

cMT3000 シリーズ

取付説明

1 取付概要

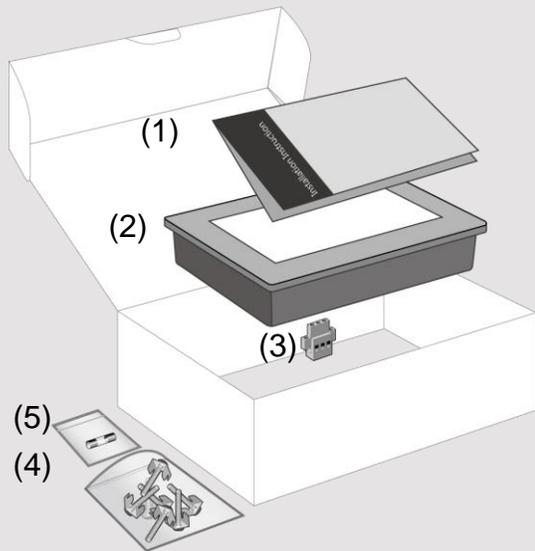
本文書は、あくまでも取付説明書であり、完全的な仕様及び操作方式に関しては製品カタログ及び EasyBuilder Pro ユーザーマニュアルを参照してください。

取付環境:

NEMA規格	cMT3000シリーズのプログラマブル表示器は、NEMA 4規格を満たしています(室内にのみ適用する)。
電気環境	cMT3000シリーズのプログラマブル表示器はCE認証検証テストを合格しました。即ち、製品の電気回路設計が電気雑音に抵抗できるが、全ての状況下でも対抗できるわけではありません。正確に配線と接地をすること。
環境	(1) 正確に使用できるように、強烈的な機械振動環境に本プログラマブル表示器を取り付けることは避けてください。 (2) 爆発の恐れがある場所、例えば引火性気体、蒸気、粉塵が存在する所に取り付けてはいけません。 (3) 酸性、SO2気体が存在する場所に取り付けてはいけません。 (4) 本製品を垂直に平らな平面に取り付けること。 (5) UL508 (ISBN 0-7629-0404-6) 規格を満たしているため、汚染度2の環境に適合します。

2 組立部品説明

包装を外して本体及び付属部品を検査してください。不具合がある場合、ご購入先に連絡してください。

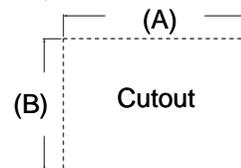


注意:

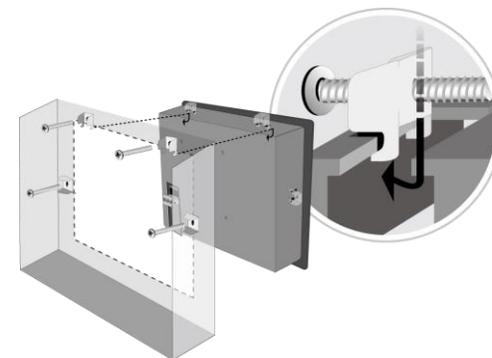
パネルの損傷を避けるため、取り付ける際には落下しないよう充分注意し、安定した平面に置いてください。

3 取付説明

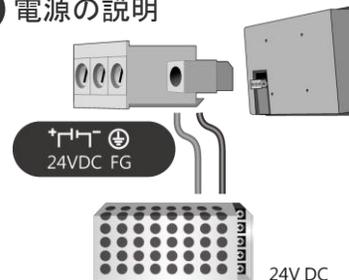
本製品を制御盤のパネルカットに入れ、背面から付属した取付ねじを締め付けます。ねじの締め付けトルク: 0.3 ~ 0.45Nm (防水効果の達成、及びカバーの歪曲を防ぐため)。



モデル	A(mm)	B(mm)
cMT3151	352	279



4 電源の説明



注意:

- 電源の正極を '+' と表記している端子に、負極を '-' と表記している端子に接続します。
- プロジェクトをダウンロードする際、PCとPLCの接地電位差で表示器またはPCのUSBポートに損傷を起こすことを避けるため、表示器を同時にPLCとPCに接続しないでください。

5 システム設定

表示器を起動した後、モニター左上隅のスタートボタンをクリックすれば、システム設定メニューに入ります。

アイコンをクリックし、ログインします(デフォルトパスワード:111111)

Network ページを選択し、ネットワークを設定します。設定ダイアログでは装置情報の閲覧、一般的な属性の設定、または表示器の時間/日付/名前などの設定ができます。



6 EasyBuilder Pro ソフトウェア設定

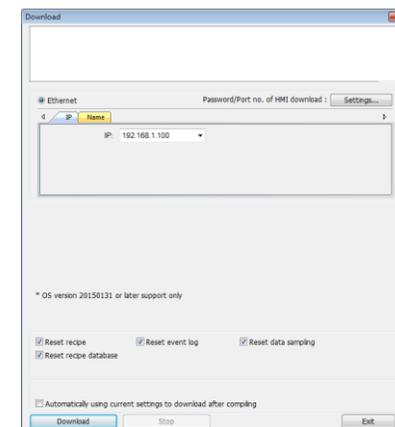
EasyBuilder Proをオープンし、プロジェクトを選択します。

F7キーを押して下記ウインドウを呼び出します:

イーサネット > IP ページ > 表示器で設定した IP アドレスを入力 > ダウンロード

最後、ダウンロードボタンを押し、プロジェクトを表示器にダウンロードします。

(ソフトウェアの操作方法については、EasyBuilder Proユーザーマニュアルをご参照ください)



7 通信接続

注意:

- COM3をRS-232に選択した場合、COM1のRS-232はTx & Rxのみ使用できません (RTS/CTSはありません)。
- COM1とCOM3 [RS485] はMPI 187.5Kをサポートします。但し同時に使用することができません。
- COM1 [RS485] / COM3 [RS485] / CAN Busには絶縁を有します。

Dサブ9ピン (オス) COM1 / COM3 [RS232]

1 2 3 4 5
6 7 8 9

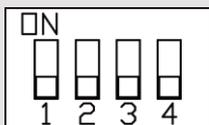
PIN#	COM1 [RS232]	COM3 [RS232]
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9		

Dサブ9ピン (メス) COM1 / COM3 [RS485] CAN Bus

5 4 3 2 1
9 8 7 6

PIN#	COM1 [RS485]2w	COM1 [RS485]4w	COM3 [RS485]	CAN Bus
1	Data-	Rx-		
2	Data+	Rx+		
3		Tx-		
4		Tx+		
5	GND (isolation)			
6			Data-	
7				CAN_L
8				CAN_H
9			Data+	

8 DIPスイッチ機能設定



SW1	SW2	SW3	SW4	モード
ON	OFF	OFF	OFF	タッチ精度補正
OFF	ON	OFF	OFF	HMIシステムツールバーを隠す
OFF	OFF	ON	OFF	ブートローダー
OFF	OFF	OFF	ON	サポートしない
OFF	OFF	OFF	OFF	ノーマル

起動時、モニターに2秒以上タッチし続けると、タッチ精度補正モードに入ります。

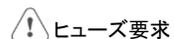
警告

製品を取り付ける前に、所在地及び国の電気標準を確認してください。詳細はご購入先にお問い合わせください。



電源

タッチパネル式プログラマブル表示器は直流(DC)電源のみ対応します。規定した直流電圧範囲は $24 \pm 20\%$ Vです。多数の直流給電システムに対応します。製品内部の電源調節回路はスイッチング電源で、突入電流ピークは2Aまでです。



ヒューズ要求

製品通電後五秒間以内に表示が出ないと、すぐ電源を切ってください。ヒューズは電極が逆に接続してしまった時に保護作用を出します。接続が正確になった場合のみ通電します。



警告! 高圧

製品内部のヒューズは電圧が高すぎる場合に保護作用を出しますが、内部にある電子部品が壊れないことが保証できません。直流電源をメイン交流電源と絶縁すること。



警告!
非常停止ボタン

ICS現場指揮システムに従うため、タッチパネル式プログラマブル表示器を使用する制御システムには非常停止ボタンを設置すること。



警告!
電源状態

タッチパネル式プログラマブル表示器と誘導性負荷 (電磁スイッチや電磁バルブなど) あるいはコントローラの入力回路に電源をシェアしないでください。
注意: コントローラが提供した直流24V出力電源が表示器の稼動に満足できない場合があります。



警告!
配線方式

- 直流電源のケーブルはできるだけ短いほうがよい(Max:500m(シールドケーブル)、300m(ツイストペアケーブル))。
- 電源線や信号線をツイストペアケーブルに使用することがお勧めです。またインピーダンスマッチングが必要です。
- もし電源ケーブルが稲妻や雷撃がある環境に設置する場合、必要な避雷処置または避雷装置を取ること。
- ACケーブルや高エネルギーで高速スイッチングのDCケーブルを信号線に近づかないこと。
- 接地していない直流電源の負極とアースの間に、抵抗器とキャパシタを設置することで静電気や高周波干渉を消散します。一般には1M Ohm、4700 pFを推奨します。

危険



ハードウェア
取付注意事項

システムの設計者は制御システム内の設備の故障で不安全な要素を起こし、また操作インターフェースで発生した電気的な干渉が設備を起動する可能性があり、それによってある程度の損害や操作人員の身の安全に脅す恐れがあるのを熟知すること。もしご使用のPLC制御システムに現地での操作が必要な場合、安全上のリスクを理解するうえ、予防処置を取ること。設計されたプロセスはご要望の応用に基いて作成したものの、ソリッドステートプログラマブルコントローラ取付の通用予防事項を充分注意すること。この予防事項はNEMA ICS 3-304コントロール標準に掲載したコントローラ取付規制に従うこと。



プログラミング
注意事項

ICS現場指揮システムに従い、それに操作人員の身の安全を守るため、プロセス中で工場或いは設備の危険部品を制御する書き込み可能なレジスタに安全制限があり、制限を超えたら設備が安全で自動的に非常停止になるのを確認すること。

GMJ315100_cMT3151_Installation_160601

制限付保証

Weintek は、製品に製造または設計で欠陥がないことを保証します。

証明された不具合品をメンテナンスまたは交換いたします。但し、下記状況を除外します。

- 12ヶ月の保証期間を超えた場合(プログラマブル表示器出荷月から起算する)。
- 天然災害、不可抗力、ユーザーマニュアルの規定を守っていない操作、不適切な使用で損害を起こした場合。
- Weintek の授権を得ていない状況で行った製品へのメンテナンス、変更または分解をした場合。
- 製品シリアルナンバーが不正であり、または破損していて判別しにくい場合。