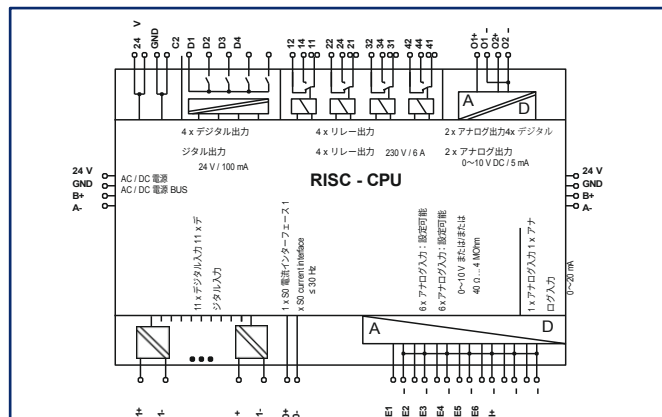


MR-Multi I/Oデータシート

イラスト



配線図



製品仕様

Modbus モジュール MR-Multi I/O は、Modbus RTU プロトコルを介して、アクチュエータおよびセンサーレベルのデジタル信号とアナログ信号を、ビルディングオートメーションの制御ユニットに直接接続するための、コンパクトで迅速に設置できるソリューションです。29 個の I/O（その一部は設定可能）が、さまざまなタスクに使用できます。強力な誘導負荷がある場合は、RC 素子でリレー接点を保護することをお勧めします。入力および出力は、Modbus マスターを介して標準レジスタにより切り替えおよびスキャンすることができます。モジュールアドレス、ビットレート、パリティは、前面にある 2 つのロータリースイッチ、またはソフトウェアで設定します。電気配電キャビネット内の IEC 60715 に準拠した DIN TH35 レールへの分散設置に適しています。



MR-Multi I/Oデータシート

EAN 4251122198786
部品番号 11084313

2024-11-04
バージョン D

技術データ

Modbus インターフェース	
プロトコル	Modbus RTU
アドレス範囲	00~99
伝送速度	1200 – 115200 ビット/秒、デフォルト 19200 ビット/秒 偶数
ケーブル	RS485 TP (バスライントポロジー)。終端抵抗 120 Ω

機械的特徴	
寸法 (幅 x 高さ x 奥行)	4.921 x 3.661 x 2.394 インチ
ハウジング	45 mm フロント高さ / 7 HP
アポジション	間隔なし
取り付け方向	ユーザー定義、水平方向を推奨
重量	385 g
保護等級	IP20
DINレールへの取り付け	TH35 (IEC 60715)
端子台	2段ネジ式
導体断面積	0.34~2.5 mm² / AWG 22~12

電気的特徴	
公称電圧	24 V AC/DC ± 10% (50/60Hz)
公称電流 (最大)	220 mA @ AC; 110 mA @ DC
消費電力 (最大)	5.1 VA @ AC; 3 W @ DC
電源投入時間 (最大)	100 % @ 25° C; 50 % @ 55° C

材質	
ハウジング上部	ポリカーボネート
ハウジング上部の色	半透明
ハウジング下部	ポリアミド
カラーハウジング下部	黒
ハウジングカバー	ポリアミド
ハウジングカバーの色	ライトグレー

MR-Multi I/Oデータシート

EAN 4251122198786
部品番号 11084313

2024-11-04
バージョン D

技術データ

温度範囲	
動作温度	-5°~55° C
保管温度	-25°~70° C
相対湿度	最大 85 % (結露なし)

端子台	
単線	0.34 – 2.5 mm ² / AWG 22 – 12
撚り線	0.34~2.5 mm ² / AWG 22~12
電線直径	0.66 mm – 最大 1.78 mm

ディスプレイ	
操作およびバスアクティビティ	緑色 LED
エラー表示	赤色 LED
入力および出力のステータス	黄色 LED



MR-Multi I/Oデータシート

部品番号
11084313

EAN 4251122198786

2024-11-04

バージョン D

技術データ

入力	
デジタル入力	
オプトカプラー	光分離
数量	11x
高検出	>7 V AC/DC
S0 電流インターフェース	DIN EN 62053-31、クラス A による
数量	1x
サンプルレート最大	30 Hz
アナログ入力	
設定可能（抵抗または電圧）	
数量	6
抵抗範囲	40 Ω～4 MOhm
分解能	15 ビット
故障 < 12 kOhm ≥ 12 kオーム	0.1 1
電圧範囲	0～10 V DC
分解能	15 ビット
故障	10 mV
電流入力	
数量	1x
電流範囲	0～20 mA DC
分解能	15 ビット
故障	20 μA



MR-Multi I/Oデータシート

部品番号
11084313

EAN 4251122198786

2024-11-04
バージョン D

技術データ

出力	
デジタル出力	
リレー出力	
数量	4
接点	切替 (SPDT) 250 V AC / 6 A
手動操作 (リレー出力のみ)	プッシュボタン
自動 - 手動操作の切り替え	プッシュ > 1 秒
半導体出力	
数量	4x
フォトMOS	光分離 24 V AC/DC / 100 mA
アナログ出力	15 ビット
電圧出力 フリー電位	
数量	2
電圧範囲	0~10 V DC
出力電流	5 mA (10 V DC)
分解能	10 mV

アプリケーションノート

この製品は、METZ CONNECT の標準製品です。METZ CONNECT は、お客様またはお客様の顧客による本製品の具体的な使用目的を把握していません。お客様は、本製品の使用、および本製品の改造、変更、改良について、最先端の技術またはその他の方法により、具体的な使用目的に関して完全かつ十分に試験を行ったことを保証するものとします。METZ CONNECT の要求に応じて、お客様は、有意義な証拠（試験および実験室プロトコル、認証など）を提出し、利用可能にするものとします。

MR-Multi I/Oデータシート

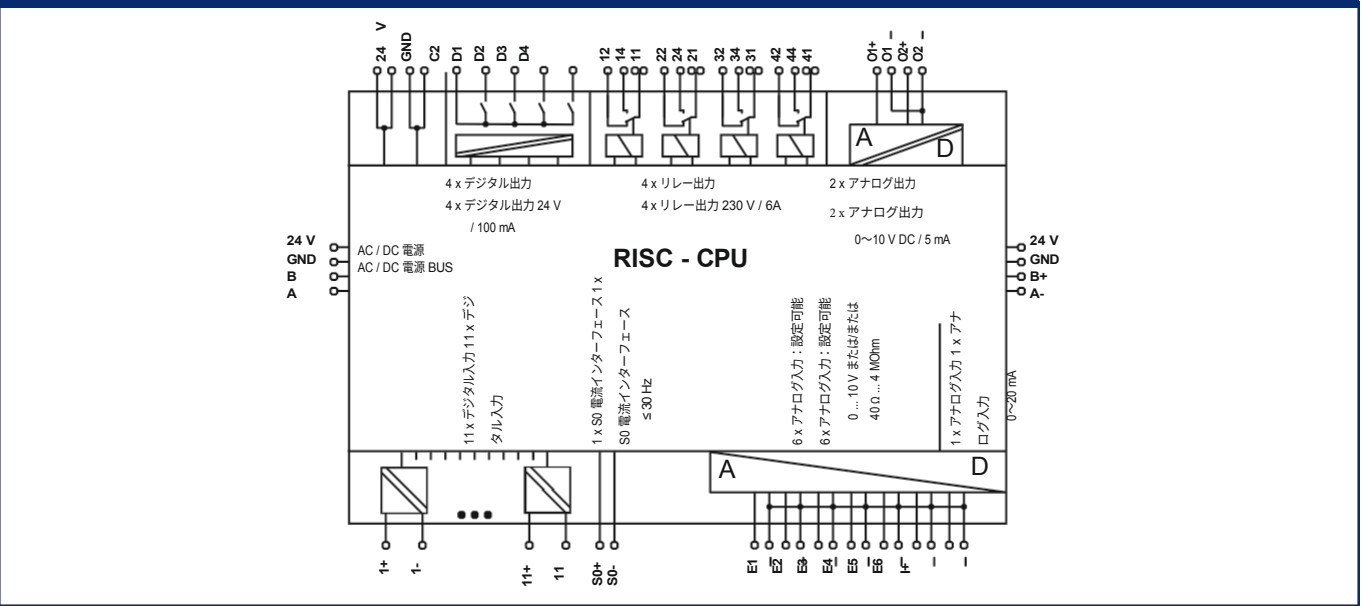
部品番号
11084313

EAN 4251122198786

2024-11-04

バージョン D

ピン配置



配線図

