熱動型アクチュエーター AC 24 V, NO 	STA73... *)	4884 *)
	熱動型アクチュエーター AC 230 V (ストローク 2.5 mm タイプ), NC 	STP23...	4884
	熱動型アクチュエーター AC 24 V (ストローク 2.5 mm) NC 	STP73... *)	4884 *)
3 位置式 アクチュエーター	3 位置式アクチュエーター (2 方弁または 3 方弁 / V...P45) 	SSC31...	4895
	3 位置式アクチュエーター (ストローク 5.5 mm) 	SSB31...	4891
	3 位置式アクチュエーター (ストローク 5.5 mm) 	SQS35...	4573
DC 0...10 V 比例式 アクチュエーター	比例式アクチュエーター (2 方弁または 3 方弁 / V...P45) 	SSC61...	4895
	比例式アクチュエーター (ストローク 5.5 mm) 	SSB61...	4891
	比例式アクチュエーター (ストローク 5.5 mm) 	SQS65...	4573

*) 注記：PWM（パルス幅比例）制御では複数のバルブを同期して制御することは出来ません。従って、1台のRDG1..調節器で複数のファンコイルバルブを制御する場合などはON/OFFまたは3位置制御弁を使用してください。

注意 以下にRDG1..で制御可能なバルブの並列運転台数を示しますが実際の台数は本仕様書と共に各アクチュエーターの仕様書を確認し、互いに相違が有る場合は少ない方の台数を有効とします。

RDG100..並列運転、バルブ接続可能台数

- SS...31...(3位置式) : 最大6台
 - ST...23.. (ON/OFF) : 最大4台
 - SFA., SUA., MVI., MXI.. (ON/OFF) : 最大10台
- SQS35 の並列運転は出来ません。

RDG110 並列運転、バルブ接続可能台数

- On/Off 式アクチュエーター : 最大10台

RDG160T 並列運転、バルブ接続可能台数

- SS...61.. (DC0...10V) : 最大10台
- ST..23 (On/Off) : 最大10台
- SFA., SUA., MVI., MXI ... (On/Off) : 最大10台
- SQS65 (DC0...10V) : 最大10台

アクセサリ

名称	型式	データシート
QAH11用マウントキット (50個/1パック)	ARG86.3	1840
サーモプレート 120 x 120 mm	ARG70	

オーダー

型式	名称、説明
RDG100	室内型温度調節器
RDG100T	同上、タイマー付き
RDG110	同上、リレー出力
RDG160T	同上、ECM ファン制御、タイマー付き

製品名称、型式、数量をご指定ください。

例：室内型温度調節器 **RDG100** 1台

赤外線リモコン **IRA211**、バルブ、アクチュエーター等は別途ご注文ください。

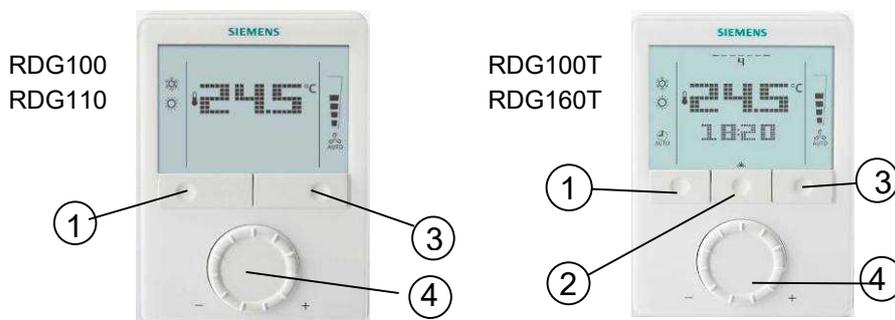
メカニカルデザイン

温度調節器は、下記で構成されます。

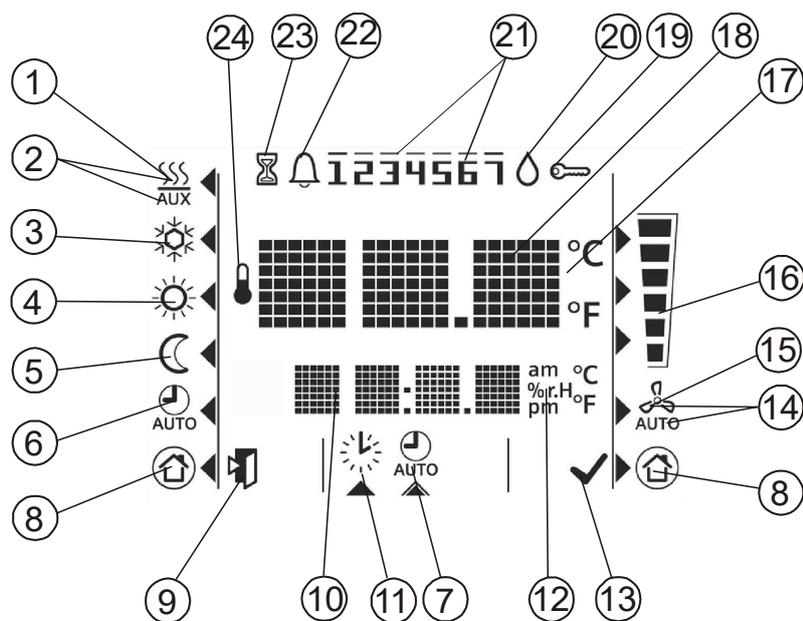
- プラスチックハウジング：電子部品、操作部、温度検出器が組み込まれています。
- ベースプレート：端子台組み込み。

ハウジングは2本のネジでベースプレートに固定されています。

操作、設定部



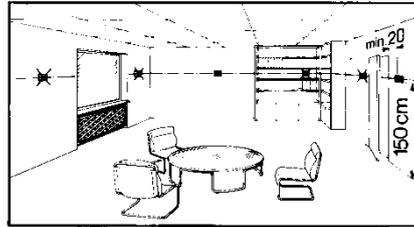
- 1 運転モード選択 / Esc
- 2 タイムスケジュール用セレクター
- 3 ファンモード選択 / Ok
- 4 ロータリーノブ：設定、パラメーター調整



#	シンボル	説明	#	シンボル	説明
1		暖房モード	14		ファン自動
2		暖房モード 補助ヒーター on (2 段目)	15		ファン手動
3		冷房モード	16		低速
4		コンフォートモード			中速
5		省エネモード			高速
6		自動モード (タイマー運転)	17		温度表示単位
7		タイムスケジュール設定、確認			
8		プロテクション	18		PV (計測値) または SV (設定値) 表示部
9		エスケープ	19		ボタンロック
10		時刻、温度、設定値、その他表示部	20		室内結露 (露点温度モニター使用時)
11		時刻、曜日表示部	21		曜日 1...7: 1 = 月 / 7 = 日
12		午前 : 12 時間表示 午後 : 12 時間表示	22		アラーム表示
			23		簡易タイマー機能 (コンフォート延長時、不在機能使用時)
13		パラメーター確認	24		室温表示時点灯

室内の壁で床から 1.5m 程の高さに取付けてください。

壁のくぼみ、本棚またはカーテンの後、熱源の近く及び直射を受けるような場所は避けてください。



取付け



- 本体は乾燥した室内に取付けてください。
水滴がかかる場所または結露する雰囲気のある場所に設置しないでください。

配線



本仕様書および本体に付属の取付け要領書 (M3181) を参照し配線してください。

- 技術基準、関連法規に準じて配線し必要に応じてアースの設置をしてください。
- 電源、ファン、バルブなどへの配線サイズは規定に合うサイズで選定してください。
- RDG100.../RDG110 タイプではアクチュエーターの操作電源は AC 230 V です。RDG160T で端子 "L" を使用する場合も同様です。
- 電源ラインには外部保護回路が必要です。必ず定格 10A 以下のブレーカー (サーキットプロテクター) を設けてください。
- 入力 X1-M/X2-M および D1-GND 端子への配線は、強電配線と並行して配線しないでください。
- X1-M/X2-M および D1-GND の DI 入力は複数の調節器で並列に接続可能です。この場合、外部からの入力接点容量を考慮してください。
- RDG160T のリレー出力を使用する場合は、接点容量を確認してください。
- 調節器をベースから外す場合は、必ず電源を切ってから行ってください。

調整

調整に先立ち調節器の背面にある DIP スイッチにて必ずアプリケーションの設定を行ってください。

調節器に電源を入れるとリセット動作の為、全ての LCD が約 3 秒間点滅します。

リセット動作が終わると調節器は初期設定が可能となります。

各設定作業は、システム及び制御に熟練した人が行ってください。

制御シーケンス

- 制御シーケンスの設定はパラメーター P01 で行います。工場設定は 2 管式では、「冷房専用」4 管式の場合「暖房+冷房」で設定されているので、必要に応じて変更してください。

コンプレッサーを含む
制御の場合

- コンプレッサーの保護のために最小運転時間(P48) および最少停止時間(P49)を設定可能です。Y11/Y21 からの出力にディレーを設定するパラメーターです。

検出器温度補正

- 画面の表示が実際の検出温度と誤差が有るような時は、パラメーター P05 で補正が可能です。

電気ヒーター使用の場合の
温度補償機能

- 調節器の出力 Y21 を使用し直接電気ヒーターを制御する場合、電気ヒーターの負荷電流値を入力しその電流値を P46 で表示すると共に内部回路の温度補償を行うことができます (RDG110 タイプのみ、シリーズ D 以降に適用)。
工場設定 : 1A (負荷電流 1A まで)

設定値、レンジ
上下限リミット

- パラメーター P08~P12 を設定すると設定値およびレンジに上下限リミットを設けることができます。この機能を設定し快適性を保ちながら同時に省エネを行う事が出来るため、設定する事をお勧めします。



本体は電気電子部品を含み、一般ゴミと一緒に廃棄する事は出来ません。
各地域の条例等に基づき正しく廃棄してください。

技術データ

RDG100... / RDG110

電源

電源電圧 AC 230 V
 周波数 50/60 Hz
 消費電力 RDG100... Max. 8 VA / 1 W
 消費電力 RDG110 Max. 11 VA / 2 W
 外部過電流保護装置：必ず以下を設置してください。
 サークットブレーカーまたはプロテクター(<10A)

出力

ファン制御出力： Q1, Q2, Q3-N AC 230 V
 接点容量, () 内：誘導負荷 AC 5 mA...5(4) A

注意!

ファンの並列運転は出来ません!!
 並列運転が必要な場合はマグネットリレー等を別途用意してください。

注意

出力リレーの内部保護回路は有りません。
 必要に応じて外部保護回路 (10 A 以下) を設けてください。

その他の出力

Y1, Y2, Y3, Y4-N (RDG100...) AC 230 V, AC 8 mA...1 A
 内部保護ヒューズ 3A マイクロヒューズ
 : 交換不可

注意

Y11-N / Y21-N (NO) (RDG110) AC 230 V, AC 5 mA...5(3) A
 内部保護回路無し!
 必ず外部保護回路 (10 A 以下) を設けてください。

入力

マルチ入力

X1-M/X2-M

温度検出器入力

機器型式 QAH11.1 (NTC: 3kΩ-25°C)
 温度レンジ 0...49 °C
 最大配線長 80 m

デジタル入力

入力選択 可変 (N.O./N.C.)
 接点感度 DC 0...5 V / max 5 mA
 並列接続台数 (調節器) 1接点を調節器20台まで
 (D1と並列は不可!)
 絶縁 (対メインライン) 非絶縁

D1-GND

入力選択 可変 (N.O. / N.C.)
 接点感度 DC 6...15 V / 3...6 mA
 並列接続台数 (調節器) 1接点を調節器20台まで
 (X1/X2と並列は不可!)
 絶縁 (対メインライン) 3.75 kV

マルチ入力機能

外部温度検出器、冷/暖切替、
 運転モード切替、結露防止接点、
 電気ヒーターイネーブル、故障 (フィルターAL など)

RDG160T

電源

電源電圧 AC 24 V
 DC 24 V : 極性に注意(G+, G0-) DC 24 V
 周波数 50/60 Hz
 消費電力 Max. 2 VA / 1 W

外部過電流保護装置：必ず以下を設置してください。

サーキットブレーカーまたはプロテクター(<10A)

出力	ファン制御用：Q1 / Q2 / Q3 / L - N (リレー接点)	AC 24...230 V
	3速切替え用接点容量, () 内：誘導負荷	5 mA...5(4) A

ファンの並列運転は出来ません !!

並列運転が必要な場合はマグネットリレー等を別途用意してください。



注意!

アクチュエーター制御用(Q1, Q2)	
Q1 - 接点容量	5 mA...1 A
Q2 - 接点容量 (誘導負荷)	5 mA...5(4) A
合計 MAX 容量 Q1+Q2(+Q3)	5 A

その他の外部機器制御用 (Q1, Q2, Q3)

接点容量 Qx	5 mA...1 A
合計 MAX 容量 Q1+Q2+Q3	2 A

出力リレーの内部保護回路は有りません。

必ず外部保護回路 (10 A 以下) を設けてください。

ECM ファン制御用 Y50 - G0	DC 0...10 V, Max. ±5 mA
---------------------	----------------------------

アクチュエーター制御用 Y10 - G0 / Y20 - G0 (G)	DC 0...10 V, Max. ±1 mA
-------------------------------------	----------------------------

入力

マルチ入力

X1-M/X2-M

温度検出器入力

機器型式	QAH11.1 (NTC: 3kΩ-25°C)
温度レンジ	0...49 °C
最大配線長	80 m

デジタル入力

入力選択	可変 (N.O./N.C.)
接点感度	DC 0...5 V / max 5 mA
並列接続台数 (調節器)	1接点を調節器20台まで (D1と並列は不可 !)

D1-GND

入力選択	可変 (N.O. / N.C.)
接点感度	DC 6...15 V / 3...6 mA
並列接続台数 (調節器)	1 接点を調節器 20 台まで (X1/X2 と並列は不可 !)

マルチ入力機能

外部温度検出器、冷/暖切替、 運転モード切替、結露防止接点、 電気ヒーターイネーブル、故障 (フィルターAL など) 給気温度	設定パラメーター X1: P38 X2: P40 D1: P42
--	---

運転データ (全機種)

動作隙間 (可変)	
暖房 (P30)	2 K (0.5...6 K)
冷房 (P31)	1 K (0.5...6 K)

設定温度、レンジ

コンフォート (P08)	21 °C (5...40 °C)
省エネ (P11-P12)	15 °C/30 °C (OFF, 5...40 °C)
プロテクション(P65-P66)	8 °C/OFF (OFF, 5...40 °C)

マルチ入力 X1/X2/D1

入力 X1	選択可能：以下は工場設定 外部温度検出器 (P38=1)
入力 X2	暖房/冷房切替え検出器 (P40=2)
入力 D1	運転モード切替 (P42=3)

本体内蔵温度検出器

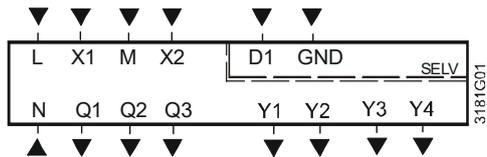
計測レンジ	0...49 °C
精度 (25 °C)	< ± 0.5 K

	温度補正	± 3.0 K
	設定/表示分解能	
	温度設定	0.5 °C
	温度表示	0.5 °C
環境条件	運転時	IEC 721-3-3
	気象条件	クラス 3K5
	温度	0...+50 °C
	湿度	<95 % r.h.
	輸送時	IEC 721-3-2
	気象条件	クラス 2K3
	温度	-25...+65 °C
	湿度	<95 % r.h.
	機械的条件	クラス 2M2
	保管時	IEC 721-3-1
	気象条件	クラス 1K3
	温度	-25...+65 °C
	湿度	<95 % r.h.
適合規格	EU 適合 (CE)	CE1T3181xx ^{*)}
	電子制御タイプ	2.B (マイクロ分離型動作)
	 RCM 適合	CE1T3181en_C1 ^{*)}
	絶縁クラス(RDG160T)	II, EN60730
	汚染度	ノーマル
	保護等級	IP30 to EN60529
環境両立性	環境製品宣言書 CE1E3181 ^{*)} , CE1E3181_1 ^{*)} に明記	
	RoHS 適合, 材料. 梱包, 廃棄その他	
配線	配線端子	単線または撚り線 1 x 0.4...2.5 mm ² または 2 x 0.4...1.5 mm ²
		注: X1, X2 および D1 の最大配線長は 80 m
	最少配線サイズ	1.5 mm ²
	L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4, Y11, Y21	
	ハウジング色	RAL 9003 白
	質量	RDG100... / RDG110 0.30 kg
		RDG160T 0.32 kg

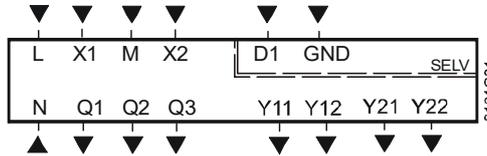
*) データ (英文) ダウンロードサイト: <http://siemens.com/bt/download>.

接続端子

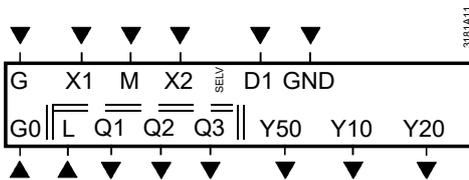
RDG100,
RDG100T,
RDG100T/H



RDG110



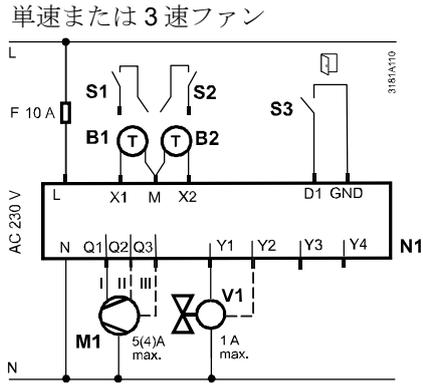
RDG160T



- L, N 電源 AC 230 V
X1, X2 マルチ入力:
温度検出器 (例: QAH11.1) または 無電圧接点
工場設定:
- X1:= 外部温度検出器
- X2:= 暖房/冷房切替
- M 入力コモン (検出器、接点入力用)
D1, GND マルチ入力、無電圧接点
工場設定: 運転モード切替
- Q1 ファン速度、「低速」 AC 230 V
Q2 ファン速度、「中速」 AC 230 V
Q3 ファン速度、「高速」 AC 230 V
- Y1...Y4 制御出力: バルブ (AC 230 V 直接駆動) 電気ヒーター
(外部補助リレー経由)
- Y11, Y21 制御出力 (AC 230 V 直接駆動)
: バルブ、コンプレッサー、電気ヒーター
- Y12, Y22 制御出力 (AC 230 V 直接駆動) : バルブ
- G, G0 電源 AC / DC 24 V
注: DC24 V: G0 = -; G = +
- L (-N) リレー出力端子(コモン側) AC 24...230 V
Y10, Y20 DC 0...10 V : アクチュエーター出力
Y50 DC 0...10 V : ECM ファン出力
Q1...3 ファン/バルブ/電気ヒーター/その他機器用出力

RDG100...

計装例

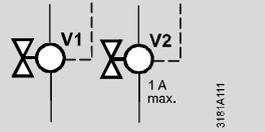


- N1 室内温度調節器 RDG100..
- M1 単速または3速ファン
- V バルブ
- 2位置またはPWM^{*)}, 3位置、暖房、冷房
- ラジエーター暖房/冷房、1段、2段
- S1, S2 外部接点 (キーカード、窓スイッチ、その他)
- S3 外部接点 (キーカード、窓スイッチ)
- B1, B2 温度検出器 (戻り温度、室内温度、暖房/冷房切替、床温リミット、その他用)
- Q リレー出力
- Y1...Y4 トライアック出力
- YH 暖房弁
- YC 冷房弁
- YHC 冷暖房弁
- YR ラジエーター弁
- YE 電気ヒーター (外部リレー または Mg スイッチ Y)
- YHC1 / YHC2 1段 / 2段

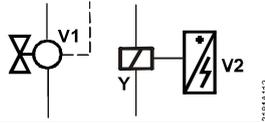
- 2管式

YHC

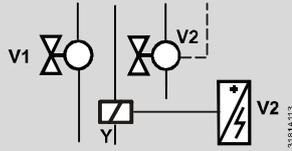
- 2管式+ラジエーター YHC YR
- 4管式 YH YC
- 2段 YHC1 YHC2



- 2管式+電気ヒーター YHC YE



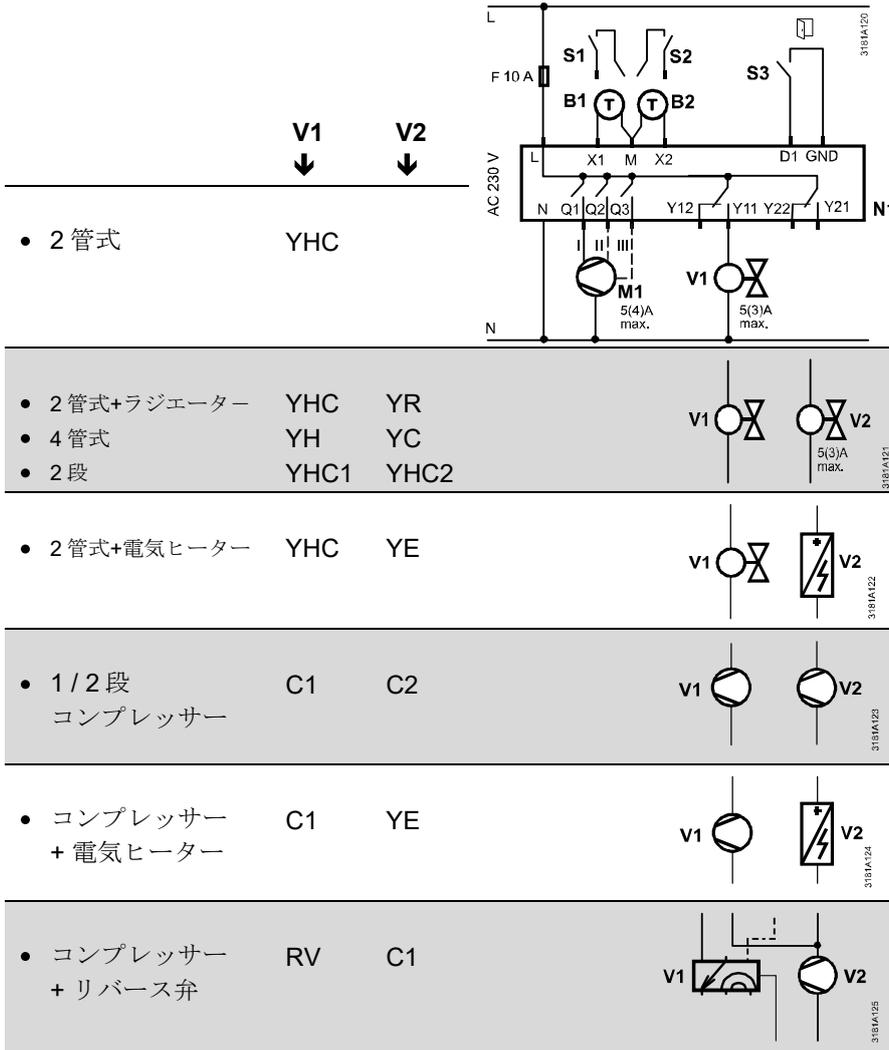
- 4管式+電気ヒーター YH YC
- YE



RDG110...

計装例

単速または3速ファン



- N1 室内温度調節器 RDG100..
- M1 単速または3速ファン
- V バルブ
- 2位置またはPWM¹⁾、3位置、暖房、冷房
- ラジエーター暖房/冷房、1段、2段
- S1, S2 外部接点 (キーカード、窓スイッチ、その他)
- S3 外部接点 (キーカード、窓スイッチ)
- B1, B2 温度検出器 (戻り温度、室内温度、暖房/冷房切替、床温リミット、その他用)
- Q リレー出力
- Y11...Y22 リレー出力
- YH 暖房弁
- YC 冷房弁
- YHC 冷暖房弁
- YR ラジエーター弁
- YE 電気ヒーター max. 5 A
- YHC1/YHC2 1/2段
- C1/C2 コンプレッサー 1/2段
- RV リバース弁

• 2管式 YHC

• 2管式+ラジエーター YHC YR
 • 4管式 YH YC
 • 2段 YHC1 YHC2

• 2管式+電気ヒーター YHC YE

• 1/2段コンプレッサー C1 C2

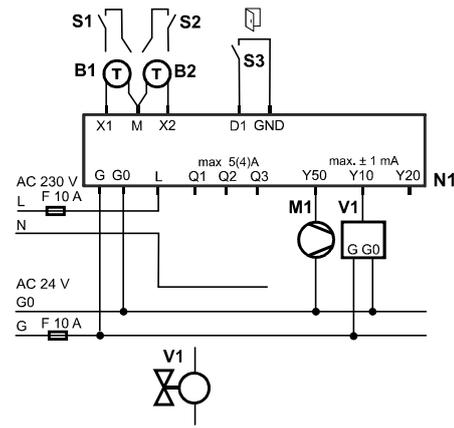
• コンプレッサー+電気ヒーター C1 YE

• コンプレッサー+リバース弁 RV C1

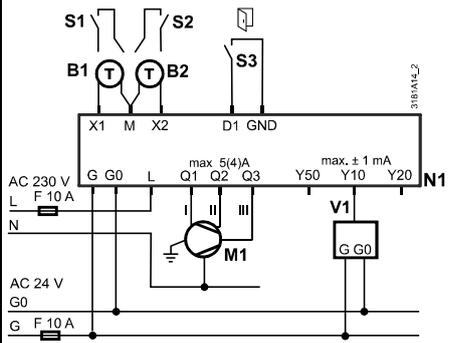
RDG160T

計装例

ECM ファン DC 0...10 V 比例



単速または 3 速ファン

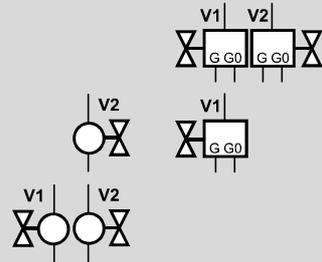


• 2 管式 YHC

- 2 管式+ラジエーター YHC YR
- 4 管式 YH YC
- 2 段 YHC1 YHC2

Q1 Q2 Y10 Y20

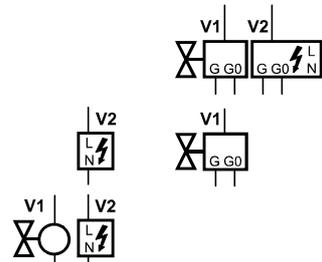
Y10 Y20



• 2 管式+電気ヒーター YHC YE

Q1 Q2 Y10 Y20

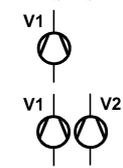
Y10 Y20



• コンプレッサー 1 段 C1

Q1 Q2 Y10 Y20

Y10 Y20

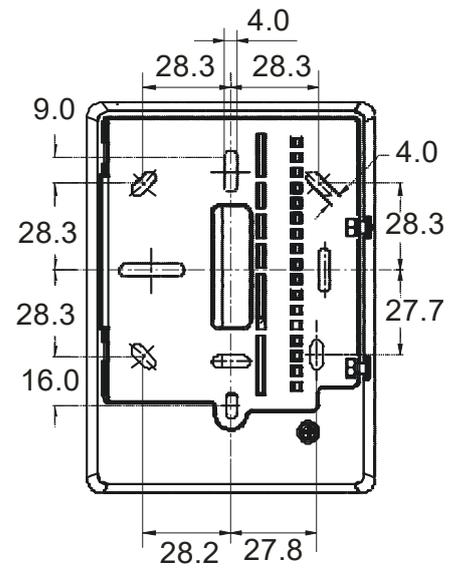
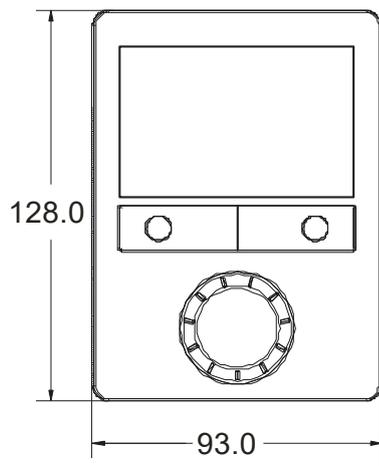


• コンプレッサー 2 段 C1 C2

- N1 室内温度調節器 RDG160T
- F 外部保護回路 (ブレーカー)
- S1...S3 外部接点 (キーカード、窓スイッチ、その他)
- B1, B2 温度検出器 (戻り温度、室内温度、冷/暖切替その他)
- YE 電気ヒーター、max. 5A
- C1, C2 コンプレッサー 1 段/2 段

- M1 単速/3 速, または DC 0...10 V ECM ファン
- V1, V2 バルブ: On/Off, DC 0...10 V, 暖房, 冷房, ラジエーター, 1 段/2 段
- YH 暖房弁
- YC 冷房弁
- YHC 冷暖房弁
- YR ラジエーター弁
- 1st / 2nd 1 段 / 2 段

RDG100, 100T,
RDG110
RDG160T



アーチバック株式会社

URL: www.archvac.co.jp/

本社 〒211-0012
神奈川県川崎市中原区中丸子 174 番地 平山ファインテクノ 2 階
TEL:044-455-9111 (代) FAX:044-455-1050

札幌営業所 〒060-0005
札幌市中央区北 5 条西 6 丁目 1-23
北海道通信ビル 3 階
TEL:011-200-9588 FAX:011-200-9212

2025-04 版

記載内容はお断り無く変更する場合があります。