

# ETHERLINE® ACCESS

Industrielle Kommunikation





ETHERLINE® ACCESS U16T



## Industrielle Kommunikation made 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 Bürouräumen 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.

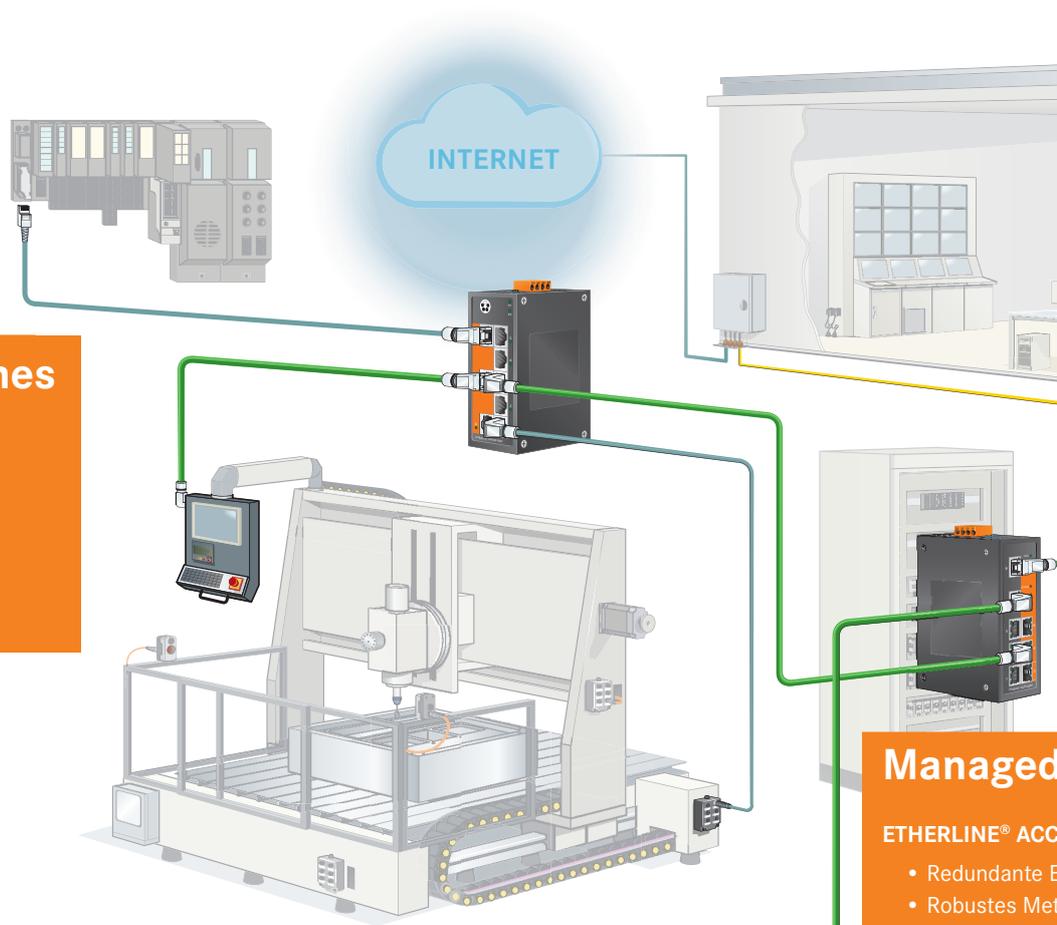
Durch die Einbindung in die Automationsprozesse unserer Kunden sind wir ständig gefordert, innovative Lösungsansätze für die wichtigsten Zukunftsfragen zu liefern. Daher bieten wir unseren Kunden eine große Auswahl an Komponenten und Systemlösungen für die Fabrik-, Gebäude- und Prozessautomatisierung. Unsere Lösungen für die Automatisierungstechnik umfassen dabei komplette Verkabelungs- und Anschlussysteme 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/netzwerke](http://www.lappkabel.de/netzwerke)



**Unmanaged Switches**

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

**Unmanaged Switches**

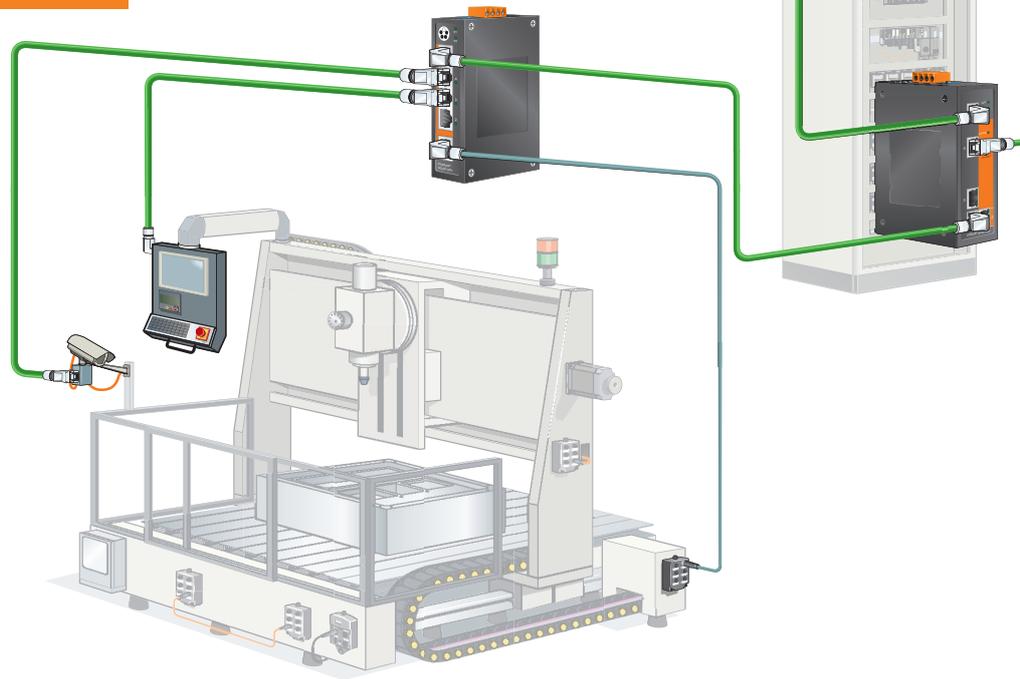
- ETHERLINE® ACCESS U08GT
- ETHERLINE® ACCESS U04TP01T

**Managed**

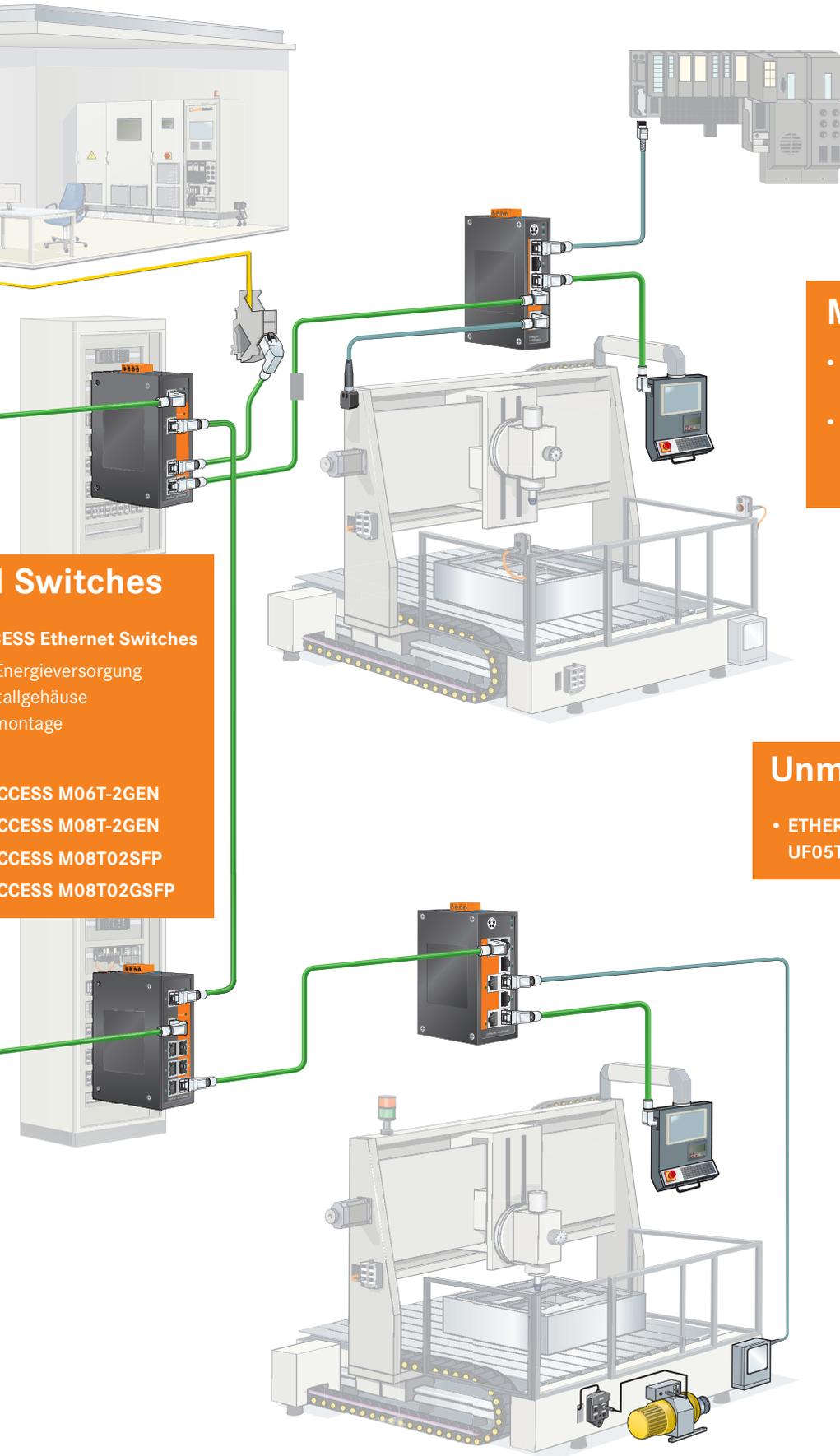
ETHERLINE® ACC

- Redundante B
- Robustes Met
- Hutschienen
- Lüfterlos

- ETHERLINE® A
- ETHERLINE® A
- ETHERLINE® A
- ETHERLINE® A



# Lösungen für SMART FACTORIES



## Managed Switches

### ETHERLINE® ACCESS Ethernet Switches

Energieversorgung  
Schutzgehäuse  
Frontmontage

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

## Managed Switches

- ETHERLINE® ACCESS NF04T - NAT/Firewall
- ETHERLINE® ACCESS PNF04T/PNF08T/PNF16T - PROFINET® Switches

## Unmanaged Switches

- ETHERLINE® ACCESS UF05T/UF08T/UF16T

# 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: IEC60068-2-32
- 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.



**ÖLFLEX®**  
Anschluss- und Steuerleitungen



**UNITRONIC®**  
Datenübertragungssysteme



**ETHERLINE®**  
Datenübertragungssysteme  
für ETHERNET-Technologie



**HITRONIC®**  
Optische Datenübertragungssysteme



**EPIC®**  
Industriesteckverbinder



**SKINTOP®**  
Kabelverschraubungen



**SILVYN®**  
Kabelschutz- und  
Führungssysteme



**FLEXIMARK®**  
Kennzeichnungssysteme

Folgen Sie LAPP auf



Unsere AGBs finden Sie unter  
[www.lappkabel.de/agb](http://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](http://www.lappkabel.de) · [info@lappkabel.de](mailto:info@lappkabel.de)

