

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: 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)	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 mm² (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	8	8	

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium eloxiert, Edelstahl

Montageart: 35mm DIN Hutschiene

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

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 mm² - 0.22 mm², 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

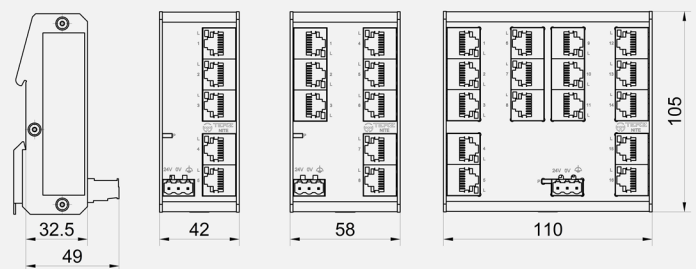
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

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

