

# EZ LAN アダプター 取扱説明書

本製品は、表示器本体 USB (Type A) インターフェイスに接続し、イーサネットインターフェイスとして使用するための変換アダプターです。

本製品は GP4000 シリーズ / GP4000R シリーズに対応しています (両シリーズとも UL 対応品です)。

**以下の点に注意してください。**

電気装置の設置、操作、サービス、および保守は有資格者のみが行うことができます。定められた範囲外の使用によって生じた結果については、シュナイダーエレクトリック社あるいは系列会社 (以下、シュナイダーエレクトリックと称します) は一切の責任を負いかねます。

## 安全に関する使用上の注意

定められた範囲外の方法で装置を使用した場合、装置の保護性能が損なわれることがあります。



**危険**

### 爆発のおそれ

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, D の危険区域、または非危険区域での使用に適しています。
- Class I, Division 2 への適合性を損なうおそれがあるので代替部品は使用しないでください。
- 電源を遮断するか、危険区域でないことが確認できない限り、装置の切り離しをしないでください。

**上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。**



**危険**

### 感電および爆発の危険性

- 本製品は改造しないでください。火災、感電のおそれがあります。
- 可燃性ガスのあるところでは、使用しないでください。爆発の可能性があります。
- 水をかけたり、濡れた手でコネクタ一部に触れないでください。感電のおそれがあります。

**上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。**

本書の記載事項はお断りなく変更することがありますので、ご了承ください。  
Copyright © 2018.1 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. All Rights Reserved.  
QG429096 03 Printed in

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社  
〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 4-4-9  
シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング  
URL: <http://www.proface.co.jp/>



**警告**

### 装置の意図しない動作または制御不能

- 本製品を保管、および使用する周囲温度は、仕様周囲温度範囲内で使用してください。
- 本製品を直射日光に当たる場所やほこりの多い場所での保管、および使用は避けてください。
- 薬品が酸化し、発散している空気や薬品が付着する場所での保管、および使用は避けてください。

**上記の指示に従わないと、死亡、重症、または物的損害を負う可能性があります。**

## 注記

### 通信の途切れ

通信中に本製品の抜き差しを行わないでください。エラーなどの原因となります。

**上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。**

**注記：製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。**

## 梱包内容

- EZ LAN アダプター (PFZXCGEUUE1) x 1
- 設置ネジ (M3) x 2
- 取扱説明書 (本書)

品質や梱包などには出荷に際し万全を期しておりますが、万一破損や部品不足、その他お気付きの点がありましたら、直ちに弊社カスタマーケアセンターまでご連絡くださいますようお願いいたします。



**Pro-face**  
by Schneider Electric

## 一般仕様

### ■ 一般仕様

コネクタ仕様	イーサネット I/F	モジュージャック (RJ-45)、IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX
	USB I/F	Type A (プラグ)、USB 2.0 High-Speed (480 Mbps)

### ■ 電氣的仕様

電源	定格電圧	5 Vdc (USB 側バスパワーから供給)
	電圧許容範囲	4.75...5.25 Vdc
	消費電力	0.63 W 以下

### ■ 環境仕様

物理的環境	使用周囲温度	0...55 °C (32...131 °F)
	保存周囲温度	-20...60 °C (-4...140 °F)
	使用 / 保存周囲湿度	10...90% RH (結露のないこと、湿球温度 39 °C [102.2 °F] 以下)
	じんあい	0.1 mg/m <sup>3</sup> (10 <sup>-7</sup> oz/ft <sup>3</sup> ) 以下 (導電性塵埃のないこと)
	汚染度	汚染度 2
	耐気圧 (使用高度)	800...1,114 hPa (海拔 2,000 m [6,561 ft] 以下)
機械的稼働条件	耐振動	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 5...9 Hz 片振幅 3.5 mm (0.14 in) 9...150 Hz 定加速度 9.8 m/s <sup>2</sup> XYZ 各方向 10 サイクル (約 100 分間)
	耐衝撃	JIS B 3502、IEC/EN 61131-2 準拠 (147 m/s <sup>2</sup> 、XYZ 各方向各 3 回)
電氣的稼働条件	ファーストトランジエント・パーストノイズ	IEC 61000-4-4 電源ポート : 2 kV (表示器電源部) 通信ポート : 1 kV
	耐静電気放電	接触放電法 : 6 kV 氣中放電法 : 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 レベル 3)

### ■ 外観仕様

外形寸法 (W x H x D)	105 × 40 × 27 mm (4.13 × 1.57 × 1.06 in)
ケーブル長	0.5 m (1.64 ft) (コネクタ部分含む)
質量	100 g (0.22 lb) 以下

#### 注記 :

- ・ USB ケーブルを延長すると、信号の劣化により不具合を生じる場合があります。ケーブル延長はしないようにしてください。
- ・ USB およびイーサネットインターフェイスは、必ず SELV (安全超低電圧) 回路に接続してください。

# インターフェイス仕様

## ■ イーサネットインターフェイス

ピンコネクション	ピン番号	信号名		内容
	1	TX+	出力	送信データ (+)
	2	TX-	出力	送信データ (-)
	3	RX+	入力	受信データ (+)
	4	NC	-	接続なし
	5	NC	-	接続なし
	6	RX-	入力	受信データ (-)
	7	NC	-	接続なし
	8	NC	-	接続なし
	Shell	FG	-	フレームグラウンド (SG 共通)

### 注記：

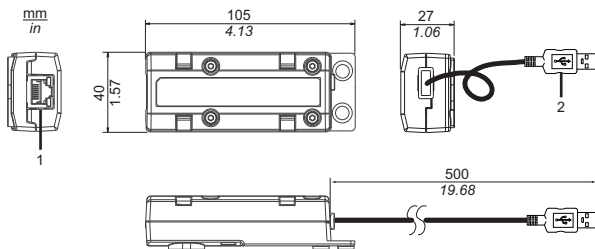
- ・ SG ( 信号接地 ) と FG ( 機能接地 ) は本製品内部で接続されています。
- ・ イーサネットケーブルは必ず STP を使用し、適切にシールド処理してください。

## ステータス LED

LED の位置については、「インターフェイス仕様」の図を参照してください。

色	状態	内容
緑色 (Active)	点滅	データ送受信中状態
	消灯	データ送受信のない状態
緑色 (Link)	点灯	10BASE-T/100BASE-TX でデータ送受信可能状態
	消灯	未接続またはエラー

## 外観寸法図



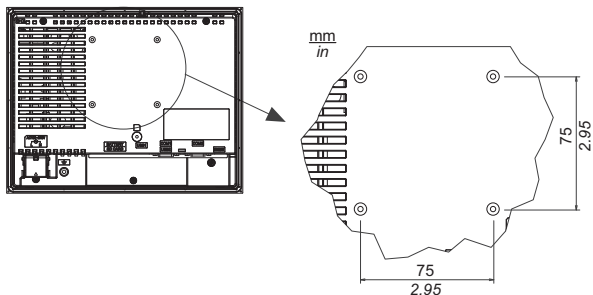
- 1 イーサネットインターフェイス (接続機器側)
- 2 USB コネクター (表示器側)

## 設置方法

**注記:** 表示器背面に、下記の図に示すようなネジ穴がない場合は、制御盤などのパネルに取り付けてください。

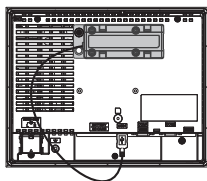
### ■ 表示器に直接取り付ける

表示器の背面に本製品を取り付ける場合は、下記の図、4つのネジの位置のうち、2つを使用して表示器の背面に垂直または水平方向に配置し、設置ネジで取り付けます。表示器に別のユニットを取り付ける場合は本製品の取り付け方向が限定される場合があります。



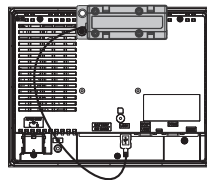
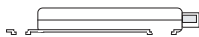
1) プラスドライバーを使用し、設置ネジ (M3) 1 つを表示器背面に取り付けます。適正締め付けトルクは 0.5 N・m (4.4 lb-in) です。

・ 本製品が表示器からはみ出さないように設置してください。



表示器背面

2) 本製品を設置します。



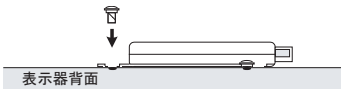
表示器背面

3) 手順 1 で取り付けした設置ネジに本製品がかかるように、矢印の方向へスライドさせます。

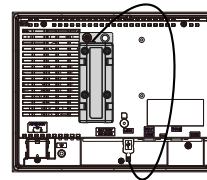


4) もう 1 つの設置ネジで本製品を固定します。適正締め付けトルクは 0.5 N・m (4.4 lb-in) です。

・ 本製品がスリットをふさがないように設置してください。

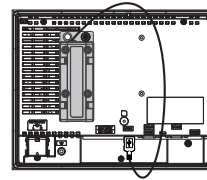


表示器背面



#### 注記：

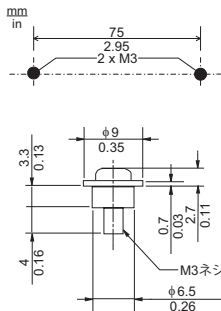
- ・ 表示器に本製品を取り付ける場合は、設置場所に気をつけてください。
- ・ 必ず本製品を固定して設置してください。宙に浮いた状態で取り付けないでください。
- ・ 配線には十分にご注意ください。本製品のケーブルが他のケーブルと重なると、ノイズの影響を受け誤動作する可能性があります。
- ・ 本製品は剛性の高いエンクロージャーに取り付けてください。
- ・ 本製品は屋外使用を前提に設計されていません。また、室内専用機として UL 認証を取得しています。



## ■ 表示器本体以外に取り付ける

表示器本体以外の場所に取り付ける場合は下記の寸法を参照して2点で取り付けてください。また設置ネジに合うように以下のサイズを参照して穴をあけてください。取り付け方は「■表示器に直接取り付け」を参照してください。

**注記：**本製品はエンクロージャーとして認定されていません。本製品を機器に組み込む際は、機器全体として規格に適合するエンクロージャーを構成してください。



## 本製品の手入れ

### 注記

#### 機器の損傷

- 清掃を行う前に本製品の電源を落としてください。
- 装置の清掃にシンナー、有機溶剤、強酸性物質などは使用しないでください。

**上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。**

本製品が汚れた時には、柔らかい布に水でうすめた中性洗剤をしみこませて固く絞り、汚れを拭き取ります。

## CE マーキングについて

- 本製品は、EMC 指令に適合した CE マーク製品です。EN61000-6-4、EN61000-6-2 に適合しています。

### お問い合わせ

本製品でお困りのこと、ご質問など、いつでも解決のお手伝いをさせていただきます。弊社サポート専用サイトへアクセスしてください。

<http://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1001.html>

### お断り

本製品を使用したことによるお客様の損害その他の不利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。