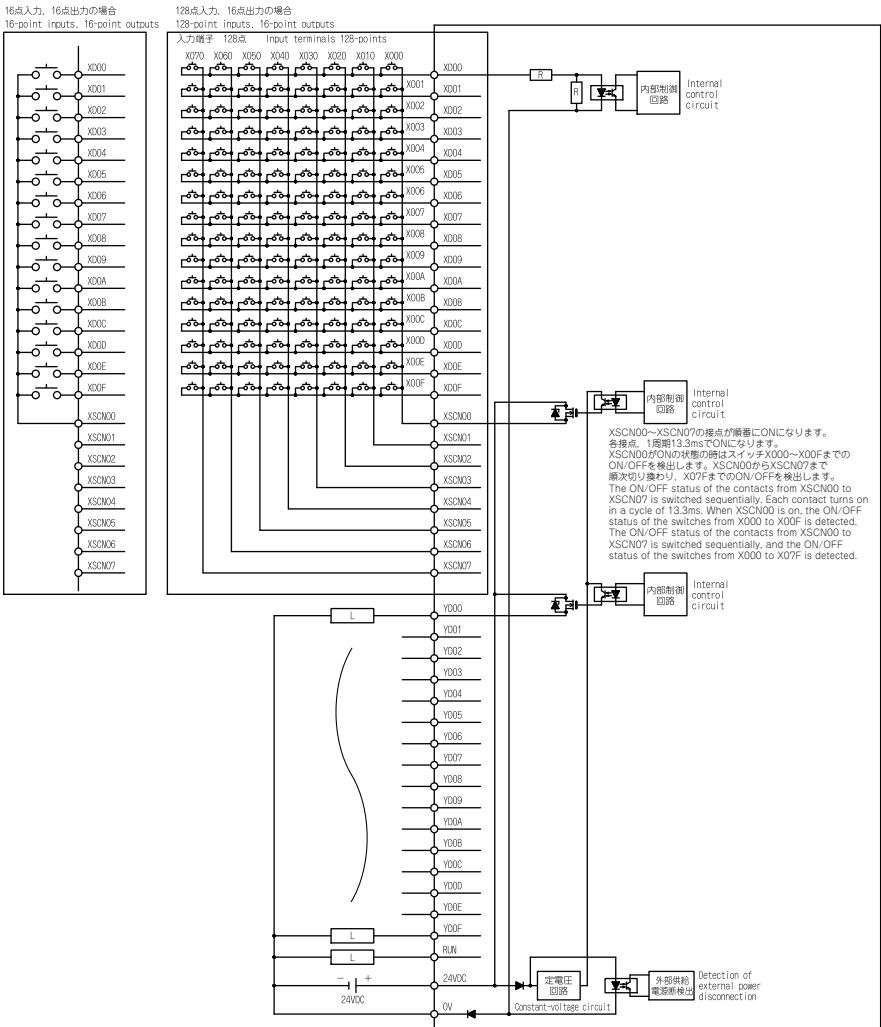


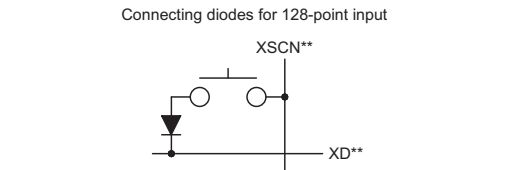
[Pin Numbers and Signal Names of External Connector]

| ピン番号 Pin No. | 信号名 Signal name | ピン番号 Pin No. | 信号名 Signal name | ピン番号 Pin No. | 信号名 Signal name | ピン番号 Pin No. | 信号名 Signal name | ピン番号 Pin No. | 信号名 Signal name |
|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | DC24V | 11 | YD0A | 21 | XD06 | 31 | YD01 | 41 | XSCN05 |
| 2 | DC24V | 12 | YD0C | 22 | XD08 | 32 | YD03 | 42 | XSCN07 |
| 3 | DC24V | 13 | YD0E | 23 | XD0A | 33 | YD05 | 43 | XD01 |
| 4 | DC24V | 14 | XSCN00 | 24 | XD0C | 34 | YD07 | 44 | XD03 |
| 5 | N.C. | 15 | XSCN02 | 25 | XD0E | 35 | YD09 | 45 | XD05 |
| 6 | YD00 | 16 | XSCN04 | 26 | 0V | 36 | YD0B | 46 | XD07 |
| 7 | YD02 | 17 | XSCN06 | 27 | 0V | 37 | YD0D | 47 | XD09 |
| 8 | YD04 | 18 | XD00 | 28 | 0V | 38 | YD0F | 48 | XD0B |
| 9 | YD06 | 19 | XD02 | 29 | 0V | 39 | XSCN01 | 49 | XD0D |
| 10 | YD08 | 20 | XD04 | 30 | RUN | 40 | XSCN03 | 50 | XD0F |

[External Connection Diagram]

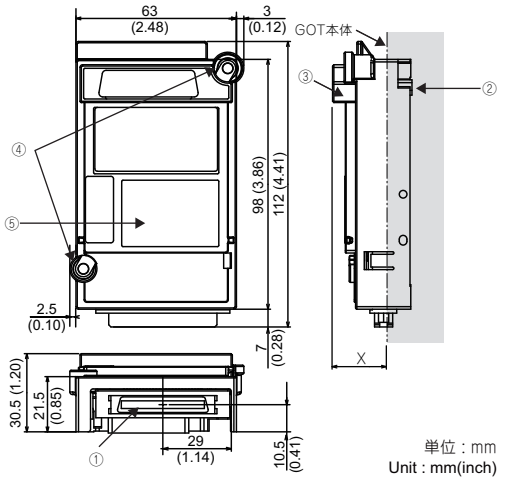


*1 When two or more switches turn on simultaneously, each switch must be provided with a diode. (Only for 128-point input, 16-point output)



*2 Connecting a fuse (compliant with IEC60127) to the RUN output terminal is recommended so as not to burn out external devices and the unit when the load circuit is shorted.

3. PART NAMES AND EXTERNAL DIMENSIONS

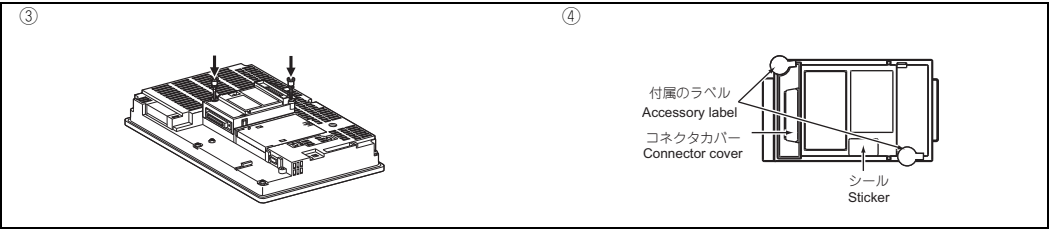
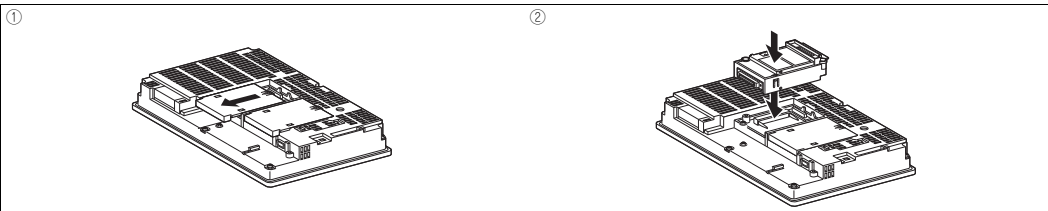


| GOTの断面サイズ | G137 | G127 | G125 | G116 | G115 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 15 型の場合 | 30.5 | 23 | - | 19.5 | 21 |
| 12.1 型の場合 | 30.5 | 23 | 23 | 18 | 18 |
| 10.4 型の場合 | 30.5 | 23 | 23 | 21 | 21 |
| 8.4 型の場合 | 30.5 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 5.7 型の場合 | - | 23 | - | 23 | 23 |

単位：mm

4. INSTALLATION PROCEDURE

4.1 外部入出力ユニットの取付け方法

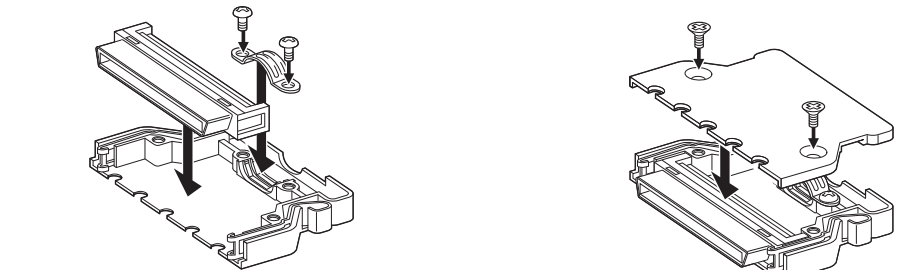


- ① Turn off the GOT.
- ② Remove an extension unit cover of the GOT.
- ③ Fit the external I/O unit in the GOT.
- ④ Tighten two external I/O unit mounting screws with a torque of 0.36 to 0.48 N·m.
- ④ When an extension unit is installed on the unit, remove the connector cover and the sticker.
When an extension unit is not installed on the unit, stick accessory labels over two mounting screws so as not to damage the unit by static electricity.
Keep the connector cover fixed.
Keep the sticker stuck.

For removing the unit, use the reverse procedure to install the unit. Only one external I/O unit can be installed in the first stage to the third stage of an extension interface.

4.2 How to make connector for external connection

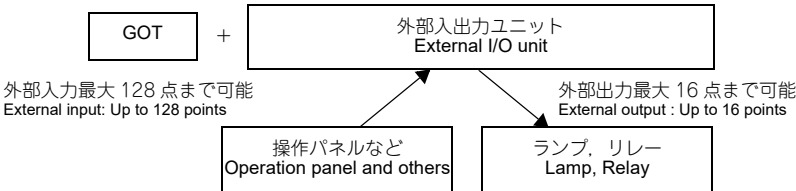
外部接続用コネクタは、以下の図を参考に組み立ててください。
GOT への装着時の実行きす法、ケーブル曲げ寸法は、使用する
GOT の本体取扱説明書を参照してください。
外部接続用ケーブルを装着する場合は、コネクタのロックがかかる
までコネクタを挿入してください。



5. FUNCTION

5.1 External I/O function

The external I/O function enables external inputs and external outputs (lamps and relays) with the external I/O unit.
No drawing software settings are required with the external I/O function.



外部からの入力があった場合、GOT 内部デバイス GB30 ~ 37、GB50 ~ 57 (16 点分) が ON します。
GB30 ~ 37、GB50 ~ 57 の ON 信号により、GOT からの制御を行ってください。

外部に出力を行う場合、GOT 内部デバイス GB10 ~ 25 (16 点) を ON させることにより外部に対して出力を行います。
外部入出力機能で使用する GOT 内部デバイスを以下に示します。

| デバイス番号 | 内容 |
|-------------|--------------------------------|
| GB10 ~ GB25 | GB デバイス ON 時外部出力 (Y0 ~ YF 出力用) |
| GB30 ~ GB37 | 外部入力 (X0 ~ X7) 時 ON |
| GB50 ~ GB57 | 外部入力 (X8 ~ XF) 時 ON |

- ・ 外部入出力機能通知・制御機能 (GS517.b0) により, 最大 128 点までの入力が可能になります。
- ・ 詳細は, 下記のマニュアルを参照してください。
- ・ GT Designer3 (GOT3000) 取扱説明書 <画面設計>
- ・ GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル
- ・ GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル (作画編)

5.2 操作パネル機能

- ・ GT Designer3 (GOT3000) 取扱説明書＜画面設計＞
- ・ GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル
- ・ GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル（作画編）

外部入出力ユニットを使用する場合、接続機器設定をする必要があります。設定内容については、下記のマニュアルを参照してください。

- ・ GOT3000 シリーズ本体取扱説明書（接続編）
- ・ GOT2000 シリーズ接続マニュアル（マイコン・MODBUS/フィールドバス・周辺機器接続編）GT Works3 Version1 対応
- ・ GOT1000 シリーズ接続マニュアル（マイコン・MODBUS・周辺機器接続編）

- With an external input, GOT internal devices of GB30 to 37 and GB50 to 57 (16 points) turn on.
Operate the GOT when GB30 to 37 and GB50 to 57 turn on.
- An external output is executed when GOT internal devices of GB10 to 25 (16 points) turn on.
GOT internal devices used for the external I/O function are shown below.

| Device No. | Description |
|--------------|------------------------------------------|
| GB10 to GB25 | Y0 to YF are ON after GB devices are ON. |
| GB30 to GB37 | ON when X0 to X7 are input |
| GB50 to GB57 | ON when X8 to XF are input |

- With the external I/O notification and control function (GS517.b0), up to 128 points can be input.
For details, refer to the following manuals.
- GT Designer3 (GOT3000) Screen Design Manual
- GT Designer3 (GOT2000) Screen Design Manual
- GT Designer3 Version1 Screen Design Manual (Functions)

5.2 Operation panel function

For details on the operation panel function, refer to the following manuals.

- GT Designer3 (GOT3000) Screen Design Manual
- GT Designer3 (GOT2000) Screen Design Manual
- GT Designer3 Version1 Screen Design Manual (Functions)

To use the external I/O unit, make the communication settings.

For the setting details, refer to the following manuals:

- GOT3000 Series User's Manual (Connection)
- GOT2000 Series Connection Manual (Microcomputers, MODBUS/Fieldbus Products, Peripherals) For GT Work3 Version1
- GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals).

保証について

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次災害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全にお使いいただくために

- この製品は一般工業を対象とした生活用品として製作されたもので、人ににかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体の機器あるいはシステムなどの特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障による重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステムの設置にくだされ。

お問い合わせ先については、GOT に同梱されている概要説明書を参照してください。

本マニュアルは、輸出する場合、経済産業省への役務取引許可申請は不要です。

この印刷物は2025年12月の発行です。
 なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

Warranty

Mitsubishi Electric will not be held liable for damage caused by factors found not to be the cause of Mitsubishi Electric; machine damage or lost profits caused by faults in the Mitsubishi Electric products; damage, secondary damage, accident compensation caused by special factors unpredictable by Mitsubishi Electric; damages to products other than Mitsubishi Electric products; and to other duties.

 For safe use

- This product has been manufactured as a general-purpose part for general industries, and has not been designed or manufactured to be incorporated in a device or system used in purposes related to human life.
- Before using the product for special purposes such as nuclear power, electric power, aerospace, medicine or passenger movement vehicles, consult with Mitsubishi Electric.
- This product has been manufactured under strict quality control. However, when installing the product where major accidents or losses could occur if the product fails, install appropriate backup or failsafe functions in the system.

Inquiry
For the inquiries, refer to the general description included with the GOT.

When exported from Japan, this manual does not require application to the Ministry of Economy, Trade and Industry for service transaction permission.

Specifications subject to change without notice.
Printed in Japan, December 2025.