

Ethernet-Switch 5-Port, unmanaged, 10/100 Mbit (ETHERLINE® ACCESS UF05T)

Anwendungsbereich

Der LAPP Ethernet-Switch 5-Port unmanaged ist zur Montage auf die Hutschiene geeignet und verbindet bis zu 5 Ethernet-Teilnehmer mit 10 oder 100 Mbit/s. Der unmanaged Ethernet-Switch ist für PROFINET-Netzwerke geeignet. Die Funktionen LLDP (Nachbarschaftserkennung) und PTCP (Zeit-synchronisation) werden gemäß PROFINET-Norm mit dem Switch korrekt behandelt. Der unmanaged Ethernet-Switch entspricht somit PROFINET Conformance Class A.

Anschlüsse

Der Ethernet-Switch 5-Port hat 5 RJ45-Anschlüsse. Der Ethernet-Switch 5-Port muss am Weitbereichseingang 18...30 V DC – über den mitgelieferten Anschlussstecker – mit 24 V DC versorgt werden. Der Anschluss (FE, ⚡) ist für die Funktionserde. Verbinden Sie diese ordnungsgemäß mit dem Bezugspotential.

Features

- Store-and-Forward architecture
- 10Base-T/100Base-TX
- Full-/Half-Duplex
- Auto negotiation
- Auto MDI/MDI-X (IEEE 802.3u Auto crossover support)
- LLDP & PTCP Delay-Traffic blocking (for PROFINET networks)
- PROFINET Conformance Class A
- QoS-Priority Queues: 2 per port
- 1K MAC address lookup table
- 448K bits packet buffer memory
- Max. forwarding packet length 1.552 bytes



LEDs

PWR-LED

An = Spannungsversorgung vorhanden
Aus = Keine Spannung oder das Gerät ist defekt

RJ45 LEDs

Orange (Link/Activity): Ein = Verbunden Blinkt = Datenübertragung
Grün (Speed): Ein = 100 Mbit/s Aus = 10 Mbit/s



Achtung: Wenn das Gerät auf eine Weise verwendet wird, die nicht vom Hersteller angegeben wurde, kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden. Achten Sie insbesondere auf die korrekte Kontaktierung bei der Kabelmontage.

Lesen Sie bei Problemen immer zuerst in der aktuellen Dokumentation nach, die Sie im Internet unter www.lapp.com finden. Angeschlossene Stromkreise müssen den Anforderungen für Stromkreise mit begrenzter Energie gemäß UL61010-1 entsprechen.

Technische Daten

Artikelnummer	ETHERLINE® ACCESS UF05T
Name	Ethernet-Switch 5-Port, unmanaged, 10/100 MBit für Hutschiene
Allgemeine Informationen	
- Lieferumfang	Ethernet 5-Port-Switch mit Spannungsversorgungsstecker, Kurzanleitung
- Abmessungen (TxBxH)	32 x 49 x 76 mm
- Gewicht	ca. 110g
LAN-Schnittstelle	
- Anzahl	5
- Typ	10Base-T/100Base-TX, Full-/Half-Duplex, Auto negotiation, Auto MDI/MDI-X; IEEE Auto crossover
- Anschluss	RJ45
- Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Statusanzeige	1 LED Poweranzeige, 10 LEDs, Ethernet-Status
Spannungsversorgung	24 V DC (18...30 V DC)
Stromaufnahme	max. 60 mA bei 24 V DC
Verlustleistung	1,5 W
Umgebungsbedingungen	
- Umgebungstemperatur	-25 °C ... +75 °C
- Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
- Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
- Verschmutzungsgrad	2
- Schutzart	IP20
- Zertifizierungen	CE
UL	UL 61010-1/ UL 61010-2-201
- Voltage supply	DC 24 V (18 ... 30 VDC, SELV and limited energy circuit)
- Pollution degree	2
- Altitude	Up to 2000 m
- Temperature cable rating	87 °C

Hinweis:

Der Inhalt dieses Dokumentes ist von uns auf die Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software überprüft worden. Da dennoch Abweichungen nicht ausgeschlossen sind, können wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewährleistung übernehmen.

Die Angaben in diesem Dokument werden jedoch regelmäßig aktualisiert. Bitte beachten Sie beim Einsatz der erworbenen Produkte jeweils die aktuellste Version des Dokumentes, welches im Internet unter <https://www.lappkabel.com/activenetworkcomponents> einsehbar ist und auch heruntergeladen werden kann.

Ethernet Switch 5-port, unmanaged, 10/100 Mbps (ETHERLINE® ACCESS UF05T)

Application area

The LAPP Ethernet Switch 5-port unmanaged is suitable for installation on a DIN rail and connects up to 5 Ethernet participants with 10 or 100 Mbps. The unmanaged Ethernet switch is suitable for PROFINET networks. The LLDP (neighborhood detection) and PTPC (time synchronization) functions are handled correctly with the switch in accordance with the PROFINET standard. The unmanaged Ethernet switch thus complies with PROFINET Conformance Class A.

Connections

The Ethernet Switch 5-port has 5 RJ45 connections. The Ethernet Switch 5-port must be supplied with 24 V DC at the 18 - 30 wide range input via the provided connector plug. The terminal (FE, ⚡) is for the functional ground. Connect this correctly with the reference potential.

Features

- Store-and-Forward architecture
- 10Base-T/100Base-TX
- Full-/Half-Duplex
- Auto negotiation
- Auto MDI/MDI-X (IEEE 802.3u Auto crossover support)
- LLDP & PTPC Delay-Traffic blocking (for PROFINET networks)
- PROFINET Conformance Class A
- QoS-Priority Queues: 2 per port
- 1K MAC address lookup table
- 64 Kbyte memory for frame buffering
- Max. forwarding packet length 1,552 bytes



LEDs

PWR Led On = Power supply present
 Off = No voltage or the device is defective

RJ45 LEDs

Orange (Link/Activity): On = Connected Blinks = Data transmission
Green (Speed): On = 100 Mbps Off = 10 Mbps



Attention: If the device is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the device may be affected. Pay special attention to the correct contact during cable installation.

If you have problems, always read the latest documentation first, which can be found on the Internet at www.lapp.com. Connected circuits shall meet the requirements of Limited energy circuits acc. UL61010-1.

Technical data

Order no.	ETHERLINE® ACCESS UF05T
Name	Ethernet Switch 5-Port, unmanaged, 10/100 Mbps for DIN rail
General information	
- Scope of delivery	Ethernet 5-port switch with power supply plug, short manual
- Dimensions (DxWxH)	32 x 49 x 76 mm
- Weight	approx. 110g
LAN interface	
- Number	5
- Type	10/100Base-T/TX, Full/Half-Duplex, Auto negotiation, Auto MDI/MDI-X; IEEE Auto crossover
- Connection	RJ45
- Transmission rate	10/100 Mbps
Status indicator	1 LEDs power display, 10 LEDs Ethernet status
Voltage supply	24 V DC (18...30 V DC)
Current draw	max. 60 mA with 24 V DC
Power loss	1,5 W
Environment requirements	
- Ambient temperature	-25 °C ... +75 °C
- Transport and storage temperature	-40 °C ... +85 °C
- Relative air humidity	95 % r H without condensation
- Pollution degree	2
- Protection rating	IP20
- Certifications	CE
UL	UL 61010-1/ UL 61010-2-201
- Voltage supply	DC 24 V (18 ... 30 VDC, SELV and limited energy circuit)
- Pollution degree	2
- Altitude	Up to 2000 m
- Temperature cable rating	87 °C

Note:

The contents of this document have been checked by us for matching with the hardware and software described. However, we assume no liability for any existing differences, as these cannot be fully ruled out. The information in this document is, however, updated on a regular basis. When using your purchased products, please make sure to use the latest version of the document, which can be viewed and downloaded in the Internet at <https://www.lappkabel.com/activenetworkcomponents>.