

報道関係者各位

2019年7月25日
シュナイダーエレクトリック

シュナイダーエレクトリック、空調機器メーカー向けコントローラー「Modicon M171、M172」を国内で提供開始

エネルギーマネジメントおよびオートメーションにおけるデジタルトランスフォーメーションのリーダーであるシュナイダーエレクトリックは、空調機器メーカー向けプログラマブルコントローラー「Modicon M171」と「Modicon M172」を7月29日に国内で発売します。

「Modicon M171」と「Modicon M172」は、チラーやエアハンドリングユニットなど HVAC^{*1} 用途に特化した小型で高性能なコントローラーです。

シンプルで低価格のモデルから、ネットワーク機能の充実に加え、Web サーバーを搭載し設備の保守や監視が可能なモデルまで、全部で 38 機種あり、システムの規模や必要とする機能にあわせた選択が可能です。

フラッグシップの M172 パフォーマンスモデルでは、ビルネットワーク用の国際標準規格の通信プロトコル BACnet や Web サーバーを内蔵し、オプションの拡張ネットワークモジュールで LonWorks^{*2}、CAN^{*3} などの様々なネットワークに対応できます。産業用ネットワークの機器と直接接続し、制御が行えることにより、より柔軟なシステム設計が行えます。



HVAC に特化したコントローラー

これまで日本国内においては HVAC 用途でもファクトリーオートメーション（FA）用のコントローラーなどが使われていました。FA 用コントローラーはデジタル制御が主流のため、アナログ制御が求められる HVAC 用にはアナログ I/O を別途用意する必要がありました。「Modicon M171」と「Modicon M172」は、全モデルにアナログ入力を標準装備し、ほとんどのモデルでアナログ出力を標準装備しているため、空調機器メーカーは、ローコストでシステム構築が行えます。また、FA 用コントローラーは低温に対応したものが多くありませんが、「Modicon M171」と「Modicon M172」は、-20℃の低温から 60℃（一部のモデルで 55℃）の高温までの環境性能を備えているため、低温におけるスペースヒーターなどの追加設置を省くことができます。

作業を効率化するプログラミングツール「EcoStruxure Machine Expert – HVAC」

無償で Web サイトからダウンロードできるプログラミングツール「EcoStruxure Machine Expert – HVAC」（エコストラクチャー マシンエキスパート エッチバック）には、「TVDA」^{*4} とよばれる装置構成のひな型や、回路ブロックなどプログラムを部品化した「ファンクションブロック」が多数用意されており、システム開発効率を高めることができます。また、

報道関係からのお問合せ先

シュナイダーエレクトリック

広報担当：金光真弓（かなみつまゆみ）

住所：東京都港区芝浦二丁目 15-6 オア-ゼ芝浦 MJビル

TEL：080-3022-3067

Email：Mayumi.Kanamitsu@se.com

国際規格「IEC61131-3」の 5 言語に対応しているため、PLC メーカー独自のプログラミング言語に影響されことなく、世界標準のプログラムメンテナンスが可能です。

*¹ HVAC : Heating Ventilation and Air Conditioning の略称で、暖房、換気、空調機器など

*² LonWorks : 米国エシエロン社が開発した知的分散制御ネットワーク技術で、ビルオートメーションなどで導入

*³ CAN : Controller Area Network の略称で、ホストコンピュータなしでマイクロコントローラやデバイスが相互に通信できるように設計された移動機器向けのプロトコル

*⁴ TVDA : Tested Validated Documented Architecture の略称で、動作検証済み、評価済み、文書化済みのアーキテクチャ
- (弊社独自の用語)

製品構成

製品名	概要
Modicon M171	HVAC 単体の制御を行うベーシックなスタンドアロンモデル ● 全 15 種のラインアップ
Modicon M172 最適化モデル	HVAC 制御を高パフォーマンスで実現する高性能モデル ● シリアル I/F 2ch を標準装備 ● 内蔵 I/O はアナログおよびデジタル入出力の合計で 18, 28, 42 点仕様で全 6 機種 のラインアップ ● オプションで拡張 I/O モジュール (12 点、28 点) が最大 7 ユニットまで拡張可能 ● オプションで拡張 HMI モジュール、ネットワークモジュールが対応可能
Modicon M172 パフォーマンスモデル	IoT 化を促進するネットワーク機能を有した高機能・高性能モデル ● イーサネット I/F を標準装備し ModbusTCP、BacNet/IP、Web サーバー、FTP、E-Mail などのネットワーク機能をサポート ● シリアル I/F 2ch を標準装備 ● 内蔵 I/O は、アナログおよびデジタル入出力の合計で 7, 18, 28, 42 点仕様で全 17 機種種のラインアップ ● オプションで拡張 I/O モジュール (12 点、28 点) が最大 7 ユニットまで拡張可能 ● オプションで拡張 HMI モジュール、ネットワークモジュールが対応可能
EcoStruxure Machine Expert – HVAC	プログラミングツール ● Web サイトから無償でダウンロード ● IEC61131-3 の 5 言語に対応 ● シンプルかつ簡単にプログラミング可能 ● HVAC 用途の TVDA やファンクションブロックを多数用意

○製品詳細

https://www.proface.com/ja/product/schneider-plc/Modicon_M172_M171/top

○製品についてのお問い合わせ先

カスタマーケアセンター TEL:0570-056-800

Schneider Electricについて

報道関係からのお問合せ先

シュナイダーエレクトリック

広報担当：金光真弓（かなみつまゆみ）

住所：東京都港区芝浦二丁目 15-6 オア-ゼ芝浦 MJビル

TEL：080-3022-3067

Email：Mayumi.Kanamitsu@se.com

シュナイダーエレクトリックは、全ての人がエネルギーとデジタルにアクセスできる環境を提供したいと考えています。少ない労力で最大限の効果を得る「Do more with less」により、いつでも、どこでも、だれにでも「Life Is On」を実現します。

世界をリードするエネルギー技術、リアルタイムオートメーション、ソフトウェアとサービスを「ビル、データセンター、電力インフラ、工場」向けに統合し、効率化と持続性を可能にするエネルギーとオートメーションのデジタルソリューションを提供しています。

私たちは、意義深い目標と包括的で実行力を伴う価値観をもって、オープン、グローバル、そして革新的なコミュニティの発展に尽力します。

www.se.com/jp

Discover Life Is On

Discover EcoStruxure

Follow us on:       

報道関係からのお問合せ先

シュナイダーエレクトリック

広報担当：金光真弓（かなみつまゆみ）

住所：東京都港区芝浦二丁目 15-6 オア-ゼ芝浦 MJビル

TEL：080-3022-3067

Email：Mayumi.Kanamitsu@se.com