MITSUBISHI GT15 外部入出力ユニット (プラスコモン入力/シンクタイプ出力) 取扱説明書 GT15-DIO 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。 1D7M67 IB(名)-0800382-I(1308)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「警告」,「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 びつく可能性があります。

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】

⚠ 警告

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。 誤出力、誤動作により事故の原因になります。 外部で監視する回路を設けてください。

【取付け上の注意事項】

⚠ 注意

- 本ユニットを GOT 本体に着脱する場合は、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。 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-DIO

GT15 External I/O Unit (Positive Common Input/Sink Type Output)

User's Manual

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-DIO-U |
|---------------|-------------------------|
| MODEL CODE | 1D7M67 |
| IB(N | A)-0800382-I(1308)MEE |
| 10(14) | 4)-0000302-I(1300)IVILL |

l 1000

● 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 "WARNING" and

<u>M</u>WARNING

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

∆WARNING

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 GO 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、 火災、誤動作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。
- スタ、誤動」「、実命の負債のあるいもかしの水品によります。 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

【配線上の注意事項】

警告

配線作業は 必ず雷源を外部に 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。

Λ

- 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
- ・ 記述用遮断器 (NFB)。電磁接触器 (MC)。リレー (BA)、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】

⚠ 警告

- 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
- ,。 本ユニットの分解,改造はしないでください。故障,誤動作,ケガ,
- 水グニットの分所、は固ないでくたださい。以降、 (ボ動ド・ケガ・火災の原因になります。 本ユニットの導電部分や電子部品には、 直接触らないでください。 ユニットの誤動作、 故障の原因になります。

⚠ 注意

- △」 /土 尽
 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、クランプによる固定処理をしていないと、ケーブルのブラッキや移動、不注意の引っ張りなどによるエ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。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。

- 小民による誤動IFU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 \triangle

● 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってくださ

【輸送時の注意事項】

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。 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

韓国電波法への対応

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 언무용(A 큰) 전자파전한기기로서 파매자 또는 の ブリー 업무용 (A 급) 전水 파적 합기기도서 판매사 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. (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 specification described in the User's Manual for the GOT used.

 Not doing so can cause 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
- 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]

∆WARNING

Be sure to shut off all phases of the external power supply of the GOT 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]

∆WARNING

- 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 failures
- malfunctions, injuries, and fires.

 Do not touch the conductive part and electronic parts of the unit directly

- **⚠CAUTION** Failure to do so can cause the unit or cable to be damaged 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 malfund a cable connection fault.

 Do not drop the unit or do not apply strong impact to the unit.
- Do not grop the unit of too hock apply 2022-203.

 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

[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 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

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 사용하는 것을 목적으 로 합니다.

put method

solation method

Rated input current

ON voltage/ON current *1

OFF voltage/OFF current

Response ON to OFF

Wiring method for commor

Item

Number of output points

Dynamic scan cycle

solation method

Rated load voltage

Max. load current

Max. inrush current

Surge suppressor

Leakage current at OFF

Protection function *4

Max. voltage drop at ON

Response ON to OFF

Wiring method for common

OFF to ON

OFF to ON

Innut derating

nput resistance

ime *2

Number of input points

(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 (Source type)

Dynamic scan

16 points/128 points (16×8)

(Output for scan: 8 points)

Photocoupler

24VDC

(+20%/-15%, ripple ratio: 5% or less)

Approx. 4mA

Refer to the following graph.

15VDC or more/2mA or more

4VDC or less/1mA or less

Approx. 5.6KΩ

0.4ms or less (24VDC)

0.4ms or less (24VDC)

16 points per common

(Common terminal: 0V (Pin No. 26 to 29))

13.3ms

Output specifications (Sink type)

Direct output 16 points +1 point (RUN output*3)

Photocoupler

24VDC(+20%/-15%)

0.1A/1 point

0.7A, 10ms or less

0.1mA or less

0.2VDC (Max.) 0.1A

With overload and overheat

1ms or less (Resistance load)

1ms or less 16 points per common

(Common terminal: 24V (Pin No. 1 to 4))

Zener diode

マニュアルについて

| 計価マーユアル | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 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。 © 2007 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

関連マニュアル

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。

外部入出力ユニット開梱後,下記製品が入っていることを確認してください。

| 形名 | 品名 | | 個数 |
|-----------------|----------------------------------|--------------|-----|
| G15-DIO | 外部入出力ユニット (ソースタイプ入力/シンクタイプ出力) | | 1 |
| - | ネジセット(ネシ | ジ2本,ラベル2枚) | 1 |
| PCR-E50FS+ | コネクタ | 外部接続用コネクタ | 1 |
| DOS EROLDA LD*2 | コュムムナバ | (ハンダ付けカイプ)*1 | - 1 |

* 1 本多通信工業株式会計製

* 2 旧製品の PCS-E50LA も使用可能です。

1. 概要

本取扱説明書は、GT15-DIO 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。

|] | 項目 | 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문 | | 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 に動する場合は、外部人のカオータド、の外部は船車線をUNDに 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、人 出力ができません。この場合、GOT の電源を再投入 (OFF \rightarrow ON)、もしくは GOT をリセットして下さい。(パス接続時は、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 | |

© 2007 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

For relevant manuals, refer to the PDF manuals stored in the CD-

ROM for the drawing software used.

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 Mitsubishi 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 | Product | | Quantity |
| GT15-DIO | External I/O unit (Source type input/Sink type output) | | 1 |
| - | Mounting screw set (2 pieces of screw, 2 pieces of label) | | 1 |
| PCR-E50FS+ | Connector External connector | | 1 |
| PCS-E50LPA+R*2 | Connector cover | (soldered type)*1 | |

- *1 Manufactured by HONDA TSUSHIN KOGYO CO., LTD.
- *2 PCS-E50LA, which was the included item previously, can also be

1. OVERVIEW

This User's Manual describes the GT15-DIO 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 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) |

0.13kg (0.29lb) Turn on the external power supply for the external I/O unit, and ther 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 (ソースタイプ 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 DC24V(+20%/-15%, リップル率 5% 以内) 定格入力電圧 定格入力電流 F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 OFF → ON 0.4ms以下 (DC24V) コモン方式 (コモン端子: 0V(ピン番号 26~29))

| 1 | 項目 | 出力仕様 (シンクタイプ) |
|------------|------------|---------------------------|
| 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 | 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 | * 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) |
| * 2 | OFF → ON | 1ms 以下 |
| コモン方: | <u>+</u> | 16点1コモン |
| | | (コモン端子:24V(ピン番号 1 ~ 4)) |
| サージキラー | | ツェナーダイオード |

- * 1 EN61131-2:2003 (ディジタル入力タイプ 1) 適合

ダイナミックスキャン

周期

*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。 外部機器を保護する機能ではありません。

るた。ハロ吸ばされる。つる際形にはありると小り 適負荷状態、過熱状態でなくな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、1点単位で動作します。

[入力ディレーティング]

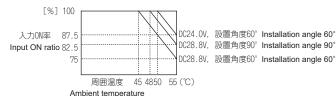
ON: Normal operation/OFF: GOT WDT error *4 The functions protect the components inside the unit. The functions do not protect the RUN output and external devices

*2 Time in the I/O section

The overload protection function operates using 1A to 3A per point The overheat protection function operates per point

1 Compliant with EN61131-2:2003 (Digital input type 1).

[Input derating]



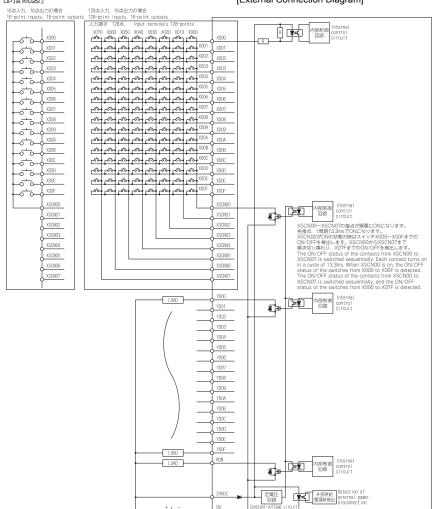
[外部接続コネクタのピン配列][External connector pin arrangement] ユニット下面から見た場合 使用コネクタ:本多通信工業株式会社 PCR-E50LMD+ Unit bottom view Connector: HONDA TSUSHIN KOGYO CO., LTD PCR-E50LMD+



| | | | | | | | | | - |
|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 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 |

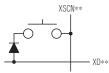
[外部接続図]

[External Connection Diagram]



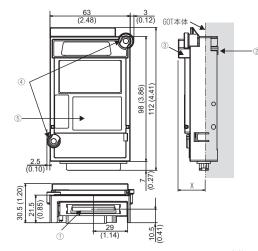
* 1 2 つ以上のスイッチが同時に押されていることがあるときは、必ず 各スイッチにダイオードを入れてください。(128点入力, 16点出 力の場合のみ)

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 |
|------------|------|------|
| | GIIO | GIID |
| 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 |

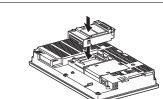
4. 取付け方法

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

2

4.1 How to install external I/O unit



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

*1 When two or more switches turn on simultaneously, each switch must

Connecting diodes for 128-point input

C

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

0

3. PART NAMES AND EXTERNAL

the unit when the load circuit is shorted.

接続用インタフェ

拡張コネクタ(前段)

拡張コネクタ(後段)

connection interface

Interface connector

Extension connector

12.1

10 4"

4. INSTALLATION PROCEDURE

8.4"

Mounting screw

Rating plate

取付けネジ

定格銘板

DIMENSIONS

1

(2)

(3)

4

No.

1

(2)

(3)

4

be provided with a diode. (Only for 128-point input , 16-point output)

XSCN**

フェース

cable

内容

入出力ケーブルを接続するインタ

前段の拡張ユニットまたは GOT に

後段の拡張ユニットが装着される

前段の拡張ユニットまたは GOT に

Description

Extension connector installed to a

front extension unit or the GOT

Extension connector to which a

back extension unit is installed

extension unit or GOT

Dimensions of X when installing the unit on the GOT.

Mounting screws fixed with a front

Unit: mm(inch)

21 (0.83)

19.5 (0.77) 21 (0.83)

18 (0.71) 18 (0.71)

23 (0.92) 23 (0.92)

23 (0.92) 23 (0.92)

21 (0.83)

装着する拡張用コネクタ

固定する取付けネジ

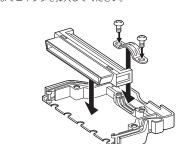
(4) 付属のラベル Accessory label Sticker

- GOT の電源を OFF します。
- 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

日に1台装着できます。 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(ランプやリレー)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.
- Remove an extension unit cover of the GOT.

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

 ③ Tighten two external I/O unit mounting screws with a torque of 0.36 to
- 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.

Keen the connector cover fixed Keep the sticker stuck.

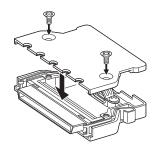
For removing the unit, use the reverse procedure to install the unit Only one external I/O unit can be installed in the first stage to the third stage of an extension interface.

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

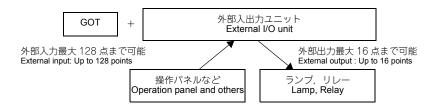
When connecting a cable for the external connection to the external I/O unit, insert the connector until the connector is seated



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 |
| 61 ±0 3 111±4 | WAY 2 to #11/41/WAY (OCEARLO) IT I I I I I I I I I I I I I I I I I I |

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。

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汎用品として製作されたもので、人 命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、「に表見しくおりょうり、」といるに 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2013年8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

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

が付加されますのでご承知おき願います。

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

5.2 Operation panel function

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 Mitsubishi 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

- Before using the product for special purposes such as nuclear power, electric power, aerospace, medicine or passenger movement vehicles, consult with Mitsubishi
- 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, August 2013.

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