

NG-IO

Modulo di ingressi e uscite digitali remoto.

Ideale per acquisire stati dal campo, impulsi da ogni contatore e per gestire logiche di accensione e spegnimento programmato di ogni tipo di carico, sia in campo civile che terziario e industriale.



| | |
|------------------------------|--|
| Alimentazione AC | 90-250 Vac 50/60 HZ |
| Alimentazione DC | 24-120 Vdc |
| Consumo | 1.5 VA max (AC) or 1.5 W max (DC) |
| Dimensioni | 5 moduli DIN (88x90x60mm) |
| Peso | 95 grammi |
| Display | grafico a 128x64 pixel con sfondo multicolore RGB LED |
| Interfaccia di comunicazione | RS485 isolato con protocollo Modbus RTU, con velocità sezionabile fino a 115200 bps a parità programmabile |
| Temperatura di esercizio | -10 °C + 55 °C |
| Ingressi | 8 ingressi attivi impulsivi a 8 Vdc interfacciabili con contatti NAMUR con Frequenza max 5 Hz |
| Uscite | 4 uscite optomos 24 Vdc Max e 100 mA |

NG-IO è un dispositivo di acquisizione di ingressi e uscite digitali, compatto e robusto, è dotato di caratteristiche specifiche per una gestione efficiente dei segnali digitali.

NG-IO, un sistema modulare compatto pensato per gli installatori dotato di caratteristiche non facilmente ritrovabili sul mercato:

- > Un dettagliato display consente di consultare tutti i parametri misurati oltre a specifici parametri diagnostici utili per la corretta impostazione dello strumento.
- > Un tasto jog a 5 funzioni consente di programmare, controllare o modificare localmente il 100% dei parametri dello strumento, senza la necessità di un computer collegato allo stesso.
- > A differenza di molti dispositivi sul mercato che necessitano di un alimentatore esterno, NG-IO ha un alimentatore interno utilizzabile sia in AC (90-240 Vac) che in DC (24-120 Vdc) senza settaggi.
- > Il contenitore è un compatto 5 moduli DIN (90x90x60mm), ideale per i cablaggi nei quadri elettrici senza ulteriori adattatori.
- > I connettori sono tutti morsetti a vite estraibili per la comodità di cablaggio e sostituzione.

NG-IO, un diverso approccio all'acquisizione di segnali digitali:

- > NG-IO misura 1000 volte al secondo la resistenza dei contatti cablati sui suoi 8 ingressi, a differenza dei classici ingressi optoisolati questa tecnica consente di discriminare oltre allo stato ON-OFF anche condizioni di allarme come filo tagliato o cortocircuito oppure discriminare lo stato di circuiti NAMUR passivi (<1 Kohm e > 8 Kohm).
- > NG-IO misura e visualizza sul display locale anche intervallo e durata dell'impulso, questo consente rapide verifiche in campo e facilita l'impostazione del filtro antirimbombo.
- > Usato come contaimpulsi NG-IO mette a disposizione per ciascun canale un contatore globale e 4 contatori parziali attivabili e settabili in modo indipendente per semplificare la gestione di periodi tariffari.
- > Per ogni ingresso è possibile specificare offset e pendenza della variabile di ingresso e nel caso di contatori un peso impulsi in unità/impulso o impulsi/unità e leggere tramite modbus il valore istantaneo della grandezza monitorata, il vero valore integrato o il puro numero di impulsi.
- > Per il monitoraggio di macchinari è presente una funzione per contare il reale tempo di funzionamento del macchinario e la percentuale di sfruttamento nel tempo, dati utilizzabili per pianificare le manutenzioni.
- > Le 4 uscite, di tipo optomos non polarizzate con infiniti cicli di attuazione possono essere utilizzate come comando statico, come comando con autoritorno (monostabile) o come generatore di frequenza programmabile da 0 a 5 Hz.