

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**

MTBF (SN 29500, Mio. h) 2.783 2.088 tbd

Frame Forwarding (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 50/60 Hz / 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: 0,75 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

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**

Leistungsaufnahme @24VDC 0,4 | 0,9 0,4 | 1,2 1,9 | 2,4

(W) Min | Max @24VAC 0,5 | 0,98 0,5 | 1,3 2,00 | 2,5

Eingangsstrom @24VDC 16 | 36 16 | 48 80 | 100

(mA) Min | Max @24VAC 32 | 75 32 | 96 130 | 180

Einschaltstrom (A) 8 8 16

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium eloxiert, Edelstahl

Montageart: 35 mm DIN Hutschiene

Schutzart (Betrieb): IP30

Portzahl (RJ45) **5** **8** **16**

Breite (mm) 22,5 22,5 38

Höhe (mm) 103 145 145

Tiefe (mm) 77,4 77,4 77,4

Gewicht (g) 225 295 420

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 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 - 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

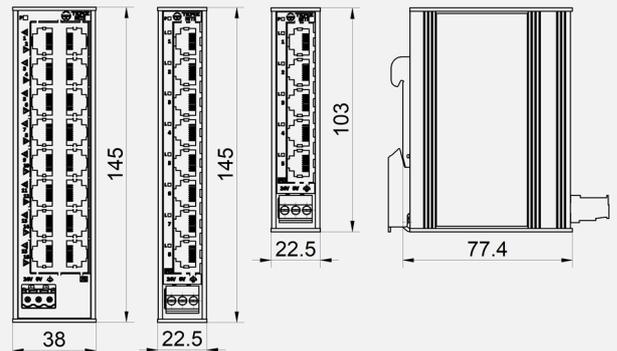
CE, DIN EN 60950-1, Listed UL 61010 (US/CA)

E-Mark E1/R10 (5 & 8 Ports)

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

