

お使いになる前に
必ずお読みください

注意

M08001A0002は、装置周囲温度70℃までサポートして動作が可能です。装置本体の表面は周囲温度以上の高温になりますので、そのまま素手で触ると火傷します。細心の注意を払ってください。

保守、点検の際は、装置周囲と装置本体の表面が十分に冷めていることを確認してから触ってください。

個装箱には、製品と重要な書類が同梱されていますので最初に確認してください。

- 装置本体
 - ユーザーズ・ガイド
 - 製品保証書(Warranty Card)
- ※大切に保管してください。(再発行不可)

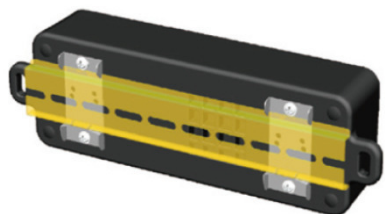


M08001A0002が取得している認証規格

装置の設置取付け方法と S/FTPケーブルの接続時の注意



壁面取付け



DINレール取付け

屋外で使用する場合、ポリエチレンシースのS/FTPケーブルを使用してください。

M12コネクタプラグ付きS/FTPケーブルを装置に接続する際、キー溝を合わせた後押し込み、ゆっくり回してください。

M12コネクタプラグの絞めつけ許容トルクは0.6N・mです。ご注意ください。下図のトルクドライバーを 사용합니다と、トルク管理に便利です。

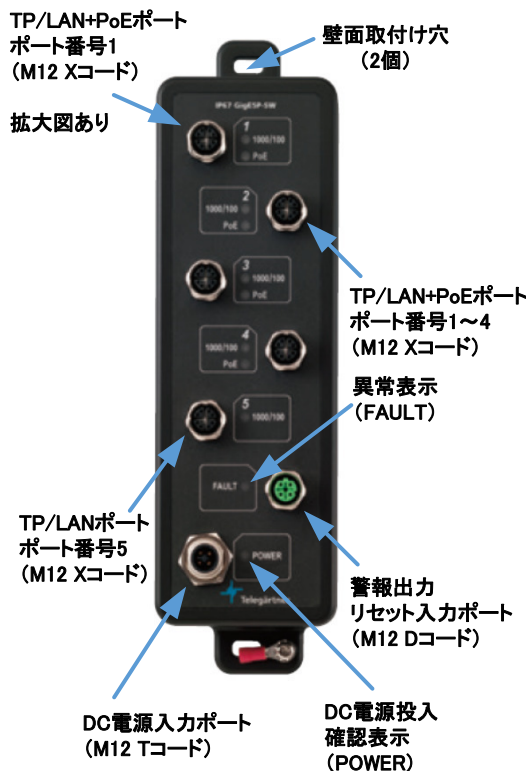


AF13用 0.6N・m

M12コネクタプラグ用トルクドライバー

※ M12 Xコードコネクタ対応スイッチ M08001A0002は、テレガートナー社プロデュースのオリジナル製品です

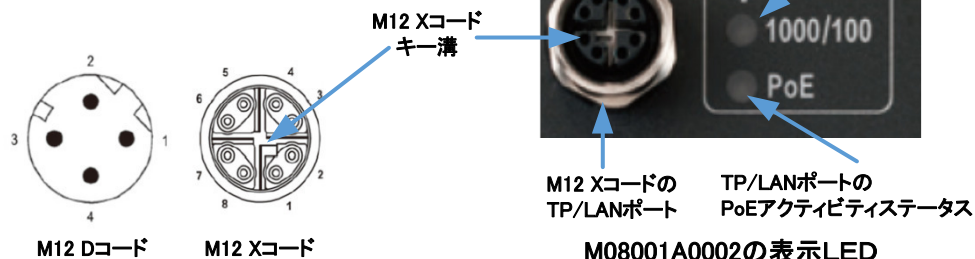
装置本体の各種部位と表示LED



表示LEDの内容説明

装置上の表記	表示	表示LEDの内容説明
POWER	緑色点灯	DC電源投入時
	消灯	DC電源無し
1000/100	橙色点灯	1000Mbpsリンクアップ時
	橙色点滅	1000Mbpsでのデータ通信時
	緑色点灯	100Mbpsリンクアップ時
	緑色点滅	100Mbpsでのデータ通信時
PoE	消灯	リンクダウン時
	緑色点灯	PoE 正常給電時
	消灯	PoE 給電停止時
FAULT	赤色点灯	PoE 給電異常発生時 (警報出力時)
	消灯	装置本体正常時
FAULT	赤色点灯	装置本体異常発生時 (警報出力時)

M08001A0002の各種部位



IP67/EN 50155 クラスT4認証 PoE+ 30W(給電)対応 M12 Xコード 5ポートギガビットイーサネット アン・マネージド レイヤ2スイッチ ユーザーズ・ガイド M08001A0002

※ M12 Xコードコネクタ対応スイッチ M08001A0002は、テレガートナー社プロデュースのオリジナル製品です

装置本体の製品仕様

準拠規格	IEEE 802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3at (PoE)
レイヤ2データ転送機能	
データ転送方式	ストア・アンド・フォワード方式
MACアドレステーブル	8k エントリ
パケットメモリバッファ	500k バイト
ジャンボフレーム(最大転送パケット長)	9.6k バイト
フォーワーディング・レイト (ユニキャストデータ転送時)	TP/LANポート1000Mbps リンク時 ポート間1,488,100/パケット/s TP/LANポート100Mbps リンク時 ポート間148,810/パケット/s TP/LANポート10Mbps リンク時 ポート間14,880/パケット/s
ストームプロテクション	512k/パケット/s (固定設定) (ブロードキャスト、Unknowユニキャストパケットを検出した際に作動)
インタフェース/コネクタ	
TP/LANポート	10/100/1000BASE-T × 5ポート (内 4ポートはPoE+ 30W(給電)対応ポート)
データ伝送速度、通信方式	IEEE802.3ab オートネゴシエーション方式
MDI/MDI-X オートクロスオーバー機能	有
適合コネクタ	M12 Xコードタイプ(Male)プラグ IEC 61076-2-109 Ed. 1.0準拠
適合ケーブル	4ペア カテゴリ6以上 S/FTP ケーブル
最大伝送距離	~ 100m @ AWG 24 S/FTPケーブル使用時
警報出力/リセット入力ポート	1ポート
適合コネクタ	M12 Dコードタイプ(Male)プラグ
ピンアサイン	#1/#2 : 警報出力 #3 : リセット入力 #4 : GND
接続ケーブルの適合導体径	AWG 24以上
DC電源入力ポート	1ポート
適合コネクタ	M12 Tコードタイプ(Female)プラグ
ピンアサイン	#1/#2 : DC+ #3/#4 : DC-
接続ケーブルの適合導体径	撚り線 : AWG 20 以上 単線 : AWG 24 以上
Power over Ethernetに係る仕様	
適合PD クラス	タイプ1 クラス 0-3、タイプ2 クラス4
給電可能なDC電圧	DC 45 ~ 57 V (外部からの入力電圧値に依存)
PoE対応ポートの給電消費電力	30W max.
電源保護機能	過電圧、過電流、電圧低下、温度異常上昇

装置本体の製品仕様(続き)

警報出力/リセット入力に係る仕様	
警報出力	接点電気仕様 : DC +30V / 1A max. (平時 : クローズ → 異常検出時 : オープン) 異常検出条件 : DC電源入力異常時、PoE機能異常時、メインチップセット異常検出時
リセット入力	リセット信号入力電圧 : DC+3.3V リセット信号挿入期間 : 0.5 ~ 1秒間
装置本体の外郭・機構仕様	
装置本体の筐体材質	アルミニウムダイキャスト(アルマイト表面処理)
装置本体、コネクタの保護等級	IP67(コネクタ類を含む)
装置本体の外観寸法	70(W) × 200(L) × 50(H) mm
装置本体の質量	1.5 kg
装置本体の設置方法	壁取付け(デフォルト)、DINレール取付け、ポール取付け(オプション)
DC入力電源仕様	
DC電源供給方式	M12 Tコードタイプ(Male) DC電源入力ポートでの受電による
入力DC電圧範囲	DC 10 V ~ 60 V
PoE機能利用時の入力電圧	PoE (15W) 対応PD接続時 : DC 45 V ~ 57 V PoE+(30W) 対応PD接続時 : DC 51 V ~ 57 V
消費電力	PoE機能未使用時 : 6 W max. PoE機能使用時 : 140 W max. (4ポートでPoE+機能PDを接続した場合)
DC入力電源保護機能	過電流保護機能、電圧極性反転保護機能(自動修正)
環境仕様	
冷却方式	自然空冷 (ファンレス)
性能保証温度範囲	-40 ~ +70 °C
性能保証湿度範囲	5 ~ 95 %RH (結露無き事)
保存温度範囲	-20 ~ +85 °C
適合認証規格	
EMC(電磁環境両立性)	CEマーキング
EMI(電磁妨害)	FCCパート15 サブパートB クラスA VCCI クラスA CISPR 22 クラスA
EMS(電磁感受性)	EN 61000-6-2(イミュニティ)、EN 61000-6-4(エミッション) EN 61000-4 各種要件
Safety(安全性)	EN 60950-1 (LVD)
鉄道業界用途認証規格	EN 50155 (Category 1 Class B device)

※ 製品仕様に関する記載内容について予告なく変更になる場合があります。