



本器は、リレー接点またはオープンコレクタのON/OFF信号を入力するユニットです。
 バインディング、通信パラメータおよび通信機能の設定は、LonMarket for Windows で行いますので、従来の伝送に比べ省配線と工数削減が図れます。入力は付属品のフラットケーブルと専用端子台を使います。またコネクタ渡しの接続もできます。

用途

- 点在するON/OFF信号、警報信号データの収集や伝送
- 省配線

形式

WRBA-DI16F-A□01

シ	タ	入	ト	電	検	付	内
リ	イ	カ	ラ	源	査	番	容
ス	ブ	点	ン	書	成		
		数	シ		績		
			バ		番		
WRBA							BAモジュール
	DI						デジタル入力
		16					16点入力
			F				TP/FT-10(スマートトランシーバFT3150)
				A			AC85~242V/DC85~132V
					0		なし
					1		付き
						01	SNVT対応 *1

*1 標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載しています。

※端子台経由で入力する場合、壁面/DINレール取付形端子台 (WRL-CL2-W-20) を別途ご注文ください。

特長

- LonMaker for Windowsによるバインディングおよび通信パラメータの設定に対応
- 通信速度は78kbps
- AC85~242Vフリー電源、DC100/110V電源に対応
- 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

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 入力センス電流 約7mA (ON抵抗0Ω時) 内部プルアップ電圧 約5V 最少入力ON時間 約900ms
入 力 点 数	16点
入 力 コ モ ン	マイナスコモン
内部データ更新間隔	約100ms
入 力 表 示	前面パネルにてチャンネルNo.を表示 (赤色LED)

通信仕様

通 信 方 式	LonTalk (ロントーク) プロトコル
ト ラ ン シ ー バ	TP/FT-10 (スマートトランシーバFT3150)
伝 送 路 形 態	マルチドロップ、スター、ループ接続 (T形分岐可能)
伝 送 路	LonMark適合ケーブル AWG22~16相当
伝 送 距 離	マルチドロップ接続 22AWG: 総延長1.15km (最大スタブ長3m) 16AWG: 総延長2.2km (最大スタブ長3m) スター、ループ接続 総延長500m (最大ノード間距離400m)
通 信 速 度	78kbps

基本仕様

電 源 電 圧	AC85~242V (50/60Hz)、DC85~132V
消 費 電 力	約3VA (AC100V時) 約20mA (DC110V時)
アイソレーション	入力-通信-電源各端子間相互絶縁
絶 縁 抵 抗	入力-通信-電源各端子間相互 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	-5℃~+55℃、90%RH以下 (非結露)
外 形 寸 法	72(W)×90(H)×154(D)mm
質 量	約400g
取 付 方 法	壁面またはDINレール取付

付属品

フラットケーブル	WRL-FCA20-10 (標準) 片側コネクタ付、ケーブル長1m
----------	--------------------------------------

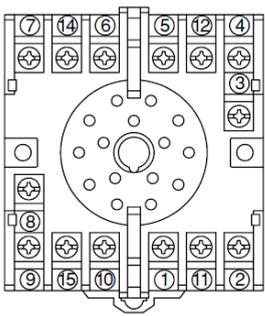
標準ネットワーク変数 (SNVT)

標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載し、LonMaker for Windows によるモジュールのパラメータの設定、通信パラメータの設定およびバインディングに対応しています。

In/Out Nci	変数名	タイプ	内容・機能
nvi	Request	SNVT_objrequest	オブジェクトリクエスト
nvo	Status	SNVT_objstatus	オブジェクトステータス
nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	送信インターバル
nvo	DI_1(~16)	SNVT_switch	DI

詳細はSNVTs取扱説明書をご参照ください

端子配列

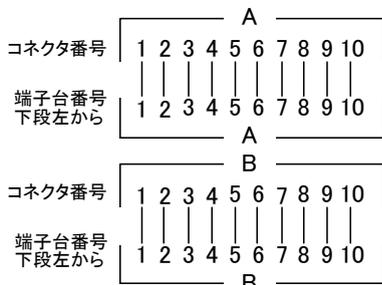


WRBA-DI16F		
No.	記号	内容
10	NC	空端子
1	NC	空端子
11	NC	空端子
2	NC	空端子
4	NC	空端子
12	NC	空端子
5	NC	空端子
6	NC	空端子
3	NC	空端子
8	NC	空端子
14	U(+)	電源
7	V(-)	電源
9	X	通信
15	Y	通信

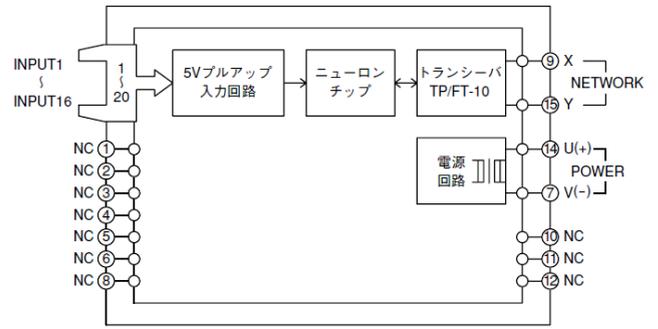
コネクタピン配列 (WRBA-DI16F)

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

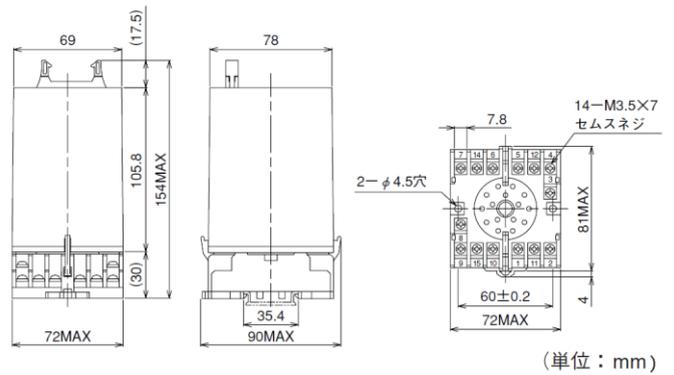
端子台配列 (WRL-CT2)



回路ブロック図



外形図



別売付属品

端子台 WRL-CT2-W-20 (壁面/DINレール取付形)
 専用ケーブル WRL-FCB20-10
 両端コネクタ付、ケーブル長1m
 定格電圧 AC125V
 定格電流 1A
 耐電圧 AC250V 1分間
 絶縁抵抗 DC500Vメガ 100MΩ以上
 質量 約100g

WRL-CT2-W-20

