



概要

Eclipse Facilities を搭載した Eclipse コネクテッドサーモスタット (ECY-STAT) は、新規または既存の屋上型空調機、ヒートポンプユニット、ファンコイルユニット、およびその他のゾーン制御用途向けに設計されています。タッチスクリーンインターフェース、システム通信用の複数の接続オプション (有線 IP および Wi-Fi の両方)、ならびにモバイル接続用の Bluetooth® Low Energy (BLE) を備えています。

特長とメリット

- エレガントでコンパクトなデザインで、どのような環境に設置してもモダンな印象を与えます
- BACnet を介して、温度、送風速度、空調モード、照明・ブラインドをすべて 1 台のデバイスから調整できる、直感的なインターフェースを備えた独自のユーザー体験
- 有線 IP または Wi-Fi ネットワーク接続により、新規プロジェクトと改修プロジェクトの両方に対応可能です
- 「myPERSONIFY」モバイルアプリを使用するには、お使いのモバイル端末を Bluetooth 経由で ECY-STAT とペアリングするだけです。
- あらかじめインストール済みのアプリケーションが付属しています。また、*EC-gfxProgram* を使用して、特定のアプリケーションに合わせて制御シーケンスやインターフェースをカスタマイズすることも可能です。
- 7 日間スケジューラは、スタンドアロン用途やグローバルな HVAC ソリューション向けに、単一設定値または在室スケジュール (単一および二重設定値) に対応しています。
- 小規模な導入環境の管理には、組み込みの Web サーバーと Eclipse Designer ビューアを活用してください
- Atrius Facilities 対応：システムのインストールとメンテナンスを簡素化し、建物運用の効率を高めます。

モデルおよび接続方式の選択

モデルの選択

例：ECY-STAT-R-WB-C5

シリーズ	説明	色	接続性	接続性
ECY-STAT	-R：Eclipse 機能を搭載したネットワーク対応サーモスタット。屋上型ユニット（RTU）およびヒートポンプ（HPU）用途向けに、UI 4 台、DO 5 台、DUO 3 台を備えています。温度・湿度センサーを内蔵しています。 -F：Eclipse 機能を搭載したネットワーク対応サーモスタット。ファンコイル（FCU）用途向けに、UI 4 台、DO 5 台、DUO 3 台に対応。 -Z：Eclipse 機能を搭載したネットワーク対応サーモスタット。ゾーン制御（ZCU）用途向けに、UI 4 台、DO 3 台、DUO 2 台を備えています。	-B：黒 -W：白	-WB：myPersonify アプリとの連携用に、有線 IP、Wi-Fi、Bluetooth 通信機能を内蔵	-C0: 接続が不要な場合のデフォルトモデル -C1... C10: 接続性が必要な場合(下表を参照)

コネクティビティパック

コネクティビティパックを使用すると、Eclipse Facilities のコネクタにリモートデバイスを追加できます。1 つのパックで x 個の接続と x * 100 ポイントの接続が追加されます。

EC-gfx プログラムにおける BACnet ネットワーク値は、接続パックなしでも使用可能です。

接続性		デバイスの比率	
		2:1	100:1
コネクティビティ・パック	接続（デバイスの負荷）	Modbus デバイス（TCP/IP）	グローバルポイント数
C1 ^a	1	2	100
C3	3	6	300
C5	5	10	500
C10	10	20	1000

^aBACnet ルーティングを有効にするには、Minimum Connectivity Pack が必要です

コネクタの種類に応じて、デバイスは 1 つの接続をすべて消費する場合もあれば、接続の一部のみを消費する場合もあります。

C5 コネクティビティパックを使用した場合のデバイス比率は以下のとおりです（上記の表を参照）：

- BACnet（1:1）= C5 で BACnet デバイス 5 台
- Modbus（2:1）= C5 で Modbus デバイス 10 台

コネクティビティの算出方法

コネクティビティパックは累積可能ですが、コントローラごとに注文できるパックは 1 つに限られます。追加のパックは現場で後から導入可能です。必要なコネクティビティの算出方法は以下のとおりです：

$$7 \text{ BACnet} + (3 \text{ Modbus} \div 2) = 8.5$$

Select C10 (10 connections, 1000 points)

必要なコネクティビティの計算支援については、担当の RSM にお問い合わせいただくが、価格表が入手可能な場合はそちらをご参照ください。

製品仕様

電源入力

- 電圧範囲 24VAC/DC；±15%；クラス 2
- 標準的な消費電力 6VA；すべての外部負荷を除く
- 最大消費電力 8VA；外部の 24VAC 負荷は除く
- 周波数範囲 50～60Hz
- 過電流保護 外部ヒューズが必要

ヒューズの種類 出力電流の消費量に応じて最大 4A^a

^aECY-STAT に接続されるデバイスの消費電力（Rc および Rh）およびその他のすべての負荷の合計消費電流は、4A を超えてはなりません。

ワイヤード・コミュニケーションズ

イーサネットの接続速度 10/100 Mbps

対応について	IPv4 または ホスト名
BACnet プロファイル	BACnet ビル制御装置 (B-BC)
BACnet 登録一覧	BTL (B-BC)
BACnet の相互接続性	BBMD の転送機能 BACnet/SC ルーティング
BACnet トランスポート層	IP、BACnet/SC (ノード)
Web サーバプロトコル	HTML5
Web サーバ アプリケーション・ インターフェース	REST API

無線通信

Bluetooth のバージョン	4.2
Bluetooth の周波数	2402 ~ 2480 MHz
Wi-Fi 通信プロトコル	IEEE 802.11b/g/n
Wi-Fi の接続方式	ホットスポット (デフォルト)、ク ライアント、アクセスポイント

温度センサー

範囲	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
精度	検知素子 : ±0.20°C (±0.36°F)、標 準値 総合精度 : ±0.50°C (±0.90°F)
決議	0.10°C (0.18°F)

湿度センサー

精度	相対湿度 20% ~ 80% で ±3%
決議	1%

ハードウェア

プロセッサ	3D アクセラレーション機能を備え た Sitara ARM プロセッサ
CPU の速度	600MHz
メモリ	4GB 不揮発性フラッシュメモリ (アプリケーションおよびストレ ージ用) 512MB RAM
リアルタイムクロック (RTC)	充電式バッテリー搭載のリアルタ イムクロック SNTP によるネットワーク時刻同 期に対応
RTC バッテリー	充電時間 20 時間、放電時間 20 日 最大 500 回の充放電サイクル
イーサネット	RJ-45 イーサネットポート × 1

表示特性

表示方式	フルカラー、IPS、バックライト付 き、静電容量式 LCD タッチスク リーン
ディスプレイの解像度	高解像度 (320 × 480)
有効表示領域 (幅×高さ)	48.96 × 73.44 mm (1.93 × 2.89 イ ンチ)
言語	英語、フランス語、スペイン語、イ タリア語、ドイツ語、デンマーク 語、オランダ語、ポーランド語、ポ ルトガル語

機械

外形寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	131.4 × 86.0 × 28.0 mm (5.17 × 3.39 × 1.10 インチ)
出荷重量	0.55 ポンド (0.26 kg)
筐体材質 ^a	ABS
保護等級	プラスチック製筐体、UL94-V0
インストール	付属の取り付け穴を使用した壁面 取り付け

^a すべての材料および製造工程は RoHS 指令に準拠しており、廃電気電子機器 (WEEE) 指令に基づ
き表示されています。

環境

動作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
保管温度	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
相対湿度	0 ~ 90% (結露なし)
防塵・防水等級	IP20 (IEC 60549)

基準および規制

CE マークの排出基準	EN61000-6-3: 2007+A1:2011
CE 適合性	EN61000-6-1: 2007
CE ラジオ	EN 300 328 V2.1.1 2016 年 11 月
FCC	FCC 規則第 15 部 B サブパート、ク ラス B への準拠

UL 認定 (カナダおよび米国) UL916 エネルギー管理機器



ユニバーサル入力 (UI)

概要

入力タイプ	汎用型 ; ソフトウェアによる設定 が可能
入力解像度	12 ビット A/D コンバータ

お問い合わせ

種類	ドライ接点
----	-------

カウンター

種類	ドライ接点
最大周波数	最大 1Hz
最小デューティサイクル	500ms オン / 500ms オフ

0 ~ 10VDC

範囲	0 ~ 10VDC、 (入力インピーダンス 40kΩ)
----	----------------------------------

0 ~ 20mA

範囲 0 ~ 20mA、
、165Ω の外部抵抗を並列に接続

抵抗 / サーミスタ

範囲 0 ~ 350 KΩ
サーミスタ 10KΩ タイプ 2、3 (10KΩ @ 77°
F; 25°C)

デジタル・ユニバーサル出力 (DUO)

概要

出力タイプ ユニバーサルまたはデジタル ; ソフトウェアによる設定が可能
アナログ出力分解能コンバータ 10 ビット・ デジタル・ アナログ変換器
出力保護 逆起電力から保護するためのスナッピングダイオードを内蔵しています。

出力電源

DUO1、DUO6、DUO7 提供 : Rc

デジタル

電圧出力 0 または 24VAC/VDC
現行の DUO1、DUO6、DUO7 1A
最大突入電流 DUO1、DUO6、3A
DUO7

ON/OFF PWM

期間 2 秒から 65 秒まで調整可能
電圧出力 0 または 24VAC/VDQ (デジタル構成と同じ電流) および 0 または 12VDC (最大供給電流 5mA)
熱式アクチュエータの管理 ウォームアップおよびクールダウンの時間を調整可能

浮遊

パルスの最小オン / オフ時間 500 ミリ秒
走行期間 調整可能

デジタル出力 (DO)

概要

出力タイプ 24VAC/DC ; ソフトウェアで設定可能
全出力の最大合計電流 最大 4A

出力電源

DO2、DO3 提供 : Rc
DO4、DO5 Rh 提供
DO8 無電源式。最大 1A の適切な定格のヒューズで保護し、24VAC/DC ±15%未満の外部電源から給電する必要があります。クラス 2

デジタル

電圧出力 0 または 24VAC/VDC
現在 1A
最大突入電流 3A

ON/OFF PWM

期間 2 秒から 65 秒まで調整可能
熱式アクチュエータの管理 ウォームアップおよびクールダウンの時間を調整可能

浮遊

パルスの最小オン / オフ時間 500 ミリ秒
走行期間 調整可能

アナログ 0～10VDC

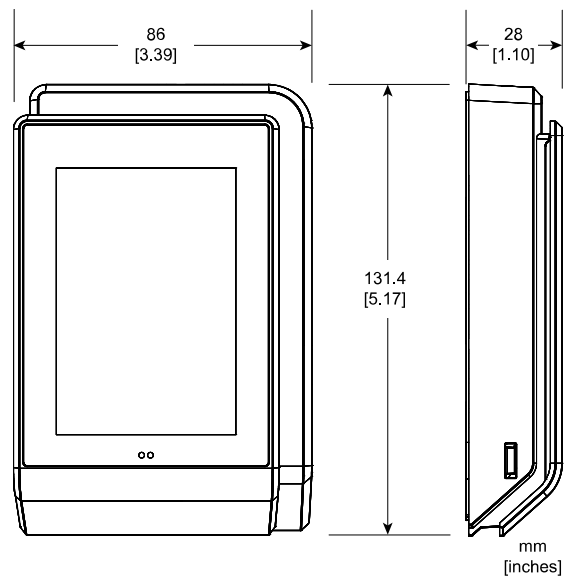
出典

電圧範囲 0～10VDC リニア
源電流 10VDC 時、最大 5mA (最小抵抗値 2k Ω)

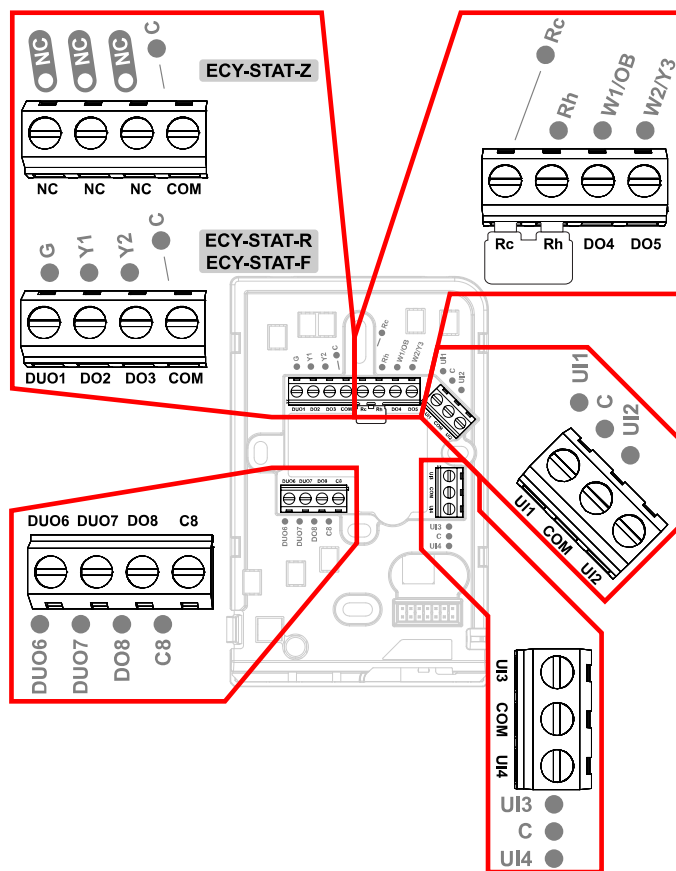
流し台

電圧範囲 0～10VDC リニア
沈降流 1VDC 時、最大 2.5 mA (最小抵抗値 4k Ω)
出力保護 出力は、内部で短絡に対する保護が施されています

寸法



I/O の識別



Specifications subject to change without notice.

Eclipse, Distech Controls, the Distech Controls logo, EC-Net, Allure, and Allure Unitouch are trademarks of Distech Controls Inc. BACnet is a registered trademark of ASHRAE; BTL is a registered trademark of the BACnet Manufacturers Association. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks is under license. All other trademarks are property of their respective owners.

©, Distech Controls Inc., 2026 All rights reserved.

Global Head Office - 4205 place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4EU Head Office - ZAC de Sacuny, 558 avenue Marcel Mériel, 69530 Brignais, France