

# NITE-RF

Unmanaged Industrial Ethernet Switches RJ45  
Fast Ethernet



## Zuverlässige und platzsparende Vernetzung im Schaltschrank mit nur 32,5 mm Einbautiefe

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ Minimale Einbautiefe 32,5mm
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ IP30 Metallgehäuse
- ▶ Einschaltstrombegrenzung
- ▶ Stabile DIN-Hutschienen Montage
- ▶ PROFINET geeignet

Mit nur 32,5 mm Einbautiefe und einer Höhe von 105 mm, überzeugen die NITE-RF Switches durch ihre extrem flachen und hochwertigen Gehäuse aus Aluminium. Die ultrakompakten Switches sind durch die Spannungsversorgung mit 24 VAC/VDC mit Einschaltstrombegrenzung und Verpolungsschutz in jedem Schaltschrank einsetzbar. Durch den reduzierten Platzbedarf und die Anordnung aller Anschlüsse auf der Vorderseite, können Schaltschränke und Verkabelung optimiert werden. Die Hutschienenmontage aus Metall gewährleistet einen festen und sicheren Halt. Wie alle TERZ Industrial Ethernet Switches sind auch die flachen NITE-RF durch zwei Frame Forwarding Varianten voll PROFINET geeignet.

### Allgemein

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

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

**Framegröße:** 1.522 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    |
|-------------------------------------|------------|------------|-------|
| MTBF (SN 29500, Mio. h)             | 2.709      | 2.005      | 1.109 |
| Frame Forwarding (Art.-Nr.)         | xxxxx0     | xxxxx1     |       |
| LLDP, PTCIP 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 50/60 Hz / 24 VDC

**Zul. Spannungsbereich 5,8 Port:** 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:** 0,75 bis 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20 bis 13)

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

**Einschaltstrombegrenzung:** Ja

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

**Verpolungssicher:** Ja

**PCB Conformal Coating:** Nein

**Schutzklasse:** III

**Isolation:** 0,75 kVDC; Vin ⇔ Ethernet Ports | Vin ⇔ Gehäuse

| Portzahl (RJ45)                 |        | 5   | 8         | 16         |
|---------------------------------|--------|---|-----------|------------|
| Leistungsaufnahme (W) Min   Max | @24VDC | 0,4   0,9                                   | 0,4   1,2 | 1,9   2,4  |
|                                 | @24VAC | 0,5   0,98                                  | 0,5   1,3 | 2,00   2,5 |
| Eingangsstrom (mA) Min   Max    | @24VDC | 16   36                                     | 16   48   | 80   100   |
|                                 | @24VAC | 32   75                                     | 32   96   | 130   167  |
| Einschaltstrom (A)              |        | 8 A I <sub>peak</sub> (ED=40 µs, Kaltstart) |           |            |

### Mechanische Eigenschaften

**Gehäusematerial:** Aluminium eloxiert, Edelstahl

**Montageart:** 35mm DIN Hutschiene

**Schutzart (Betrieb):** IP30

| Portzahl (RJ45) | 5    | 8    | 16   |
|-----------------|------|------|------|
| Breite (mm)     | 42   | 58   | 110  |
| Höhe (mm)       | 105  | 105  | 105  |
| Tiefe (mm)      | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
| Gewicht (g)     | 205  | 255  | 405  |

### Ethernet Schnittstellen

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

**Isolation:** 0,75 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 - 61000-6-2, 55024

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

**Mechanische Stabilität:** DIN EN 61373

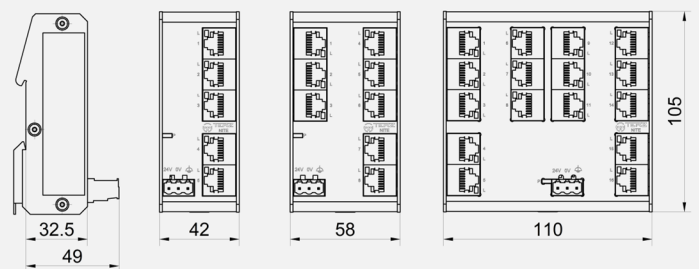
### Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 60950-1, Listed UL 61010 (US/CA)

### Status- und Diagnoseanzeigen

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

### Zeichnung



### Produkte

| Artikel        | Art.-Nr. | Spezifikation                    |
|----------------|----------|----------------------------------|
| NITE-RF5-1100  | 111400   | 5xRJ45, IP30, FE                 |
| NITE-RF8-1100  | 111600   | 8xRJ45, IP30, FE                 |
| NITE-RF16-1100 | 111800   | 16xRJ45, IP30, FE                |
| NITE-RF5-1101  | 111401   | 5xRJ45, IP30, FE, LLDP Blocking  |
| NITE-RF8-1101  | 111601   | 8xRJ45, IP30, FE, LLDP Blocking  |
| NITE-RF16-1101 | 111801   | 16xRJ45, IP30, FE, LLDP Blocking |

### Montage Zubehör

Adapter für unterschiedliche Ausrichtungen und Wandmontage

