

# NITE-RS

Unmanaged Industrial Ethernet Switches RJ45  
Fast Ethernet



## Einfache, zuverlässige und platzsparende Vernetzung im Schaltschrank

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ Minimale Einbaubreite 22,5 mm
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ IP30 Metallgehäuse
- ▶ Einschaltstrombegrenzung
- ▶ Stabile DIN-Hutschienenmontage
- ▶ PROFINET geeignet

Mit nur 22,5 mm (5&8 Port) und 38 mm (16 Port) Breite überzeugen die NITE-RS Switches durch ihre extrem schmalen und hochwertigen Metallgehäuse. Extrem effizient und energiesparend arbeiten die Industrial Ethernet Switches für die Hutschiene. Die Plug&Play Switches ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme und eine kostengünstige Erweiterung bestehender und neuer Netzwerkinstallationen. Durch den erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +70°C, eine verpolungssichere 24 VAC/VDC Versorgung und Einschaltstrombegrenzung sind die Switches flexibel einsetzbar. Zwei Frame Forwarding Varianten (LLDP/PTCP) unterstützen jede Applikation ideal und die vollständige Kompatibilität für PROFINET Netzwerke ist gegeben.

### Allgemein

**Switch:** IEEE802.3 Store and Forward; non-blocking wire speed

**Auto-Negotiation, Auto-MDI-X, Auto-Polarity:** Ja

**Framegröße:** 2.048 Bytes

**MAC Tabellengröße:** 2.000 Adressen

**Quality of Service:** Ja – 4 Prioritätswarteschlangen

**Energy Efficient Ethernet:** Nein

**Flow Control:** Nein

**PROFINET geeignet:** Ja

| Portzahl (RJ45)                    | 5          | 8     | 16         |
|------------------------------------|------------|-------|------------|
| <b>MTBF</b> (SN 29500, Mio. h)     | 2.783      | 2.088 | tdb        |
| <b>Frame Forwarding</b> (Art.-Nr.) | xxxxx0     |       | xxxxx1     |
| LLDP, PTCP Delay 01:80:C2:00:00:0E | Forwarding |       | Blocking   |
| RSTP BPDU 01:80:C2:00:00:00        | Forwarding |       | Forwarding |

### Spannungsversorgung / Elektronik

**Nennspannung:** Vin 24 VAC / 24 VDC

**Zulässiger Spannungsbereich:** 8 bis 28 VAC / 9 bis 36 VDC

**Zul. Spannungsbereich 16 Port:** 12 bis 28 VAC / 9 bis 36 VDC

**Anschlussart:** 3-polig, steckbarer Schraubanschluss (+ - FE)

**Leiterquerschnitt:** 0,08 bis 2,5 mm (AWG 28 bis 13)

**Versorgungsstromkreis:** SELV DIN 60950 (Schutzschalter 10 A)

**Einschaltstrombegrenzung:** Ja

**Eingangssicherung:** Ja, Schaltvermögen 50 A @ 125 VAC / VDC

**Verpolungssicher:** Ja

**Überbrückung Spannungsausfall:** 10 ms DIN 50155 (5 & 8 Ports)

**PCB Conformal Coating:** Nein

**Schutzklasse:** III

**Isolation:** 2,25 kVDC; Vin ⇔ Ethernet Ports | Vin ⇔ Gehäuse

| Portzahl (RJ45)              | 5         | 8          | 16        |
|------------------------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Leistungsaufnahme (W)</b> |           |            |           |
| Leerlauf   Volllast          | 0,4   0,9 | 0,4   1,15 | 1,9   2,4 |
| <b>Eingangsstrom (mA)</b>    |           |            |           |
| Leerlauf   Volllast          | 16   36   | 16   48    | 80   100  |
| <b>Einschaltstrom (A)</b>    | 8         | 8          | 16        |

### Mechanische Eigenschaften

**Gehäusematerial:** Aluminium eloxiert, Edelstahl

**Montageart:** 35 mm DIN Hutschiene

**Schutzart** (Betrieb): IP30

| Portzahl (RJ45)    | 5    | 8    | 16   |
|--------------------|------|------|------|
| <b>Breite (mm)</b> | 22,5 | 22,5 | 38   |
| <b>Höhe (mm)</b>   | 103  | 145  | 145  |
| <b>Tiefe (mm)</b>  | 77,4 | 77,4 | 77,4 |
| <b>Gewicht (g)</b> | 225  | 295  | 420  |

Hinweis: Technische und inhaltliche Änderungen dieses Dokuments ohne Ankündigung sind vorbehalten. TERZ übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung für eventuelle Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument. Alle Rechte an diesem Dokument und dessen Inhalte behalten wir uns vor. Vervielfältigung, Verwendung des Inhalts oder die Bekanntgabe an Dritte in jedweder Form ist ohne schriftliche Genehmigung durch TERZ nicht gestattet. Copyright© 2019 TERZ Industrial Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

### Ethernet Schnittstellen

**IEEE Standards:** 802.3 10BaseT, 802.3u 100BaseT(X)

**Isolation:** 2,25 kVDC; Ethernet Port ⇔ Gehäuse | Port ⇔ Port

**Anschlussart:** RJ45

**Portzahl | Speed:** 5,8,16 Ports | 10/100 Mbit/s

**Kabellänge:** 100 m (Twisted Pair, 0,14 mm<sup>2</sup> - 0,22 mm<sup>2</sup>, Cat 5)

### EMV- und Umweltspezifikation

**Betriebstemperatur:** -40°C bis +70°C

**Lagertemperatur:** -40°C bis +85°C

**Relative Luftfeuchtigkeit** (Betrieb): 0%-95% (nicht kondensierend)

**Relative Luftfeuchtigkeit** (Lager): 0%-95% (nicht kondensierend)

**Luftdruck** (Betrieb): 2.000 m (795 hPa)

**EMV-Störfestigkeit:** DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-2, 55024

**EMV-Störaussendung:** DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032

**Mechanische Stabilität:** DIN EN 61373

**Brandschutz:** DIN EN 45545 (5 & 8 Ports)

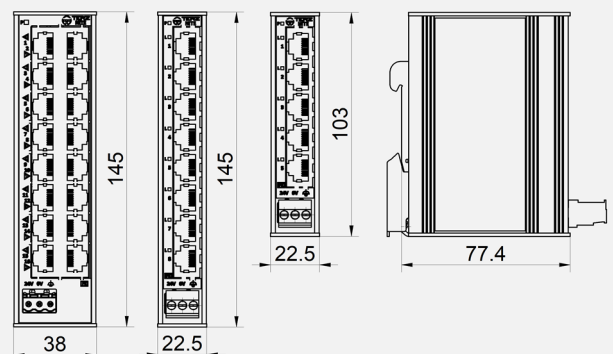
### Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 60950-1

### Status- und Diagnoseanzeigen

**LED:** Power | Link/Activity pro Port

### Zeichnung



### Produkte

| Artikel        | Art.-Nr. | Spezifikation                    |
|----------------|----------|----------------------------------|
| NITE-RS5-1100  | 211400   | 5xRJ45, FE, 24 V                 |
| NITE-RS8-1100  | 211600   | 8xRJ45, FE, 24 V                 |
| NITE-RS16-1100 | 211800   | 16xRJ45, FE, 24 V                |
| NITE-RS5-1101  | 211401   | 5xRJ45, FE, 24 V, LLDP Blocking  |
| NITE-RS8-1101  | 211601   | 8xRJ45, FE, 24 V, LLDP Blocking  |
| NITE-RS16-1101 | 211801   | 16xRJ45, FE, 24 V, LLDP Blocking |

### Montage Zubehör

Adapter für unterschiedliche Ausrichtungen und Wandmontagen

TERZ Industrial Electronics GmbH  
 Gewerbepark 5a  
 D-49143 Bissendorf  
 Tel. +495402 60 80 970  
 Fax. +495402 60 80 979

080819  
 TZDS21140XDA\_NITE-RS  
 www.terz-ie.com  
 info@terz-ie.com

