

This product is an operator terminal used for machines or system automation. For product usage, you must have detailed information from the GP4000 Series Hardware Manual. You can see the manual from our support site.

本製品は、機械やシステムオートメーションに使用するオペレーターターミナルです。本製品のご使用にあたり、GP4000 シリーズハードウェアマニュアルにて必ず詳細情報をご確認ください。弊社サポート専用サイトからご確認くださいませ。

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

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

NOTE:

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric nor any of its affiliates or subsidiaries (hereinafter, referred to as Schneider Electric) for any consequences arising out of the use of this material. If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

注記:

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。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。

⚠️ DANGER / 危険

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Remove all power from the device before removing any covers or elements of the system, and prior to installing or removing any accessories, hardware, or cables.
 - Remove power before wiring this product's power terminals.
 - Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off where and when indicated.
 - Replace and secure all covers or elements of the system before applying power to this product.
 - Use only the specified voltage when operating this product.
 - Since this product is not equipped with a power switch, be sure to connect a power switch to the power supply.
 - Be sure to ground this product's FG terminal.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

感電、爆発、閃光アークの危険性

- システムのカバーまたは部品を取り外す前、および付属品、ハードウェア、またはケーブルの取り付け/取り外しの前に、装置のすべての電源を外してください。
 - 本製品の電力端子に配線を行う前に、電源が供給されていないことを確認してください。
 - 電源オフの確認の際は、必ず正しい定格の電圧検出装置を使用し、電源が供給されていないことを確認してください。
 - 本製品に電源を入れる前に、システム内のすべてのカバーおよび部品を取り付けて固定してください。
 - 本製品を使用する際には、必ず指定の電圧をご使用ください。
 - 本製品には電源スイッチがないため、ブレーカーを取り付けてください。
 - 本製品のFG端子を必ず接地してください。
- 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。

⚠️ DANGER / 危険

POTENTIAL FOR EXPLOSION

- Do not use this product in hazardous environments or locations other than Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D.
 - Substitution of any component may impair suitability for Class I, Division 2.
 - Do not connect or disconnect this product unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
 - Do not attempt to install, operate, modify, maintain, service, or otherwise alter this product except as permitted in this manual.
 - Unpermitted actions may impair the suitability of this product for Class I, Division 2 operation.
 - Use only non-incendive USB devices.
 - Confirm that the USB cable has been attached with the USB cable clamp before using the USB interface.
 - Use the USB (mini-B) interface for temporary connection only during maintenance and setup of the device.
 - Do not use the USB (mini-B) interface in hazardous locations.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

爆発のおそれ

- 本製品は危険な環境内や Class I, Division 2, Groups A, B, C, D 以外の場所で使用しないでください。
 - 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。
 - 本書で許可されていない方法で本製品を設置、操作、変更、保守、修理したり改造したりしないでください。
 - 許可されていない行為は、本製品の Class I, Division 2 における作動の適合性を損なうおそれがあります。
 - 非着火性 USB 機器以外は接続しないでください。
 - USB インターフェイスを使用する前に USB ケーブルが USB クランプを使って固定されているか確認してください。
 - USB (mini-B) インターフェイスはメンテナンスやデバイス設定時の一時的な接続でのみ使用してください。
 - USB (mini-B) インターフェイスは危険区域で使用しないでください。
- 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。

⚠️ DANGER / 危険

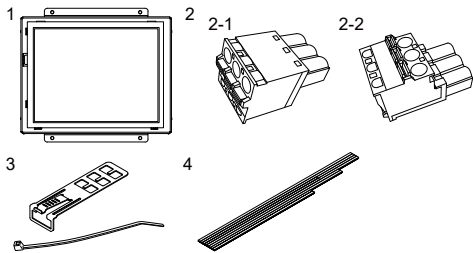
ELECTRIC SHOCK AND FIRE

- When using the SG terminal to connect an external device to this product:
 - Verify that a short-circuit loop is not created when you set up the system.
 - Connect the SG terminal to remote equipment when the host (PLC) unit is not isolated.
 - Connect the SG terminal to a known reliable ground connection to reduce the risk of damaging the circuit.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

感電と火災の危険

- SG を使って本製品と接続装置をつなぐ場合は、
 - 短絡ループが形成されないようにシステムを設計してください。
 - 接続相手がアイソレーションされていない場合、必ず本製品側の SG と接続相手側の SG を接続してください。
 - 回路故障のリスク軽減のため、SG を信頼できる接地接続に接続してください。
- 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。

Package Contents/ 梱包内容



Please confirm that the following items listed are present. If you find anything damaged or missing, please contact customer support.

- GP4000 Series Rear Mount Model (GP-4●01TADR) x 1
- DC power supply connector (DC model only) x 1
 - 2-1 For GP-4300/4400 Series
 - 2-2 For GP-4500/4600 Series
- USB cable clamp Type A x 1 set (1 clip and 1 tie)
- Installation gasket x 1 set (8 per set)
- Installation fasteners x 2 per set (attached to the top and bottom surfaces of this product)
- Installation screws x 4 per set (attached to the top and bottom surfaces of this product)
- Installation guide (this guide) x 1
- Warning/Caution Information x 1

以下のアイテムがすべて揃っていることを確認してください。万が一破損や部品不足、その他お気付きの点がありましたら、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。

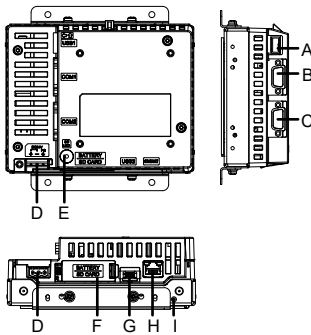
- GP4000 シリーズ リアマウントモデル (GP-4●01TADR) x 1
- DC 電源コネクタ (DC タイプのみ) x 1
 - 2-1 GP-4300/4400 シリーズ用
 - 2-2 GP-4500/4600 シリーズ用
- USB クランプ Type A x 1 セット (クリップ x 1、タイ x 1)
- 取付パッキン x 1 シート (8本/1シート)
- 取付金具 x 2 個 1 組 (本体の上面、底面に装着)
- 取り付けネジ x 4 個 1 組 (本体の上面、底面に装着)
- 取扱説明書 (本書) x 1
- 安全に関する使用上の注意 x 1

Model Numbers/ 型式

GP4000 Series/GP4000 シリーズ Rear Mount Model/ リアマウントモデル	GP-4300 Series/ シリーズ GP-4400 Series/ シリーズ	GP-4301T GP-4401T	PFXGP4301TADR PFXGP4401TADR	GP-4500 Series/ シリーズ GP-4600 Series/ シリーズ	GP-4501T GP-4601T	PFXGP4501TADR PFXGP4601TADR
--	--	----------------------	--------------------------------	--	----------------------	--------------------------------

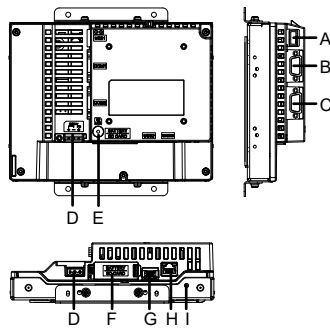
Parts Identification/ 各部名称

PFXGP4301TADR



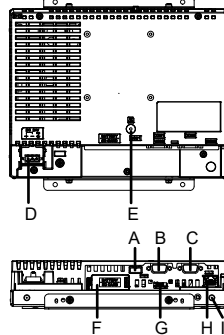
- A: USB (Type A) interface
- B: Serial interface (COM1)
- C: Serial interface (COM2)
- D: Power plug connector
- E: SD card access LED

PFXGP4401TADR



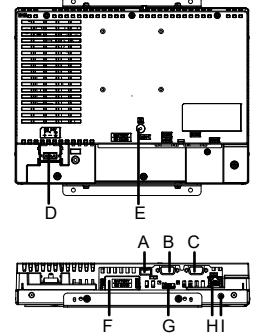
- F: SD card interface cover/Replacement battery insertion cover
- G: USB (mini-B) interface
- H: Ethernet interface
- I: Maintenance LED

PFXGP4501TADR



- A: USB (Type A) インターフェイス
- B: シリアルインターフェイス (COM1)
- C: シリアルインターフェイス (COM2)
- D: 電源コネクタ
- E: SD カードアクセス LED

PFXGP4601TADR



- F: SD カードインターフェイスカバー/リプレイス用電池挿入カバー
- G: USB (mini-B) インターフェイス
- H: イーサネットインターフェイス
- I: メンテナンス LED

Maintenance LED/ メンテナンス LED

▲ WARNING / 警告

UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION

You cannot check the maintenance LED from the front of this product.
 • Design software by considering the possibility that touch operations may be performed while an error has occurred.
 • To prevent malfunctions caused by touch operations, design software so that switches and other controls arranged on the screen do not function when you want the screen to be off even if these controls are accessed with touch operations.
Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

装置の意図しない動作
 本体正面からメンテナンス LED を確認することができません。
 • 異常発生状態でタッチ操作を行うおそれを考慮して設計してください。
 • タッチによる誤作動を防止するため、画面表示を OFF したい場合はタッチしても画面に配置しているスイッチなどが動作しないように設計してください。
 上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

• After power is turned on, normal status indication by the LED is: red light > flashing orange > green light.
 • For other LED indications, refer to the GP4000 Series Hardware Manual.

• 電源投入後の正常なステータス LED 表示は、赤点灯→オレンジ点滅→緑点灯です。
 • 上記以外の表示については、GP4000 シリーズハードウェアマニュアルを参照してください。

General Specifications/ 一般仕様

Rated input voltage/ 定格電圧	24 Vdc	Surrounding air and storage humidity/ 使用および保存周囲湿度	10%...90% RH (non condensing, wet bulb temperature 39 °C [102.2 °F] or less) (結露のないこと、湿球温度 39 °C [102.2 °F] 以下)
Input voltage limits/ 電圧許容範囲	19.2...28.8 Vdc	Surrounding air temperature/ 使用周囲温度	0...55 °C (32...131 °F)
Power consumption (max.)/ 消費電力 (最大値)	PFXGP4301TADR: 10.5 W PFXGP4401TADR: 12 W PFXGP4501TADR/PFXGP4601TADR: 17 W	Pollution degree/ 汚染度	2
		Atmospheric pressure (operating altitude)/ 耐気圧 (使用高度: 海拔)	800...1,114 hPa (2,000 m [6,561 ft] or lower/ 以下)

NOTE:
 • The serial interface is not isolated.
 • The SG (signal ground) and FG (functional ground) terminals of serial interfaces are connected inside this product.

注記:
 • シリアルインターフェイスにはアイソレーション機能はありません。
 • シリアルインターフェイスは、内部で SG (信号接地) と FG (機能接地) が接続されています。

Installation/ 取り付け

1. Installation Requirement/ 取り付け条件

This product is designed for use on flat surfaces of Type 1 or IP67F^{*1} enclosure.
 Be aware of the following when building this product into an end-use product:
 • The rear face of this product is not approved as an enclosure. When building this product into an end-use product, be sure to use an enclosure that satisfies standards as the end-use product's overall enclosure.
 • Install this product in an enclosure with mechanical rigidity.
 • This product is not designed for outdoor use. UL certification obtained is for indoor use only.
 • Install and operate this product with its front panel facing outward.

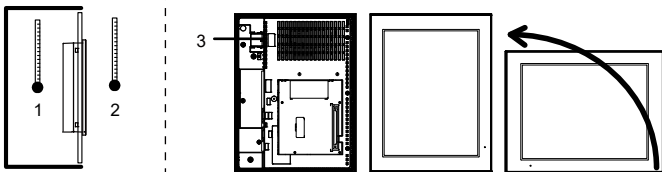
本製品は、タイプ 1、または IP67F^{*1} の平面上に取り付けられるように設計されています。
 本製品を機器に組み込む場合は、以下の事項にご注意ください。
 • 本製品の背面部はエンクロージャーとして認定されていません。本製品を機器に組み込む際は、機器全体として規格に適合するエンクロージャーを構成してください。
 • 本製品は剛性の高いエンクロージャーに取り付けてください。
 • 本製品は屋外使用を前提に設計されていません。また、室内専用機として UL 認証を取得しています。
 • 本製品は前面取り付けで使用してください。

^{*1} Equivalent to IP20 in a standard installation. In a flat installation, protection structure equivalent to IP67F^{*1} can be maintained by affixing an overlay (sold separately). In a flat installation, if you do not use an overlay, protection is equivalent to IP20.

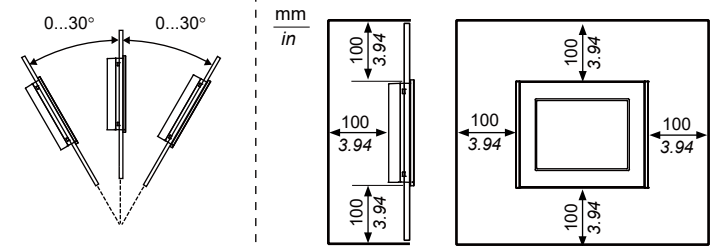
^{*1} 標準取付では IP20 相当となります。フラット取付の場合は別売りのオーバーレイを貼ることで、IP67F 相当の保護構造性能を保持することができます。フラット取付でオーバーレイを貼らない場合は IP20 相当となります。

NOTE: IP20 and IP67F are not part of the UL certification.

注記: IP20 および IP67F は UL 認証には該当しません。



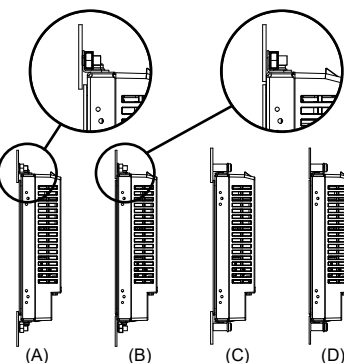
1 Internal temperature/ 盤内温度
 2 External temperature/ 表示面側温度
 3 Power plug connector of power input terminal block/ 電源コネクタまたは電源入力端子台



NOTE:
 • Metal reinforcing strips may be attached to the inside of the wall, near the panel-cut, to increase its rigidity.
 • Even if the installation wall thickness is within the specified range, depending on wall's material, size, and installation location of this product and other devices, the installation wall could warp. To prevent warping, the installation surface may need to be strengthened.
 • Check that the ambient air temperature and the ambient humidity are within their specified ranges. When installing this product in a cabinet or enclosure, the ambient air temperature is the cabinet's or enclosure's internal and external temperature.
 • Be sure that heat from surrounding equipment does not cause this product to exceed its standard operating temperature.
 • When mounting this product vertically, ensure that the right side of this product faces up. In other words, the DC power connector should be at the top.
 • For vertical mounting, make sure your screen editing software supports the function.
 • When installing this product in a slanted position, the product face should not incline more than 30°.
 • The holes on the rear of this product are not correspondent with VESA 75 mm standards. Do not attach this product to the commercial-type VESA arm.

注記:
 • 壁内側のパネルカット付近に金属製の補強板を取り付けることで、強度を向上させることができます。
 • パネル厚範囲であっても、パネルの材質、大きさによっては本製品や接続機器の取り付け位置によりパネルが反る場合があります。パネルの反りを防止するためには、補強板をつけることも有効です。
 • 使用周囲温度と使用周囲湿度が指定の範囲内であることを確認のうえ使用してください。本製品をケースやエンクロージャーに組み込んで使用する場合は、盤内と表示面側の両方の温度を使用周囲温度としてください。
 • 他の機器の発熱で本製品が過熱しないようにしてください。
 • 縦取り付けの場合は、本製品の右側面が上になっていることを確認してください。つまり、DC 電源コネクタが上になるようにしてください。
 • 縦取り付けの場合は、ご使用の画面作成ソフトウェアでの対応状況をご確認ください。
 • 本製品を斜めに設置する場合は、垂直より 30°以内にしてください。
 • 本製品の背面にある穴は VESA 75mm に対応していません。VESA 対応の市販のアームなどに本製品を取り付けしないでください。

2. Installation Method/ 取り付け方法



Panel type/ パネルタイプ ^{*1}	(A) Standard mount/ 標準取付 ^{*3} (B) Flat mount/ フラット取付 ^{*4}
Resin boss type/ 樹脂ボスタイプ ^{*2}	(C) Standard mount/ 標準取付 ^{*3} (D) Flat mount/ フラット取付 ^{*4}

^{*1} Weld the stud bolts to the panel, and then tighten the nuts to fasten this product to the panel.
^{*2} Tighten the screws to attach this product to the bosses of the resin boss-molded product.
^{*3} This product's screen is fixed within the inside of the panel or resin boss-molded product.
^{*4} This product's screen is fixed to the same surface of the panel or resin boss-molded product.

^{*1} パネルにスタッドボルトを溶接し本製品をナット留めて取り付ける
^{*2} 樹脂ボス成型品のボスに本製品をネジ留めて取り付け
^{*3} 本製品の画面をパネルまたは樹脂ボス成型品の内側に固定する
^{*4} 本製品の画面をパネルまたは樹脂ボス成型品と同一面に固定する

As shown in the figures, installation brackets can be attached at the top and bottom surfaces of this product or on either side of this product.

取り付け金具は図のように本製品の上面・底面に、または本製品の両側面に取り付けます。

3. Panel Cut Dimensions/ パネルカット寸法

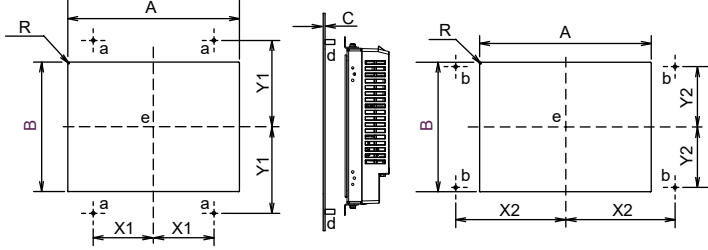
- a) Installation positions of stud bolts or positions of boss molds when attaching installation brackets at the top and bottom surfaces of this product
- b) Installation positions of stud bolts or positions of boss molds when attaching installation brackets on either side of this product
- d) 4-M4 x 10L stud bolts (no foreign material present on the base due to sparking or similar phenomena) or boss molds
- e) Center of the display area

NOTE:
 • If you are designing the panel with a material other than sheet metal, ensure that the material has sufficient strength.
 • Note that the panel cut dimensions have been calculated with the display area, not the panel cut (A or B), as the reference.

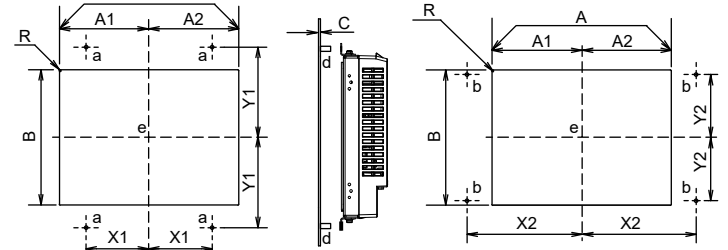
- a) 取り付け金具を GP の上面・底面に取り付ける場合のスタッドボルト取り付け位置、またはボス成型位置
- b) 取り付け金具を GP の側面に取り付ける場合のスタッドボルト取り付け位置、またはボス成型位置
- d) 4-M4x10L スタッドボルト (根元にスパークなどによる異物が無いこと)、またはボス成型品
- e) 表示エリア中心

注記:
 • パネルを板金以外の材質で設計する場合、強度を十分に考慮してください。
 • パネルカット寸法はパネルカット (A,B) ではなく表示エリアを基準に算出されていますのでご注意ください。

Standard mount/ 標準取付



Flat mount/ フラット取付



Unit/単位: mm [in]	A	B	C		R
			Panel/パネル	Resin Boss/樹脂ボス	
PFXGP4301TADR	118.8 (+0.5/-0) [4.68 (+0.02/-0)]	90 (+0.5/-0) [3.54 (+0.02/-0)]	1.6..3.2 [0.06... 0.13]	2 [0.08] or more/以上	1 [0.04] max./最大
PFXGP4401TADR	155.3 (+0.5/-0) [6.11 (+0.02/-0)]	117.4 (+0.5/-0) [4.62 (+0.02/-0)]	SPCC (JIS G 3141)/ SECC (JIS G 3313)		
PFXGP4501TADR	214.8 (+0.5/-0) [8.46 (+0.02/-0)]	162 (+0.5/-0) [6.38 (+0.02/-0)]	1.5..6 [0.06...0.24] SUS304 (JIS G 4305)		
PFXGP4601TADR	249.6 (+0.5/-0) [9.83 (+0.02/-0)]	188.1 (+0.5/-0) [7.41 (+0.02/-0)]			

Unit/単位: mm [in]	A		B	C		R
	A1	A2		Panel/パネル	Resin Boss/樹脂ボス	
PFXGP4301TADR	143 (+0.5/-0) [5.63 (+0.02/-0)]	72.5 (+0.25/-0) [2.85 (+0.01/-0)]	109 (+0.5/-0) [4.29 (+0.02/-0)]	1.6 [0.06] SPCC (JIS G 3141)/ SECC (JIS G 3313)	2 [0.08] max./最大	1 [0.04] max./最大
	70.5 (+0.25/-0) [2.78 (+0.01/-0)]	72.5 (+0.25/-0) [2.85 (+0.01/-0)]				
PFXGP4401TADR	174.5 (+0.5/-0) [6.87 (+0.02/-0)]	88.2 (+0.25/-0) [3.47 (+0.01/-0)]	134.2 (+0.5/-0) [5.28 (+0.02/-0)]	1.5 [0.06] SUS304 (JIS G 4305)		
	86.3 (+0.25/-0) [3.4 (+0.01/-0)]	88.2 (+0.25/-0) [3.47 (+0.01/-0)]				
PFXGP4501TADR	241 (+0.5/-0) [9.49 (+0.02/-0)]	121.8 (+0.25/-0) [4.8 (+0.01/-0)]	188 (+0.5/-0) [7.4 (+0.02/-0)]			
	119.2 (+0.25/-0) [4.69 (+0.01/-0)]	121.8 (+0.25/-0) [4.8 (+0.01/-0)]				
PFXGP4601TADR	289.4 (+0.5/-0) [11.39 (+0.02/-0)]	147 (+0.25/-0) [5.79 (+0.01/-0)]	214.4 (+0.5/-0) [8.44 (+0.02/-0)]			
	142.4 (+0.25/-0) [5.61 (+0.01/-0)]	147 (+0.25/-0) [5.79 (+0.01/-0)]				

Unit/単位: mm [in]	*1		*2	
	X1	Y1	X2	Y2
PFXGP4301TADR	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]	69.5 (±0.15) [2.74, (±0.01)]	85.6 (±0.15) [3.37, (±0.01)]	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]
PFXGP4401TADR	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]	87.5 (±0.15) [3.45, (±0.01)]	109.8 (±0.15) [4.32, (±0.01)]	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]
PFXGP4501TADR	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]	108.55 (±0.15) [4.27, (±0.01)]	137.65 (±0.15) [5.42, (±0.01)]	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]
PFXGP4601TADR	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]	121.8 (±0.15) [4.80, (±0.01)]	158.8 (±0.15) [6.25, (±0.01)]	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]

Unit/単位: mm [in]	*1		*2	
	X1	Y1	X2	Y2
PFXGP4301TADR	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]	69.5 (±0.15) [2.74, (±0.01)]	85.6 (±0.15) [3.37, (±0.01)]	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]
PFXGP4401TADR	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]	87.5 (±0.15) [3.45, (±0.01)]	109.8 (±0.15) [4.32, (±0.01)]	43 (±0.15) [1.69, (±0.01)]
PFXGP4501TADR	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]	108.55 (±0.15) [4.27, (±0.01)]	137.65 (±0.15) [5.42, (±0.01)]	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]
PFXGP4601TADR	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]	121.8 (±0.15) [4.80, (±0.01)]	158.8 (±0.15) [6.25, (±0.01)]	75.5 (±0.15) [2.97, (±0.01)]

*1 Attaching installation brackets on the top and bottom surfaces of this product
 *2 Attaching installation brackets on the sides of this product

*1 Attaching installation brackets on the top and bottom surfaces of this product
 *2 Attaching installation brackets on the sides of this product

NOTICE / 注記

BROKEN ENCLOSURE

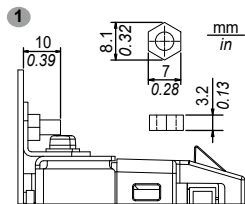
- Attach correctly without a crevice between gaskets and between gasket and the panel.
- Do not attach installation fastener in a different position from mounting instruction.
- Do not exert more than 0.8 N•m (7.1 lb-in) of torque when tightening the installation screws.
- For use on a flat surface of a Type 1 Enclosure
- Attach the Overlay correctly with the installation.
- Do not reuse the Overlay removed once.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

エンクロージャの破損

- ガasket間およびガasketとパネル間は隙間なく正しく取り付けてください。
 - 取り付け方法と異なる取り付け位置で取り付け金具を取り付けしないでください。
 - 取り付けネジを締め付けたときに、0.8 N•m (7.1 lb-in) を上回るトルクをかけないでください。
 - オーバーレイは貼り付け位置にあわせて正確に取り付けてください。
 - 一度取り外したオーバーレイを再利用しないでください。
 - タイプ1エンクロージャの平面上に取り付けてください。
- 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。

4. Installation Procedure (Panel Type)/ 取付手順 (パネルタイプ)

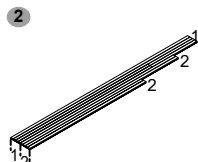


Cut an opening in the panel to match the standard mount or flat mount panel cut dimensions, and then weld four M4 x 10L stud bolts perpendicular to the rear surface of the panel in order to fix this product in place.

NOTE: Prepare four stud bolts and four nuts within your quality assurance range.

標準取付またはフラット取付のパネルカット寸法にしたがってパネルを開口し、本製品を固定するために M4x10L スタッドボルト 4 個をパネルの背面に垂直に溶接します。

注記: スタッドボルト 4 個とナット 4 個はお客様の品質保証範囲内にてご準備ください。



- 1 Installation gaskets for Flat mount/ フラット取付用取付パッキン
- 2 Installation gaskets for Standard mount/ 標準取付用取付パッキン

Peel off the removable paper layer, and then attach the adhesive surface to the rear surface of the panel as shown in the figure. Follow the cross-section of the panel cut and attach the adhesive surface on top of the installation gasket so that the adhesive surface sticks out by approximately 3 mm (0.12 in) past its adjacent adhesive surface.

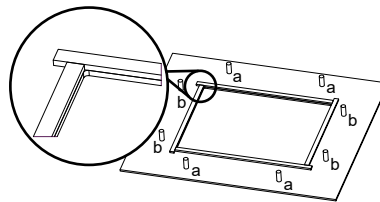
NOTE:

- Be sure to use the included installation gaskets.
- Due to the installation gasket properties, do not pull on the installation gaskets while you attach them. Doing so may cause the installation gaskets to be embedded in the installation brackets.

標準取付またはフラット取付用の取付パッキンを剥離紙からはがし、粘着面をパネルの背面に向けて図のように付け合わせて貼り付けます。パネルカットの断面に沿って取付パッキンを乗せるように貼ると、貼り終わりに 3 mm (0.12mm) 程度の余りが出ます。

注記:

- 取付パッキンは必ず使用してください。
- 取付パッキンは性質上、引っ張りながら貼りつけしないでください。取り付け金具で取付パッキンをささむ原因になります。



Rear surface of the panel/ パネル背面図

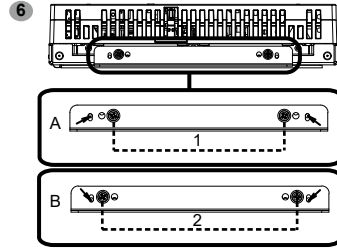
- a Stud bolts when attaching installation brackets at the top and bottom surfaces of this product/ 取り付け金具を本製品の上面・底面に取り付ける場合のスタッドボルト
- b Stud bolts when attaching installation brackets on either side of this product/ 取り付け金具を本製品の側面に取り付ける場合のスタッドボルト

3
Slowly peel the protective sheet off of this product's screen.
本体画面から保護シートをゆっくりはがします。

4
When this product is shipped from the factory, installation brackets are fixed to its top surface and bottom surface. This corresponds to the standard mount orientation. If you are installing this product in a panel with this product in the same state as when it was shipped from the factory, read step 7.
If you are switching the installation brackets to their positions on the sides of this product or if you are installing this product with the flat mount orientation, read steps 5 to 6.
工場出荷時には、本製品の上面と底面に取り付け金具が固定されています。標準取付に適しています。工場出荷時の状態で本製品をパネルに取り付ける場合はステップ7をお読みください。
本製品の側面に取り付け金具を付け替える場合、またはフラット取付の場合はステップ5～6をお読みください。

5
[Switching the installation brackets to their positions on the sides of this product or changing to the flat mount orientation]
Use a Phillips head screwdriver to remove the two installation screws fixing the one installation bracket in place on the top surface of this product. In the same manner, remove the one installation bracket from the bottom surface.

【取り付け金具をGPの側面に付け替える/フラット取付に変更する】
本製品の上面の取り付け金具1個に固定された取り付けネジ2個をプラスドライバーで取り外します。底面にある取り付け金具1個も同様に取り外します。



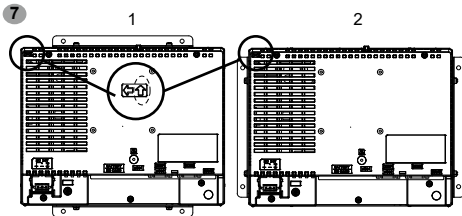
- A Standard mount
1 Use two installation screws to fix the bracket in place. (Use the two inner holes.)
B Flat mount
2 Use two installation screws to fix the bracket in place. (Use the two outer holes.)
- A 標準取付
1 取り付けネジ2個で固定(内側の取り付け穴2個を使用)
B フラット取付
2 取り付けネジ2個で固定(外側の取り付け穴2個を使用)

Attach the installation brackets to the top and bottom surfaces of this product or to the sides of this product. In each case, attach the surface of the installation bracket that has six open holes to this product. Note that the protruding parts and the fixation positions of installation screws vary between the standard mount (figure A) and flat mount (figure B) orientations. Use a Phillips head screwdriver to fix in place two installation screws per installation bracket.

NOTE:
• Check the positions of the protruding parts. Depending on the installation method, the positions of these parts may differ from the positions indicated by the arrows in the figure.
• The necessary torque is 0.8 N·m (7.1 lb-in).

取り付け金具の穴が6個開いている面を本製品の上面・底面または両側面に取り付けます。標準取付(図A)とフラット取付(図B)で取り付けネジの位置が異なりますのでご注意ください。1つの取り付け金具につき取り付けネジ2個をプラスドライバーで固定します。

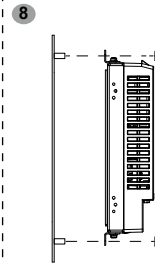
注記:
• 取り付け方法により取り付け金具が突起物に当たる位置も図の矢印が示すとおり異なりますのでご確認ください。
• 適正な締め付けトルクは0.8 N·m (7.1 lb-in)です。



- 1 Figure of this product's rear surface when attaching installation brackets at the top and bottom surfaces of this product
2 Figure of this product's rear surface when attaching installation brackets on either side of this product

- 1 取り付け金具を本製品の上面・底面に取り付ける場合の本製品背面図
2 取り付け金具を本製品の側面に取り付ける場合の本製品背面図

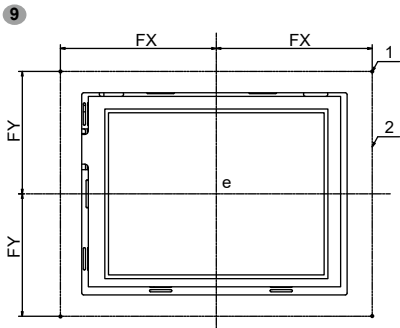
When you are installing this product horizontally, hold this product so that the arrow pointing in the horizontal direction on the rear surface of this product points up as shown in the figure.
本製品を水平に取り付ける場合、本製品背面の水平の向きを指す矢印が図のとおりを上を向くように持ちます。



Insert this product through the rear surface of the panel, pass the stud bolts through the four installation bracket holes, and then tighten nuts on the stud bolts to fix this product in place.

NOTE: The necessary torque is 0.8 to 1.0 N·m (7.1 to 8.9 lb-in).

パネルの背面から本製品を挿入し、取り付け金具の穴4箇所にスタッドボルトを通してナット留めします。
注記: 適正な締め付けトルクは0.8 to 1.0 N·m (7.1 to 8.9 lb-in)です。



When installing this product with the flat mount orientation, affix the Overlay to the front of this product.
In advance, align the four corners of the Overlay outline on the panel as shown in the figure, and then mark these corners. Peel off the removable paper layer from the Overlay, align the Overlay with the four marks, and then affix the Overlay to the panel.
NOTE: Use our Overlay. Use one of the following models.

フラット取付の場合、本製品正面にオーバーレイを貼付します。
あらかじめ、図の1のように、パネル正面にオーバーレイのアウトライン上の角の4箇所に印をつけておきます。次に、オーバーレイの剥離紙をはがし印に合わせて貼付します。
注記: 弊社製オーバーレイをご使用ください。型式は次のとおりです。

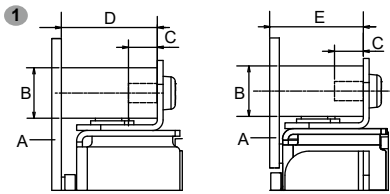
- 1 Locations to mark (four locations)/印をつける箇所(4箇所)
2 Overlay outline/オーバーレイのアウトライン
e Display area/表示エリア

Unit/ 単位: mm (in)
(dimension tolerance/ 公差: ±0.2 mm [±0.01 in])

	FX	FY
PFXGP4301TADR	84.0 (3.31)	66.0 (2.60)
PFXGP4401TADR	99.7 (3.93)	78.6 (3.09)
PFXGP4501TADR	133.3 (5.25)	105.5 (4.15)
PFXGP4601TADR	158.5 (6.24)	118.7 (4.67)

	Overlay/ オーバーレイ
PFXGP4301TADR	PFXZGPF6SR6W1
PFXGP4401TADR	PFXZGPF6SR7W1
PFXGP4501TADR	PFXZGPF6SR10W1
PFXGP4601TADR	PFXZGPF6SR12W1

5. Installation Procedure (Resin Boss Type) 取付手順 (樹脂ボスタイプ)



Standard mount/ 標準取付 Flat mount/ フラット取付

- A) Resin plate
B) Boss diameter: $\phi 10.5 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ ($\phi 0.41 \text{ in} \pm 0.02 \text{ in}$)
C) Lower hole depth: 6 mm (0.24 in) or more
D) Boss height: 20 mm (0.79 in) $\pm 0.1 \text{ mm}$ ($\pm 0 \text{ in}$) for the standard mount orientation
E) Boss height and resin plate thickness^{*1}: 19.5 mm (0.77 in) $\pm 0.1 \text{ mm}$ ($\pm 0 \text{ in}$) for the flat mount orientation

*1 Resin plate thickness: max. 2 mm (0.08 in)

- A) 樹脂板
B) ボス径: $\phi 10.5 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$
C) 下穴の深さ: 6 mm 以上
D) ボスの高さ: 20 mm $\pm 0.1 \text{ mm}$ (標準取付時)
E) ボスの高さと同樹脂板の厚さ^{*1}: 19.5 mm $\pm 0.1 \text{ mm}$ (フラット取付時)

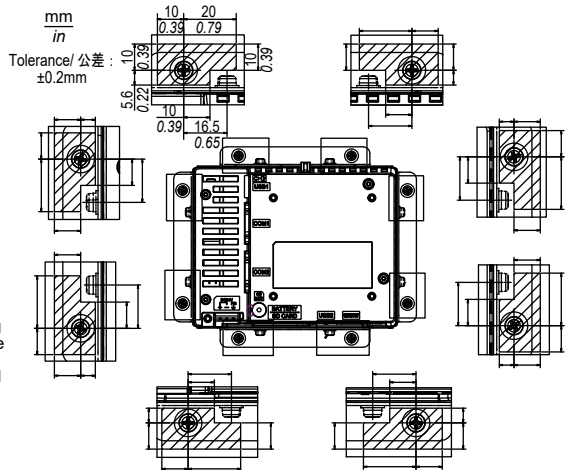
*1 樹脂板の厚さ: 最大 2 mm

Follow the standard mount or flat mount panel cut dimensions to perform sufficient tests in advance with designs that meet the following conditions, confirm the safety of the system, and then mold the resin plate.

NOTE:
• Design the resin plate on the basis of sufficient testing and within your quality assurance range. However, the boss height cannot be changed.
• Do not construct any ribs outside of the area indicated by diagonal lines in the figure.

標準取付またはフラット取付のパネルカット寸法にしたがって次の条件を満たす設計で事前によりテストし、安全性を確認のうえ樹脂板を成型します。

注記:
• 樹脂ボスは十分な試験のもと、お客様の品質保証範囲内で設計してください。ただしボスの高さは変更できません。
• リブは図の斜線部の範囲外には立てないでください。



2

1 Installation gaskets for Flat mount/ フラット取付用取付パッキン
2 Installation gaskets for Standard mount/ 標準取付用取付パッキン

Rear surface of the panel/ パネル背面図
a Stud bolts when attaching installation brackets at the top and bottom surfaces of this product/ 取り付け金具を本製品の上面・底面に取り付ける場合のスタッドボルト
b Stud bolts when attaching installation brackets on either side of this product/ 取り付け金具を本製品の側面に取り付ける場合のスタッドボルト

Peel off the removable paper layer, and then attach the adhesive surface to the rear surface of the panel as shown in the figure. Follow the cross-section of the panel cut and attach the adhesive surface on top of the installation gasket so that the adhesive surface sticks out by approximately 3 mm (0.12 in) past its adjacent adhesive surface.

NOTE:

- Be sure to use the included installation gaskets.
- Due to the installation gasket properties, do not pull on the installation gaskets while you attach them. Doing so may cause the installation gaskets to be embedded in the installation brackets.

標準取付またはフラット取付用の取付パッキンを剥離紙からはがし、粘着面をパネルの背面に向けて図のように付け合わせて貼り付けます。パネルカットの断面に沿って取付パッキンを乗せるように貼ると、貼り終わりに3mm(0.12mm)程度の余りが出ます。

注記：
・取付パッキンは必ず使用してください。
・取付パッキンは性質上、引っ張りながら貼りつけないでください。取り付け金具で取付パッキンをはさむ原因になります。

3

Slowly peel the protective sheet off of this product's screen.
本体画面から保護シートをゆっくりはがします。

4

When this product is shipped from the factory, installation brackets are fixed to its top surface and bottom surface. These installation brackets are fixed in positions that do not match the resin boss type, so follow the procedure below to change the positions in which the installation brackets are attached.
工場出荷時には、本製品の上面と底面に取り付け金具が固定されています。樹脂ボスタイプには適さない位置で固定されていますので次の手順にしたがって取り付け金具を付け替えます。

5

Use a Phillips head screwdriver to remove the two installation screws fixing the one installation bracket in place on the top surface of this product. In the same manner, remove the one installation bracket from the bottom surface.
本製品の上面の取り付け金具1個に固定された取り付けネジ2個をプラスドライバーで取り外します。底面にある取り付け金具1個も同様に取り外します。

6

1 Use two installation screws to fix the bracket in place. (Use the two inner holes.)
1 取り付けネジ2個で固定(内側の取り付け穴2個を使用)

Attach the installation brackets to the top and bottom surfaces of this product or to the sides of this product. In each case, attach the surface of the installation bracket that has six open holes to this product as shown. Use a Phillips head screwdriver to fix in place two installation screws per installation bracket.
NOTE: The necessary torque is 0.8 N•m (7.1 lb-in).

取り付け金具の穴が6個開いている面を本製品の上面・底面または両側面に取り付けます。1つの取り付け金具につき取り付けネジ2個をプラスドライバーで固定します。
注記：適正な締め付けトルクは0.8 N•m (7.1 lb-in)です。

7

1 Figure of this product's rear surface when attaching installation brackets at the top and bottom surfaces of this product
2 Figure of this product's rear surface when attaching installation brackets on either side of this product

1 取り付け金具を本製品の上面・底面に取り付ける場合の本製品背面図
2 取り付け金具を本製品の側面に取り付ける場合の本製品背面図

When you are installing this product horizontally, hold this product so that the arrow pointing in the horizontal direction on the rear surface of this product points up as shown in the figure.
本製品を水平に取り付ける場合、本製品背面の水平の向きを指す矢印が図のとおりを上を向くように持ちます。

8

Insert this product through the rear surface of the resin plate, pass the bosses through the four installation bracket holes, and then tighten the screws to fix this product in place. We recommend that you use M4 screws.
NOTE: The necessary torque is 0.8 N•m (7.1 lb-in).

樹脂板の背面から本製品を挿入し、取り付け金具の穴4箇所をボスを通しM4ネジで固定します。
注記：適正な締め付けトルクは0.8 N•m (7.1 lb-in)です。

9

When installing this product with the flat mount orientation, affix the Overlay to the front of this product. In advance, align the four corners of the Overlay outline on the panel as shown in the figure, and then mark these corners. Peel off the removable paper layer from the Overlay, align the Overlay with the four marks, and then affix the Overlay to the panel.
NOTE: Use our Overlay. Use one of the following models.

フラット取付の場合、本製品正面にオーバーレイを貼付します。あらかじめ、図の1のように、パネル正面にオーバーレイのアウトライン上の角の4箇所に印をつけておきます。次に、オーバーレイの剥離紙をはがし印に合わせて貼付します。
注記：弊社製オーバーレイをご使用ください。型式は次のとおりです。

	Unit/ 単位: mm (in) (dimension tolerance/ 公差: ±0.2 mm [±0.01 in])		
	FX	FY	Overlay/ オーバーレイ
PFXGP4301TADR	84.0 (3.31)	66.0 (2.60)	PFXZGPF5R6W1
PFXGP4401TADR	99.7 (3.93)	78.6 (3.09)	PFXZGPF5R7W1
PFXGP4501TADR	133.3 (5.25)	105.5 (4.15)	PFXZGPF5R10W1
PFXGP4601TADR	158.5 (6.24)	118.7 (4.67)	PFXZGPF5R12W1

1 Locations to mark (four locations)/ 印をつける箇所(4箇所)
2 Overlay outline/ オーバーレイのアウトライン
e Center of the display area/ 表示エリア中心

6. Removal Procedure/ 取り外し手順

<Panel Type/ パネルタイプ>

Remove the nuts from the four stud bolts fixed in place on the rear surface of the panel, and then slowly remove this product from the panel.
パネルの背面に固定されたスタッドボルト4箇所からナットを取り外し本製品をパネルからゆっくり取り外します。

<Resin Boss Type/ 樹脂ボスタイプ>

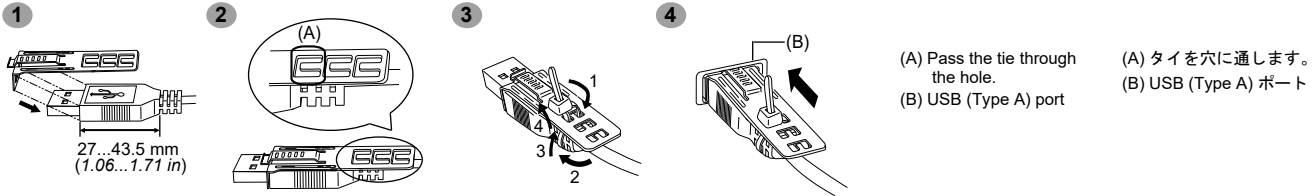
Remove the screws from the four bosses fixed in place on the rear surface of the resin plate, and then slowly remove this product from the resin plate.
樹脂板の背面に固定されたボス4箇所からM4ネジを取り外し本製品をパネルからゆっくり取り外します。

▲ CAUTION/ 注意

RISK OF INJURY
Be careful of the glass of the front of this product.
・Wear gloves when you are installing this product.
・Do not push the LCD panel strongly.
・When installing this product with the flat mount orientation, affix the Overlay to the front of this product.
Failure to follow the instruction can result in injury or equipment damage.

怪我のおそれ
GP正面のタッチパネルのガラスにご注意ください。
・取り外しの際は手袋を使用してください。
・液晶パネルを強く押さないでください。
・フラット取付では、オーバーレイをご使用ください。
上記の指示に従わないと、傷害または物的損害を負う可能性があります。

7. Attaching USB Cable Clamp (Type A)/ USB ケーブル抜け防止クランプ (Type A) の取り付け



(A) Pass the tie through the hole. (A) タイを穴に通します。
 (B) USB (Type A) port (B) USB (Type A) ポート

Wiring/ 配線

Precautions/ 注意事項

- The SG (signal ground) and FG (functional ground) terminals are connected internally in this product.
- After checking the wiring route carefully, use this product with FG connected to ground.
- Make sure the ground wire is either the same or heavier gauge than the power wires.
- Do not use aluminum wires in the power supply power cord.
- To prevent the possibility of a terminal short, use a pin terminal that has an insulating sleeve.
- Use copper wire rated for 75 °C (167 °F) or higher.
- Use a Class 2 power supply for DC input.

- 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。
- 配線経路を慎重に確認し、FGをグラウンドに接続した状態で本製品をご使用ください。
- 接地線には電源線と同じかそれ以上の太さの線を使用してください。
- 電源用のケーブルにアルミニウム電線を使用しないでください。
- 短絡防止のため、推奨する絶縁スリーブ付き棒端子をご使用ください。
- 温度定格が75 °C (167 °F) 以上の銅芯線を使用してください。
- DC入力にはClass2の電源、を使用してください。

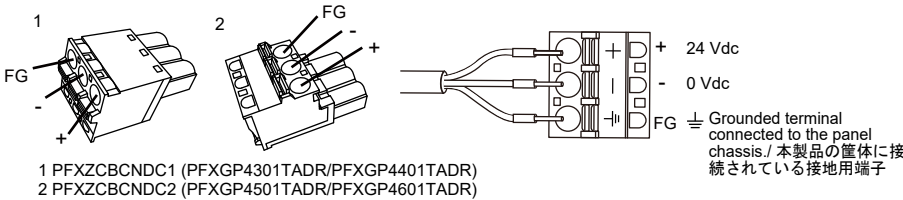
Grounding:
 The FG (functional ground): Grounding resistance of 100 Ω or less and a wire of 2 mm² (AWG 14) or thicker, or your country's applicable standard.

接地:
 機能接地: D種接地 (SG-FG 共通)

Connecting the DC Power Cord/ DC 電源ケーブルの接続

Power cord diameter/ 電源ケーブルの太さ	0.75...2.5 mm ² (18...13 AWG)	Recommended driver/ 推奨ドライバー	SZS 0.6 x 3.5 (1205053) ^{*1}
Conductor type/ 芯線の状態	Solid or stranded wire/ 単線またはより線	Recommended pin terminals/ 推奨棒端子	3201288 AI 0.75-10 GY ^{*1} 3200182 AI 1-10 RD ^{*1} 3200195 AI 1.5-10 BK ^{*1} 3202533 AI 2.5-10 BU ^{*1}
Conductor length/ 芯線の長さ	$\frac{\text{mm}}{\text{in}}$ 10 / 0.39	Recommended pin terminal crimp tool/ 推奨棒端子用圧着工具	CRIMPFOX 6 ^{*1}

*1 Items are manufactured by Phoenix. / 品目はフェニックス・コンタクト(株)製です。



NOTE:

- If the ends of the individual wires are not twisted correctly, the wires may create a short circuit.
- Do not solder the cable connection.

注記:

- より線を使用する場合、芯線のよじりが適切でないと、芯線のヒゲ線同士またはヒゲ線と隣の電極とが短絡するおそれがあります。
- ケーブル接続部をはんだ付けしないでください。

Regular Cleaning/ 通常の手入れ

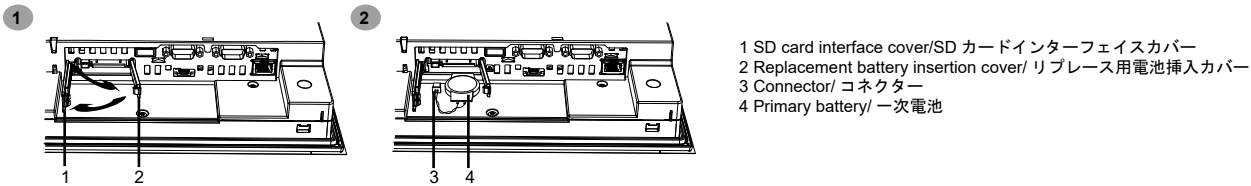
When this product's screen gets dirty, soak a soft cloth in water with a neutral detergent, wring the cloth tightly and wipe this product.

本製品の画面が汚れた時には、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。

Replacing the Battery/ 電池の交換

The battery is used for data backup of memory and the internal clock. One month before the battery is completely depleted, a message will appear to indicate it is time to replace the battery. If the voltage from this battery falls, the backup data will be lost. Use only the replacement battery for this product (PFXZCBBT1).

電池はメモリーと内部の時計のデータバックアップに使用されます。電池の電圧が完全に低下する1か月前に、電池の交換を促すメッセージが表示されます。電池の電圧が低下すると、バックアップデータは失われます。本製品の交換用電池 (PFXZCBBT1) のみを使用してください。



- 1 SD card interface cover/SDカードインターフェイスカバー
- 2 Replacement battery insertion cover/リプレイス用電池挿入カバー
- 3 Connector/コネクタ
- 4 Primary battery/一次電池

⚠ DANGER / 危険

EXPLOSION, FIRE, OR CHEMICAL HAZARD

- Use only the identical replacement battery for this product.
- Do not cause a short circuit.
- Recycle or properly dispose of used batteries.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

爆発、火災、または化学物質の危険性

- 必ず本製品用の交換用電池を使用してください。
- 電池を短絡させないでください。
- 使用済みの電池はリサイクルするか、正しく廃棄してください。

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。

NOTICE / 注記

LOSS OF DATA

- Replace the battery within one month after the message appears.
- Replace the battery regularly every five years after you purchase this product.
- Complete replacing the battery within ten minutes of turning off the power to this product.
- Allow only qualified personnel to change the battery.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

データの損失

- メッセージ表示後、1か月以内に電池を交換してください。
- 本製品の購入後、5年ごとに電池の定期交換をお勧めします。
- 本製品の電源を遮断した後、10分以内に電池の交換を完了してください。
- 電池を交換できるのは有資格者のみです。

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。


NOTE: The battery replacement time (within a month after the message appears) is only a guideline.

注記: 電池の交換時期 (メッセージ表示後、1か月以内) は目安です。

Chinese RoHS/ 中国 RoHS

中国RoHS相关资料

(本资料是中国RoHS的必备资料。)(This information is essential for China RoHS.)

 部件名称 Part Name	有害物质 Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件/Metal parts	○	○	○	○	○	○
塑料部件/Plastic parts	○	○	○	○	○	○
电子件/Electronic	×	○	○	○	○	○
触点/Contacts	○	○	○	○	○	○
线缆和线缆附件 Cables & cabling accessories	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 ×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.
 ○: Indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
 ×: Indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.