



# NRL-443

## Digital-Eingangsmodul 4 x 115/230 V AC

### Merkmale

- 4 digitale Eingänge 115/230 V AC
- galvanische Trennung der Eingänge untereinander und zwischen Eingängen und Logik
- Überspannungsschutz aller Eingänge
- 4 LEDs zur Status-Anzeige der Kanäle

### Kurzbeschreibung

Das digitale Eingangsmodul NRL-443 stellt IO-Systemen vier digitale Eingänge 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 Eingänge sind untereinander und vom Logikteil galvanisch getrennt. Die Eingänge sind gegen Überspannung geschützt. Der Status kann für jeden Kanal an der LED abgelesen werden.

<b>Verwendungszweck:</b>	Digitales Eingangsmodul für IO-Systeme, 4 x 230 V AC
<b>LED-Anzeigen:</b>	1 Modul-Status, 4 x Eingangs-Status
<b>Stromversorgung:</b>	Das Modul wird über den internen T-Bus mit 24 V DC und 7,5 V DC versorgt. I < 50 mA @ 24 V, I < 55 mA @ 7,5 V
<b>Potentialtrennung:</b>	Die Bereiche Versorgungsspannung, Feldbus, Logik und Eingänge sind jeweils voneinander galvanisch sicher getrennt nach EN 61010-1: Arbeitsspannung: 300 V Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
<b>Schaltsschwellen:</b>	115 V      230 V EIN > 80 V   > 160 V AUS < 70 V   < 140 V
<b>Eingangsimpedanz:</b>	Die Eingangsimpedanz pro Kanal liegt bei 240 kΩ.
<b>Schutzmechanismen:</b>	Die Eingänge sind mit Varistoren gegen Überspannung geschützt,
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: -10 .. +55°C; Lagerung: -25 .. +60°C; Transport: -25 .. +85°C
<b>Feuchtigkeit:</b>	75% rel. Feuchte, keine Betauung, KUF nach DIN40400
<b>EMV:</b>	Emission: DIN EN 61000-6-3 Immission: DIN EN 61000-6-2
<b>Schock und Vibration:</b>	Schock nach EN 60068-2-27 Vibration nach EN 60068-2-6
<b>Anschlussstechnik:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schraub-/ Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm<sup>2</sup></li><li>• Federkraft- Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2 .. 2,5 mm<sup>2</sup></li></ul>
<b>Gehäuse:</b>	Polyamid PA 6.6 Brennbarkeitsklasse: V0 (UL 94), Schutzart IP20 Abmessungen: 22,5 x 99 x 117,5 mm (B x H x T)
<b>Montage:</b>	auf 35mm Hutschienen nach EN 50022, Verriegelung über Metallfußriegel Gebrauchslage: senkrecht