

ご使用前に

小型無線リモート

EXW1-RAX2A2C

このたびはSMC小型無線リモートをお買いあげいただきまして、誠にありがとうございます。
この商品を安全に正しくお使いいただくために、お使いになる前に取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解してください。お読みになった後も手元においてご使用ください。

本製品の取扱いに関する詳細な資料については、当社ホームページ(URL: <https://www.smcworld.com>)もしくは、お買い上げいただいた販売店にお問合せください。

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他人への危害や損害を未然に防止するためのものです。
これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を示すために、「注意」「警告」「危険」の3つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)およびその他の安全法規に加えて、必ず守ってください。

危険: 切迫した危険の状態での回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

警告: 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

注意: 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物の損害の発生が想定されるもの。

■図記号の説明

図記号	図記号の意味
	禁止してはいけないことを示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で表示します。
	指示する行為の強制を必ずすることを示します。 具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で表示します。

■取扱者について

①この取扱説明書は、空気圧機器を使用した機械・装置の組立・操作・保守点検する方、これらの機器に対して十分な知識と経験をお持ちの方を対象としています。
組立・操作・保守点検の実施は、このかたに限定させていただきます。
②組立・操作・保守点検に当っては、この本書をよく読んで内容を理解した上で実施してください。

■安全上のご注意

警告	
	■分解・改造(組立の組み立て後)・修理を行わないこと けが、故障の原因となります。
	■濡れた手で操作・設定をしないこと 感電の原因となります。
	■仕様範囲を超えて使用しないこと 引火性もしくは人体に影響のあるガス・液体には使用しないでください。 仕様範囲を超えて使用する、火災・爆発・感電・故障の原因となります。 仕様を確認の上、ご使用ください。
	■可燃性ガス・爆発性ガスの空間気では使用しないこと 火災・爆発の原因となります。 この製品は、可燃性ではなりません。
	■インターロック回路に使用する場合は - 別系統による機械式の保護機能(多数のインターロックを設けること - 正常に動作していることの検出を実施すること - 誤作動による、事故の原因となります。
	■保守点検をするときは - 供給電源をオフにすること - 荷重している工事を止めて、配管中の圧縮空気を排気し、大気開放状態を確認してから実施すること けがの原因となります。
注意	
	■ユニット取扱い時・梱包・輸送・搬送時、下記の項目に注意すること - ユニット取扱い時、ユニット取扱い用コネクタ・プラグの金属部に触れないでください。 - ユニットの分解するとき、手を近づけないでください。 - ユニットの組立時(1)の状態で組み立てます。 - ユニットの結合するとき、ユニットの間に指を挟まないでください。 けがの原因となります。
	■保守点検完了後に適正な機能検査を実施すること - 正常に機能が働かないなどの異常の発生は、事故の原因となります。 - 異常のない状態により、安全が確保できなくなる可能性があります。
	■製品の騒音ノイズ性を向上するために、接地を断絶してください。 - 接地はできるだけ専用接地としてユニットの近くにし、接地距離を短くしてください。

■取扱い上のお願い

- 電源は主電源から強化または二重絶縁された電源回路より給電してください。
- 組み合せる直流電源は、以下のUL認定品をご使用ください。
UL1310に従うクラス2電源ユニット、もしくはUL61010-1に従うULM(制限エネルギー回路)。
- すべての外部回路も主電源から強化絶縁または二重絶縁された感電と火災の危険のない回路に接続してください。
- メーカーが指定しない方法で機器を使用した場合、機器が損なわれる可能性があります。
- UL/cUL認証のため、配電ボックスまたは他の容器内に設置してください(EXW1-A1*のみ)。

「保証および免責事項」

- ①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社標準の営業拠点にご確認ください。
- ②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換品の提供を行っていただきます。
なお、ここでいう保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障より誘発される損傷は、保証の対象範囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、理解の上、ご使用ください。

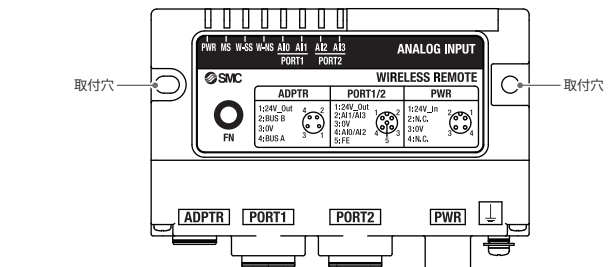
<重要事項>

- 本製品には無線アダプタを取付けてご使用ください。
- 無線製品は、電波法に基づく無線機器として、工事設計認証(利用)に関してお客様の免許申請等の手続きは不要を受け付けています。
必ず次のことを守ってお願いください。
- 分解、改造をしないでください。分解、改造は法律で禁止されています。
- 本製品は、日本・欧州・米国の電波法に対応した製品です。それ以外の国で使用する場合は別途お問い合わせください。また最新の情報は、下記ウェブサイトのカタログをご確認ください。
URL: <https://www.smcworld.com>
- 本製品は電波で通信するため、周囲の環境や使用方法により、通信が一時的に途切れることがありますので、人命や他の機器・装置に損傷を与えおそれのある二次的障害に対する責任は負いかねます。
- 本製品を複数セット近接させて設置する場合、無線製品の特性により互いに干渉する可能性があります。必ず守ってください。
- 本製品の発する電波により、植込み型心臓ペースメーカーや植込み型除細動器などの植込み型医療機器に影響を及ぼすおそれがあります。
悪影響を及ぼすおそれがある装置・機器の使用における注意事項につきましては、その装置・機器のカタログや取扱説明書などをご確認ください。またはメーカーに直接お問い合わせください。
- 通信性能は周囲の環境の影響を受けますので、あらかじめ通信テストをしておください。

取付け・設置

■設置方法

- ・製品の破損を防ぐため、締付けは推奨トルク値を適用してください。
- ・製品を箇所を組んで取付けてください。
- ・必要ならねじは2×M4(推奨トルク値=0.8±10% N・m)です。



■コネクタ

-電源コネクタ

No.	番号	内容	M12、4ピン、プラグ Aコード	
1	24V_In	24V・Input	2	1
2	NC	NC		
3	OV	OV		
4	NC	NC	3	4

-アナログデバイスコネクタ(PORT1/PORT2)

No.	番号	内容	M12、5ピン、ソケット Aコード	
1	24V_Out	24V・Output	1	2
2	A1/AIG	アナログ入力	4	3
3	OV	OV		
4	AIO/AIG	アナログ出力		
5	FE	FE		

-無線アダプタコネクタ

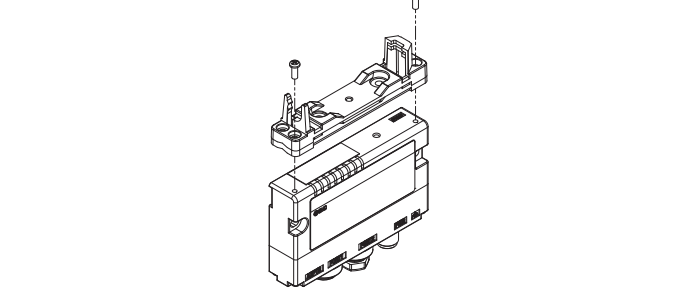
No.	番号	内容	M8、4ピン、ソケット Aコード	
1	24V_Out	24V・Output	4	2
2	内部BUS B	無線アダプタ専用		
3	OV	OV		
4	内部BUS A	無線アダプタ専用		

△注意

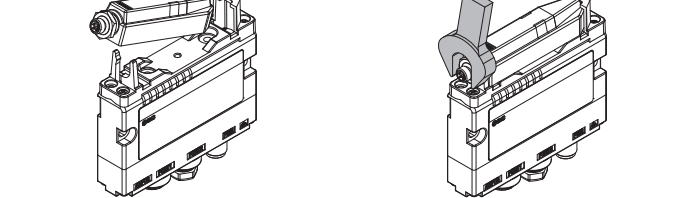
小型無線リモートと無線アダプタの接続には、専用の無線アダプタケーブルをご確認ください。

■無線アダプタ

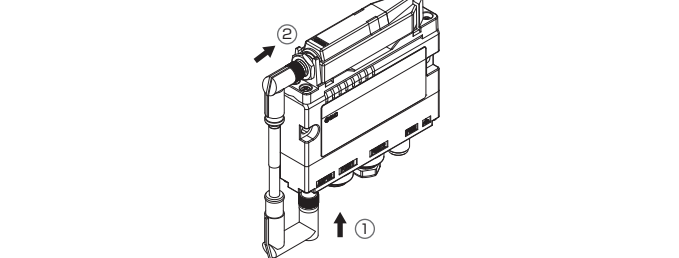
- ・一体取付
(1)リモートと設置プレートの接続
リモートと設置プレートは無線アダプタに同梱されているタッピンねじ(M3×8)2個で固定します。
締付けトルクは、0.4 N・m±10%で締付けてください。



- (2)無線アダプタの取付
設置プレートに無線アダプタを接続し、無線アダプタに取付けられている六角低頭ネット(M10)にて無線アダプタを設置プレートに固定します。
締付けトルクは、0.9 N・m±10%で締付けてください。



- (3)無線アダプタ用ケーブルの接続
下記手順にて無線アダプタ用ケーブルを接続ください。
①無線アダプタ用ケーブルのU側コネクタをリモートに接続します。
②無線アダプタ用ケーブルのS側コネクタをアダプタに接続します。

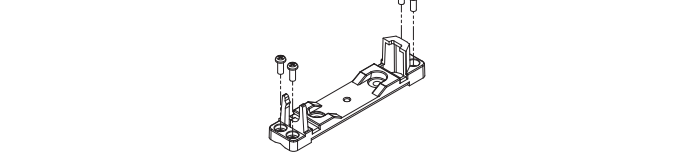


■取扱い上のお願い

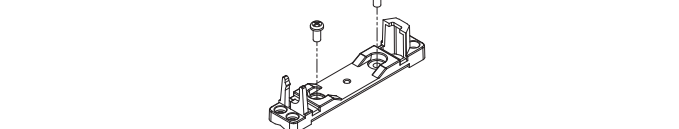
- ・無線アダプタ用ケーブルの取付順序にご注意ください。

・平面取付

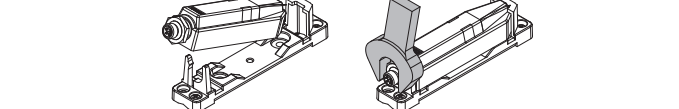
- (1)設置プレートの取付け
設置プレートを下記2通りの方法で対象物に取付けます。
M3×4箇所での取付
締付けトルクは、0.4 N・m±10%で締付けてください。



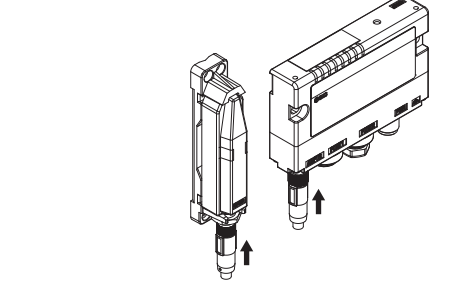
- M4×2箇所での取付
締付けトルクは、0.6 N・m±10%で締付けてください。



- (2)無線アダプタの取付
設置プレートに無線アダプタを接続し、無線アダプタに取付けられている六角低頭ネット(M10)にて無線アダプタを設置プレートに固定します。
締付けトルクは、0.9 N・m±10%で締付けてください。

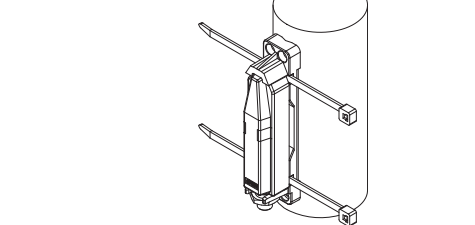


- (3)無線アダプタ用ケーブルの接続
無線アダプタ用ケーブルをリモートと無線アダプタに接続します。

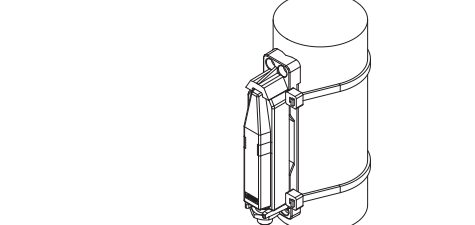


・曲面取付

- (1)設置プレートの上部と下部の結束バンドを通します。

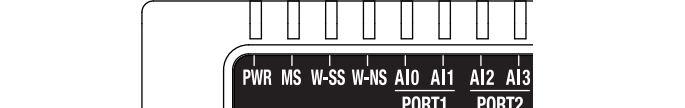


- (2)結束バンドにて無線アダプタと取付対象物を締付けます。
結束バンドの断元をカットします。



LED表示

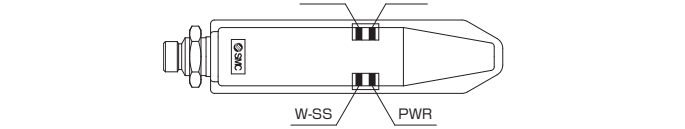
LED表示は小型無線リモートの左上部にあり、電源供給状態、通信状態、診断状態などを表示します。



LED名	機能	LEDの状態		内容
		LED色	点灯/点滅	
PWR	電源の状況表示	緑	点灯	電源がON状態
		赤	点滅	電源がOFF状態
MS	リモートの状態表示	緑	点灯	正常動作中
		赤	点滅(1 Hz)	電源低下(電圧変動時)
		赤	点滅(1 Hz)	回復可能な異常を検出
		赤	点滅(1 Hz)	回復不可能な異常を検出 (2つ以上の診断情報の検出時に点滅) - 無線アダプタ内温度過熱(使用中)
WSS	受信電圧強度表示	緑	点灯	回復可能な異常を検出 - 電源がOFF状態 - 無線アダプタ接続(電圧投入時)
		緑	点灯	受信電圧レベル$L_{0.3}$
		緑	点滅(1 Hz)	受信電圧レベルL_{2}
		緑	点滅(2 Hz)	受信電圧レベルL_{1}
WHS	無線通信状態表示	赤	点滅	プロトコルL_{0}のベース未接続
		赤	点滅	プロトコルL_{1}のベース未接続
		赤	点滅	プロトコルL_{2}のベース未接続
		赤/緑	交互点滅	無線通信の接続確認(ペアリングモード) - ベース未登録
AIO A11 A12 A13	各チャンネル状態表示	緑	点灯	ベース未接続
		赤	点滅	ベース未接続 (回復可能な異常検出時の点滅)
		赤	点滅	ベース未接続
		赤/緑	交互点滅	無線通信の接続確認(ペアリングモード) - ベース未登録
AIO A11 A12 A13	各チャンネル状態表示	緑	点灯	正常動作中
		赤	点滅(1 Hz)	電源供給切れ
		赤	点灯	入力電圧L_{0}上下検知
		赤	点滅(1 Hz)	ユーザ設定上下検知
		緑	点灯	電源がOFF状態

無線アダプタ

EXW1-A11□のLED表示



LED名	機能	LEDの状態		内容
		LED色	点灯/点滅	
PWR	電源の状況表示	緑	点灯	電源がON状態
		赤	点滅	電源がOFF状態
WSS	受信電圧強度表示	緑	点灯	接続中のリモートに受信電圧強度$L_{0.3}$
		緑	点滅(1 Hz)	接続中のリモートに受信電圧強度L_{2}あり
		赤	点滅(2 Hz)	接続中のリモートに受信電圧強度L_{1}あり
		赤	点滅	プロトコルL_{0}の全リモート未接続
		赤	点滅	プロトコルL_{1}の全リモート未接続
		赤	点滅	プロトコルL_{2}の全リモート未接続
		赤	点滅	リモート未登録

電気的仕様

型式	内容
電源電圧範囲	24 VDC±10%
消費電流(ユニットのみ)	50 mA以下
最大供給電流	1 A / unit

環境

項目	内容
使用温度範囲	-10~55℃(凍結防止が必要な場合)
湿度範囲	35~95%RH
高さ	3000 mまで
汚染度	3
設置場所	屋内

保守

- ・保守点検に関しては「安全上のご注意」に従って行ってください。
- ・保守点検を定期的に実施してください。
- ・線路・表面の汚れにより、意図しないシステム構成誤作動の可能性があります。
- ・各ユニットの清掃は、ベンジンやシンナーなどを使用しないでください。
表面に傷が付いたり、表示が消えたりする恐れがあります。
柔らかい布で拭き取ってください。
- ・汚れた場合は、水で薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞ってから汚れを拭き取り、乾いた布で再度拭き取ってください。

保守点検に関する詳細なデータについては、当社ホームページ(URL: <https://www.smcworld.com>)より資料を入手いただけますのでご利用ください。

トラブルシューティング

トラブルシューティングに関する詳細なデータについては、当社ホームページ(URL: <https://www.smcworld.com>)より資料を入手いただけますのでご利用ください。

仕様

リモートは、ベースの通信仕様に関わらず使用可能です。

製品仕様に関する詳細なデータについては、製品カタログもしくは当社ホームページ(URL: <https://www.smcworld.com>)より資料を入手いただけますのでご利用ください。

診断

診断に関する詳細なデータについては、製品カタログもしくは当社ホームページ(URL: <https://www.smcworld.com>)より資料を入手いただけますのでご利用ください。

外形寸法図

外形寸法図に関する詳細なデータについては、製品カタログもしくは当社ホームページ(URL: <https://www.smcworld.com>)より資料を入手いただけますのでご利用ください。

Before Use

Compact Wireless Remote EXW1-RAXZA2C



Thank you for purchasing an SMC Compact Wireless Remote. Please read this manual carefully before operating the product and make sure you understand its capabilities and limitations. Please keep this manual handy for future reference.

To obtain the operation manual about this product and control unit, please refer to the SMC website (URL <https://www.smcworld.com>) or contact SMC directly.

Safety Instructions

These safety instructions are intended to prevent hazardous situations and/or equipment damage. These instructions indicate the level of potential hazard with the labels of "Caution", "Warning" or "Danger". They are all important notes for safety and must be followed in addition to international standards (ISO/IEC) and other safety regulations.

Danger: DANGER indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, will result in death or serious injury.

Warning: WARNING indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.

Caution: CAUTION indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

Operator

- This operation manual is intended for those who have knowledge of machinery using pneumatic equipment, and have sufficient knowledge of assembly, operation and maintenance of such equipment. Only those persons are allowed to perform assembly, operation and maintenance.
- Read and understand this operation manual carefully before assembling, operating or providing maintenance to the product.

Safety Instructions

Warning	
Do not disassemble, modify (including changing the printed circuit board) or repair. An injury or failure can result.	
Do not operate or set with wet hands. This may lead to an electric shock.	
Do not operate the product outside of the specifications. Do not use for flammable or harmful fluids. Fire, malfunction, or damage to the product can result. Verify the specifications before use.	
Do not operate in an atmosphere containing flammable or explosive gases. Fire or an explosion can result. This product is not designed to be explosion proof.	
If using the product in an interlocking circuit: Provide a double interlocking system, for example a mechanical system. Check the product regularly for proper operation. Otherwise malfunction can result, causing an accident.	
The following instructions must be followed during maintenance: Turn off the power supply. Stop the air supply, exhaust the residual pressure and verify that the air is released before performing maintenance. Otherwise an injury can result.	
Caution	
When handling the unit or assembling/replacing units: Do not touch the sharp metal parts of the connector or plug for connecting units. Take care not to hit your hand when disassembling the unit. The connecting portions of the unit are firmly joined with seats. When joining units, take care not to get fingers caught between units. An injury can result.	
After maintenance is complete, perform appropriate functional inspections. Stop operation if the equipment does not function properly. Safety cannot be assured in the case of unexpected malfunction.	
Provide grounding to assure noise resistance of the product. Individual grounding should be provided close to the product with a short cable.	

NOTE

- The power is supplied from the circuit reinforced or double-insulated from MAINS.
- The direct current power supply used should be UL approved as follows. UL1310 Class 2 power supply unit or UL61010-1 LIM (Limited Energy Circuit).
- All external circuits should also be connected to a circuit that is reinforced or double-insulated from the MAINS and free from risk of electric shock and fire hazard.
- If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- For UL/cUL certification, install in a distribution box or other container (EXW1-A1*).

Symbol	Description
↓	Provide grounding to assure noise resistance of the product. Individual grounding should be provided close to the product with a short cable.

Limited warranty and Disclaimer

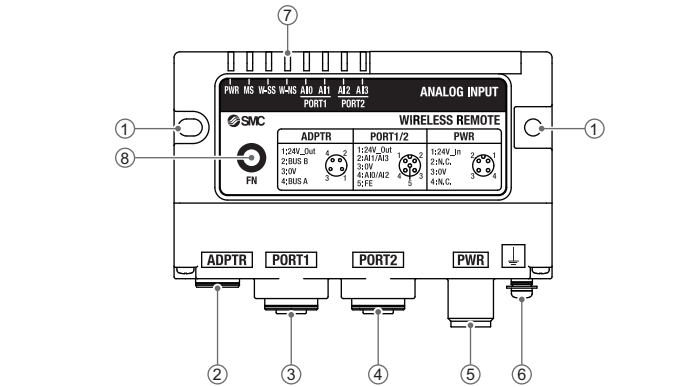
- The warranty period of the product is 1 year in service or 1.5 years after the product is delivered, whichever is first. Also, the product may have specified durability, running distance or replacement parts. Please consult your nearest sales branch.
- For any failure or damage reported within the warranty period which is clearly our responsibility, a replacement product or necessary parts will be provided. This limited warranty applies only to our product independently, and not to any other damage incurred due to the failure of the product.
- Prior to using SMC products, please read and understand the warranty terms and disclaimers noted in the specified catalog for the particular products.

Important

- The product must be used with a wireless adaptor attached.
- The wireless product is certified as wireless equipment in accordance with the Radio Act and the certification of construction type has been obtained. Customers do not need to apply for a license to use this equipment. Be sure to comply with the following precautions. Do not disassemble or modify the product. Disassembly and modification are prohibited by law.
- This product is compliant with the Radio Act in Japan, European countries and the US. For use in other countries, please consult SMC. For the latest information, refer to the catalog on the website below. URL <https://www.smcworld.com>
- This product communicates using radio waves, and the communication may be temporarily interrupted due to the ambient environments and operating methods. SMC will not be responsible for any secondary failure which may cause an accident or cause damage to other devices or equipment.
- When several units are installed close to each other, slight interference may occur due to the characteristics of the wireless product.
- Radio waves emitted by this product may adversely affect implantable medical devices such as implantable cardiac pacemakers and brillators. For precautions regarding the use of equipment or devices that may adversely affect performance, refer to the catalog or instruction manuals for the equipment or devices, or contact the manufacturers directly.
- The communication performance is affected by the ambient environment, so please perform communication testing before use.

Summary of Product elements

EXW1-RAXZA2C



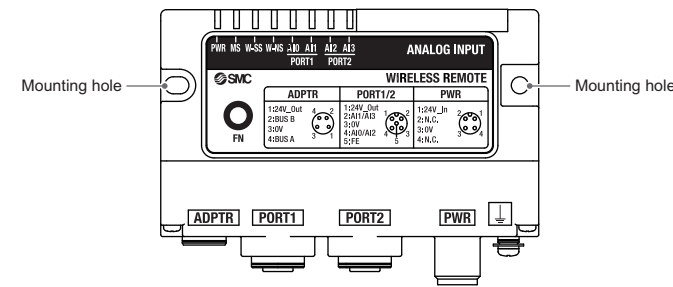
No.	Name	Application
1	Screw hole for mounting (2 x M4)	Mounting the Compact Wireless Remote.
2	Connector for wireless adaptor (ADPTR)	Connect the cable for wireless adaptor.
3	Connector (PORT1)	Connection for analog device.
4	Connector (PORT2)	Connection for analog device.
5	Power supply connector	Supplies power to the Compact Wireless Remote.
6	FE terminal	To be connected to Ground (for improved noise immunity).
7	LED indicator	Indicates the status of the Compact Wireless Remote or analog device.
8	FN (Pairing button)	Press the button when switching to pairing mode.

*: Grounding should be as close as possible to the product and the grounding wire should be as short as possible.

Mounting and Installation

Installation

- To avoid damage to parts, apply the recommended tightening torque.
- Mount the product using two screws.
- 2 x M4 screws are required (Recommended torque = 0.8±10% N·m).



Connector

Power supply connector

No.	Signal	Description	M12, 4-pin, plug A code
1	24 V_In	24 V : Input	2
2	N.C	N.C	1
3	0 V	0 V	3
4	N.C	N.C	4

Analog device connector (PORT1/PORT2)

No.	Signal	Description	M12, 5-pin, socket A code
1	24V_Out	24 V : Output	1
2	A1/A3	Analog Input	2
3	0V	0 V	5
4	A0/A2	Analog Input	4
5	N.C	N.C	3

Connector for wireless adaptor

No.	Signal	Description	M8, 4-pin, socket A code
1	24 V_Out	24 V : Output	4
2	Internal BUS B	Communication B	2
3	0 V	0 V	3
4	Internal BUS A	Communication A	1

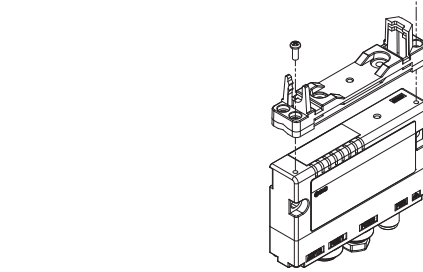
Caution

Use the special wireless adaptor cable to connect the compact wireless remote to the wireless adaptor.

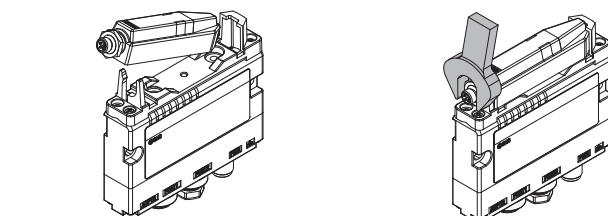
Wireless adaptor

*Integrated type (installation)

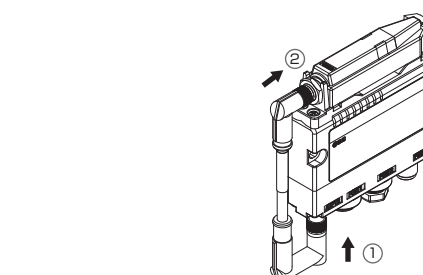
- Connection of the remote and installation plate. Secure the installation plate to the remote using the two self-tapping screws (M3 x 8) included with the wireless adaptor. The tightening torque should be 0.4 N·m±10%.



- Installation of wireless adaptor. Clip the wireless adaptor onto the installation plate as shown below and secure the adaptor in place using the M10 nut already fitted to the wireless adaptor. The recommended tightening torque is 0.9 N·m±10%.



- Connecting the cable for the wireless adaptor. Follow the procedure below to connect the cable for the wireless adaptor. (1) Connect the U-side connector of the cable to the remote. (2) Connect the S-side connector of the cable to thetheadaptor.

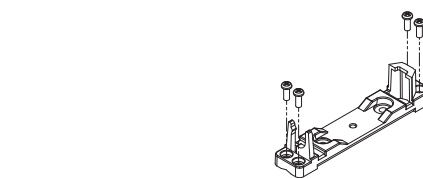


NOTE

Note the order of installation of the cable for the wireless adaptor.

*Flat surface mounting

- Attachment of installation plate. Attach the installation plate to the target object by either of the following two methods. Installation by M3 x 4 positions. The tightening torque should be 0.4 N·m±10%.

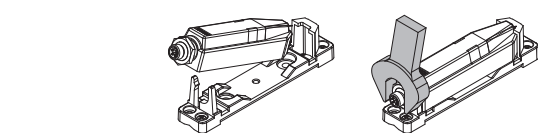


Installation by M4 x 2 positions. The tightening torque should be 0.6 N·m±10%.

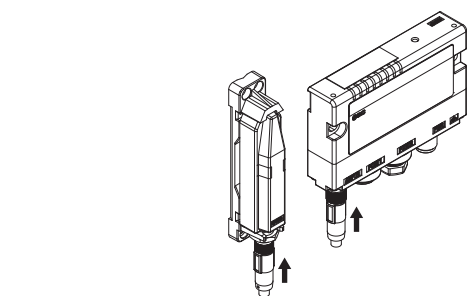


(2) Installation of wireless adaptor

- Connect a wireless adaptor to the installation plate, and secure the wireless adaptor to the installation plate with the hexagon brazier head nut (M10) that is installed on the wireless adaptor. The tightening torque should be 0.9 N·m±10%.

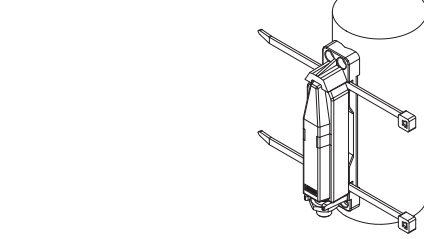


- Connection of the cable for wireless adaptor. Connect the cable for wireless adaptor to the remote and the wireless adaptor.

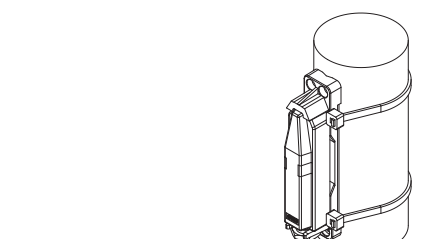


*Curved surface mounting

- Thread the top and bottom cable ties of the installation plate.

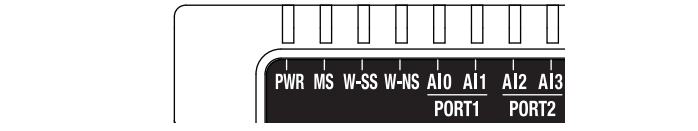


- Tighten the wireless adaptor and the object to which it is to be fitted with cable ties. Cut the base of the cable ties.



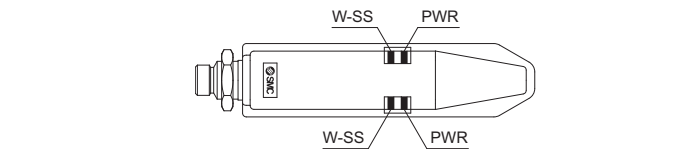
LED Display

The LED indicators at the top left corner of the compact wireless remote indicate the power supply, communication and diagnostic status.



LED name	Function	LED status		Description
		Color of LED	ON/Flashing	
PWR	Power supply status indicator	Green	ON	Power supply is ON.
		-	OFF	Power supply is OFF.
		Green	ON	Operating normally.
MS	Remote system status indicator	Green	Flashing (1 Hz)	Power supply voltage level is abnormal. (Power Supply voltage monitor is valid)
		Red	Flashing (1 Hz)	Recoverable error is detected. (LED flashes when more than one diagnostic information item is detected.)
		Red	ON	Wireless adaptor internal connection error. (during operation)
		-	OFF	Unrecoverable error is detected. *Power supply is OFF. *Wireless adaptor is disconnected. (when power is supplied)
		Green	ON	The level of received radio wave power of all the connected Remotes is 3.
W-SS	Radio wave receiving intensity	Green	Flashing (1 Hz)	The level of received radio wave power of some connected Remotes is 2.
		Green	Flashing (2 Hz)	The level of received radio wave power of some connected Remotes is 1.
		Orange	Flashing	The level of received radio wave power of some connected Remotes is 1.
		-	OFF	*Power supply is OFF. *Base not registered.
		Green	ON	Base connected correctly.
W-NS	Wireless communication connection status indicator	Red	Flashing	Base not registered.
		Red/Green	ON	Base not connected (Unrecoverable error in wireless communication)
		Red/Green	Alternate Flashing	Wireless communication connection is being configured (pairing)
		-	OFF	*Power supply is OFF. *Base not registered.
		Green	ON	Operating normally
A0 A1 A2 A3	Analog channel status indicator	Red	Flashing (1 Hz)	Power supply short circuit detection
		Orange	ON	Input signal range upper and lower limits exceeded.
		Orange	Flashing (1 Hz)	User setting upper and lower limits exceeded.
		-	OFF	Power supply is OFF.

Wireless adaptor EXW1-A11#s LED indications



LED name	Function	LED status	Description
PWR	Power supply and status indication	Green LED is ON	Power supply voltage is in ON state
		Orange LED is flashes	An internal communication error is detected
		Red LED is ON	Unrecoverable error is detected
W-SS	Radio wave receiving intensity	OFF	Power supply voltage is in OFF state
		Green LED is ON	The level of received radio wave strength of all the connected remotes is 3
		Green LED is flashes (1 Hz)	The level of received radio wave strength of some connected remotes is 2
		Green LED is flashes (2 Hz)	The level of received radio wave strength of some connected remotes is 1
		Red LED is flashes	Protocol V.1.0 all remotes is not established
		Orange LED is flashes	Protocol V.2.0 all remotes is not established
		OFF	Remote not registered

Electrical specification

Model	Details
Power supply voltage range	24 VDC±10%
Current consumption (only unit)	50 mA or less
Power supply Max. supply current	1 A / unit

Environment

Item	Details
Operating temperature	-10 to 55 °C (No condensation or freezing)
Ambient humidity	35 to 85%RH
Altitude	Up to 3000 m
Pollution Degree	3
Installation place	Indoor

Maintenance

- Maintenance should be performed according to the Safety Instructions.
- Perform regular maintenance and inspections. There is a risk of unexpected malfunction.
- Do not use solvents such as benzene, thinner etc. to clean each unit. They could damage the surface of the body and erase the markings on the body. Use a soft cloth to remove stains. For heavy stains, use a cloth soaked with diluted neutral detergent and fully squeezed, then wipe up the stains again with a dry cloth.

Refer to the SMC website (URL <https://www.smcworld.com>) to obtain more detailed information about maintenance.

Troubleshooting

Refer to the LED Display. Refer to the SMC website (URL <https://www.smcworld.com>) to obtain more detailed information about troubleshooting.

Specification

Refer to the product catalog or SMC website (URL <https://www.smcworld.com>) to obtain more detailed information about product specifications.

Diagnostic

Refer to the SMC website (URL <https://www.smcworld.com>) to obtain more detailed information about diagnostic.

Outline with Dimensions

Refer to the product catalog or SMC website (URL <https://www.smcworld.com>) to obtain more detailed information about outline dimensions.

Contacts

AUSTRIA Girakstrasse 8, AT-2100 Korneuburg, Austria	(43) 2262 62 280
BELGIUM Temmeslelei 232, 2160 Wommelgem, Belgium	(32) 03 355 1464
BULGARIA Business Park Sofia, Building 8c, 6th floor, BG-1766 Sofia, Bulgaria	(359) 2 9744492
CROATIA Zagrebačka Avenija 104, HR-10000 Zagreb, Croatia	(385) 1 370 72 88
CZECH REP. Hudcova 78a, CZ-61200 Brno, Czech Republic	(420) 5 414 24611
DENMARK Egeskovvej 1, DK-8700 Horsens, Denmark	(45) 70252900
ESTONIA Laki 12, EE-10621 Tallinn, Estonia	(372) 651 0370
FINLAND PB72, 02231, Espoo, Finland	(358) 207 513513
FRANCE 1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3, France	(33) 1 6476 1000
GERMANY Boschring 13-15, 63329 Egelsbach, Germany	(49) 6103 402 0
GREECE Anagenneseos 7-9-P.C. 14342 N. Philadelphia, Athens, Greece	(30) 210 271 7265
HUNGARY Torbágy u. 15-19, 2045 Törökbalint, Hungary	(36) 23 513 000
IRELAND 2002 Citywest Road, Citywest Business Campus, Citywest, Dublin 24, Ireland	(353) 1 403 9000
ITALY Via Garibaldi 62, 20061 Carugate, (Milano), Italy	(39) 02 92711
LATVIA Dzelzavas str. 120g, Riga, LV-1021, Latvia	(371) 781 77 00
LITHUANIA Oslo g. 1, LT-04123 Vilnius, Lithuania	(370) 5 264 81 26
NETHERLANDS De Ruysterkade 120, NL-10111 AB Amsterdam, the Netherlands	(31) 020 5318888
NORWAY Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker, Norway	(47) 67 12 90 20
POLAND ul. Poloneza 89, 02-826 Warszawa, Poland	(48) 22 211 96 00
PORTUGAL Alameda dos Moinhos, 9C, 2720-381 Alfragide Portugal	(351) 21 472 45 00
ROMANIA Str Funzei 29, Sector 2, Bucharest, Romania	(40) 213205111
SLOVAKIA Fantránská 1223, 01301 Teplice nad Váhom, Slovakia	(421) 41 321321 1
SLOVENIA Mirska cesta 7, SLO-8210 Trebnje, Slovenia	(386) 7388 5412
SPAIN Zuazobidea 14, 01015 Vitoria, Spain	(34) 945 184 100
SWEDEN Ekhagsvägen 29-31, SE-141 71 Segeltorp, Sweden	(46) 8 603 12 00
SWITZERLAND Dorfstrasse 7, CH-8484, Weisslingen, Switzerland	(41) 052 396 31 31
UNITED KINGDOM Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, Buckinghamshire MK8 0AN, United Kingdom	(44) 0845 121 5122

SMC Corporation URL <https://www.smcworld.com>

Note: Specifications are subject to change without prior notice and any obligation on the part of the manufacturer. © SMC Corporation All Rights Reserved. DOC1094227