

This product is an operator terminal used for machines or system automation. This installation guide describes GP4000 Series models listed in the "Model Numbers" section. For product usage, you must have detailed information from the GP4000 Series Hardware Manual. You can see the manual from our support site.

<http://www.pro-face.com/trans/en/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.

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。本書では、「型式」欄に記載している GP4000 シリーズ製品について説明しています。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。

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



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 PE/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 PE/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。
 - 非発火性 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

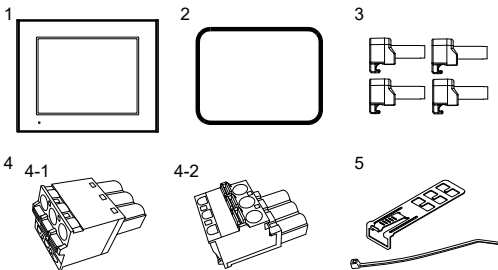
- When using the SG terminal to connect an external device to this product:
- Verify that a short-circuit loop is not created when you set up the system.
- Connect the SG terminal to remote equipment when the host (PLC) unit is not isolated.
- Connect the SG terminal to a known reliable ground connection 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.

- 1 GP4000 Series x 1
- 2 Installation gasket (attached to this product) x 1
- 3 Installation fastener x 4
- 4 DC power supply connector (DC model only) x 1
 - 4-1 For GP-4200/4300/4400 Series
 - 4-2 For GP-4500/4600 Series
- 5 USB cable clamp Type A x 1 set (1 clip and 1 tie)
- 6 Installation guide (this guide) x 1
- 7 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。よろしくお願いいたします。

- 1 GP4000 シリーズ x 1
- 2 防滴パッキン (本体に装着) x 1
- 3 取り付け金具 x 4
- 4 DC 電源コネクタ (DC タイプのみ) x 1
 - 4-1 GP-4200/4300/4400 シリーズ用
 - 4-2 GP-4500/4600 シリーズ用
- 5 USB クランプ Type A x 1 セット (クリップ x 1, タイ x 1)
- 6 取扱説明書 (本書) x 1
- 7 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					
GP-4200 Series/GP-4200 シリーズ	GP-4201T	PFXGP4201TAD	GP-4500 Series/GP-4500 シリーズ	GP-4501T	PFXGP4501TAA
	GP-4201TW	PFXGP4201TADW			PFXGP4501TAAC
	GP-4203T	PFXGP4203TAD			PFXGP4501TAD
GP-4300 Series/GP-4300 シリーズ	GP-4301T	PFXGP4301TAD	GP-4501TW	GP-4503T	PFXGP4501TADC
		PFXGP4301TADC			PFXGP4501TMA
	GP-4301TW	PFXGP4301TADW			PFXGP4501TMD
GP-4400 Series/GP-4400 シリーズ	GP-4401T	PFXGP4301TADWC	GP-4600 Series/GP-4600 シリーズ	GP-4601T	PFXGP4501TADW
		PFXGP4303TAD			PFXGP4601TAA
	GP-4401WW	PFXGP4401TAD			PFXGP4601TAAC
					PFXGP4601TAD
					PFXGP4601TADC
					PFXGP4601TMA
					PFXGP4601TMD
				GP-4603T	PFXGP4603TAD

Parts Identification/ 各部名称

GP-4200 Series/ シリーズ
GP-4201T/4203T
GP-4201TW

GP-4300 Series/ シリーズ

GP-4400 Series/ シリーズ

GP-4500 Series/ シリーズ

GP-4600 Series/ シリーズ

A: Status LED
B: USB (mini-B) interface
C: USB (Type A) interface
D: Power input terminal block (AC model) / Power plug connector (DC model)
E: Ethernet interface
F: Serial interface (COM1)
G: Serial interface (COM2)
H: SD card access LED (except GP-4301TW)
I: SD card interface cover/Replacement battery insertion cover (except GP-4301TW)

A: ステータス LED
B: USB (mini-B) インターフェイス
C: USB (Type A) インターフェイス
D: 電源入力端子台 (AC タイプ)、電源コネクタ (DC タイプ)
E: イーサネットインターフェイス
F: シリアルインターフェイス (COM1)
G: シリアルインターフェイス (COM2)
H: SD カードアクセス LED (GP-4301TW を除く)
I: 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 (GP-4301TW を除く)

Status LED/ ステータス LED

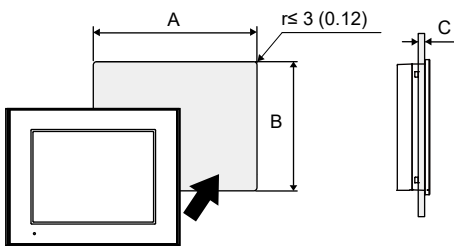
- After power is turned on, normal status indication by the LED is: red light > flashing orange > green light.
- For other LED indications, refer to the GP4000 Series Hardware Manual.
- 電源投入後の正常なステータス LED 表示は、赤点灯→オレンジ点滅→緑点灯です。
- 上記以外の表示については、GP4000 シリーズハードウェアマニュアルを参照してください。

General Specifications/ 一般仕様

	DC model/DC タイプ	AC model/AC タイプ
Rated input voltage/ 定格電圧	24 Vdc	100...240 Vac
Input voltage limits/ 電圧許容範囲	19.2...28.8 Vdc	85...264 Vac
Rated frequency/ 定格周波数	-	50/60 Hz
Rated frequency range/ 周波数許容範囲	-	47...63 Hz
Power consumption (max./ 消費電力 (最大値))	GP-4200 Series/ シリーズ: 9.6 W GP-4300 Series/ シリーズ: 10.5 W GP-4400 Series/ シリーズ: 12 W GP-4500/4600 Series/ シリーズ: 17 W	100 Vac: 44 VA 240 Vac: 58 VA
Surrounding air temperature/ 使用周囲温度	GP-4200 Series, GP-4301TW, GP-4401WW, GP-4501TW: 0...50 °C (32...122 °F) Models except for the above/ 上記以外のモデル: 0...55 °C (32...131 °F)	
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)	
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。

Panel Cut Dimensions/ パネルカット寸法



	A	B	C
GP-4200 Series/ シリーズ	118.5 mm (+1/-0 mm) (4.67 in [+0.04/-0 in])	92.5 mm (+1/-0 mm) (3.64 in [+0.04/-0 in])	1.6... 5 mm (0.06... 0.2 in)
GP-4300 Series/ シリーズ	156 mm (+1/-0 mm) (6.14 in [+0.04/-0 in])	123.5 mm (+1/-0 mm) (4.86 in [+0.04/-0 in])	
GP-4400 Series/ シリーズ	204.5 mm (+1/-0 mm) (8.05 in [+0.04/-0 in])	159.5 mm (+1/-0 mm) (6.28 in [+0.04/-0 in])	
GP-4500 Series/ シリーズ			
GP-4501T/4503T	259 mm (+1/-0 mm) (10.2 in [+0.04/-0 in])	201 mm (+1/-0 mm) (7.91 in [+0.04/-0 in])	
GP-4501TW	301.5 mm (+1/-0 mm) (11.87 in [+0.04/-0 in])	227.5 mm (+1/-0 mm) (8.96 in [+0.04/-0 in])	
GP-4600 Series/ シリーズ	301.5 mm (+1/-0 mm) (11.87 in [+0.04/-0 in])	227.5 mm (+1/-0 mm) (8.96 in [+0.04/-0 in])	

Installation/ 取り付け

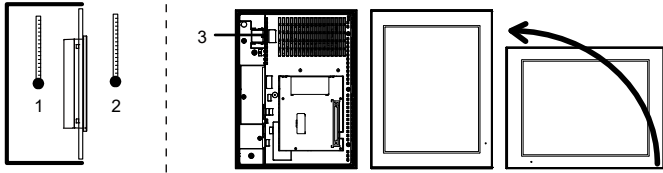
Installation Requirement:

- This product is designed for use on flat surfaces of Type 1, Type 4X (indoor use only), Type 13 enclosure or IP65F.
- 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.

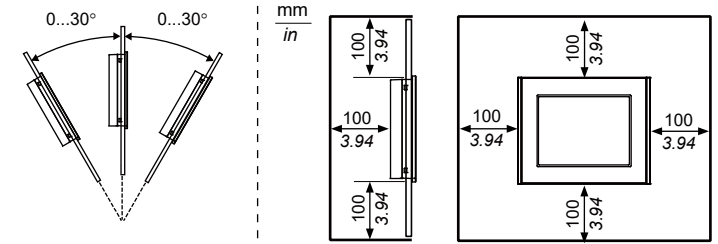
NOTE: IP65F is not part of the UL certification.

取り付け条件:

- 本製品は、タイプ1、タイプ4X(室内専用)、タイプ13エンクロージャー、またはIP65F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せん。
 - 本製品は前面取り付けで使用してください。
- 注記: IP65F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



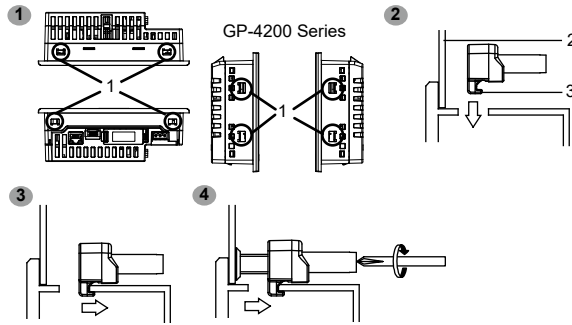
NOTE:

- 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。

Installing to the Panel/ パネルへの取り付け

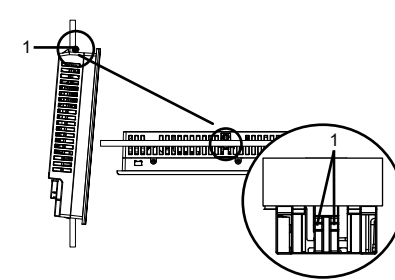


- 1 Insertion slots
- 2 Installation panel
- 3 Hook of installation fastener

NOTE: The necessary torque for installation fasteners is 0.5 N·m (4.4 lb-in).

注記: 取り付け金具の適正な締め付けトルクは0.5 N·m (4.4 lb-in)です。

Removing from the Panel/ パネルからの取り外し

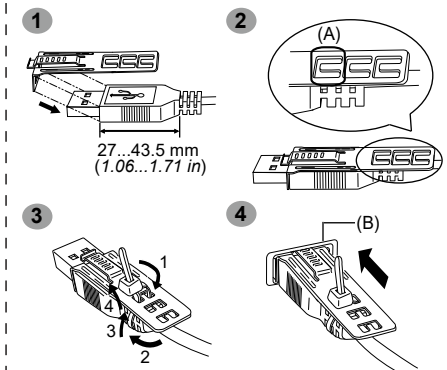


- 1 Projections
- 1 突起物

Loosen the screws of fasteners. Then, remove the product slowly from the panel while pressing the projections.

取り付け金具のネジを緩めます。そして、突起物を押さえながら、ゆっくり本製品をパネルから取り外します。

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.
- (B) USB (Type A) port

Wiring/ 配線

Precautions/ 注意事項

- The SG (signal ground) and PE (protective earth)/FG (functional ground) terminals are connected internally in this product.
- After checking the wiring route carefully, use this product with PE/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 ring terminal or pin terminal that has an insulating sleeve.
- Use copper wire rated for 75 °C (167 °F) or higher.
- Use a maximum of 20 A branch circuit protective device for AC input.
- Use a Class 2 power supply for DC input.

- SG (信号接地) と PE (保護接地) / 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、PE/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圧着端子または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。
- AC入力には、最大20 Aの分岐回路保護装置をご使用ください。
- DC入力にはClass2の電源を使用してください。

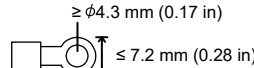
接地: 機能接地: D種接地 (SG-PE/FG 共通)

Grounding:

PE (protective earth)/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.

Connecting the AC Power Cord and grounding wire/ AC 電源ケーブルおよび接地線の接続

Power cord diameter/ 電源ケーブルの太さ	0.75...3.5 mm ² (18...12 AWG)
Recommended ring terminal/ 推奨圧着端子	V1.25-M4 (AWG 18-16) ^{*1} V2-P4 (AWG 16-14) ^{*1} V5.5-S4 (AWG 14-12) ^{*1}



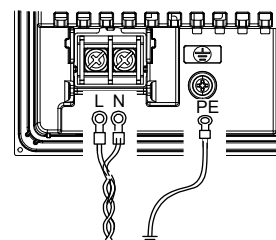
*1 Items are manufactured by J.S.T Mfg. Co., Ltd Compatible. / 品目は日本圧着端子製造 (株) 製です。

NOTE:

- The necessary torque is 1.4 N·m (12.4 lb-in).
- For AC power code, use double-insulated wire.

注記:

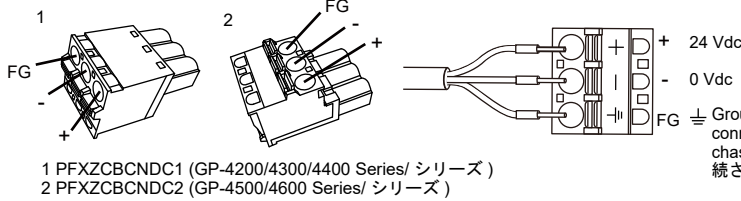
- 適正な締め付けトルクは1.4 N·m (12.4 lb-in)です。
- AC電源ケーブルには二重絶縁電線を使用してください。



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	mm in	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.

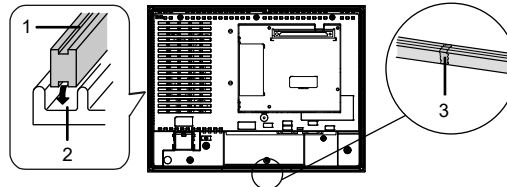
本製品の画面が汚れた時には、柔らかい布に水でうすめた中性洗剤をしみこませて固く絞り、汚れを拭き取ります。

Replacing the Installation Gasket/ 防滴パッキンの交換

	Installation gasket/ 防滴パッキン
GP-4200 Series/ シリーズ	PFXZCBWG41
GP-4300 Series/ シリーズ	PFXZCBWG61
GP-4400 Series/ シリーズ	PFXZCBWG71
GP-4500 Series/ シリーズ (except GP-4501TW/GP-4501TW を除く)	PFXZCBWG101
GP-4600 Series/ シリーズ, GP-4501TW	PFXZCBWG121

Position the gasket in the installation groove so that the gasket seam is at the bottom of this product.

防滴パッキンの継ぎ目が本体の底面にくるように、防滴パッキンをベゼルの溝に取り付けます。



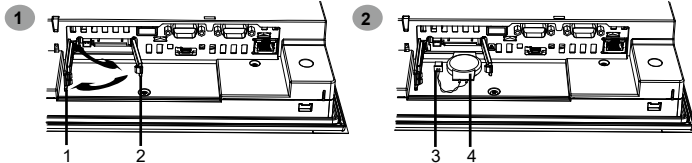
Replacing the Battery/ 電池の交換

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。

NOTE: The GP-4200 Series and GP-4301TW are not equipped with a primary battery.

注記: GP-4200 シリーズと GP-4301TW には、一次電池は搭載されていません。



⚠ 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
(本資料は中国RoHSの必备資料。)(This information is essential for China RoHS.)

15 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.