

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 (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	130 180
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

Hinweis: Technische und inhaltliche Änderungen dieses Dokuments ohne Ankündigung sind vorbehalten. TERZ übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung für eventuelle Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument. Alle Rechte an diesem Dokument und dessen Inhalte behalten wir uns vor. Vervielfältigung, Verwendung des Inhalts oder die Bekanntgabe an Dritte in jedweder Form ist ohne schriftliche Genehmigung durch TERZ nicht gestattet. Copyright© 2021 TERZ Industrial Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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

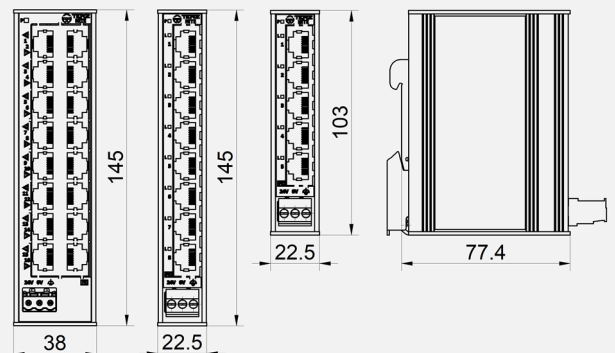
CE, DIN EN 60950-1, Listed UL 61010 (US/CA)

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

TERZ Industrial Electronics GmbH
 Gewerbepark 5a
 D-49143 Bissendorf
 Tel. +495402 60 80 970
 Fax. +495402 60 80 979

080120
 TZDS21140XDA_NITE-RS
 www.terz-ie.com
 info@terz-ie.com

