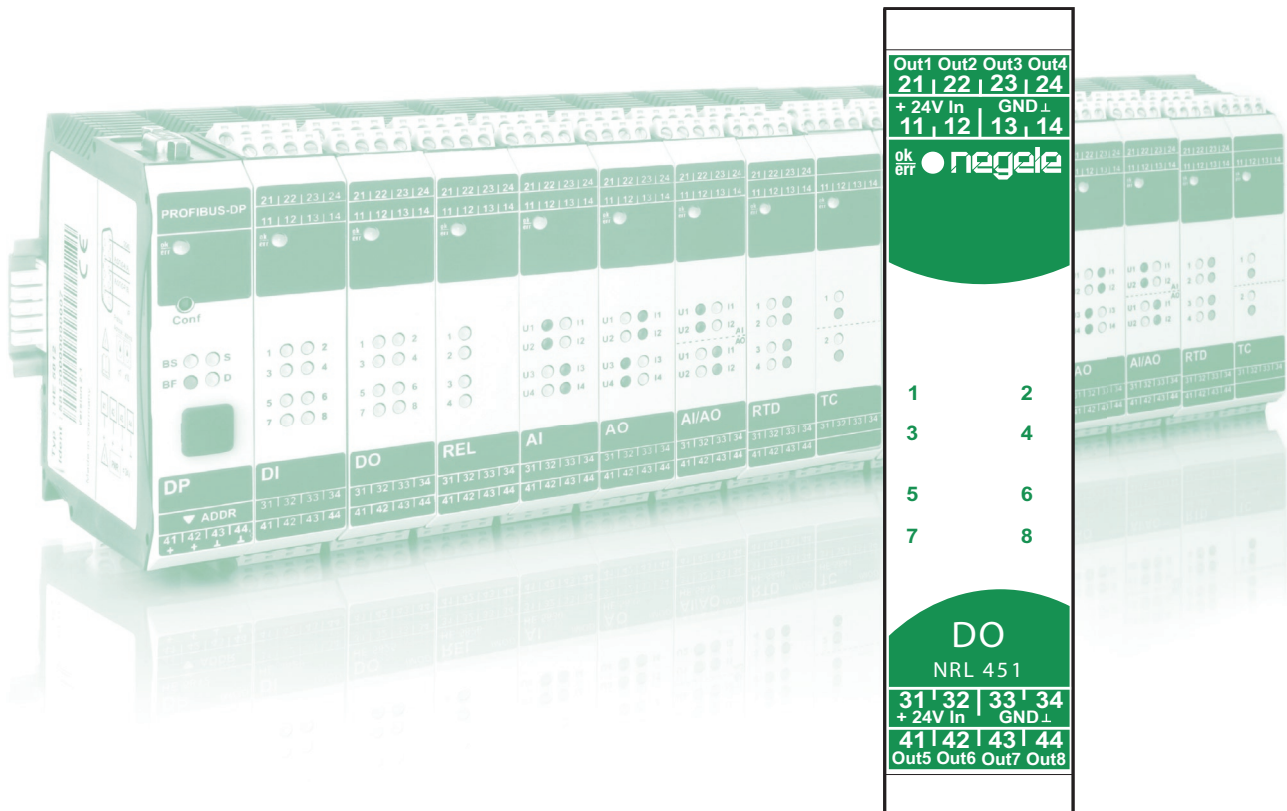




NRL-451

Digital-Ausgangsmodul 8 x 24 V DC

Merkmale

- 8 x 24 V DC statisch mit 2 A belastbar
- Takt-Ausgänge einstellbar mit Taktzeit und Einschaltzeit von 5 ms bis 30 s
- externe Versorgung von 18 .. 32 V DC
- galvanische Trennung zwischen Logik- und Ausgangstromkreisen
- Die Ausgänge sind kurzschlußfest, überspannungsfest, strombegrenzt, temperaturgesichert und verpolungssicher
- LEDs zur Status-Anzeige von Modul und Ausgangskanälen

Kurzbeschreibung

Das digitale Ausgangsmodul NRL-451 stellt IO-Systemen acht digitale Ausgänge zur Verfügung. Das Modul kommuniziert mit dem Feldbuskoppler über eine asynchrone serielle RS485-Verbindung (T-Bus). Das Modul kann im Betrieb gezogen oder gesteckt werden (Hot Swap).

Die vom Koppler des IO-Systems übergebenen Ausgangszustände werden über die serielle Verbindung empfangen und über die High-Side-Treiber ausgegeben.

Die Ausgänge können in einem vordefinierten Taktmodus betrieben werden. Dadurch werden Leistungseinstellungen an nachgeschalteten Verbrauchern ermöglicht.

Auftretende Fehler, wie Kurzschluss, Leerlauf und fehlende Speisung werden erkannt und angezeigt. Die Ausgänge werden mit externen Spannungen zwischen 18 und 32 V DC betrieben.

Im Fehlerfall erfolgt ein einstellbares Fehlerhandling, bei dem die Ausgänge in einen definierten, sicheren Zustand übergehen.

negele

Verwendungszweck:	Digital Ausgabemodul für IO-Systeme, 8 x 24 V DC high side driver
LED-Anzeigen:	1 Modul-Status, 8 x Ausgangs-Status
Stromversorgung:	Das Modul wird über den internen T-Bus mit 24 V DC und 7,5 V DC versorgt. $I < 40 \text{ mA @ } 24 \text{ V}$, $I < 60 \text{ mA @ } 7,5 \text{ V}$
Potentialtrennung:	Die Bereiche Versorgungsspannung, Feldbus, Logik und Ausgänge sind jeweils voneinander galvanisch sicher getrennt nach EN 61010-1: Arbeitsspannung: 50 V Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Ausgänge:	Statisch belastbar bis 2 A. Externe Spannung zwischen 18 und 32 V DC. Takt-Ausgänge einstellbar mit Taktzeit und Einschaltzeit von 5 ms bis 30 s Maximaler Summenstrom: 12 A
Schutzmechanismen:	Die Ausgänge sind kurzschlussfest, überspannungsfest, strombegrenzt, temperaturgesichert und verpolungssicher.
Fail-Safe:	Im Fehlerfall wechseln die Ausgänge in einen vordefinierten, sicheren Status. Der Zustand der Ausgänge ist an den Kanal-LEDs erkennbar.
Umgebungstemperatur:	Betrieb: $-10 \dots +55^\circ\text{C}$; Lagerung: $-25 \dots +60^\circ\text{C}$; Transport: $-25 \dots +85^\circ\text{C}$
Feuchtigkeit:	75% rel. Feuchte, keine Betauung, KUF nach DIN40400
EMV:	Emission: DIN EN 61000-6-3 Immission: DIN EN 61000-6-2
Schock und Vibration:	Schock nach EN 60068-2-27 Vibration nach EN 60068-2-6
Anschluss technik:	• Schraub-/ Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm² • Federkraft- Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm²
Gehäuse:	Polyamid PA 6.6 Brennbarkeitsklasse: V0 (UL 94), Schutzart IP20 Abmessungen: 22,5 x 99 x 117,5 mm (B x H x T)
Montage:	auf 35mm Hutschienen nach EN 50022, Verriegelung über Metallfußriegel Gebrauchslage: senkrecht