



概要

本器は4点または8点のリレー接点又はオープンコレクタ信号を入力する多重伝送の送信ユニットです。通信は1対のツイストペアケーブルで行うため、従来の伝送に比べ、省配線と工数削減が図れます。アドレスの設定は、本器前面のディップスイッチで誰にでも、どこでも簡単にできます。

特徴

- 1対のツイストペアケーブルによるピア・ツーピア通信
- 通信速度は78kbps
- AC85～264Vフリー電源
- コンパクトな小形プラグインタイプ
- DINレールに取り付け可能

用途

- 点在するON/OFF信号、警報信号データの収集や伝送
- 長距離伝送(最大2kmまで)
- 省配線

仕様

通信仕様

トランスバ	TP/XF-78
伝送路形態	マルチドロップ(T形分岐可能)
伝送距離	最大2km(ケーブル総延長) リピータ使用時4km
伝送速度	78kbps
伝送方式	双方向多重伝送
最大接続台数	1ネットワーク当たり64台 リピータ使用時126台
伝送路 (推奨ケーブル)	22AWG相当(インピーダンス約100Ω) 昭和電線電纜“LW22” フジクラ“F-LINK-L” 富士電線ICT 0.65mm×1P
通信エラー表示	1:N接続時にエラー発生モジュール (No1～8)を表示

基本仕様

電源電圧	AC85～264V(50/60Hz)
消費電力	約4VA(AC)
アイソレーション	入力-通信-電源の各端子間相互
絶縁抵抗	入力-通信-電源の各端子間相互 DC500Vメガー 100MΩ以上
耐電圧	入力-電源、通信-電源端子間 AC2000V 1分間 入力-通信端子間 AC1000V 1分間
使用温湿度範囲	0～+55℃、90%RH以下(非結露、非氷結)
外形寸法	DT4: 51(W)×90(H)×136(D)mm DT8: 72(W)×84(H)×135.5(D)mm
質量	約400g
取付方法	壁面またはDINレール取付

オプション

通信警報出力 (4入力タイプのみ)	リレー接点出力(1a) 62.5VA Max.125VAC 0.5A(COSφ=1)、 30W Max.30VDC 1A, 10μA DC10mVDC(Min.)
----------------------	---

付属品

終端抵抗 (別売品)	WRL-T100(100Ω) ネットワークの終端に1個必要
---------------	----------------------------------

形式

WRL-DT□□□-N1□□

シリーズ	タイプ	入力点数	入力カ	入力コード	電源	オプション	検査成績書	内容
WRL								小形多重伝送器
	DT							ディスクリット信号入力モジュール
		4						4点入力
		8						8点入力
			TR					無電圧接点またはトランジスタ入力
			TD					ダーリントトランジスタ入力
				N				標準
					1			AC85～264V 消費電力約4VA
						X		ナン
						A		通信エラー警報出力(DT4のみ)
						0		ナン
						1		付き

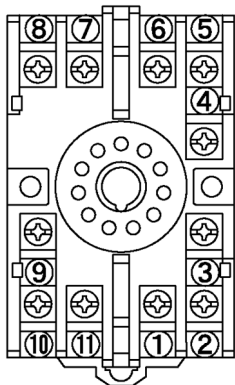
仕様

入力仕様

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
入力点数	DT4: 4点 DT8: 8点
更新間隔	20ms
データ更新間隔	1モジュールあたり320ms(出荷時) 内部のスイッチで60ms～357msに変更可能 (1モジュールあたり)
入力コモン	マイナスコモン

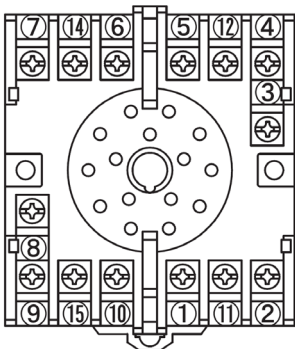
端子配列

WRL-DT4



No.	記号	内容
1	+ INPUT1	入力信号1
2	+ INPUT2	入力信号2
3	+ INPUT3	入力信号3
4	+ INPUT4	入力信号4
5		通信警報入力 (オプション)
6		
7	U(+)	POWER
8	V(-)	
9	-	COM
10	X	NETWORK
11	Y	

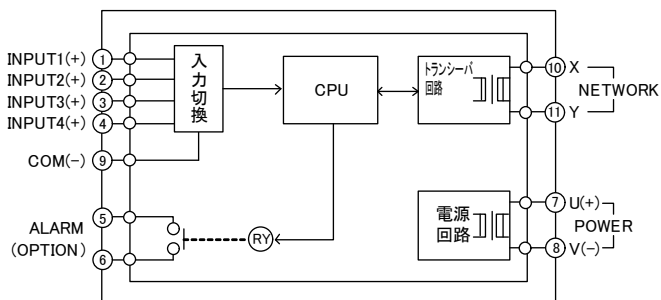
WRL-DT8



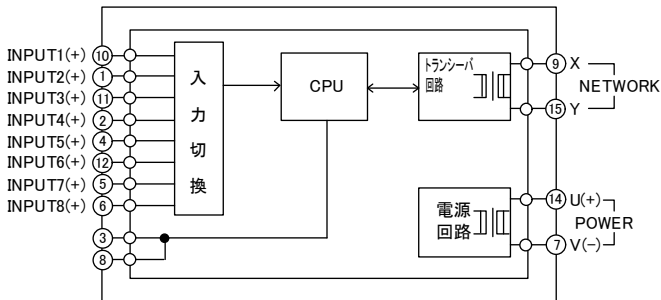
No.	記号	内容
1	+ INPUT2	入力信号2
2	+ INPUT4	入力信号4
3	-	COM
4	+ INPUT5	入力信号5
5	+ INPUT7	入力信号7
6	+ INPUT8	入力信号8
7	V(-)	POWER
8	-	COM
9	X	NETWORK
10	+ INPUT1	入力信号1
11	+ INPUT3	入力信号3
12	+ INPUT6	入力信号6
14	U(+)	POWER
15	Y	NETWORK

回路ブロック図

WRL-DT4



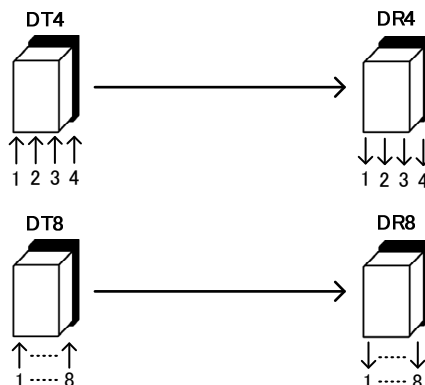
WRL-DT8



接続例

WRL-DT4/8

● 1 : 1 接続



● 1 : N 接続

