

取扱説明書(機種別)

デジタル入力モジュール

WRBA-DI8、DI16

このたびは、デジタル入力モジュールをお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご希望通りの仕様であるかラベルの記載内容をお確かめください。本品は、厳重な品質管理基準に基づいて製造、検査されております。万一、輸送中の破損などで不都合がありましたら、弊社またはお買い上げの販売店までご連絡ください。

この取扱説明書では機種ごとの使用方法を説明しています。この他に下記取扱説明書と合わせてご利用ください。

- ・リアルリンク取扱説明書
- ・SNVTs取扱説明書(WRBA-DI)

ご使用にあたって

ご使用前にリアルリンク取扱説明書の 1 ページにある「安全にお使いいただくために」を必ずお読み下さい。

概 要

本器は無電圧接点またはオープンコレクタのON/OFF信号を入力するプラグインタイプのユニットです。機能設定は、米国エシェロン社製のLonMaker for Windowsで行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行います。

仕 様

WRBA-DI□F-A□01

シ リ ー ズ	タ イ プ	入 力 点 数	ト ラン シー バ	電 源	検 査 成 績 書 番	付 番	内 容
WRBA							BAモジュール
	DI						デジタル入力モジュール
		8					8点入力
		16					16点入力
			F				FTT-10A
				A			AC85~242V DC85~132V
					0		なし
					1		付き
						01	SNVT対応

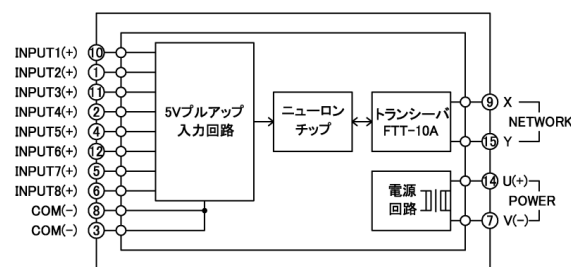
入力信号 無電圧接点またはトランジスタ
ON 抵抗 100Ω 以下
OFF 抵抗 100kΩ 以上
入力センス電流 約 7mA (ON 抵抗が 0Ω のとき)
内部プルアップ電圧 約 5V
ON 時間 最小 60ms
サンプリング 約 20msec

モジュールの設定

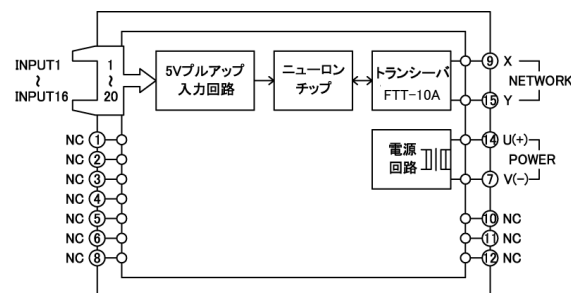
モジュールの登録、接続、通信及び各種設定は、米国エシェロン社製のLonMaker for Windowsにより行います。モジュールからの設定は出来ません。
SNVT及びパラメータの詳細は、SNVTs取扱説明書をご覧ください。

回路ブロック図

WRBA-DI8F

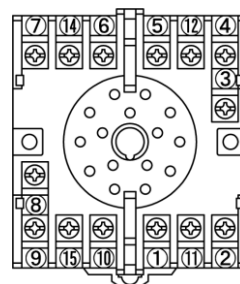


WRBA-DI16F



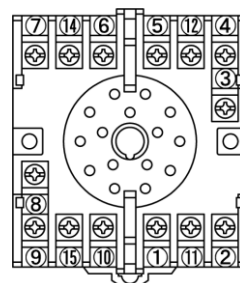
端子配列

WRBA-DI8F



No.	入力8CH		
	記 号	内 容	
10	+	INPUT1	入力信号 1
1	+	INPUT2	入力信号 2
11	+	INPUT3	入力信号 3
2	+	INPUT4	入力信号 4
4	+	INPUT5	入力信号 5
12	+	INPUT6	入力信号 6
5	+	INPUT7	入力信号 7
6	+	INPUT8	入力信号 8
3	-	COM	コモン
8	-		
14	U(+)	POWER	電 源
7	V(-)		
9	X	NETWORK	通 信
15	Y		

WRBA-DI16



No.	入力16CH		
	記 号	内 容	
10		NC	空端子
1		NC	空端子
11		NC	空端子
2		NC	空端子
4		NC	空端子
12		NC	空端子
5		NC	空端子
6		NC	空端子
3		NC	空端子
8		NC	空端子
14	U(+)	POWER	電 源
7	V(-)		
9	X	NETWORK	通 信
15	Y		

・コネクタピン配列(フラットケーブルタイプ)

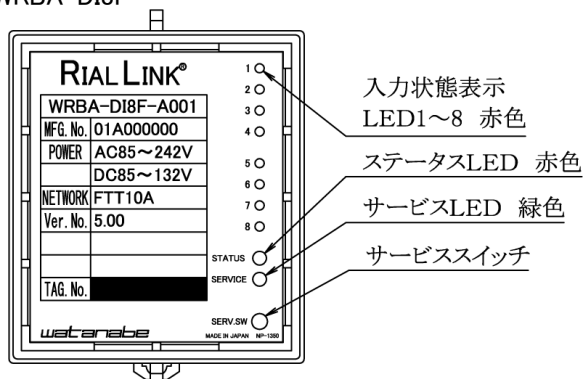
	端子台			端子台	
	No.	内容	No.	内容	
1	A1	9CH	2	B1	1CH
3	A2	10CH	4	B2	2CH
5	A3	11CH	6	B3	3CH
7	A4	12CH	8	B4	4CH
9	A5	-COM	10	B5	-COM
11	A6	13CH	12	B6	5CH
13	A7	14CH	14	B7	6CH
15	A8	15CH	16	B8	7CH
17	A9	16CH	18	B9	8CH
19	A10	-COM	20	B10	-COM

・端子台端子配列 (WRL-CT2)

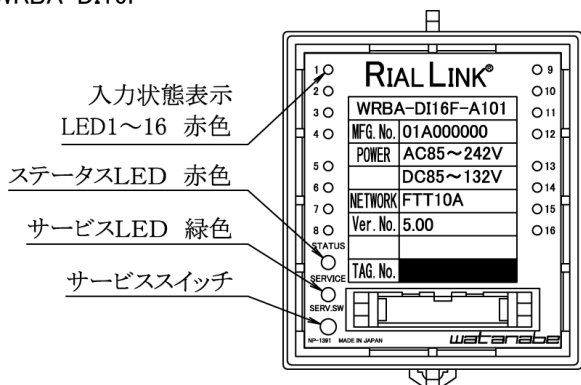
コネクタ番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子台番号 下段左から	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
コネクタ番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子台番号 上段左から	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

スイッチ・LED

WRBA-DI8F



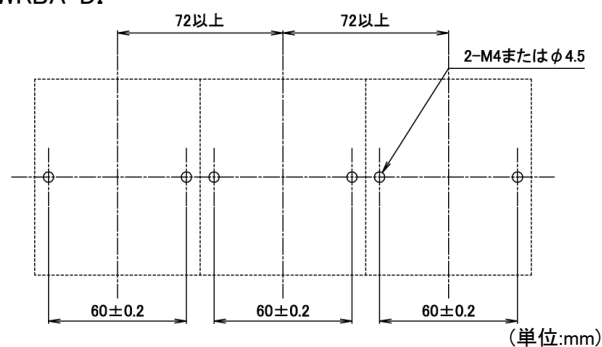
WRBA-DI16F



- ① ステータスLED
モジュールの状態とトラブルの内容が確認できます。
- ② サービスLED
サービススイッチを押した時と、内部のEEPROMのデータが破壊された時に点灯します。また、モジュールの内部設定がされていないと、このLEDが点滅をします。
- ③ 入力状態表示LED
入力がONのときに点灯します。
- ④ サービススイッチ
LonMaker for Windowsを使用し、モジュールを認識させるときに使用します。

取付寸法図

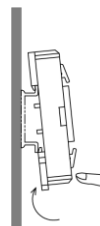
WRBA-DI



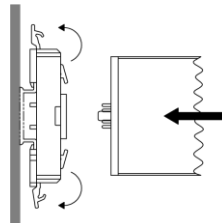
DINレールへの着脱

1. 取付け

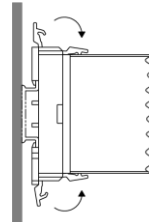
- ①黄色のスライダーが下側になるように取付けます。裏面のフックをレールにかけ、矢印の方向にカチッと音がするまで押してください。



- ②黄色のフックを外側に広げます。本体を差す前に必ず電源を切ってください。本体の上下を確かめてまっすぐ差し込みます。上下を間違えると本体プラグ部を破損することがあります。

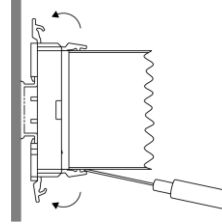


- ③フックで本体を必ず固定してください。フックで固定しないと振動や衝撃で本体が脱落したり、接触不良を起こし事故の原因になります。

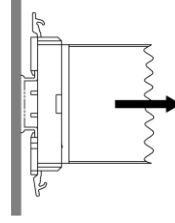


2. 取りはずし

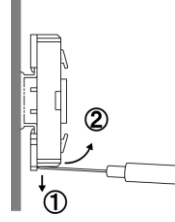
- ①両側の黄色のフックをドライバーなどを使ってはずします。



- ②本体をはずす前に必ず電源を切ってください。本体をまっすぐ手前に引くとはずれます。



- ③黄色いスライダーの溝にドライバーを差し込んで①の矢印の方向に下げながらソケットを②の矢印の方向にひくとはずれます。



その他の注意事項

1. 設置

- ・使用温度が-5～55℃の範囲を越えない場所に設置してください。
- ・使用周囲湿度が90%以下で、結露しない場所に設置してください。
- ・塵埃、金属粉などの多い場所に設置する場合、放熱対策を施した防塵設計の筐体に収納してください。
- ・振動、衝撃は故障の原因になります。極力避けてください。

2. 配線

- ・電源ライン、通信ラインは、ノイズの発生源、リレーの駆動ラインの近くに配線しないでください。

本器は電源投入と同時に使用可能ですが、すべての性能を満足するには30分間の通電が必要です。

保証

1) 保証期間

本製品の保証期間は納入後1年間といたします。

2) 保証範囲

保証期間内に当社側の責により故障が生じた場合は、代替品の提供または故障品の預かり修理を無償で実施させていただきます。

ただし、故障の原因が次に該当する場合はこの保証の対象範囲から除外いたします。

- 本取扱説明書に記載されている条件、環境、取扱いの範囲を逸脱してご使用された場合
- 当社以外による構造、性能、仕様などの改変、修理による場合
- 本製品以外の原因による場合
- 当社出荷時の科学、技術の水準では予見できなかった場合
- その他、天災、災害、不可抗力など当社側の責ではない原因による場合

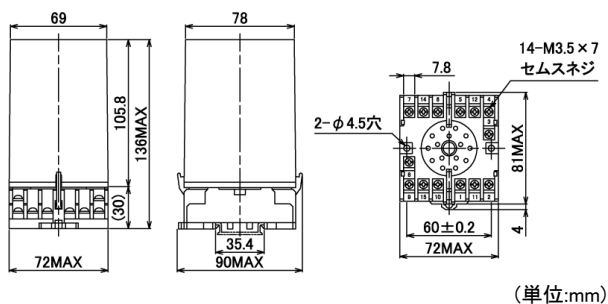
なお、ここでの保証は本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

3) 責任の制限

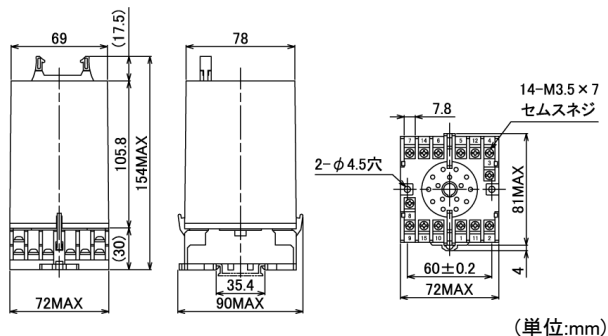
本製品に起因して生じた損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

外形図

WRBA-DI8F



WRBA-DI16F

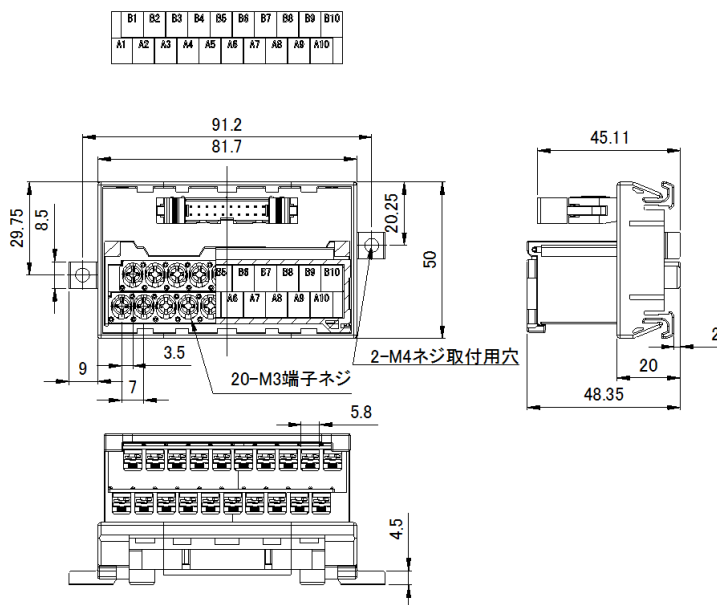


付属品

- ベースソケット 14PFA 1個
- フラットケーブル式 (DI16 用)
WRL-FCA20-10 片側コネクタ付 ケーブル長 1m

別売付属品

- 端子台 (DI16F用)
WRL-CT2-W-20 (壁面/DINレール取付形)



端子台付属品 専用ケーブル式
WRL-FCB20-10
両端コネクタ付 ケーブル長 1m