(フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ: MC1,5/3-ST1-5,08 (フエニックス・コンタクト製)

適用電線サイズ: 0.08~1.5mm²、剥離長7mm

· I AN1

10BASE-T / 100BASE-TX用モジュラジャック (RJ-45)

100BASE-TX / 1000BASE-TX用モジュラジャック (RJ-45)

· CAN (Controller Area Network)

本体側コネクタ: MC1,5/3-GF-3,5

(フェニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ: FMC1,5/3-STF-3,5 (フエニックス・コンタクト製)

適用電線サイズ: 0.2~1.5mm²、剥離長 10mm

· RS-485

本体側コネクタ: MC1,5/5-GF-3,5

(フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ: FMC1,5/5-STF-3,5 (フエニックス・コンタクト製)

適用電線サイズ: 0.2~1.5mm²、剥離長 10mm

· USB2

U S B: Ver2.0準拠

ハウジング材質: 難燃性灰色樹脂

アイソレーション: LAN1-LAN2-CAN1-CAN2-RS-485 1-

RS-485 2-供給電源-FE間

無線通信:無線LAN

状態表示ランプ:(詳細は取扱説明書を参照ください)

汎用RS-485ポート仕様

通信規格:TIA/EIA-485-A準拠

伝 送 距 離:500m以下

伝 送 速 度:9600、19.2k、38.4k、57.6k、115.2k (bps)

ノード接続台数:最大16台

CANポート仕様

通信規格: CAN 2.0B準拠 **伝 送 速 度**:最大1Mbps

Ethernetポート仕様

伝送モード: AUTO

· LAN1: 100Mbps全二重、100Mbps半二重、10Mbps半二重

· LAN2: 1000Mbps全二重、1000Mbps半二重、

100Mbps全二重、100Mbps半二重

伝 送 媒 体 : シールド付ツイストペアケーブル (STP) カテゴリ5 / 5e以上

LAN1 IPアドレス (工場出荷時設定): 192.168.1.200 LAN2 IPアドレス (工場出荷時設定): 192.168.2.200

無線LAN通信仕様

通 信 規 格: IEEE 802.11a/b/g/n/ac準拠 通 信 方 式:デュアルバンド2.4/5GHz

伝 送 速 度:最大866.7Mbps (20/40/80MHzチャネル帯域幅)

最大送信出力: 18.5dBm (2.4GHz) / 15dBm (5GHz) 送受信周波数: ·2.4GHz: 2.412~2.484GHz (1~13ch)

· 5GHz: 5.18 ~ 5.825GHz

最大伝送距離:約50m(2.4GHzの場合、設置環境により異なります)

(見通し距離)

アクセスモード: インフラストラクチャ セキュリティ: WPA/WPA2/WPA3

· RS-485用終端抵抗器 1100(0.25W) 2個

· CAN用終端抵抗器 121Ω(0.25W) 2個

供 給 電 源: 24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

·直流電源:7W以下

使用温度範囲:0~55℃

使用湿度範囲: 10~90%RH (結露しないこと) 使用周囲雰囲気: 腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

強電界、強磁界の発生がないこと

本体に直接振動や衝撃がないこと

付: DINレール取付

量:約450g

RTCモジュール: 月差60秒 (周囲温度25℃)

バックアップ期間:約10年

使 用 電 池:リチウム一次電池(取外し可)

絶 縁 抵 抗: 100MΩ以上/500V DC

電 圧: LAN1-LAN2-CAN1-CAN2-RS-485 1-

RS-485 2-供給電源-FE間 1500V AC 1分間

●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

●ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。 https://www.mgco.jp/info_order/

●本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものの輸出 (又は非居住者に提供)にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限さ れている特定有害物質(10物質) が規制値以下の製品であることを 示しています。

株式会社エムジー

代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

カスタマセンター **™** 0120-18-6321 **™** 06-7525-8800

拠占一階はアちら www.mgco.jp/cover/



株式会社エムジー Make Greener automation

BA1Cシリ

1

__

Ц

METATRON®

2025-11

NC-7345 500760

初版 1刷発行

METATRON® コントローラ

BA1Cシリーズ

小規模ビルの監視・制御に最適

開発環境無料

選べる開発環境

1 PLC(IEC 61131-3 準拠 CODESYS® 3.5)

5 言語+1 言語の開発言語により、柔軟なプログラミングが できます。

2 Node-RED

Web ブラウザで動作するプログラミングエディタを 使用して、コード不要で直感的に操作できます。

各種インタフェースを搭載

Ethernet (RJ-45) ×2

マイクロ SD カードスロット

無線 LAN×1

RS-485×2

USB Ver2.0×1

新製品

プログラマブル オートメーションコントローラ

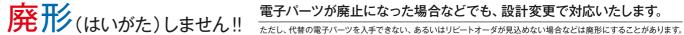
式:BA1C-PAC 基本価格:400,000円~

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。



価格はお断りなしに変更する ことがありますのでご了承ください。 最新価格は Web サイトでご確認ください。





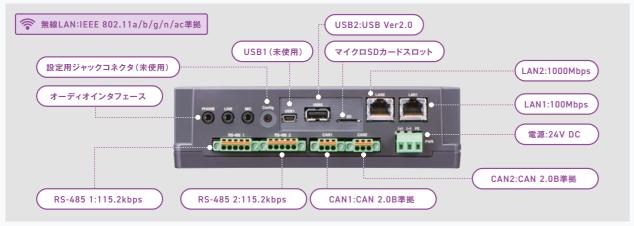
豊富なインタフェースと 制約されない開発環境で実現する これまでにない監視制御システム



特長01

コンパクトなボディに 各種インタフェースを標準搭載

周辺機器接続で使用頻度の高いUSB Ver.2.0を搭載し、マイクロSDカードスロットに より物理メディアへの記録にも対応しています。接点入力はケーブルの取外しが簡単 なコネクタ形スプリング式端子台を採用しています。



·オーディオインタフェースは、Node-REDのみ対応

特長02

2つのプログラミング環境から選べます。

お客様の開発環境に合わせてPLC(IEC 61131-3準拠のCODESYS 3.5)または、 Webブラウザを使用し、コード不要で直感的にプログラミングできるNode-REDをご注文時に選べます。

CODESYS3.5 CODESYSとは

IEC 61131-3に準拠したソフ トPLCにより、ユーザの用途 やスキルに合わせた柔軟な プログラミングができます。

IEC 61131-3準拠の5言語 FBD (Function Block Diagram: ファンクションブロックダイアグラム) ファンクションブロックを線で接続して処理を構築するグラフィック言語 IL (Instruction List: 命令リスト) アセンブリ言語に類似した、逐次実行命令形式のテキスト言語 **LD** (Ladder Diagram: ラダーダイアグラム) リレー回路記号をベースにしたグラフィック言語 SFC (Sequential Function Chart: シーケンシャルファンクションチャート) 処理の流れをステップと遷移で表現するグラフィック言語 ST (Structured Text: 構造化テキスト) 構造化プログラミングをサポートするテキスト言語 CODESYS独自拡張の1言語 CFC (Continuous Function Chart: ファンクションブロックを任意の位置に自由に配置し コンティニュアスファンクションチャート) 線で接続して処理を構築する FBD を元に拡張されたグラフィック言語 (IEC 61131-3 非標準)

Node-RED



コード不要な開発環境

Webブラウザ上で動作するエディタを使用し、「ノード」と呼 ばれる部品をドラッグ&ドロップで接続することで処理フロー を構築できます。コード不要で直感的に操作できるため、プ ログラミング未経験者にも扱いやすい環境です。

豊富なノードライブラリ

HTTP、MQTT、WebSocket、CSV、メール、データベース、 れています。これらの追加ノードをインストールすることで、合わせることができます。 機能を簡単に拡張できます。

イベント駆動型アーキテクチャ

Node-REDは「メッセージ」がノード間を流れる形式で動作し ます。各ノードは入力を受取り、処理を行った後に次のノード へ出力するという形で処理を分散します。

JavaScript による柔軟なロジック記述

Functionノードを使うと、JavaScriptで独自処理を追加す クラウドサービス連携など、さまざまなノードが標準で用意さ ることができ、視覚的なフローとコードロジックを効果的に組

·当社はNode-REDを含むオープンソースソフトウェアに関連する一切のサポートを行いません。

特長03

各種リモートI/0の入出力信号をネットワーク通信で受取り、 制御や監視用として使用できます。

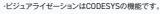
CODESYS 3.5 CODESYS EtherCAT Master CODESYS EtherNet / IP Scanner / Adapter CODESYS OPC UA Server/Client/PubSub CODESYS PROFINET Controller/Device 複数プロトコルの指定もできます。 重複するプロトコルは指定できません。

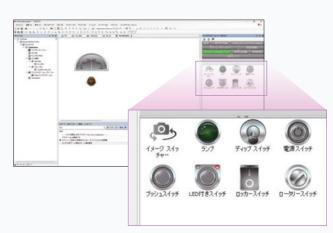


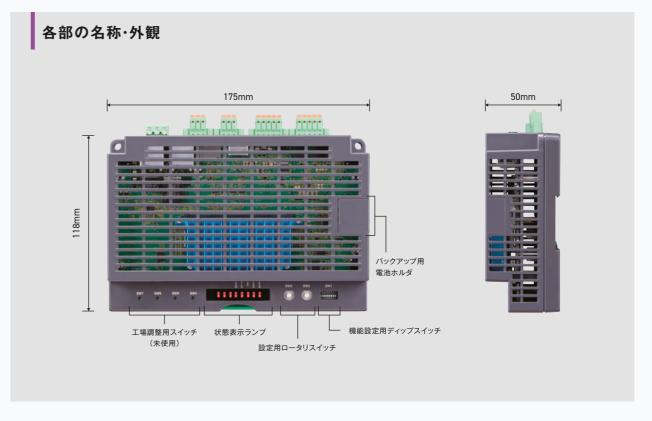
HMI(ビジュアライゼーション)による 可視化と操作ができます。

ユーザインタフェースの「ビジュアライゼーション」を作成する 機能があります。このビジュアライゼーション機能では、アプリ ケーションで使用しているすべての内部変数にアクセスでき、ビ ジュアライゼーション画面から変数値の表示や書換えができます。

種類	内 容
CODESYS HMI	HMIはCODESYS IDEのオンラインモニタ機能を 使用してPC上で表示されます。
CODESYS	ディスプレイを搭載したターゲットの場合、
ターゲットビジュアライゼーション	HMIはターゲット自体のディスプレイに表示されます。
CODESYS	HMIはHTML5 Canvas Elementを利用できる
Web ビジュアライゼーション	Webブラウザに表示されます。







MG MG