

# NITE-RF

**Unmanaged Industrial Ethernet Switches RJ45**  
Full Gigabit Ethernet



## Platzsparende Vernetzung im Schaltschrank mit hoher Bandbreite und 32,5 mm Einbautiefe

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ Minimale Einbautiefe 32,5mm
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ 9 kB Jumbo Frames Support
- ▶ Einschaltstrombegrenzung
- ▶ Stabile DIN-Hutschiene Montage
- ▶ PROFINET geeignet

# Unmanaged Industrial Ethernet Switch RJ45

Full Gigabit 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:** 9.216 Bytes Jumbo Frames

**MAC Tabellengröße:** 2.000 Adressen

**Quality of Service:** Ja – 8 Prioritätswarteschlangen

**Energy Efficient Ethernet:** Nein

**Flow Control:** Nein

**PROFINET geeignet:** Ja

<b>Portzahl (RJ45)</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>MTBF (SN 29500, Mio. h)</b>	2.028	1.434
<b>Frame Forwarding (Art.-Nr.)</b>	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

**Zulässiger Spannungsbereich:** 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

<b>Portzahl (RJ45)</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>Leistungsaufnahme (W) Min   Max</b>	@24VDC 0,75   2,4	1,5   3,5
	@24VAC 1,0   2,9	1,8   3,9
<b>Eingangsstrom (mA) Min   Max</b>	@24VDC 35   100	60   145
	@24VAC 70   200	120   290
<b>Einschaltstrom (A)</b>	16	16

## Mechanische Eigenschaften

**Gehäusematerial:** Aluminium eloxiert, Edelstahl

**Montageart:** 35mm DIN Hutschiene

**Schutzart (Betrieb):** IP30 (nicht Teil der UL-Zulassung)

<b>Portzahl (RJ45)</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>Breite (mm)</b>	42	58
<b>Höhe (mm)</b>	105	105
<b>Tiefe (mm)</b>	32,5	32,5
<b>Gewicht (g)</b>	230	280

## Ethernet Schnittstellen

**IEEE Standards:** 802.3 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T

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

**Anschlussart:** RJ45

**Portzahl | Speed:** 5,8 Ports | 10/100/1000 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

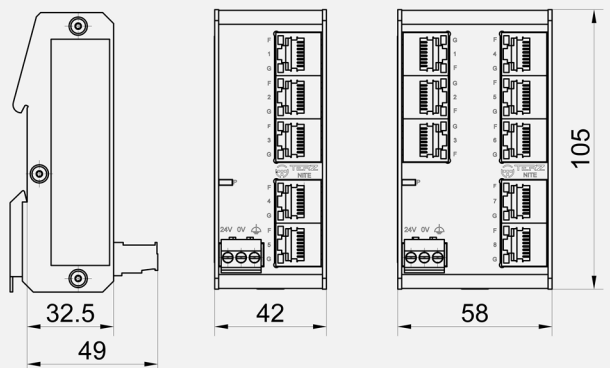
## Konformitätserklärung und Zertifizierungen

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

## Status- und Diagnoseanzeigen

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

## Zeichnung



## Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-RF5-2100	121400	5xRJ45, IP30, GE
NITE-RF8-2100	121600	8xRJ45, IP30, GE
NITE-RF5-2101	121401	5xRJ45, IP30, GE, LLDP Blocking
NITE-RF8-2101	121601	8xRJ45, IP30, GE, LLDP Blocking

## Montage Zubehör

Adapter für unterschiedliche Ausrichtungen und Wandmontage

