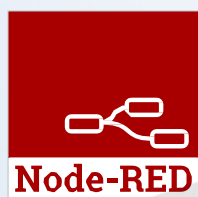


EWIO2-M-BM

コンパクトコントローラーおよびデータロガー

建物、機械、システムにおける簡易制御とエネルギー監視



コンパクトコントローラー & データロガー

建物、機械、システムにおける簡易制御とエネルギー監視

EWIO2デバイスファミリーは、DIN EN ISO 50001に準拠したエネルギー監視・エネルギー管理システム、ならびに建物・機械・システムにおける自動化タスク向けの、多数のインターフェースを備えた高性能データロガー兼ミニコントローラーです（バリエーション参照）。ウェブサーバーに統合されたグラフィカルプログラミングインターフェース「Node-RED」により、ドラッグ＆ドロップ操作で直感的に簡単な制御タスクを作成できます。この過程で、事前定義されたノードが連結され、プログラムフローを形成します。大規模なNode-REDコミュニティから、異なるメーカーやカテゴリ（パレット）に属する無数のフローやノードを開発環境に読み込み、利用することが可能です。

LANネットワーク接続および複数のネットワーク機器デジチェーン接続用に、デジチェーン機能付きイーサネットポートが2つ標準装備されています。EWIO2は、管理レベル（例：ビル管理システム）または自動化レベル（例：コントローラー）への接続用に、ModbusTCPおよびBACnet/IP（*バリエーション）通信プロトコルを搭載しています。各種媒体（エネルギー、水道、ガス、熱など）のセンサーおよび消費計は、M-Bus、S0、Modbus RTU、Modbus TCPインターフェースを介して接続・読み取りが可能です。個々のデータポイントの消費値は、タイムスタンプ付きでEWIO2のデータベースに保存されます。

このデータは、データベースから電子メール(SSL)またはFTP(SFTP経由でCSVファイルとして送信（プッシュ）または読み取り（プル）できます。EWIO2はModbusTCP、BACnet/IP、TCP/IP経由でもアクセス可能であり、データベースの照会が可能です。REST-APIインターフェースにより、上位システムからデバイスへの直接アクセスが実現されます。EWIO2の設定、パラメータ設定、プログラミングは、デバイス上のウェブブラウザから直接行えるため、追加ソフトウェアは不要です。

EWIO2に統合されたデジタルおよびアナログ入出力は、ビルオートメーションや産業オートメーションにおける様々なアプリケーションのセンサーやアクチュエータを接続するために設計されています。

内蔵のマイクロSDメモリーカードは、EWIO2の機能を拡張し、設定、データ、アプリケーションの保存、およびブートドライブとして使用できます。温度や S0 パルスなどの物理的特性を M-BUS テレグラムに変換するオプションの拡張モジュール、S0 ダブル料金メーターの記録、Modbus RTU I/O により、EWIO2 を用いたシステムの拡張の可能性は無限に広がります。EWIO2は、エネルギー制御や管理用のデータロガー機能付きデバイス、あるいはビルや産業オートメーション用の純粋なコンパクトコントローラとしてご利用いただけます。

* デバイスバリエーション



データロガーの利点



- ＞ ジャンパープラグによる拡張/機能モジュール接続の簡易迅速配線



- ＞ 手動操作および表示用ボタンとLED



- ＞ 24個のデジタルおよびアナログ入出力付きマルチI/O



- ＞ 電気設備配線用ボックスへの組み込みに適したコンパクト設計



- ＞ 電気設備用ディストリビューターへの組み込みに適したコンパクト設計（前面高さ45mm）
- スイッチキャビネット内の最小限のスペース要件
：幅125mm（7TE）
- ＞ ハードウェア管理により設置・保守が容易
- ハードウェア管理が容易で、データ損失なく端子ユニットから電子部品を取り外し可能



- ＞ 80台のM-Bus負荷に対応したレベルコンバータ内蔵M-BUSインターフェース



- ＞ M-Busメーターの読み取り（パラメータ設定可能な読み取り間隔）

- ＞ 32 ユニット Modbus RTU インターフェース



- ＞ ARM Cortex-A7搭載コントローラ
デュアルコアプロセッサ 1GHz、512 MB RAM、4 GB フラッシュメモリ



- ＞ デイジーチェーン機能付き2ポートイーサネットスイッチ

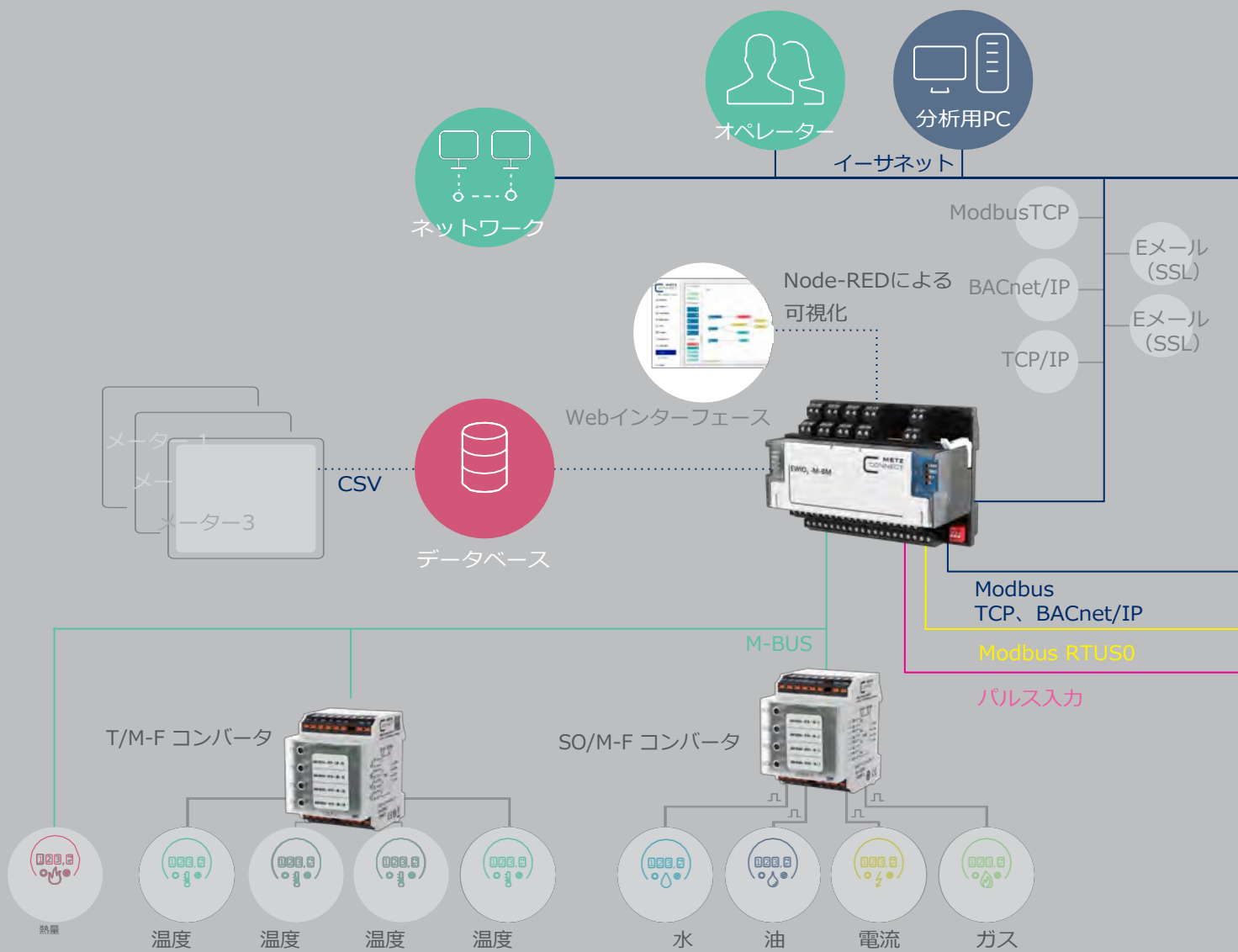


- ＞ ドラッグ&ドロップによるアプリケーションの簡単なプログラミングと可視化






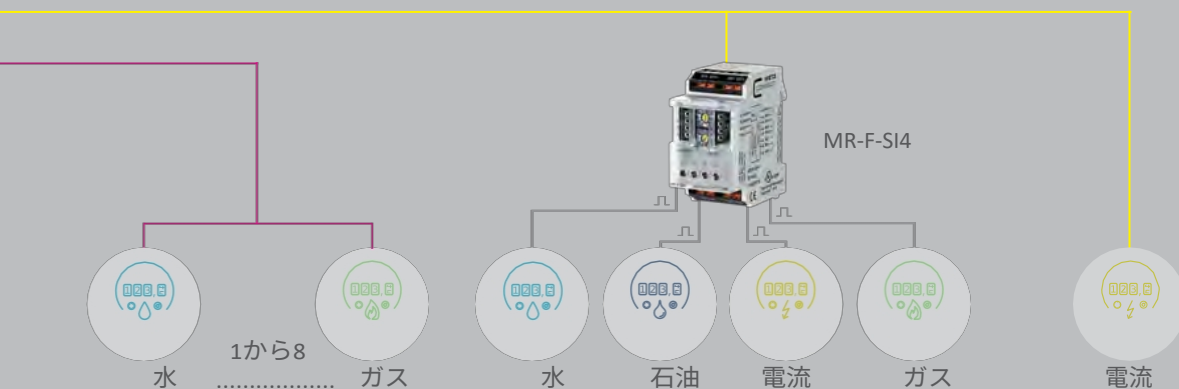
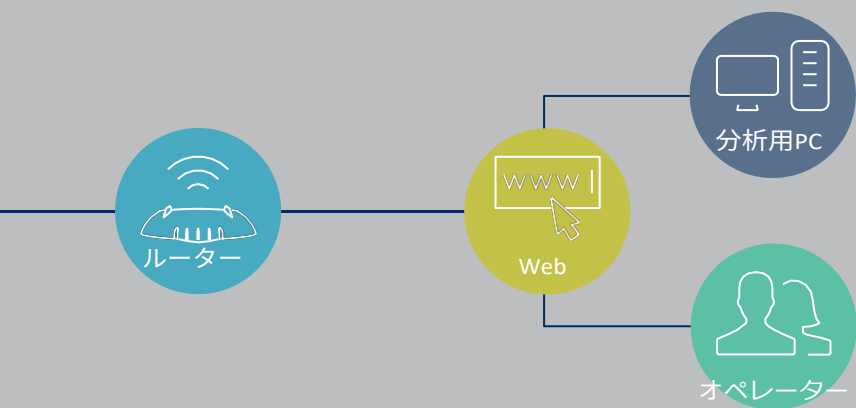
Node-REDの利点

- ＞ Webベースのグラフィカルプログラミングインターフェース
- ＞ ドラッグ&ドロップによるデータフロー指向プログラミング
- ＞ ダッシュボードの簡易作成
- ＞ インターフェースと入出力用の既製ノード
- ＞ Node-REDコミュニティで利用可能な無数の無料アプリケーション（フロー）
オープンソース、www.nodered.org
- ＞ Node-REDによるノード経由のアクセス
- ＞ EWIO2 I/OおよびEWIO2で設定されたメーターデータへ



製品概要

			
タイプ	EWIO2 -M	EWIO2 -M-BM	EWIO2 -BM
品番	110930	110935	110904
データロガー	x	x	-
I/O	x	x	x
M-Bus	x	x	-
Modbus	-	x	x
BACnet	-	x	x



ハードウェア管理 – 簡単な設置と試運転



接続モジュール

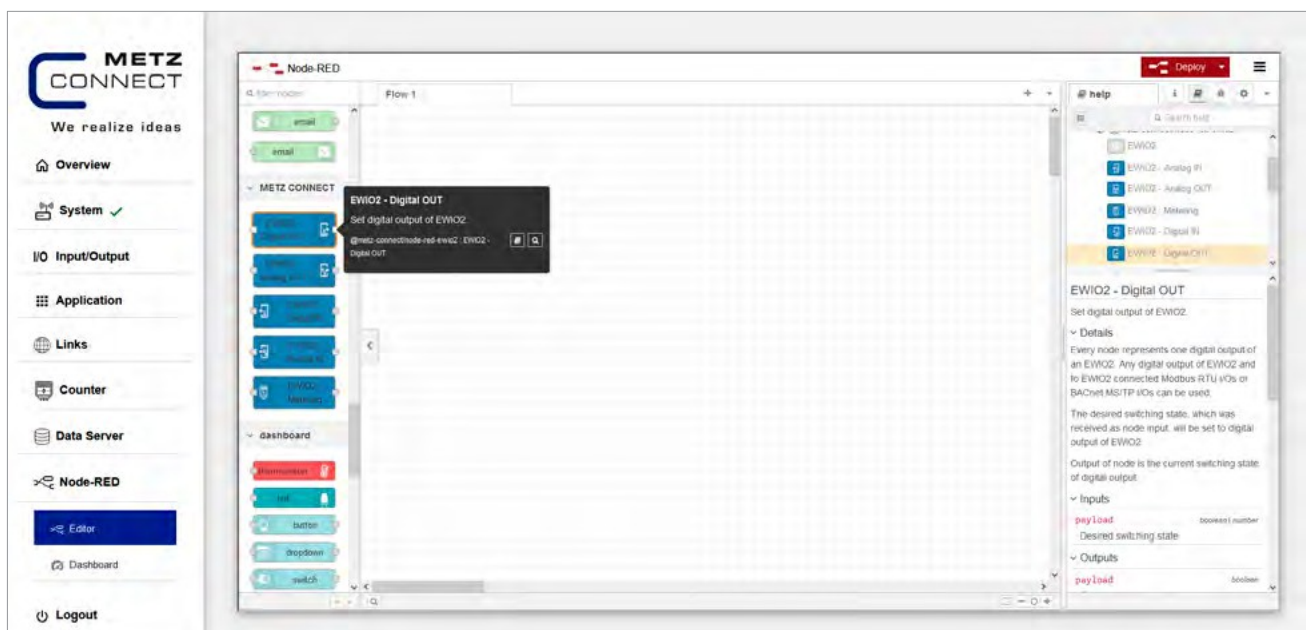


ロジックモジュール

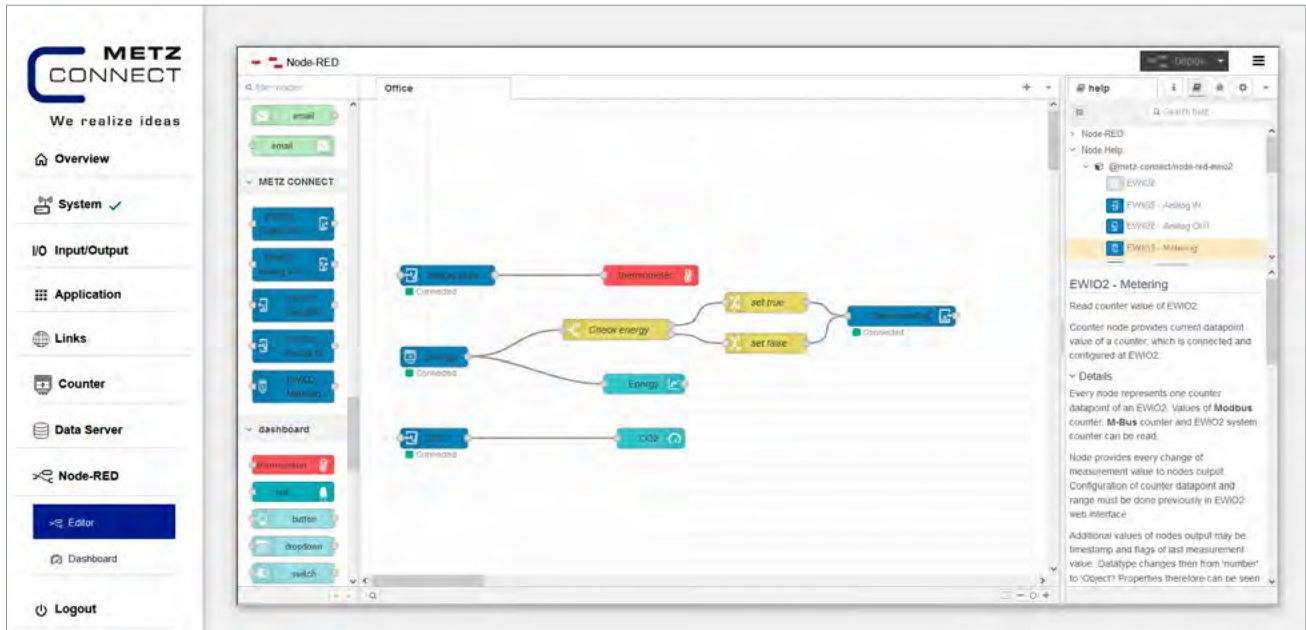
Node-RED



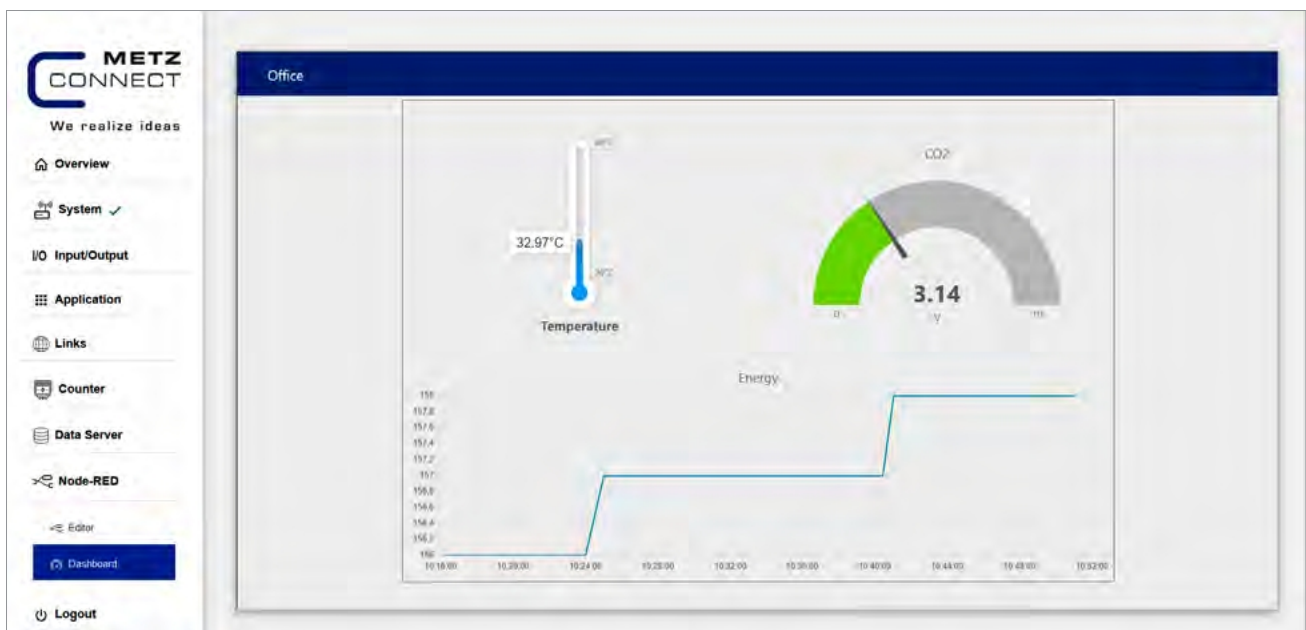
Node-REDエディタ
ウェブベースのグラフィカルプログラミングインターフェース



フローの例 ドラッグ&ドロップによるデータストリーム指向プログラミング



Node-RED搭載ダッシュボード Webベースの簡易ダッシュボード作成

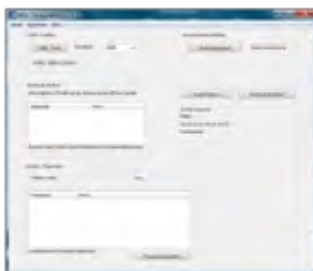




システムおよび拡張コンポーネント

M-Bus モジュールおよび付属品

			
S0/M コンバーター 4xS0/M-F コンバーター 4x	T/M コンバーター 4xT/M- F コンバーター 4x	MYD-4M-IP65	電源ユニット NG4 24 V DC 電源 ユニット NG4-F 24 V DC
 110556  11055670	 110562  11056270	部品番号 11056301	 110561  11056170
4 S0入力	4 温度入力	6xM-バス, 2 x 電圧	入力 110-240 V AC 50/60 Hz、出力 24 V DC (SELV700 mA; 16 W)
S0/M-Busコンバータ（4 チャンネル）エネルギー メーターが生成するパル スを記録するため、標準 化されたインターフェー スを介してDIN EN 62053-31 クラスA	温度/M-Busコンバーター （4チャンネル個別調整 可能）。センサー用特性 曲線選択可能： PT100、PT500、PT1000、 Ni100、Ni1000、 NTC1k8、NTC10k、NTC 20k、KTY10	構造化されたM-Bus配線用 のIP65表面実装ハウジング 付きM-Bus分配器。導体色 に対応した取り外し可能な スプリングクランプ端子台 付き。メンテナンス時でも 電流測定を中断せずに実施 可能。カバーはクイックリ リースファスナー式で、 シール可能。 6 x M-Bus、2 x 電圧	NG4電源ユニットは、METZ CONNECT I/O製品ファミリ ーからデバイスに供給するた めの24 V DC /16 Wの安定化 直流電圧を提供します。 METZ CONNECT I/O製品ファミ リーのデバイスに供給しま す。二次電圧は、差し込み式 端子台または ネジ式端子台を介してタップ 可能です



M-Bus CTソフトウェア

www.metz-connect.com

M-BUS CT

設定ツール

METZ CONNECT M-Bus コンポーネント用

I/O拡張モジュール



MR-DI4
MR-F-DI4

▼ 1108341319
□ 110834131970

4 デジタル入力



MR-DI10
MR-F-DI10

▼ 1108311319
□ 110831131970

10 デジタル入力



MR-SI4
MR-F-SI4

▼ 11083913
□ 1108391370

4 S0入力



MR-AI8
MR-F-AI8

▼ 11083213
□ 1108321370

8設定可能温度
または電圧入力



MR-CI4
MR-F-CI4

▼ 1108401332
□ 110840133270

4つの電流入力 0-20 mA、
4つの電圧入力 0-10 V



MR-DO4
MR-F-DO4

▼ 1108361321
□ 110836132170

4つのリレー出力、手動
制御レベル



MR-DOA4
MR-F-DOA4

▼ 110836132101
□ 11083613210170

4 リレー出力



MR-TO4
MR-F-TO4

▼ 11083013
□ 1108301370

4つのトライアック出力、
手動制御レベル



MR-AOP4
MR-F-AOP4

▼ 1108371302
□ 110837130270

4つの電圧出力
0-10 V、手動制御レベル



MR-AO4
MR-F-AO4

▼ 1108351302
□ 110835130270

4つの電圧出力 0-10 V



MR-DIO4/2
MR-F-DIO4/2

▼ 1108331326
□ 110833132670

4 デジタル入力2リレー出
力、コンバーター、手動制
御レベル



MR-DIO4/2S
MR-F-DIO4/2S

▼ 10833132601
□ 1083313260170

4つのデジタル入力、2リ
レー出力、常時開接点、手動
制御レベル



MR-TP
MR-F-TP

▼ 11083813
▢ 1108381370

6つのデジタル入力、
2つの2相リレー出力、手
動制御レベル



MR-LD6
MR-F-LD6

▼ 11084413
▢ 1108441370

6つのアナログ入力、
2リレー出力
レベル監視、漏れ検知、お
よび電磁弁の切り替え用



MR-Multi I/O

P/N 11084313

4つのデジタル出力（フォトMOS）4つのデジ
タル出力（リレー）
11 デジタル入力
6 ユニバーサル入力（温度/電圧）
1 アナログ入力（電流）
2つのアナログ出力（電圧）1つのS0入力

METZ CONNECT GmbH is member of the following organizations and associations.



METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Germany

Phone +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

輸入総代理店
株式会社リンスコネクト

〒134-0091東京都江戸川区船堀五丁目3番2号
TEL 03-3877-3125

METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA

Phone +1-732-389-1300
Fax +1-732-389-9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Strasbourg
France

Phone +33 3886 170 73
Fax +33 3886 194 73

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
China

Phone +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hong Kong

Phone +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522

