

# 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-Hutschiene Montage
- ▶ PROFINET geeignet

# Unmanaged Industrial Ethernet Switch RJ45

## Fast Ethernet



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:** 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
MTBF (SN 29500, Mio. h)	n.a.	n.a.	n.a.
Frame Forwarding (Art.-Nr.)	xxxxx0	xxxxx1	
LLDP, PTP 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  
**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:** 0,08 bis 2,5 (AWG 28 bis 12)  
**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) Leerlauf   Vollast	0,4 0,9	0,4 1,15	0,6   2,3
Eingangsstrom (mA) Leerlauf   Vollast	16   36	16   48	40   95
Einschaltstrom (A)	4	4	6

### 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

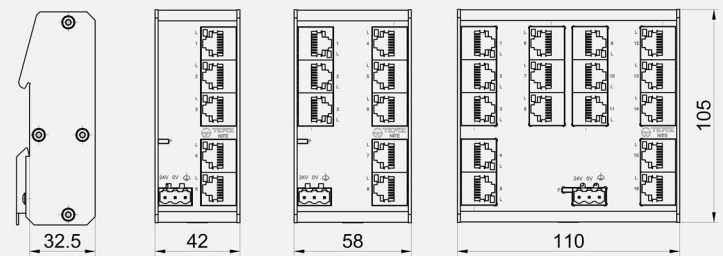
### Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 60950-1

### Status- und Diagnoseanzeigen

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

### Zeichnung



### Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-RF5-1100	111400	5xRJ45, IP30, FE, 24 V
NITE-RF8-1100	111600	8xRJ45, IP30, FE, 24 V
NITE-RF16-1100	111800	16xRJ45, IP30, FE, 24 V
NITE-RF5-1101	111401	5xRJ45, IP30, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-RF8-1101	111601	8xRJ45, IP30, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-RF16-1101	111801	16xRJ45, IP30, FE, 24 V, LLDP Blocking

### Montage Zubehör

Adapter für unterschiedliche Ausrichtungen und Wandmontage

