# **MITSUBISHI** GT15 外部入出力ユニット (マイナスコモン入力/ソースタイプ出力) 取扱説明書 GT15-DIOR このたびは、GOT1000 シリーズをお買い上げいただきまことにありがとうございました。 ご使用前に本書および詳細マニュアルをよくお読みいただき, 正しくご使用くださるようお願いいたします。

1D7M90

IB(名)-0800425-E(1204)MEE

GOT1000

● 安全上のご注意 ● (ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては 本マニュアルおよび本マニュアルで紹介 している関連マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って、正しい取扱いをしていただくようお願いいたしま

ュアルで示す注意事項は,本製品に関するもののみについて記 載したものです。

この●安全上のご注意●では,安全注意事項のランクを「危険」,「注 意」として区分してあります。

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中 【 程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合 【 ♪ 注意 および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、▲注意に記載した事項でも、状況によっては重大な事故に結

いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。 本マニュアルは必要なときに読めるよう大切に保管すると共に,必ず 最終ユーザまでお届けいただくようお願いいたします。

## 【設計上の注意事項】

# 仓険

GOT本体、本ユニット、接続ケーブルの故障によっては出力が ON し続けたり、OFF し続けたりすることがあります。重大な事故につながるような出力信号については、外部で監視する回路を設けてください。誤出力、誤動作により事故の原因になります。

#### 【取付け上の注意事項】

#### ⚠ 注意

- ットを GOT 本体に着脱する場合は、必ず GOT の電源を外部に
- 本ユーットをGOI か体に海脱りる場合は、少り GOI の電源を外部にて全相遮断してから行ってください。 全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。 接続ケーブルを本ユニットに接続する場合は、必ず GOT の電源を外部 にて全相遮断してから行ってください。 全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

## **MITSUBISHI**

GT15 External I/O Unit (Negative Common Input/Source Type Output)

# User's Manual **GT15-DIOR**

Thank you for purchasing the GOT1000 Series

Prior to use, please read both this manual and detailed manual thoroughly to fully understand the product.

MODEL	GT15-DIOR-U	
MODEL CODE	1D7M90	
IB(NA)-0800425-E(1204)MEE		

GOT1000

#### **● SAFETY PRECAUTIONS ●** (Always read these precautions before using this equipment.)

Before using this product, please read this manual and the relevant

manuals introduced in this manual carefully.

Pay attention to safety, and handle the product correctly. The precautions given in this manual are concerned with this product. In this manual, the safety precautions are ranked as "DANGER" and

**DANGER** 

Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in death or

**∆**CAUTION

Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in medium or slight personal injury or physical damage.

Note that the A CAUTION level may lead to serious accidents according to the circumstances.

Always follow the instructions of both levels because they are important to personal safety.

Please save this manual to make it accessible when required and always forward it to the end user.

#### **IDESIGN PRECAUTIONS**

## **DANGER**

Some failures of the GOT, the unit, or connection cable may keep the outputs on or off. An external monitoring circuit should be provided to check for output signals which may lead to serious accidents. Failure to do so can cause accidents due to incorrectly outputs or malfunctions.

#### [INSTALLATION PRECAUTIONS]

#### **⚠CAUTION**

- Be sure to shut off all phases of the external power supply of the GOT before installing or removing the unit to/from the GOT. Failure to do so can cause the unit to fail or malfunction
- Be sure to shut off all phases of the external power supply of the GOT before connecting the connection cable to the unit. Failure to do so can cause the unit to fail or malfunction.

#### 注意

- 本ユニットは、使用する GOT の本体取扱説明書記載の一般仕様の環境 で使用してください。一般仕様の範囲以外の環境で使用すると、感電、
- で使用してください。一般仕様の範囲以外の環境で使用すると、感電, 火災、誤動作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。 接続ケーブルは、本ユニットのコネクタに確実に装着してください。 接続不良により、誤入力、誤出力の原因になります。 GOT本体に本ユニットを装着するときは、GOT 装着部に装着し、取付 けネジを規定トルク範囲で締め付けてください。取付けネジの締付け がゆるいと、落下、故障、誤動作の原因になります。取付けネジを締 めすぎると、GOT本体やネジの破損による落下、故障、誤動作の原因 になります。

## 【配線上の注意事項】

## 仓険

配線作業は、必ず電源を外部にて全相遮断してから行ってください。 全相遮断しないと、感電、製品の損傷、誤動作の恐れがあります。

#### **企 注意**

- 配線時、シールドの切りクズや配線クズなどの異物が本ユニットに入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になりま
- 配線用遮断器 (NFB)、電磁接触器 (MC)、リレー (RA)、電磁弁、誘導電 動機などサージノイズが発生する機器とユニットに接続されたケーブ ルは近接しないでください。誤動作の原因になります。

## 【立上げ・保守時の注意事項】

## 仓険

- 清掃は、必ずGOTの電源を外部にて全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。ネジの締付けがゆるいと短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め 過ぎると、ネジやユニットの破損による短絡、誤動作の原因になりま
- ニットの誤動作、故障の原因になります。

#### ▲ 注意

- 本ユニットに接続するケーブルは、必ずダクトに納めるまたはクランプによる固定処理を行ってください。ケーブルをダクトに納めなかったり、クランブによる固定処理をしていないと、ケーブルのブラツキや移動、不注意の引っ張りなどによるユニットやアブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因になります。
- ケーブルの接続不良による誤動作の原因になります。 本ユニットに接続されたケーブルを取りはずすときは、ケーブル部分 を手に持って引っ張らないでください。ユニットに接続された状態で ケーブルを引っ張ると、ユニットやケーブルの破損、ケーブルの接続 不良による誤動作の原因になります。 ユニットは落下させたり、強い衝撃を与えないでください。 ユニット破損の原因になります。 本ユニットに触れる前には、必ず接地された金属などに触れて、人体 などに帯電している静電気を放電してください。静電気を放電しない と、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

#### 【廃棄時の注意事項】

## ⚠ 注意

● 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください

### 【輸送時の注意事項】

## ⚠ 注意

ユニットは精密機器のため、輸送の間、使用する GOT の本体取扱説明書に記載の一般仕様の値を超える衝撃を避けてください。 ユニットの故障の原因になることがあります。 輸送後、ユニットの動作確認を行ってください

## 韓国雷波法への対応

本製品は、韓国電波法に適合しています。 韓国では下記に注意して使用してください。

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으 로 합니다.

ハるりに 大き コーニ エ はいは、(本製品は業務用(A級)電磁波適合機器であり,販売者または使用者はこの点に注意し、家庭以外で使用すること。)

#### **↑** CAUTION

- Use this unit in the environment that satisfies the general specifications described in the User's Manual for the GOT used. Not doing so can caus an electric shock, fire, malfunction or product damage or deterioration. Be sure to connect the connection cable to the connector of the unit. Failure to do so can cause an incorrectly input or output due to a cable
- connection rault. When installing the unit to the GOT, fit it to the extension interface of the GOT and tighten the mounting screws in the specified torque range. Undertightening can cause a drop, failure or malfunction. Overtightening can cause a drop, failure or malfunction due to GOT or screw damage.

#### WIRING PRECAUTIONS]

#### **DANGER**

Be sure to shut off all phases of the external power supply of the GO before wiring. Failure to do so can cause electric shocks, product damages, or malfunctions

#### **⚠CAUTION**

- For wiring, be sure to prevent foreign matters, including chips of shields and wire offcuts, from getting into the unit. Failure to do so can cause fires, failures, and malfunctions.
- Do not install the devices that cause surge noises, including a molded case circuit breaker (MCCB), electromagnetic contactor (MC), relay (RA) solenoid valve, and induction motor, close to the cable connected to the unit. Doing so may cause malfunctions.

## [STARTUP AND MAINTENANCE PRECAUTIONS]

#### **DANGER**

- Be sure to shut off all phases of the external power supply of the GOT before cleaning. Failure to do so can cause the unit to fail or malfunction Undertightening screws can cause a short circuit or malfunctions. Overtightening screws can cause a short circuit or malfunctions due to damages of the screws and the unit.

  Do not disassemble or modify the unit. Doing so can cause failur
- malfunctions, injuries, and fires
- Do not touch the conductive part and electronic parts of the unit directly

## **∆**CAUTION

- The cable connected to the unit must be in a duct or clamped. Failure to do so can cause the unit or cable to be damaged due to radiute to do so can cause it with or cable to be dailinged due to dangling, motion or accidental puling of the cable or can cause a malfunction due to a cable connection fault.

  Unplug the connector without holding the cable. Failure to do so can
- cause the unit or cable to be damaged or can cause a malfunction due to a cable connection fault.
- Do not drop the unit or do not apply strong impact to the unit.
- Doing so can cause unit damages.

  Before handling the unit, touch a grounded metal for discharging static electricity from the human body. Failure to do so can cause the unit to fail or malfunctions.

#### [DISPOSAL PRECAUTIONS]

## **∆**CAUTION

Dispose of the product as an industrial waste

[TRANSPORTATION PRECAUTIONS]

## **∆**CAUTION

Make sure to transport the unit in the manner it will not be exposed to the impact exceeding the impact resistance described in the general impact exceeding the impact resistance exceeded in the general specifications of the User's Manual for the GOT used, as it is a precision device. Failure to do so can cause the unit to fail.

Be sure to check that the unit operates correctly after transportation.

## Compliance with the Radio Waves Act (South Korea)

This product complies with the Radio Waves Act (South Korea). Note the following when using the product in South Korea.

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서

put method

Number of input points

사용하는 것을 목적으로 합니다. (The product is for business use (Class A) and meets the electromagnetic compatibility requirements. The seller and the user must note the above point, and use the product in a place except for home.)

Input specifications (Sink type)

Dynamic scan

16 points/128 points (16×8)

(Output for scan: 8 points)

## マニュアルについて

詳細マニュアル

#1 444 · — = 7 · ·		
マニュアル名称	マニュアル番号 (形名コード)	標準価格
GT16 本体取扱説明書 (ハードウェア詳細編) (別売)	SH-080923 (1D7MD1)	3,000円
GT15 本体取扱説明書 (別売)	SH-080507 (1D7M12)	3,000円
GOT1000 シリーズ接続マニュアル (マイコン・MODBUS・周辺機器接続 編)GT Works3 対応 (別売)	SH-080841 (1D7M99)	3,000円

関連マニュアル

関連マニュアルは、使用する作画ソフトウェアの CD-ROM に格納 されている PDF マニュアルを参照してください。

© 2008 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

# EMC 指令・低電圧指令への対応

お客様の製品に EMC 指令・低電圧指令対応の弊社 GOT を組み込んで EMC 指令・低電圧指令に適合させるときは、使用する GOT に同梱の 本体概要説明書「EMC 指令・低電圧指令」を参照してください。 GOTのEMC指令・低電圧指令対応品は、本体の定格銘板にCEのマークが印刷されています。

形名	品名		個数
G15-DIOR	外部入出力ユニット (シンクタイプ入力/ソースタイプ出力)		1
-	ネジセット(ネジ2本,ラベル2枚)		1
PCS-E50FS+	コネクタ 外部接続用コネクタ (ハ		1
PCS-E50LA	コネクタカバー ンダ付けタイプ) * 1		1

# 1. 概要

本取扱説明書は、GT15-DIOR外部入出力ユニット(以下、外部入出力 ユニットと略す。)について説明したものです。外部入出力ユニットは GOTに装着し、最大 128 点の入力や 16 点の出力ができます。装着可 能な GOT については、使用する GOT の本体取扱説明書を参照してく

## 2. 仕様

外部入出力ユニットの一般仕様は、GOTの一般仕様と同じです。GOTの一般仕様は、使用するGOTの本体取扱説明書を参照してください。

J	頁目	共通仕様
外部接続力	方式	50 ピンコネクタ
適合電線	サイズ	AWG#28 以下
動作表示		なし
外部供給電源※1	電圧	DC24V (+20%/-15%,リップル率 5%以内)
电源▼Ⅰ	電流	1.85A
絶縁耐圧		AC350V 1 分間
内部消費電流		0.10A
哲量		0.13kg

\* 1 起動する場合は、外部入出力ユニットへの外部供給電源を ON L から、GOT の電源を ON してください。外部供給電源断時、システムアラームが発生します。システムアラームが発生すると、入出力ができません。この場合、GOT の電源を再投入 (OFF ightarrow ON). もしくは GOT をリセットして下さい。( バス接続時は、GOT の リセットスイッチは動作しません。)

# **Manuals**

Detailed Manual	
Manual name	Manual number (Model code)
GT16 User's Manual(Hardware) (Sold separately)	SH-080928ENG (1D7MD3)
GT15 User's Manual (Sold separately)	SH-080528ENG (1D7M23)
GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer,MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3 (Sold separately)	SH-080871ENG (1D7MC5)

Relevant Manuals

For relevant manuals, refer to the PDF manuals stored in the CD-ROM for the drawing software used.

© 2008 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

# Compliance with the EMC and Low Voltage Directives

To configure a system meeting the requirements of the EMC and Low Voltage Directives when incorporating the Milsubishi GOT (EMC and Low Voltage Directives when incorporating the Milsubishi GOT (EMC and Low Voltage Directives compliant) into other machinery or equipment, refer to "EMC AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES" of the General Description included with the GOT used.

The CE mark, indicating compliance with the EMC and Low Voltage Directives, is printed on the rating plate of the GOT.

**Packing List** 

After unpacking the box, check that the following products are included				
Model	Pro	Quantity		
GT15-DIOR	External I/O unit (Sink type input/Source type output)		1	
-	Mounting screw set (2 pieces of screw, 2 pieces of label)		1	
PCS-E50FS+	+ Connector External connector		1	
DOS EROLA	Connector cover	(soldered type)*1		

## \*1 Manufactured by HONDA TSUSHIN KOGYO CO., LTD. 1. OVERVIEW

This User's Manual describes the GT15-DIOR external I/O unit (hereinafter referred to as the external I/O unit). The external I/O unit is installed on the GOT. The number of input points is up to 128 points, and the number of output points is up to 16 points. Refer to the User's Manual for the GOT used for the applicable GOT.

## 2. SPECIFICATIONS

The general specifications of the external I/O unit are the same as those of the GOT. For the general specifications of the GOT, refer to the User's Manual for the GOT used.

Item		Common specifications
External connection method		50-pin connector
Applicable	e wire size	AWG#28 or less
Operation	indicator	None
External power	Voltage	24VDC (+20%/-15%, ripple ratio: 5% or less)
supply*1	Current	1.85A
Dielectric withstand voltage		350VAC per minute
Internal current consumption		0.10A
Weight.		0.13kg (0.20lb)

Neight. 0.13kg (0.29lb) 1 Turn on the external power supply for the external I/O unit, and then turn on the GOT. When the external power is shut down, a system alarm occurs. When the system alarm occurs, the data are not input or output. Turn off and turn on the GOT, or reset the GOT. (With the bus connection, the GOT reset switch is not available.)

#### 入力仕様(シンクタイプ ダイナミックスキャン方式 16点/128点(16×8) 入力点数 (スキャン用出力8点) 絶縁方式 フォトカプラ絶縁 定格入力電圧 DC24V(+20%/-15%, リップル率 5% 以内) 定格入力電流 下記ディレーティング図参照 ON 電圧/ ON 電流 DC15V 以上/2mA以上 OFF 電圧/ OFF 電流 DC4V 以下/1mA 以下 入力抵抗 約 5.6KΩ 応答時間 ON → OFF 0.4ms 以下 (DC24V 0.4ms以下 (DC24V) OFF → ON コモン方式 (コモン端子: 0V(ピン番号 26~29)) ダイナミックスキャン <sub>国</sub>知

73783		
]	項目	出力仕様 (ソースタイプ)
出力方式		ダイレクト出力
出力点数		16点+1点(RUN出力*3)
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
定格負荷	電圧	DC24V(+20%/-15%)
最大負荷	電流	0.1A/1 点
最大突入	電流	0.7A 10ms 以下
OFF 時漏	洩電流	0.1mA 以下
ON 時最	大電圧降下	DC0.2V (MAX.) 0.1A
保護機能	<b>*</b> 4	有り(過負荷保護機能,過熱保護機能)
応答時間	ON → OFF	1ms 以下(抵抗負荷)
<b>*</b> 2	OFF → ON	1ms 以下
コモン方式		16 点 1 コモン
		( コモン端子:24V( ピン番号 1 ~ 4))

- \* 1 EN61131-2:2003 (ディジタル入力タイプ1) 適合 \* 2 I/O 部での時間です。

 \*3 RUN 出力 ON: 正常運転中/OFF:GOT 本体の WDT エラー
 \*4 ユニットの内部素子を保護する機能です。
 RUN 出力にはありません。 また 外部機器を保護する機能ではありません るた。ハロ吸出をは残りる場合であると自動的に復帰します。 過負荷保護機能は、1A~3A/1点にて1点単位で動作します。 過熱保護機能は、2点単位 (YD00/YD01 ~ YD0E/YD0Fの組合

Pin No.26

[入力ディレーティング]

solation method Photocoupler 24VDC (+20%/-15%, ripple ratio: 5% or less) Approx. 4mA Rated input current Innut derating Refer to the following graph. ON voltage/ON current \*1 15VDC or more/2mA or more OFF voltage/OFF current 4VDC or less/1mA or less Approx. 5.6KΩ nput resistance Response ON to OFF 0.4ms or less (24VDC) OFF to ON 0.4ms or less (24VDC) 16 points per common Wiring method for commor (Common terminal: 0V (Pin No. 26 to 29)) Dynamic scan cycle 13.3ms Output specifications (Source type) Item Direct output 16 points +1 point (RUN output\*3) Number of output points solation method Photocoupler

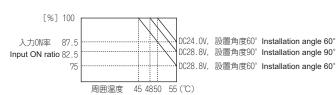
24VDC(+20%/-15%) Rated load voltage Max. load current 0.1A/1 point Max. inrush current 0.7A, 10ms or less Leakage current at OFF 0.1mA or less Max. voltage drop at ON 0.2VDC (Max.) 0.1A Protection function \*4 With overload and overheat Response ON to OFF 1ms or less (Resistance load) OFF to ON 1ms or less 16 points per commor Wiring method for common (Common terminal: 24V (Pin No. 1 to 4))

Surge suppressor Zener diode 1 Compliant with EN61131-2:2003 (Digital input type 1).

\*2 Time in the I/O section ON: Normal operation/OFF: GOT WDT error

\*4 The functions do not protect the RUN output and external devices. Without overload and overheat, the normal operations automatically The overload protection function operates using 1A to 3A per point

The overheat protection function operates per two points (YD00 and YD01 to YD0E and YD0F).



[外部接続コネクタのピン配列]

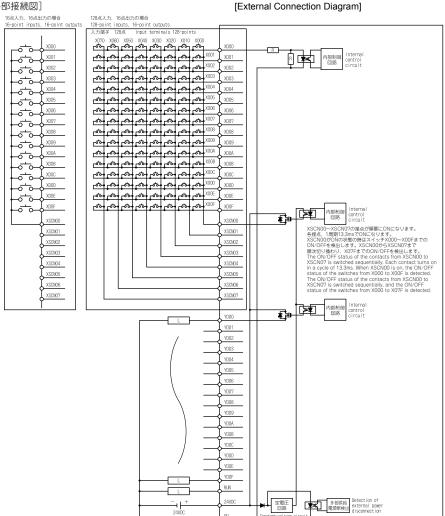
Ambient temperature [External connector pin arrangement]

ユニット下面から見た場合 使用コネクタ:本多通信工業株式会社 PCS-E50LMD+ Unit bottom view Connector: HONDA TSUSHIN KOGYO CO., LTD PCS-E50LMD+

> 00000000000000000000000

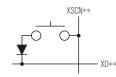
ピン番号 Pin No.	信号名 Signal name								
1	DC24V	11	YD0A	21	XD06	31	YD01	41	XSCN05
2	DC24V	12	YD0C	22	XD08	32	YD03	42	XSCN07
3	DC24V	13	YD0E	23	XD0A	33	YD05	43	XD01
4	DC24V	14	XSCN00	24	XD0C	34	YD07	44	XD03
5	N.C.	15	XSCN02	25	XD0E	35	YD09	45	XD05
6	YD00	16	XSCN04	26	0V	36	YD0B	46	XD07
7	YD02	17	XSCN06	27	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

[外部接続図]



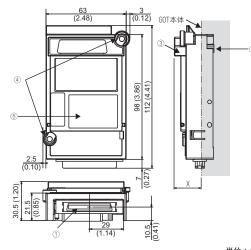
\* 12つ以上のスイッチが同時に押されていることがあるときは、必ず 各スイッチにダイオードを入れてください。(128点入力, 16点出 力の場合のみ)

128点入力時のダイオード接続



\*2 負荷短絡した場合に、外部機器およびユニットの焼損を防止する目 的で RUN 出力端子にヒューズ (IEC60127 準拠品) を取り付ける ことをお薦めします。

## 3. 各部の名称と外形寸法



単位:mm GOT 取付け時の X の寸法

GOT の画面サイズ	GT16	GT15
15 型の場合	19.5	21
12.1 型の場合	18	18
10.4 型の場合	21	21
8.4 型の場合	23	23
5.7 型の場合	23	23

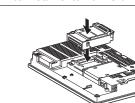
#### 4. 取付け方法

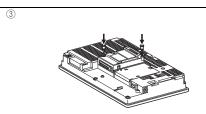
外部入出力ユニットの取付け方法は,GT1575 の例で説明しています。

## 4.1 外部入出力ユニットの取付け方法

# 4.1 How to install external I/O unit

GB50 to 57 (16 points) turn on.





GOT の電源を OFF します。

日に1台装着できます。

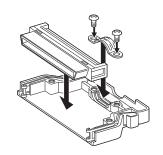
GOT の拡張ユニットカバー 1ヶ所を取り外します。 ② 外部入出力ユニットを GOT のケースの溝に合わせてはめ込みます。 ③ 外部入出力ユニットの取付けネジ (2ヶ所)を締付けトルク 0.36~

0.48N・m で締めて固定します。 後段に拡張ユニットを装着する場合は、コネクタカバーをはずし、シールをはがします。 後段に拡張ユニットを装着しない場合は、静電気の進入防止のため、 付属のラベルを取付けネジ(2ヶ所)の頭を覆うように貼り付けます。 コネクタカバーは装着したままにします。 シールは貼り付けたままにします。

ユニットを取りはずす場合は、ネジをゆるめてから装着するときの 逆の手順で取りはすしてください。 外部入出力ユニットは、GOTの拡張インタフェースの1段目~3段

# 4.2 外部接続用コネクタの組立て方法

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 への装着時の奥行き寸法、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. 機能

## 5.1 外部入出力機能

外部入出力機能とは、外部入出力ユニットを使用して、外部からの入力や出力(ランブやリレー)を行う機能です。 外部入出力機能を使用する場合、作画ソフトの設定は必要あり

1 Turn off the GOT.

(4)

Remove an extension unit cover of the GOT.

② Fit the external I/O unit in the GOT.

付属のラベル

Accessory label

- 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

Sticker

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.

Keen the connector cover fixed Keep the sticker stuck.

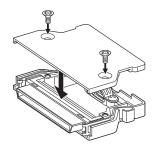
For removing the unit, use the reverse procedure to install the unit Only one external I/O unit can be installed in the first stage to the third stage of an extension interface.

## 4.2 How to make connector for external connection

Make a connector for the external connection as shown in the following figure.

For the depth dimension and the cable bending dimensions for the GOT with the external I/O unit, refer to the User's Manual for the

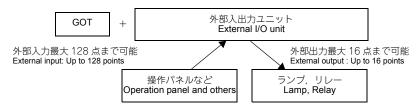
When connecting a cable for the external connection to the external I/O unit, insert the connector until the connector is seated



# 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



- 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。
- ※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

デバイス番号	内容		
GB10 ~ GB25	GB デバイス ON 時外部出力(YO ~ 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 たまでの人力が可能になります。 詳細は、GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(作画 編)を参照してください。

## 5.2 操作パネル機能

操作パネル機能については, GT Designer3 Version1 画面設 計マニュアル(作画編)を参照してください。

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,GOT1000シリーズ接続マニュアル マイコン・MODBUS・周辺機器接続編)を参照してください。

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汎用品として製作されたもので,人 る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,乗用移動体用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照会ください。
- 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 の故障にあまる。日本は一切が、「に表見しくなりよック、」との表面 の故障により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的に設 置してください。

## お問い合わせ

にいっていた。 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。

この印刷物は 2012 年 4 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

・。 この標準価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税 が付加されますのでご承知おき願います。

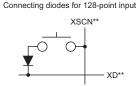
本マニュアルは、輸出する場合、経済産業省への役務取引許可申請は

permission

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

Specifications subject to change without notice. Printed in Japan, April 2012.

三菱電機株式会社:〒 100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3(東京ビル) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION: TYOKYO BUILDING,2-7-3 MARUNOUCHI TOKYO 100-8310



\*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**

番号	名称	内容
1	外部入出力ケーブル 接続用インタフェー ス	入出力ケーブルを接続するインタ フェース
2	拡張コネクタ(前段)	前段の拡張ユニットまたはGOTに 装着する拡張用コネクタ
3	拡張コネクタ(後段)	後段の拡張ユニットが装着される 拡張用コネクタ
4	取付けネジ	前段の拡張ユニットまたはGOTに 固定する取付けネジ
(5)	定格銘板	_
No.	Name	Description
1	External I/O cable	Interface for connection of the I/O

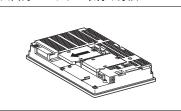
No.	Name	Description
1	External I/O cable connection interface	Interface for connection of the I/O cable
2	Interface connector	Extension connector installed to a front extension unit or the GOT
3	Extension connector	Extension connector to which a back extension unit is installed
4	Mounting screw	Mounting screws fixed with a front extension unit or GOT
(5)	Rating plate	-

Unit: mm(inch) Dimensions of X when installing the unit on the GOT.

GOT	GT16	GT15
15"	19.5 (0.77)	21 (0.83)
12.1"	18 (0.71)	18 (0.71)
10.4"	21 (0.83)	21 (0.83)
8.4"	23 (0.92)	23 (0.92)
5.7"	23 (0.92)	23 (0.92)

#### 4. INSTALLATION PROCEDURE

The installation procedure for the external I/O unit is explained using the





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.

•With an external input, GOT internal devices of GB30 to 37 and

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 the details, refer to the GT Designer3 Version1 Screen Design Manual (Functions).

## 5.2 Operation panel function

Mitsubishi products; and to other duties.

vehicles, consult with Mitsubishi

failsafe functions in the system.

!\ For safe use

human life.

Inquiry

GOT.

For the operation panel function, refer to the GT Designer3 Version1 Screen Design Manual (Functions).

To use the external I/O unit, make the communication settings. For setting details, refer to the GOT1000 Series Connection Manual.

Mitsubishi will not be held liable for damage caused by factors found

not to be the cause of Mitsubishi; machine damage or lost profits caused by faults in the Mitsubishi products; damage, secondary damage, accident compensation caused by special factors unpredictable by Mitsubishi; damages to products other than

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

Before using the product for special purposes such as nuclear power, electric power, aerospace, medicine or passenger movement

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

For the inquiries, refer to the general description included with the