● 安全 Fのご注意 ● (ご使用前に必ずお読みください)

© 2008 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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

-本マニ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

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 □社 注意 程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合 □

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ど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】

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、り事故の原因になります。

【取付け上の注意事項】

注意 Δ

- 本ユニットを GOT 本体に満脱する場合は、必ず GOT の電源を外部にて全相 遠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。 接続ケープリ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。 全相遮断してから行ってください。 全相遮断してから行ってください。 全相遮断してから行ってください。 全相遮断していと、ユニットの动障や誤動作の原因になります。 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 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多化の原因になります。 を規定トルク範囲であるいは多化の原因になります。 のT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。取付けネジの総付けがゆるいと、落 下、故障、説動作の原因になります。

GOT2000/GOT1000 Series External I/O Unit (Negative Common Input/ Source Output

User's Manual GT15-DIOR

Thank you for choosing Mitsubishi Electric Graphic Operation Terminal (GOT).

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(N	A)-0800425-L(2307)MEE

© 2008 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

■ 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

∆WARNING

Indicates that incorrect handling may cause 1 hazardous conditions, resulting in death or severe injury.

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

Note that the \triangle 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.

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

[DESIGN PRECAUTIONS]

∆WARNING

Some failures of the GOT, the unit, or connection cable may keep the ou or off. An external monitoring circuit should be provided to check for out 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.
- tail or maltunction.
 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 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
- The sum of the unit call the confliction cause to the conflictor of the unit. Fallule to do so can cause an incorrectly input or output due to a cable connection fault. 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.

【配線上の注意事項】

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。

注意

- 3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っ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
- す。 症線用遮断器 (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】

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、ユニットの故障や態動作の原因になります。ネジの終付けがゆるいと短絡、態動作の原因になります。ネジを締めよりまず、ネジやユニットの破損による短絡、態動作の原因になります。
- す。 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, 火災の原因になります。 本ユニットの濃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

【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。 中に記載の一般性様の値を超える衝撃を避けてください。 からのでは、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。

マニュアルについて

本製品に関連するマニュアルは、下記のものがあります。

マニュアル名称	マニュアル番号 (形名コード)	標準価格
GOT2000 シリーズ 本体取扱説明書 (ハードウェア編) (別売)	SH-081186 (1D7Ml6)	3,000円
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	SH-081192	-
GT16本体取扱説明書 (ハードウェア詳細編)	SH-080923	-
GT15 本体取扱説明書	SH-080507	-
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	SH-080841	=
最新の e-Manual およびマニュアル F	PDFは = 菱雷機 F	Αサイトか

らダウンロードできます www.MitsubishiElectric.co.ip/fa

IWIRING PRECAUTIONS

∆WARNING

△CAUTION

- For wiring, be sure to prevent foreign matters, including chips of shields and wir 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]

<u>∧</u>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 malfunctions. Undertightening screws can cause a short circuit or malfunctions. Overtighten screws can cause a short circuit or malfunctions due to damages of the screw and the unit.

 Do not disassemble or modify the unit. Doing so can cause failured modify and the contractions of the contr semble or modify the unit. Doing so can cause failures, malfu
- 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 dangling, motion or accidental puling of the cable or can cause a malfunction due to a cal
- often or accidental puling of the Labre of Carl. —
 nnection fault.
 nplug the connector without holding the cable. Failure to do so can cause the
 nit 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 ind

[TRANSPORTATION PRECAUTIONS]

⚠CAUTION

exceeding the impact resistance described in the general specifications of User's Manual for the GOT used, as it is a precision device. Failure to do cause the unit to fail. Be sure to check that the unit operates correctly after transporta

<u>Manual</u>

The following shows manuals relevant to this product.

Manual name	Manual number (Model code)			
GOT2000 Series User's Manual (Hardware) (Sold separately)	SH-081194ENG (1D7MJ5)			
GOT2000 Series Connection Manual (Microcomputers, MODBUS/Fieldbus Products, Peripherals) For GT Works3 Version1	SH-081200ENG			
GT16 User's Manual (Hardware)	SH-080928ENG			
GT15 User's Manual	SH-080528ENG			
GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals) for GT Works3	SH-080871ENG			
For the latest e-Manuals and PDF manuals, consult your local sales				

office

Input specifications (Sink 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)

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

Zener diode

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。

改正中国 RoHS 対応について

品有害物质限制使用管理办法" 要求的表示方法



Note: This symbol mark is for China only.

○ NOTE: IIIIs Symuoti mara 13 101 ○ 11110 ○ 1110 ○ 1110 ○ 11110 ○ 11110 ○ 11110 ○ 11

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件	×	0	0	0	0	0
树脂壳体、电缆、膜材	0	0	0	0	0	0
钣金部件、螺丝等金属部件	0	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。 〇 : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求

× : 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/T26572 规定的限

中国標準化法に基づく参照規格: GB/T15969.2

製品構成

N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

形名		品名		
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)			
-	ネジセット(ネジ2本,ラベル2枚)			
PCS-E50FS+	コネクタ	外部接続用コネクタ	1	
PCS-E50LPA+R*2	コネクタカバー	(ハンダ付けタイプ) *1	'	
-	/ ソースタイプ出	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)(GOT2000 シリーズ /GOT1000 シリーズ用)取扱説明書(本 書)		

* 1 本多通信工業株式会社製* 2 旧製品の PCS-E50LA も使用可能です。

1. 概要

本取扱説明書は、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 XGOT2000 シリーズ/GOT1000 シリーズ用)(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 着可能な

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	
外部接続方式		50 ピンコネクタ	
適合電線サイズ		AWG#28 以下	
動作表示	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		AC350V 1 分間	
内部消費電流		0.10A	
質量		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してから、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→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。)

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.

Compliance with the new China RoHS directive GOT 相关的基于 " 电器电子产品有害物质限制使用管理办法 " 要求的表示方法



Note: This symbol mark is for China only.

含有有害 6 物质的名称、含有量、含有部件

产品中有害物质的名称及含量							
	有害物质						
部件名称	铅	铅 汞 镉 六价铬 多溴联苯 多溴二苯					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)	
电路板组件	×	0	0	0	0	0	
树脂壳体、电缆、膜材 〇 〇 〇 〇 〇							

本表格依据 SJ/T11364 的規定编制。 ○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 規定的限量要求以 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/T26572 规定的限量

Referenced Standard: GB/T15969.2 (Requirement of Chinese standardized law)

Packing List

After unpacking the box, check that the following products are included

Model	Pro	oduct	Quantity
GT15-DIOR	External I/O unit (Sink type input/So	1	
-	Mounting screw se 2 pieces of label)	1	
PCS-E50FS+	Connector External connector		4
PCS-E50LPA+R*2	Connector cover (soldered type)*1		'
-	GOT2000/GOT100 O Unit (Negative C Source Output) U manual)	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 GOT2000/GOT1000 series external I/O unit (negative common input/source output). The unit is 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 169 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 in	dicator	None		
External Voltage power		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 (0.29lb)		

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.)

項目	入力仕様 (シンクタイプ)				
入力方式	ダイナミックスキャン方式				
入力点数	16 点 /128 点(16×8) (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	約 4mA				
入力ディレーティング	下記ディレーティング図参照				
ON 電圧/ ON 電流 * 1	DC15V以上/2mA以上				
OFF 電圧/ OFF 電流 * 1	DC4V以下/1mA以下				
入力抵抗	約 5.6KΩ				
応答時間 ON → OFF	0.4ms 以下 (DC24V)				
* 2 OFF → ON	0.4ms以下 (DC24V)				
コモン方式	16 点 1 コモン (コモン端子:0V(ピン番号 26 ~ 29))				
ダイナミックスキャン 周期	13.3ms				

J	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	電圧	DC24V(+20%/-15%)		
最大負荷電	電流	0.1A/1 点		
最大突入電	電流	0.7A 10ms 以下		
OFF 時漏	洩電流	0.1mA 以下		
ON 時最力	七電圧降下	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		
コモン方言	+	16点1コモン		
コレンカコ	LV.	(コモン端子:24V(ピン番号 1 ~ 4))		

- * 1 EN61131-2:2007 (デジタル入力タイプ1)適合
- * 2 I/O 部での時間です

* 3 RUN 出力(DN: 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。

[入力ディレーティング]

16 points per common Wiring method for commo (Common terminal: 0V (Pin No. 26 to 29)) Dynamic scan cycle 13.3ms Item Output specifications (Source type) Direct output Number of output points 16 points +1 point (RUN output*3) Isolation method Photocoupler 24VDC(+20%/-15%) Rated load voltage 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 common Wiring method for common

Surge suppressor 1 Compliant with EN61131-2:2007 (Digital input type 1).

Number of input points

solation method

Rated input current

ON voltage/ON current *1

OFF voltage/OFF current

Response ON to OFF

OFF to ON

Innut derating

nput resistance

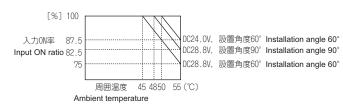
ime *2

*2 Time in the I/O section

*3 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).

[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 PCS-E50LMD+ Unit bottom view Connector: HONDA TSUSHIN KOGYO CO., LTD PCS-E50LMD+

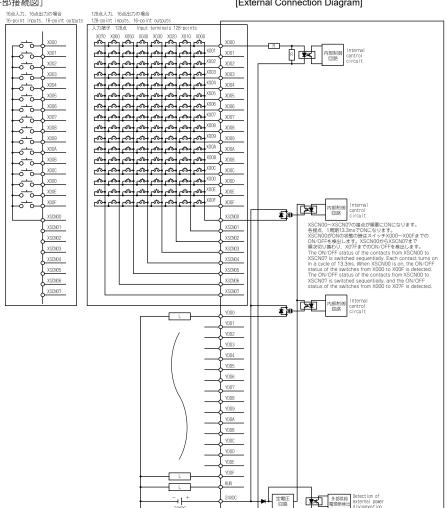
000000000000000000000000

Pin No.26

が回技術14	トンタのヒンも	まていてて	ıJ	[PIN	Numbers an	u Signai ivai	nes of Extern	iai Connecio	11
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

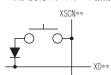
[外部接続図]

[External Connection Diagram]



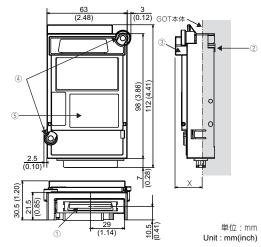
*12つ以上のスイッチが同時に押されていることがあるときは、必ず をラスケッチにダイオードを入れてください。(128点入力, 16点出力の場合のみ)

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



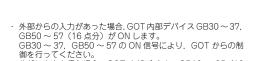
GOT 取付け時の X の寸法

GOT の画面サイズ	GT27	GT25	GT16	GT15
15 型の場合	23	-	19.5	21
12.1 型の場合	23	23	18	18
10.4 型の場合	23	23	21	21
8.4 型の場合	23	23	23	23
5.7 型の場合	23	-	23	23
				単位:mm

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



※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		
N 40 3 11 1 1 189 45 78 60			

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、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)を参照してください。

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.

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

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

Connecting diodes for 128-point input

 \bigcirc

 $^{\star}2$ Connecting a fuse (compliant with IEC60127) to the RUN output

terminal is recommended so as not to burn out external devices and

フェース

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 装着する拡張用コネクタ

後段の拡張ユニットが装着される 拡張用コネクタ

前段の拡張ユニットまたはGOTに

Description

nterface for connection of the I/C

Extension connector installed to a

front extension unit or the GOT Extension connector to which a

back extension unit is installed Mounting screws fixed with a front

GT16

19.5 (0.77) 21 (0.83) 23 (0.91) 18 (0.71) 18 (0.71)

> 23 (0.91) 23 (0.91) Unit : mm(inch)

extension unit or GOT

23 (0.91) 23 (0.91) 21 (0.83) 21 (0.83)

23 (0.91) 23 (0.91) 23 (0.91) 23 (0.91)

GT25

固定する取付けネジ

0

3. PART NAMES AND EXTERNAL

the unit when the load circuit is shorted.

外部入出力ケープ. 接続用インタフェ·

拡張コネクタ(前段)

拡張コネクタ(後段)

xternal I/O cable

connection interface

Extension connector

Dimensions of X when installing the unit on the GOT

GT27

23 (0.91)

23 (0.91)

4. INSTALLATION PROCEDURE

4.1 How to install external I/O unit

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

23 (0.91)

Mounting screw

Rating plate

取付けネジ

定格銘板

DIMENSIONS

(2)

(3)

(4)

No.

3

(4)

12.1'

10.4"

4'

XSCN*

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

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 the setting details, refer to the following manuals: - GOT2000 Series Connection Manual (Microcomputers, MODBUS/ Fieldbus Products, Peripherals) For GT Works3 Version1 GOT1000 Series Connection Manual (Microcomputer, MODBUS Products, Peripherals).

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 コールの見たにあってとか、そとなりませか。コースレンに対している。 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

⚠ 安全にお使いいただくために

- るメニになりない。 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 版金のないはフストなくいの特殊内壁、やが適用をご検討り場には、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

お問い合わせ 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

この印刷物は 2023 年 7 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。

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

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 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

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, July 2023

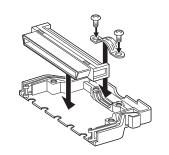


- GOT の電源を OFF します。
- GOT の拡張ユニットカバー 1ヶ所を取り外します。 ② 外部入出力ユニットを GOT のケースの溝に合わせてはめ込みます。 ③ 外部入出力ユニットの取付けネジ (2ヶ所)を締付けトルク 0.36 ~
- 0.48N・m で締めて固定します。 後段に拡張ユニットを装着する場合は、コネクタカバーをはずし、シールをはがします。
- 後段に拡張ユニットを装着しない場合は、静電気の進入防止のため、 付属のラベルを取付けネジ(2ヶ所)の頭を覆うように貼り付けます。 コネクタカバーは装着したままにします。 シールは貼り付けたままにします

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

- Remove an extension unit cover of the GOT.

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

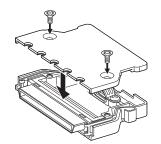
For removing the unit, use the reverse procedure to install the unit. Only one external I/O unit can be installed in the first stage to the third stage of an extension interface.

4.2 How to make connector for external connection 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

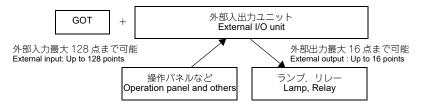
external I/O unit, insert the connector until the connector is seated



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



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) HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA 461-8670, JAPAN 2023 年 7 月作成 標準価格 300 円