

取扱説明書(機種別)

論理積和出力モジュール

WRL-LG4, LG8

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。別刷りのリアルリンクWRLシリーズ小形信号多重伝送器取扱説明書と合わせてご利用下さい。

watanabe製品をご愛顧いただき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下さい。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下さい。

ご使用にあたって

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

仕 様

WRL -LG□□□-□□□□

シ リ ー ズ	タ イ プ	出 力 点 数	出 力 コ ー ド	電 源	検 査 成 績 書	内 容
WRL	LG					伝送速度78kbps,ツイストペアケーブル
	LG					論理積和モジュール
		4				4点出力
		8				8点出力
			TR			オープンコレクタ出力
			RY			リレー接点出力
				N		標準
				1		AC85~264V 消費電力4VA
					X	ナシ
					0	ナシ
					1	付き

概 要

ディスクリット信号入力ユニットの入力信号を論理積(AND)または論理和(OR)演算し、リレー接点またはオープンコレクタのディスクリット信号を出力する小形信号多重伝送器の受信ユニットです。通信は1対のツイストペアケーブルでおこないます。

論理和(OR) : 入力単位中いずれかONの時、ON出力

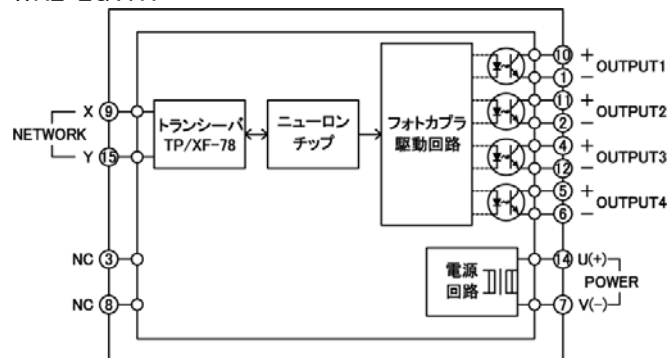
論理積(AND) : 入力単位全てがONの時、ON出力

モジュールの設定

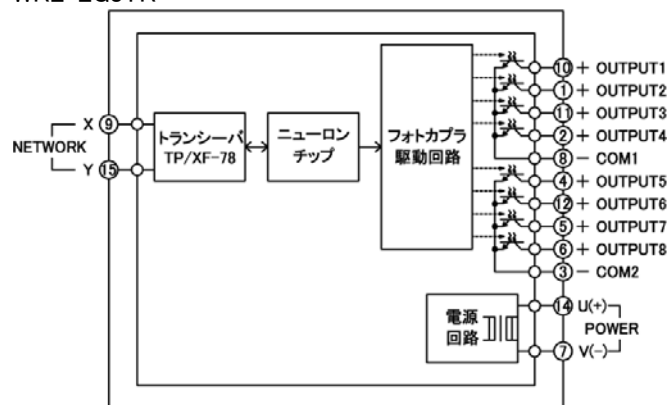
モジュールの各種設定は、本体正面のディップスイッチによって行います。本書と別刷りのリアルリンク(WRLシリーズ)取扱説明書をご覧ください。

回路ブロック図

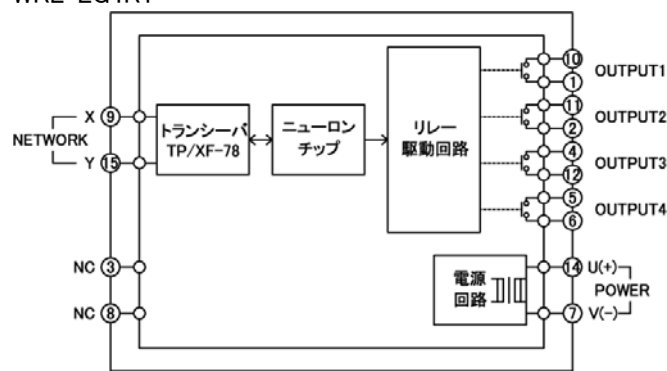
WRL-LG4TR



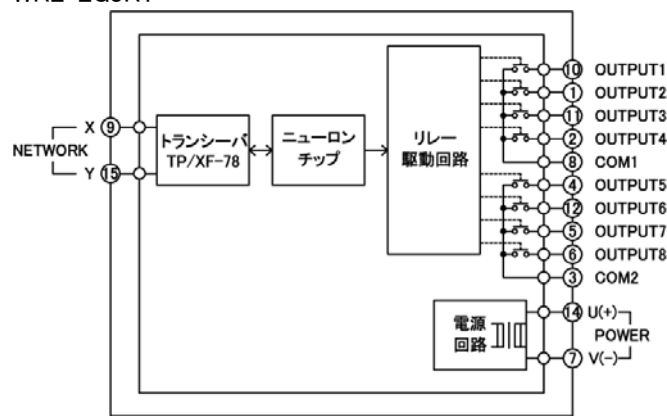
WRL-LG8TR



WRL-LG4RY

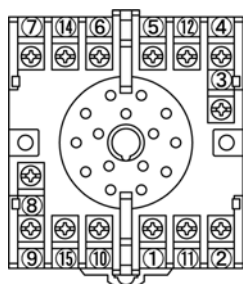


WRL-LG8RY



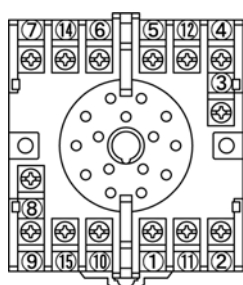
端子配列

WRL-LG4



No.	出力 4 点		
	記 号	内 容	
10	+	OUTPUT1	出力信号 1
1	-		
11	+	OUTPUT2	出力信号 2
2	-		
4	+	OUTPUT3	出力信号 3
12	-		
5	+	OUTPUT4	出力信号 4
6	-		
3		NC	空端子
8			
14	U(+)	POWER	電 源
7	V(-)		
9	X	NETWORK	通 信
15	Y		

WRL-LG8

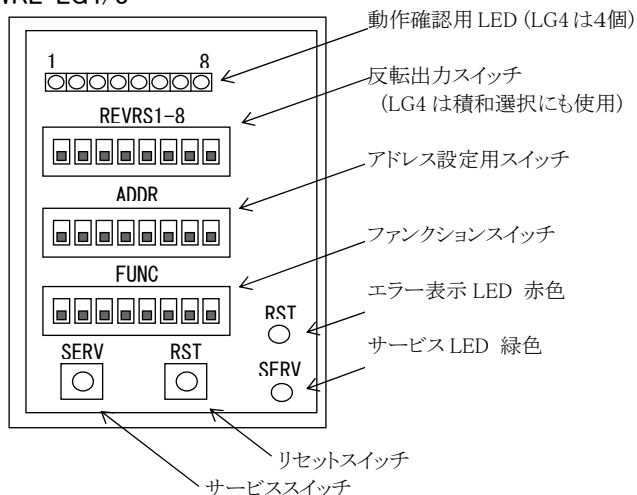


No.	出力 8 点		
	記 号	内 容	
10	+	OUTPUT1	出力信号 1
1	+	OUTPUT2	出力信号 2
11	+	OUTPUT3	出力信号 3
2	+	OUTPUT4	出力信号 4
8	-	COM1	コモン (1~4)
4	+	OUTPUT5	出力信号 5
12	+	OUTPUT6	出力信号 6
5	+	OUTPUT7	出力信号 7
6	+	OUTPUT8	出力信号 8
3	-	COM2	コモン (5~8)
14	U(+)	POWER	電 源
7	V(-)		
9	X	NETWORK	通 信
15	Y		

スイッチとLED

前面の扉を手前に開けると下図のスイッチとLEDがあります。

WRL-LG4/8



詳細は別刷りのリアルリンク(WRLシリーズ)取扱説明書にあります。本書と合わせてご参照下さい。

- ①動作確認用LED
出力信号がオンするとLEDが点灯します。
- ②反転出力スイッチ
ONで出力を反転します。
LG4 では、論理の積(ON)・和(OFF)の選択をします。
- ③アドレス設定スイッチ
アドレスの設定をします。

④ファンクションスイッチ

アドレス記憶、通信テスト、通信相手の設定、論理単位の設定をします。

⑤エラー表示LED

モジュールの状態とトラブルの内容が確認できます。

⑥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。

⑦リセットスイッチ

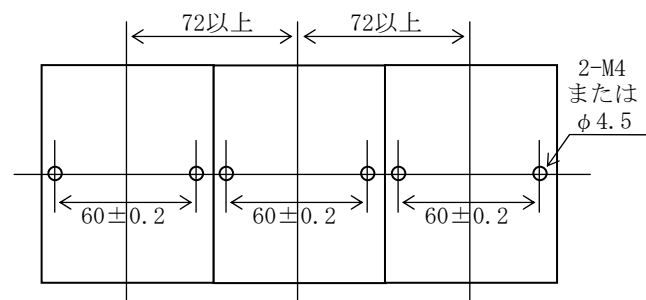
設定終了後に押して内部のデータを更新します。

⑧サービススイッチ

押すとサービスLEDが点灯します。通常は使用しません。

取付寸法

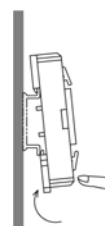
WRL-LG4/8



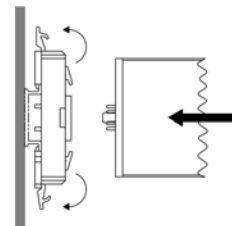
DINレールへの着脱

1. 取付け

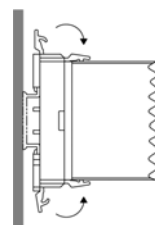
- ①黄色のスライダが下側になるように取付けます。裏面のフックをレールにかけ矢印の方向にカッチと音がするまで押してください。



- 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下さい。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。

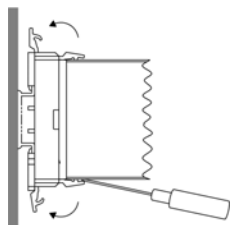


- ③フックで本体を必ず固定してください。フックで固定しないと振動や衝撃で本体が脱落したり、接触不良を起こし事故の原因になります。

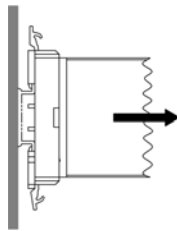


2. 取りはずし

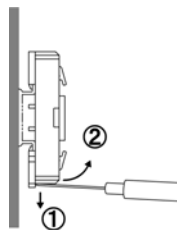
- ①両側の黄色のフックをドライバーなどを使ってはずします。



②本体をはずす前にかならず電源を切ってください。本体をまっすぐ手前にひくとはずれません。



③黄色いスライダ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。



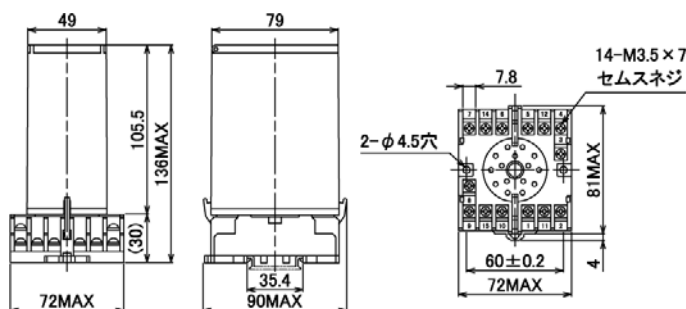
付属品

- ベースソケット
- ・14PFA 1個

別売付属品

- 終端抵抗WRL-T100(100Ω)

外形図



その他の注意事項

1. 設置

- ・使用温度が0～55℃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%以下で結露しないところ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、入力信号ライン、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

本製品の保証期間は納入後1年間です。この期間内にカタログと本取扱説明書および別刷りのリアルリンク取扱説明書に定めてある条件で使用中に故障が生じた場合、弊社またはお買い上げいただいた販売店までご連絡下さい。無償修理または新品交換させていただきます。また、故障修理をご依頼される場合、必ず不具合の内容を具体的にお知らせ下さい。

なお製品を分解、改造されたり、カタログと本取扱説明書および別刷りのリアルリンク取扱説明書に定めた条件以外でご使用された場合の保証は、ご容赦いただきます。