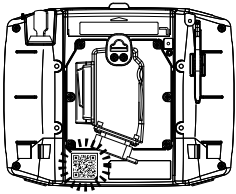




This product is an operator terminal used for machines or system automation. This installation guide describes GP4000H Series models listed in the "Model Numbers" section. For product usage, you must have detailed information from the GP4000H Series Hardware Manual (document number: GP4000H-MM01). You can find the manual from the QR code on the product or the following URL by searching with the document number.

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 GP4000H 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、GP4000H シリーズハードウェアマニュアル (ドキュメント番号: GP4000H-MM01) にて必ず詳細情報をご確認ください。製品上の QR コードまたは以下の URL からドキュメント番号で検索してください。



<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1085.html>



<https://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1085.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.

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。
- 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**EXPLOSION HAZARD**

- Do not use this product in hazardous environments.
- 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 the manual of this product.

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

爆発の危険性

- 本製品は危険区域内で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。
 - 本製品のマニュアル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。
- 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.

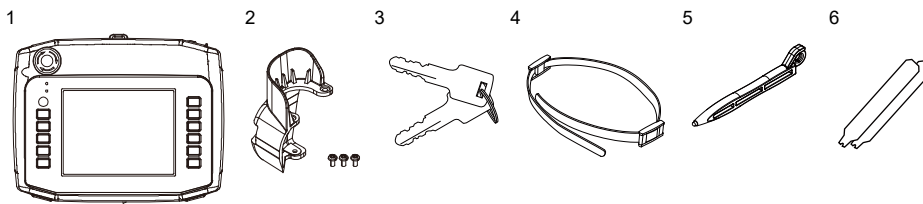
感電と火災の危険

- SG を使って本製品と接続装置をつなぐ場合は、
- グラウンド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。

Model Numbers/ 型式

Model name/ 機種名	Model number/ 型式 ^{*1}	Description/ 内容
GP-4311HT	PFXGP4311HTAD	Without any stop switch and a key switch/ 停止スイッチおよびキースイッチなし
	PFXGP4311HTADER	With an emergency stop switch/ 非常停止スイッチ付き、キースイッチなし
	PFXGP4311HTADERK	With an emergency stop switch and a key switch/ 非常停止スイッチおよびキースイッチ付き
	PFXGP4311HTADEYK	With a stop switch and a key switch/ 停止スイッチおよびキースイッチ付き
	PFXGP4311HTADEGK	

*1 Includes models with additional alphanumeric characters at the end of the model number./ 型式の末尾に英数字が付加される場合があります。

Package Contents/ 梱包内容

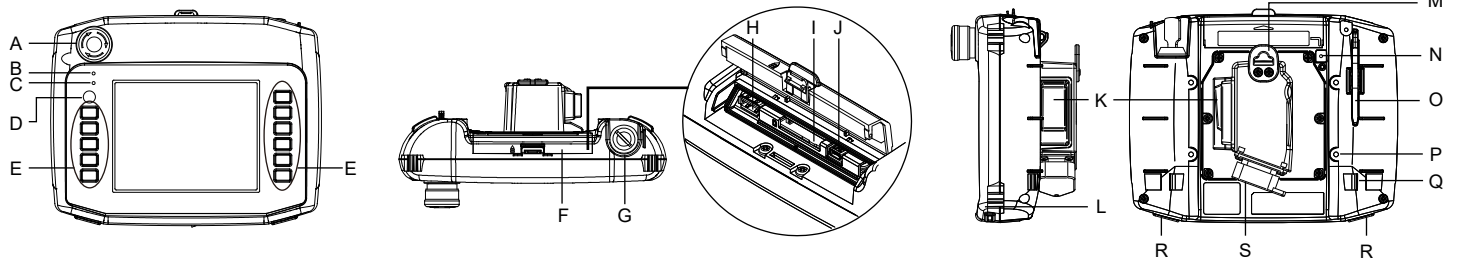
Please confirm that the following items listed are present. If you find anything damaged or missing, please contact customer support.

- GP4000H Series x 1
- Stop switch guard x 1, attachment screw x 3
(Only models equipped with an emergency stop switch or a stop switch)
- Key x 2 (only models equipped with a key switch)
- Hand strap x 1
- Touch pen (attached to this product) x 1
- Function switch sheet x 1 set (2 piece/set, attached to this product), for replacement sheet x 5 sets
- Connector cover (attached to this product) x 1
- Installation guide (this guide) x 1
- Warning/Caution Information x 1
- Emergency Stop Switch Instruction Sheet 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。

- GP4000H シリーズ x 1
- 停止スイッチガード x 1, 取り付けネジ x 3 (非常停止スイッチ / 停止スイッチ搭載機種のみ)
- キー x 2 (キースイッチ搭載機種のみ)
- ハンドストラップ x 1
- タッチペン (本体に装着) x 1
- ファンクションスイッチ着せ替えシート x 1 セット (2枚 1 セット、本体に装着), 交換用 x 5 セット
- コネクタカバー (本体に装着) x 1
- 取扱説明書 (本書) x 1
- 安全に関する使用上の注意 x 1
- Emergency Stop Switch Instruction Sheet x 1

Parts Identification/ 各部名称



- | | | | |
|--|---|--|--|
| <p>A: Emergency stop switch/stop switch
 B: Status LED (POWER)
 C: Operation LED (O.P.)
 D: Operation switch
 E: Function switches
 F: Maintenance cover
 G: Key switch
 H: USB (Type A) interface
 I: SD card slot
 J: USB (mini-B) interface</p> | <p>K: 3-position enable switch
 L: Neck strap attachment slot
 M: Hanger
 N: SD card access LED
 O: Touch pen
 P: Wall adapter attachment slots
 Q: Hand strap attachment slots
 R: Insertion hole (with cover) for function switch sheet
 S: Interface for direct-connect cable (with connector cover)</p> | <p>A: 非常停止スイッチ / 停止スイッチ
 B: ステータス LED (POWER)
 C: オペレーション LED (O.P.)
 D: オペレーションスイッチ
 E: ファンクションスイッチ
 F: メンテナンスカバー
 G: キースイッチ
 H: USB (Type A) インターフェイス
 I: SD カードインターフェイス
 J: USB (mini-B) インターフェイス</p> | <p>K: 3 ポジションオペレーションスイッチ
 L: ネックストラップ取り付け穴
 M: 壁掛け用ハンガー
 N: SD カードアクセス LED
 O: タッチペン
 P: 壁掛け用アダプター取り付け穴
 Q: ハンドストラップ取り付け穴
 R: ファンクションスイッチ着せ替えシート挿入口 (カバー付き)
 S: 専用ケーブル用インターフェイス (コネクターカバー付き)</p> |
|--|---|--|--|

Status LED/ ステータス LED

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 GP4000H Series Hardware Manual. | <ul style="list-style-type: none"> 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、GP4000H シリーズハードウェアマニュアルを参照してください。 |
|---|--|

Specifications/ 仕様

General Specifications / 一般仕様

Rated input voltage/ 定格電圧	24 Vdc
Input voltage limits/ 電圧許容範囲	19.2...28.8 Vdc
Power consumption (max.)/ 消費電力 (最大値)	12 W
Surrounding air temperature/ 使用周囲温度	0...40 °C (32...104 °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: This product is not designed for outdoor use. UL certification obtained is for indoor use only.
注記: 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。

Emergency Stop Switch/Stop Switch / インターフェイス非常停止スイッチ / 停止スイッチ

With this product incorporating an emergency stop switch or a stop switch, the switch activates the contact output, when the switch is enabled. To reset the stop status (lock status), pull the button forward, or turn the button in the direction indicated by the arrow.
 When the switch is pressed, ON/OFF status are as follows:

非常停止スイッチまたは停止スイッチが組み込まれた機種では、スイッチを有効にすると、接点出力します。停止 (ロック) 解除にはボタンを手前に引く、または矢印方向に回します。
 スイッチを押したときの導通状態は次のとおりです。

Signal name/ 信号名	Stop reset/ 停止解除	Stop/ 停止
EMG0	0 (OFF)	1 (ON)
EMG1	1 (ON)	0 (OFF)
EMG2	1 (ON)	0 (OFF)

NOTE: When using a model without an emergency stop switch or without a stop switch, disconnect (NC) these signal lines.
注記: 非常停止スイッチまたは停止スイッチが搭載されていない機種をご使用の場合、必ず未接続 (NC) にしてください。

3-Position Enable Switch / 3 ポジションオペレーションスイッチ

The 3-position enable switch has three positions:
 1) Not pressed (released position), 2) Pressed to the intermediate position, 3) Pressed to the innermost position (fully closed).
 When the switch is set at each position, ON/OFF status are as follows:

スイッチを押していない状態、中間位置まで押した状態、最後まで押し込んだ状態の 3 ポジション式スイッチです。
 スイッチの各ポジションの導通状態は次のとおりです。

Signal name/ 信号名	Not pressed/ 押していない	Pressed to the intermediate position/ 中間位置まで押す	Pressed to the innermost position/ 最後まで押し込む
ENB0	0 (OFF)	1 (ON)	0 (OFF)
ENB1	0 (OFF)	1 (ON)	0 (OFF)

NOTE: The contact is OFF when the switch is pressed to the innermost position then returned to the not pressed position.
注記: スイッチを最後まで押し込んでから、押していない状態へ戻る場合、接点は OFF のままです。

Dedicated cable Interface/ 専用ケーブルインターフェイス

Description / 内容	Signal name/ 信号名	
Key switch output / キースイッチ出力	b-contact/ B 接点	KEY_NC
	a-contact/ A 接点	KEY_NO
3-Position enable switch output / 3 ポジションオペレーションスイッチ出力	a-contact/ A 接点	ENG0A
	a-contact/ A 接点	ENG0B
	a-contact/ A 接点	ENG1A
	a-contact/ A 接点	ENG1B
Emergency stop switch/Stop switch output / 非常停止スイッチ / 停止スイッチ出力	a-contact/ A 接点	EMG0A
	a-contact/ A 接点	EMG0B
	b-contact/ B 接点	EMG1A
	b-contact/ B 接点	EMG1B
	b-contact/ B 接点	EMG2A
	b-contact/ B 接点	EMG2B
Serial signal / シリアル信号	RS-232C	RS-422/485
	CD	RDA
	RD (RXD)	RDB
	SD (TXD)	SDA
	RS (RTS)	SDB
	SG	SG
	ER (DTR)	ERA
	CI (RI)/VCC	ERB
	CS (CTS)	CSA
	DR (DSR)	CSB
Ethernet signal / イーサネット信号		TX+
		TX-
		RX+
		RX-
Power input / 電源入力		DC24V
		0V
Frame ground / フレームグラウンド	FG (common with SG/SG 共通)	

Key Switch / キースイッチ

Turning the key turns this product's power supply ON or OFF.
 キーを回すことで本製品の電源を ON/OFF にします。

Signal name/ 信号名	Power OFF/ 電源 OFF	Power ON/ 電源 ON
KEY_NO	0 (OFF)	1 (ON)
KEY_NC	1 (ON)	0 (OFF)

NOTE: These signal lines must be disconnected (NC) when the model without a key switch is used.
注記: キースイッチが搭載されていない機種をご使用の場合、必ず未接続 (NC) にしてください。

Connection with Peripheral Equipment/ 接続機器との接続

A dedicated cable (sold separately) is required to connect to external devices for communication, power, or wiring of switches.
 A conversion adapter (model number: AGP3000H-ADPCOM-01, global code: PFXZGPADCM3H1) is required to build a system with an external output interface, such as DOUT.

- NOTE:**
- Use SELV (Safety Extra-Low Voltage) circuit and LIM (Limited Energy circuit) for DC power.
 - Use only the SELV (Safety Extra-Low Voltage) circuit to connect the COM, USB, and LAN interfaces.

Accessories for connecting the external devices to this product directly

Prepare one of the following dedicated cables (direct-connect cable, no connector).
 For cable specifications and wiring, refer to the corresponding cable installation guide or the GP4000H Series Hardware Manual.

Model number/ 型式	Global code/ グローバルコード	Description/ 内容
GP3000H-CBLH-10M	PFXZGPCBH101	Hard-type cable, heavy-duty type, equipped with common mode filter/ ハードケーブル、ヘビーデューティタイプ、コモンモードフィルター付き
GP3000H-CBLS-3M	PFXZGPCBS31	Soft-type cable, standard type, equipped with common mode filter/ ソフトケーブル、標準タイプ、コモンモードフィルター付き
GP3000H-CBLS-5M	PFXZGPCBS51	
GP3000H-CBLS-10M	PFXZGPCBS101	

Accessories for connecting Conversion Adapter to this product

Prepare the conversion adapter or one of the following dedicated cables (with connector).
 For conversion adapter specifications and wiring, refer to the conversion adapter installation guide.

- NOTE:** UL certification has been achieved for this product with the conversion adapter, and with the following dedicated cables.

Model number/ 型式	Global code/ グローバルコード	Description/ 内容
GP3000H-CBLHD-10M	PFXZGPCBHD101	Hard-type cable, heavy-duty type/ ハードケーブル、ヘビーデューティタイプ
GP3000H-CBLSD-3M	PFXZGPCBSD31	Soft-type cable, standard type/ ソフトケーブル、標準タイプ
GP3000H-CBLSD-5M	PFXZGPCBSD51	
GP3000H-CBLSD-10M	PFXZGPCBSD101	

接続機器との通信や電源およびスイッチの配線には、専用ケーブル（別売）が必要です。
 また、DOUT などの外部出力を行うには、変換アダプター（型式：AGP3000H-ADPCOM-01、グローバルコード：PFXZGPADCM3H1）が必要です。

- 注記:**
- DC 電源入力には必ず SELV (安全超低電圧) 回路および LIM (限定エネルギー回路) をご使用ください。
 - USB インターフェイス、シリアルインターフェイス、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。

外部機器を直接接続する場合

次のいずれかの専用ケーブル（直結ケーブル、コネクタなし）を準備してください。ケーブルの仕様および配線については、ケーブルの取扱説明書または GP4000H シリーズハードウェアマニュアルを参照してください。

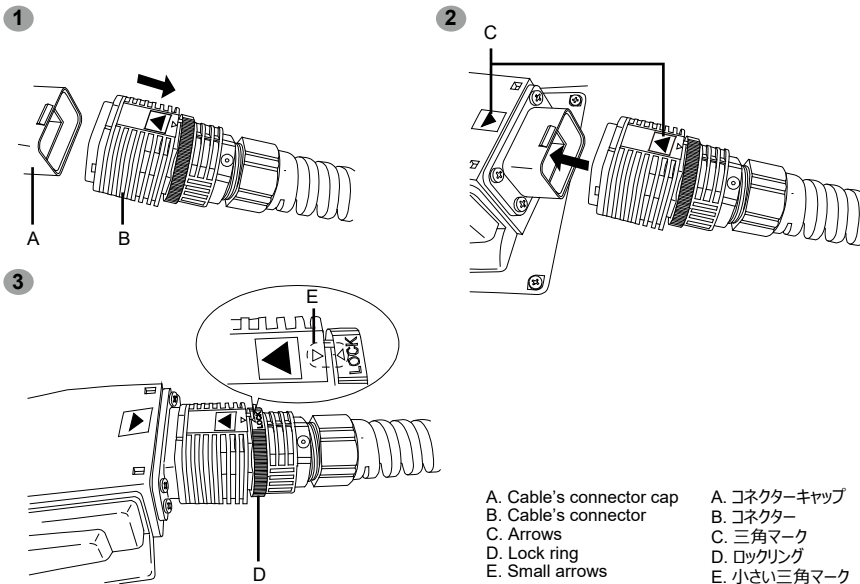
変換アダプターを使用する場合

変換アダプターおよび次のいずれかの専用ケーブル（コネクタ付き）を準備してください。
 変換アダプターの仕様および配線については、変換アダプターの取扱説明書を参照してください。

- 注記:** UL 認証は、本製品と変換アダプター、および次の専用ケーブルの組み合わせでの使用において認定されています。

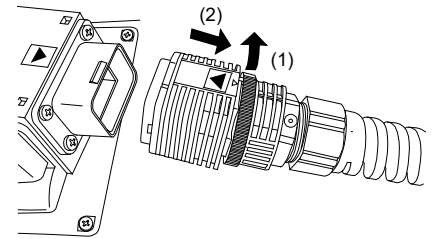
Installation/ 取り付け

Attaching the Cable/ ケーブルの取り付け



- A. Cable's connector cap
- B. Cable's connector
- C. Arrows
- D. Lock ring
- E. Small arrows

Removing the Cable/ ケーブルの取り外し



- (1) Turn the lock ring
- (2) Pull out the cable

1. Before connection, remove the cable's connector cap and this product's connector cover. To remove the cable's connector cap, pull out the cable by holding the cable connector.
2. As illustrated, line up the arrow on this product with the arrow on the cable. Insert the cable connector into the product connector until you hear it click.
3. Turn the cable connector lock ring to lock the connector, so that the small arrow (for LOCK) on the lock ring is aligned with the small arrow on the cable connector.

- NOTE:**
- To remove, turn the lock ring so that the small arrow on the lock ring is displaced from the small arrow on the cable connector. Then, pull out the cable by holding the cable connector.
 - Whenever the cable is removed, you cover the connector with a connector cover.

1. あらかじめ、本製品のコネクタカバーと、ケーブルのコネクタキャップを外します。ケーブルのコネクタキャップは、ケーブルのコネクタ部分を持って引き抜きます。
2. 図のようにケーブル側と本製品側の三角マークが合う向きにして、ケーブルのコネクタを本製品のケーブルコネクタにカチッと音がするまで挿入します。
3. ケーブルのロックリングを回して、小さい三角マークの頂点の位置を合わせて、固定します。

- 注記:**
- 取り外すには、ケーブルのロックリングを図の矢印の方向に回して、小さい三角マークの頂点の位置をずらしロックを解除します。その後ケーブルのコネクタ部分を持って引き抜きます。
 - ケーブルを取り外した後は、必ずコネクタカバーを取り付けてください。

CAUTION/ 注意

EQUIPMENT DAMAGE

- To prevent damage, do not allow the cable's connector to drop or hit against anything hard.
 - Connect peripheral equipment first, and connect this product last. Otherwise, the RS-232C/RS-422/RS-485 circuit may become inoperable.
 - Properly terminate unused wires to help avoid short-circuits by other signals or metal parts.
 - After cable length adjustment, connect the shield on the cable to the FG terminal.
- Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

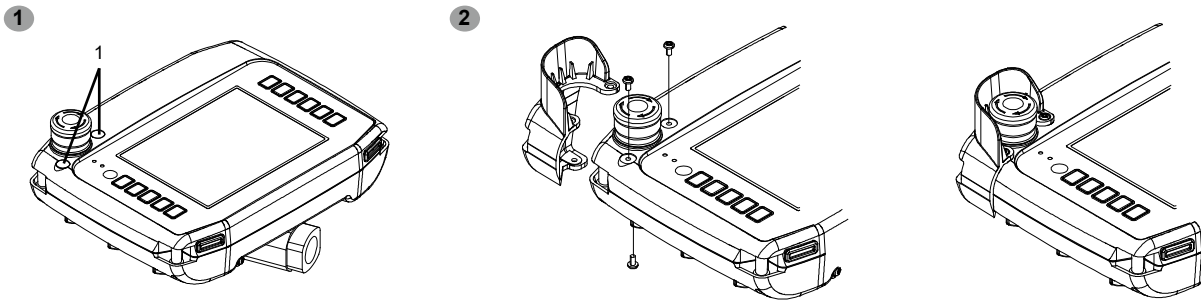
機器の損傷

- ケーブルのコネクタ部を落下させたり物につけたりしないでください。
 - 必ず接続機器側の接続を先に、本製品側の接続を最後に行ってください。S-232C/RS-422/RS-485の回路が故障するおそれがあります。
 - 使用しない線は必ず末端処理を行い、他の信号や金属とショートしないようにしてください。
 - ケーブルの長さを調整した場合は、ケーブルの外側のシールドを必ず FG に接続してください。
- 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。

Attaching the Stop Switch Guard/ 停止スイッチガードの取り付け

NOTE: When the stop switch guard is attached, the emergency stop switch or the stop switch is not conformable to safety standards (EC Machinery Directive IEC60204-1, etc.). If conforming to the safety standards is required, do not use the stop switch guard (included in this product).

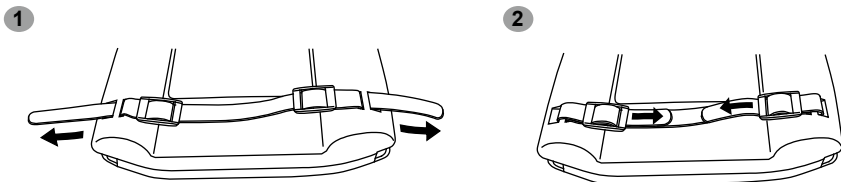
注記: 非常停止スイッチ / 停止スイッチは欧州機械指令 IEC60204-1、JIS B9960-1 などの安全規格に適合しています。ただし、停止スイッチガードを取り付けるとこれらの規格に適合しません。規格に適合する必要がある場合、付属の停止スイッチガードは使用しないでください。



1. Remove the stop switch guard hole covers at two places beside the emergency stop switch (or the stop switch).
2. Align the three screw holes of the stop switch guard with the screw holes of this product. And fasten the two points in the front, and the one point in the rear of this product with screws. The necessary torque is 0.5 N·m (4.4 lb-in).

1. 非常停止スイッチ (または停止スイッチ) 横の停止スイッチガードカバーを 2ヶ所はがします。
2. 停止スイッチガードのネジ穴 3ヶ所を本製品のネジ穴に合わせ、正面 2ヶ所、背面 1ヶ所をネジ止めします。適正な締め付けトルクは .5 N·m (4.4 lb-in) です。

Attaching the Hand Strap/ ハンドストラップの取り付け



1. Insert the hand strap into the hand strap mounting slots of this product, as shown.
2. Insert both ends of the hand strap into the buckles as shown, and fasten them securely.

1. 背面のハンドストラップ取り付け穴にハンドストラップを通します。
2. ハンドストラップの先端をベルト部に通し、しっかりと固定します。

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。

UKCA, China RoHS/ 中国 RoHS



UK Representative:
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5, Telford, TF3 3BL, United Kingdom

Manufacturer:
Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier, Rueil Malmaison 92500, France

中国RoHS相关资料

(本資料是中国RoHS的必备资料。)

(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.