

LANIO-Nseries

LAN接続型デジタル
I/Oユニット
少点数・小型タイプ

LAN経由でデジタル信号を監視・制御

リレー接点出力:2点、絶縁入力:2点

※PoE給電対応モデル有

リレー接点出力2点、ドライ接点入力:2点(PoEモデル)



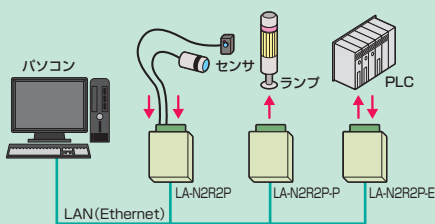
LAN経由で、遠隔地の警報信号の監視や制御信号のON/OFFを簡単に実現するIOユニットです。小型・低価格なので、接点数を多く必要としない場面でも無駄なく導入できます。

従来のLANIOシリーズ(一部モデルを除く)より約14%小型化しながらも、従来製品が持っていた全ての機能を踏襲し、少点数の分散配置に適しています。また最大4台の対応機器とTCP同時接続が可能なので、1:N接続(1地点入力:多地点出力)や、N:1接続(多地点入力/1地点出力)も可能です。(下記図参照)

特 長

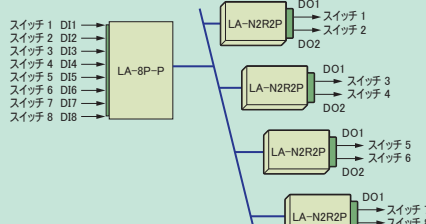
- 手軽に動作確認ができるPCソフトが付属
- PCからTCP/IP通信手順で制御コマンドを送り制御可能(ライブラリやサンプルプログラムを提供)
- 指定入力端子へのパルス信号をカウント
- 本体の自動リセット機能
- 起動時出力状態(ON/OFF)設定可能
- 指定した時間幅でワンショット出力が可能
- 指定周期で出力端子を自動的にON/OFF
- DC電源、ACアダプタ、PoE(一部モデル)給電対応

■ パソコンによる集中監視制御システム



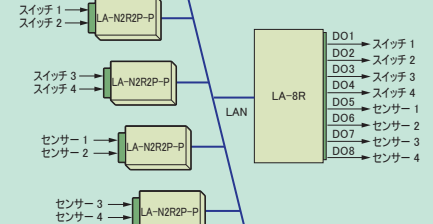
パソコンに複数台を接続して、接点のON/OFFをパソコンから制御・監視できます。

■ 1地点入力/多地点出力



1台のLA-8P-P(弊社入力専用モデル)に入力されたDI1-2, 3-4, 5-6, 7-8の接点状態を、4台のLA-N2R2Pに2点ずつ分割しDO1-2リレーON/OFFとして伝えます。

■ 多地点入力/1地点出力

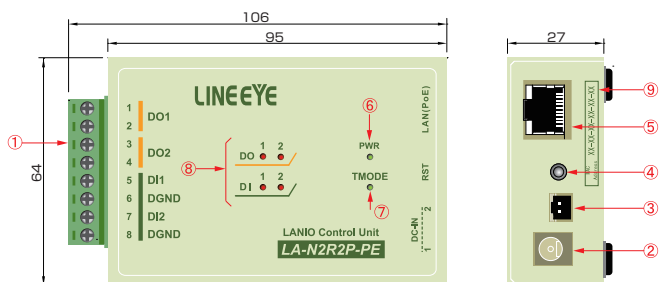


4台のLA-N2R2P-Pに入力されたDI1-2の接点状態を、1台のLA-8R(弊社出力専用モデル)にDO1-2, 3-4, 5-6, 7-8のリレーON/OFFとして伝えます。

仕様	LA-N2R2P	LA-N2R2P-E(PoE モデル)	LA-N2R2P-P	LA-N2R2P-PE(PoE モデル)
	出力回路	リレー接点 (1a) 出力 2点		
定格制御電圧	AC250V / DC30V (5A 時)、DC110V (0.3A 時)、最大負荷：5A / 1点、10A / 2点合計 (抵抗負荷) 最小適用負荷：DC 5V 10mA (故障率 P 水準参考値)			
リレー寿命	電氣的寿命(開閉頻度 30 回 / 分)：AC250V 5A 抵抗負荷 5 万回以上、DC30V 5A 抵抗負荷 10 万回以上 機械的寿命(開閉頻度 300 回 / 分)：1,000 万回以上			
入力回路	フォトカプラ絶縁入力 2点		ドライ接点入力 2点	
定格入力抵抗	定格入力電圧 DC12 ~ 24V、入力インピーダンス 4.7K Ω(5mA/24V) ON/OFF 電圧：off → on 9V 以上、on → off 5V 以下		off → on 1K Ω以下 on → off 10K Ω以上	
入力延長対向モデル	入力側が LA-N2R2P(-E)/LA-N2R2P-P(-E) の時：LA-N2R2P(-E)、LA-N2R2P-P(-E)、LA-8R、LA-8T 入力側が LA-8P-P の時：LA-N2R2P(-P)、LA-N2R2P-P(-E)、LA-8R、LA-8T			
パルスカウント	複数チャンネル同時取得、最大 32bit(4294967295)までのパルス数に対応			
メールアラート	対応する端子のいずれかが指定した状態(on/off)になった時に 1 点のメールアラートが作動。SMTP 認証に対応。			
出力自動 ON/OFF 制御	○	○	○	○
起動時出力設定とワンショット出力	○	○	○	○
本体の自動リセット希望	○	○	○	○
入出力端子台	着脱式ヨーロッパ端子台 5.08mm ピッチ 8 極、適合電線：AWG24 ~ 12 単線、より線(棒端子使用)、 電線被覆剥きしろ 5mm、締め付けトルク 0.5 ~ 0.6 Nm			
LAN プロトコル ^{*1}	TCP/IP、UDP/IP、ARP、ICMP、DHCP、SMTP			
入出力状態表示	出力：赤 LED 2 個 入力：赤 LED 2 個 電源：緑 LED 1 個 ^{*2}			
電源 / 最大消費電力	DC8 ~ 30V 無極性、2W			
	—	PoE: IEEE802.3af/at/bt、2.5W	—	PoE: IEEE802.3af/at/bt、2.5W
温湿度条件	動作温度：-20 ~ +55℃、保存温度：-25 ~ +75℃、湿度条件：10 ~ 95%RH (結露しないこと)			
耐ノイズ	ノイズシミュレータにて ± 1500Vp-p、幅 1 μS / 50n S、ノーマル / コモンモード			
耐電圧	AC2000V 1 分間 リレー出力一括と筐体間、リレー出力一括と電源一括間、リレー出力一括と入力一括間			
絶縁抵抗	DC500V メガーにて 50 M Ω以上 入出力端子一括と筐体間、入出力一括と電源一括間			
外形寸法 / 質量	64 × 106 × 30 mm (W×D×H)、約 240g			
付属品	電源ケーブル ^{*3} 、簡易取説	簡易取説	電源ケーブル ^{*3} 、簡易取説	簡易取説

※ 1：TCP/IP、UDP/IP 以外はユーザーアプリケーションから使用出来ません。
 ※ 2：電源(PWR)LED は、TCP 接続前は緑色、TCP 接続後は橙色に点灯します。
 ※ 3：電源入力コネクタ(DC-IN2)に接続できる電源ケーブルLAH-15XHが付属します。

各部の説明



- ① 入出力端子台
- ② 電源入力ジャック(DC-IN1)
- ③ 電源入力コネクタ(DC-IN2)
- ④ リセットスイッチ
- ⑤ LANコネクタ
- ⑥ 電源LED
- ⑦ 対向モードLED
- ⑧ 入出力表示LED
- ⑨ MACアドレスシール

オプション

ワイド入力ACアダプタ
6A-181WP09
 入力：AC100~240V、50/60Hz。
 出力：DC9V、2A



DIN 取付プレート
SI-DIN70
 35mmDIN レールに取付ける時に利用します。



DIN 縦置き取付プレート
SI-DIN30
 35mmDIN レールに縦置き設置する時に利用します。



固定用マグネット
SI-MG70
 本体底面のネジ穴にマグネットプレートを2つ取り付けます。



取付方法

DINレールへの取付

別売りDIN取付プレートを利用して、35mm幅DINレールへ取り付けることが出来ます。

据え置き

本体裏面のネジ穴を利用して、制御盤パネル等にネジ止めできます。

〈DINレール取付例〉

SI-DIN70・SI-DIN30を利用した取付例です。※写真はLANIOノーマルモデル



安全上のご注意

本製品をご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みいただき、取扱説明書にそってお使いください。取扱説明書で保証していない使い方、仕様範囲以外の装置との接続、改造等につきましては故障・事故の原因となります。万一、保証外の使用方法で故障・事故などが発生した場合は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

- 本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
 - 本カタログに記載の製品仕様、デザイン等は2024年4月現在のものです。改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
 - 製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。
 - このカタログからの無断転載はかたくお断りいたします。
- ©2024 by LINEEYE CO., LTD.

株式会社 ラインアイ

〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F
 TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

●URL <https://www.lineeye.co.jp> ●E-mail : info@lineeye.co.jp

※株式会社ラインアイは、元積水化学工業株式会社の電子機器開発メンバーがセキスイベンチャー基金からの出資を受けて設立した開発型企業です。