

ETHERLINE® ACCESS

Industrial Communication





LAPP

P1

P2

7

5

3

1

8

15

6

13

4

11

2

9

16

14

12

10

ETHERLINE® ACCESS U16T



Industrial Communication by **LAPP**.

Für jede Anwendung die richtige Lösung

Bereits heute führt die Digitalisierung dazu, dass die Datenmengen in den Fertigungshallen stetig zunehmen. Dadurch gewinnt Ethernet, welches bereits Standard in Büroumgebungen ist, auch im industriellen Umfeld weiter an Bedeutung. Die Herausforderung für industrielle Datenleitungen besteht darin, immer höhere Datenraten zuverlässig in rauen Industrieumgebungen zu garantieren. Wir beraten Sie protokollunabhängig und bieten Ihnen Produkte an über 40 Standorten weltweit.

Durch die Einbindung in die Automationsprozesse unserer Kunden sind wir ständig gefordert, innovative Lösungsansätze für die wichtigsten Zukunftsfragen zu liefern. Daher bieten wir unseren Kunden eine große Auswahl an Komponenten und Systemlösungen für die Fabrik-, Gebäude- und Prozessautomatisierung. Unsere Lösungen für die Automatisierungstechnik umfassen dabei komplette Verkabelungs- und Anschlusssysteme für die durchgängige Vernetzung von der Sensor-/Aktor- und Steuerungsebene bis hin zum Warenwirtschaftssystem.

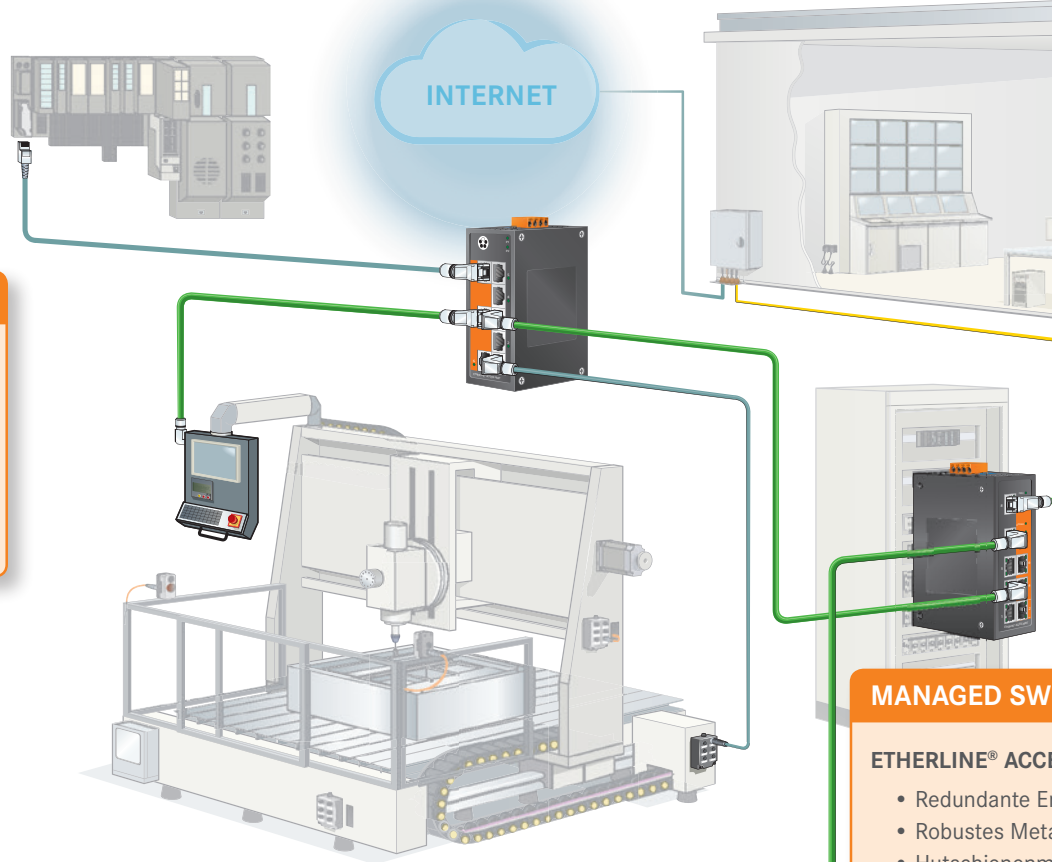
ETHERLINE® ACCESS SERIE - IHRE VORTEILE

- 4 – 16 Ports
- Robustes und platzsparendes Design zur Montage im Schaltschrank
- Anschlüsse für Kupfer- und Glasfaserleitungen
- Portfolio umfasst über 20 Produkte
- Kabel, Stecker, Patchcords und Switches – alles aus einer Hand
- Produkte für alle gängigen Protokollstandards



Erfahren Sie mehr:
www.lappkabel.de/idc-experience

Industrial Communication Lös



UNMANAGED SWITCHES

- ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN
- ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN
- ETHERLINE® ACCESS U16T

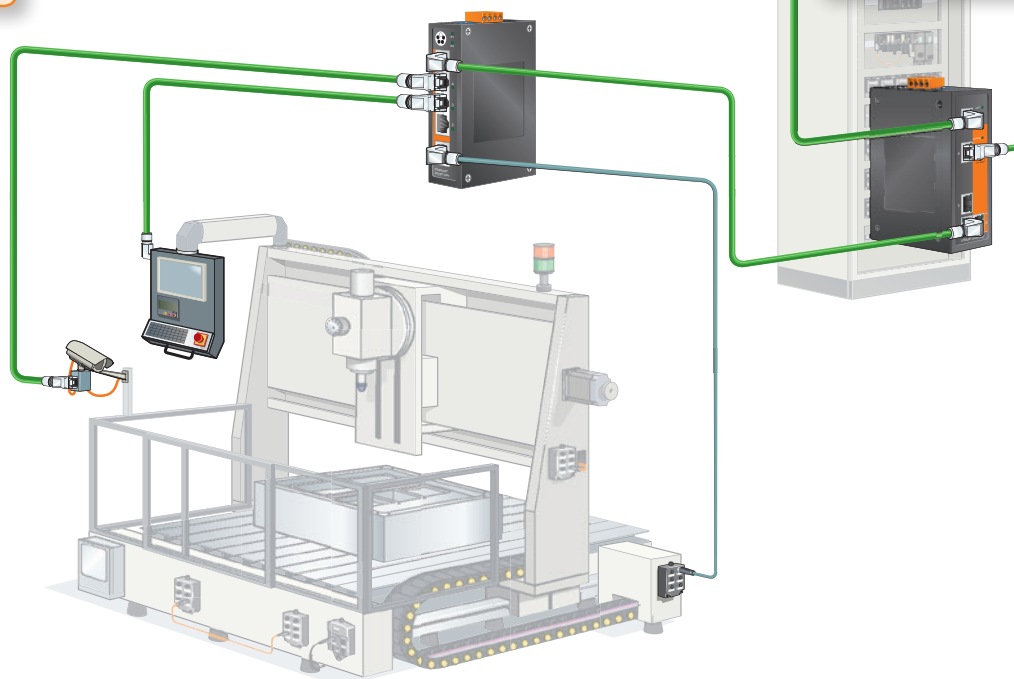
UNMANAGED SWITCHES

- ETHERLINE® ACCESS U08GT
- ETHERLINE® ACCESS U04TP01T

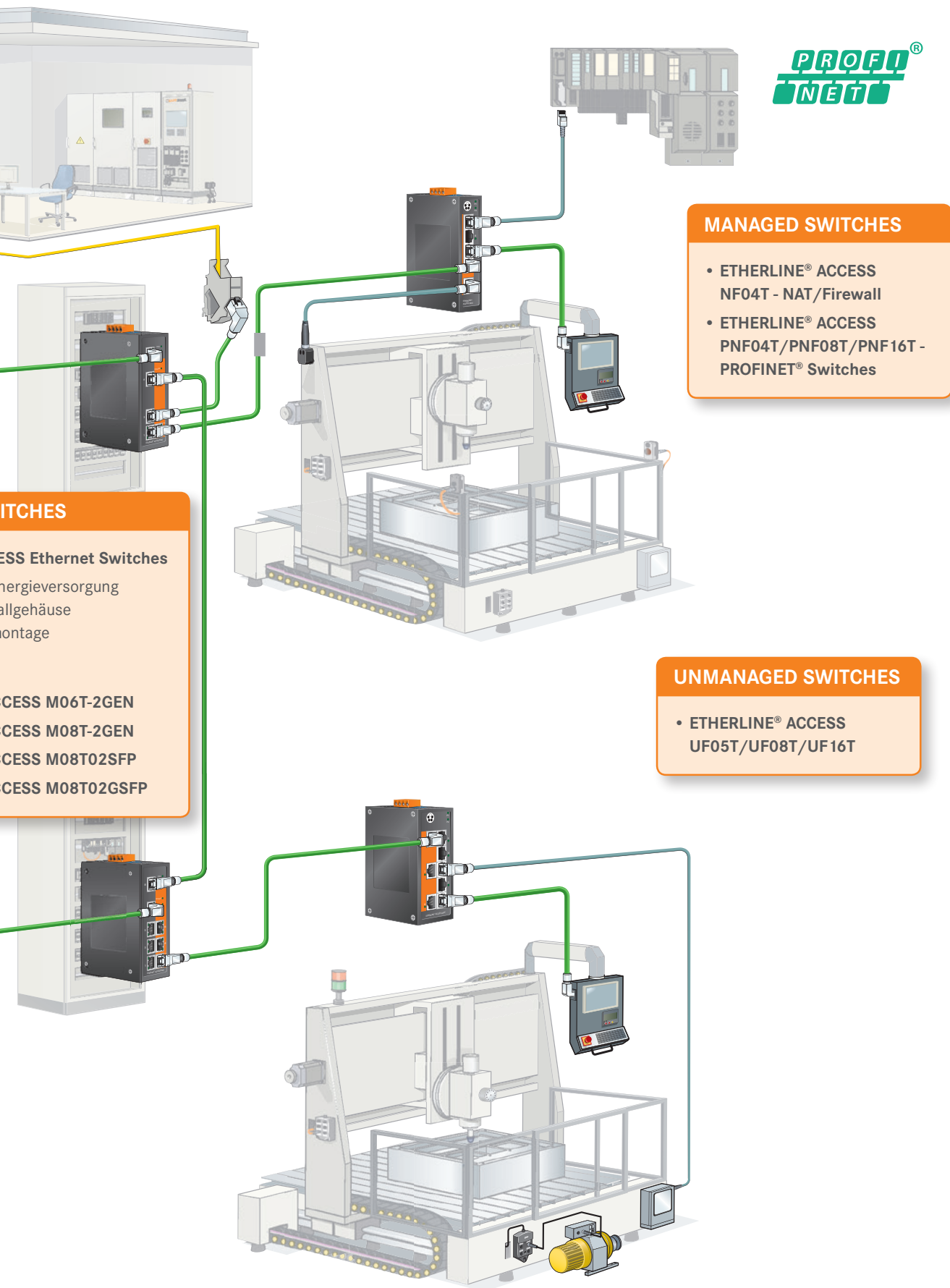
MANAGED SW

ETHERLINE® ACC

- Redundante E
 - Robustes Meta
 - Hutschienenm
 - Lüfterlos
- ETHERLINE® AC
 - ETHERLINE® AC
 - ETHERLINE® AC
 - ETHERLINE® AC



ungen für **SMART FACTORIES**



ETHERLINE® ACCESS

Industrielle Netzwerklösungen in der Smart Factory

Zuverlässige Funktion von industriellen Netzwerkkomponenten aus einer Hand. Industrielle Netzwerklösungen von LAPP beinhalten Datenkabel, Steckverbinder, Zubehör und industrietaugliche Switches.

Verbessern Sie Ihre Gesamtbetriebskosten (TCO) durch schnelle Inbetriebnahme und damit geringerer Ausfallzeit. Vertrauen Sie auf die bekannte Qualität, die hohe Verfügbarkeit und die umfassenden Dienstleistungen von LAPP.

Allgemeine Merkmale

- Hohe Verfügbarkeit - redundante Energieversorgung
- Hohe Verfügbarkeit - Ringtopologien
- Wartungsfrei - lüfterlos
- Robustes Metallgehäuse und Hutschienenmontage

ETHERLINE® ACCESS M06T-2GEN/M08T-2GEN/ M08T02SFP/M08T02GSFP



Merkmale der Managed Switches

- Einfache Einrichtung redundanter Netzwerke mit einer Rekonfigurationszeit von < 20 ms
- RJ45 Ports: 10/100/1000 BaseT(X)
- Packet Buffer Größe: 1 Mbit
- Redundante Spannungsversorgung: 24 VDC
- Unterstützte Protokolle: HTTP, Telnet, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, und viele weitere
- Temperaturbereich: -40 °C bis 75 °C
- UL 61010
- Schock: IEC 60068-2-27
- Freier Fall: IEC 60068-2-32
- Vibration: IEC 60068-2-6

Nutzen

- Flexibelste und global verfügbare Lösungen aus einer Hand

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	RJ45 Ports	Eigenschaft
21700125	ETHERLINE® ACCESS M06T-2GEN	Managed	6	
21700126	ETHERLINE® ACCESS M08T-2GEN	Managed	8	
21700136	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	Managed	8	SFP Port
21700137	ETHERLINE® ACCESS M08T02GSFP	Managed	8	SFP Port

ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN/U08T-2GEN/ U16T/U04TP01T/U08GT



Merkmale der Unmanaged Switches

- RJ45 Ports: 10/100/1000 BaseT(X)
- Packet Buffer Größe: 1Mbit
- Broadcast storm protection
- Redundante Spannungsversorgung: 24 VDC
- Temperaturbereich: -10 °C bis 60 °C
- UL 61010
- Schock: IEC 60068-2-27
- Freier Fall: IEC 60068-2-32
- Vibration: IEC 60068-2-6

Nutzen

- Flexibelste und global verfügbare Lösungen aus einer Hand

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	RJ45 Ports	Eigenschaft
21700123	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	Unmanaged	5	
21700124	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN	Unmanaged	8	
21700120	ETHERLINE® ACCESS U16T	Unmanaged	16	
21700138	ETHERLINE® ACCESS U04TP01T	Unmanaged	5	PoE
21700129	ETHERLINE® ACCESS U08GT	Unmanaged	8	Gigabit

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

ETHERLINE® ACCESS PNF04T/PNF08T/ PNF16T



Merkmale der PROFINET® Switches in flacher Bauform

- PROFINET® Switches mit 4, 8 und 16 Ports
- PROFINET® Conformance Class B
- Priorisierung von PROFINET® Telegrammen
- Nachbarschaftserkennung LLDP
- RJ45 Ports: 10/100BaseT(X)
- Temperaturbereich: -40 °C bis 75 °C
- Betriebsspannung: 18 – 30 VDC
- UL 61010

Nutzen

- Kompaktes Design mit hoher Port-Dichte
- Einfache Konfiguration via Web-Interface
- Platzsparende und industrielle Hutschienenmontage

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	RJ45 Ports	MTBF
21700140	ETHERLINE® ACCESS PNF04T	Managed	4	> 15,21 Jahre
21700142	ETHERLINE® ACCESS PNF08T	Managed	8	> 13,09 Jahre
21700143	ETHERLINE® ACCESS PNF16T	Managed	16	> 9,64 Jahre

ETHERLINE® ACCESS NF04T



Merkmale der NAT Router mit Firewallfunktion

- NAT (Basic NAT, NAPT) und Port-Weiterleitung
- Integrierte Firewall-Funktion
- RJ45 Ports: 10/100BaseT(X)
- Temperaturbereich: -40 °C bis 75 °C
- Spannungsbereich: 18 – 30 VDC
- UL 61010

Nutzen

- Kompaktes Design mit hoher Port-Dichte
- Reduzierter Installationsaufwand in existierende Netzwerke
- Einfache Konfiguration via Web-Interface
- Platzsparende und industrielle Hutschienenmontage

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	RJ45 Ports	MTBF
21700141	ETHERLINE® ACCESS NF04T	Managed	4	> 14,01 Jahre

ETHERLINE® ACCESS UF05T/UF08T/UF16T



Merkmale der Unmanaged Switches in flacher Bauform

- Switches mit 5, 8 und 16 Ports
- RJ45 Ports: 10/100BaseT(X)
- Temperaturbereich: -25 °C bis 60 °C
- Spannungsbereich: 18 – 30 VDC
- UL 61010

Nutzen

- Kompaktes Design mit hoher Port-Dichte
- PROFINET® unterstützendes Gerät
- Platzsparende und industrielle Hutschienenmontage

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	RJ45 Ports	MTBF
21700144	ETHERLINE® ACCESS UF05T	Unmanaged	5	> 35,55 Jahre
21700145	ETHERLINE® ACCESS UF08T	Unmanaged	8	> 29,70 Jahre
21700146	ETHERLINE® ACCESS UF16T	Unmanaged	16	> 16,62 Jahre

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Folgen Sie LAPP auf



Unsere AGBs finden Sie unter
www.lappkabel.de/agb



U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lappkabel.de · info@lappkabel.de