

# Technisches Datenblatt

Ethernet · Unmanaged E-CO Switch, 4+2 Port, 10/100 MBit/s

---

**4 Fast Ethernet ports RJ-45, 2-100Base-FX SFP ports**  
**Auto-negotiation for 10/100BASE-TX, auto MDI/MDI-X function**  
**Redundante AC/DC Versorgung, erweiterter Temperaturbereich, ESD 6kV**



---

## Identifikation

Typ ET-SWU6F  
Art.-Nr. [772024](#)

---

## Produktversion

Datenblatt Version 00

---

## Kommunikation

Standard	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3x flow control and back pressure IEC 60068-2-32 (free fall), IEC 60068-2-27 (shock), IEC 60068-2-6 (vibration)
LAN	10/100 Base-TX RJ45 auto-negotiation, auto-MDI/MDI-X
Leitungslänge (Segment)	max. 100 m
Übertragungsrate	max. 10/100 Mbit/s
Anschluss technik (Daten)	4 × RJ45
Fiber Optic	2 × 100Base-FX
Übertragungslänge	Abhängig vom SFP Modul
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Mode	Multi-Mode: 50/125 µm fiber, 62,5/125 µm fiber Single-Mode: 9/125 µm fiber
Durchsatz (Paket pro Sek.)	0,89 Mpps @ 64 bytes

---

### Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0)7151 6053-0  
[www.luetze.de](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto:info@luetze.de)

### Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0  
[www.luetze.at](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto:office@luetze.at)

### Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen  
Tel. +41 (0)55 450 23 23  
[www.luetze.com](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

09.10.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [772024](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 5

## Technisches Datenblatt

### Ethernet · Unmanaged E-CO Switch, 4+2 Port, 10/100 MBit/s

---

Statusanzeige Kommunikation	System: Power 1 (P1): grün Power 2 (P2): grün Alarm, (Fault): grün Per 10/100TX RJ45 Ports: 10/100 LNK/ACT: grün
Switch Architektur	Store-and-Forward
Gemeinsamer Datenpuffer	1 Mbit/s
Source Address Table	2K inputs, automatic source address learning and aging
FLOW Source	EEE 802.3x pause frame for full-duplex Back pressure for half-duplex
Switch Fabric	1,2 Gbps (non-blocking)

---

#### Sicherheit

---

ESD (Ethernet)	DC 6 kV
Surge (EFT for power)	DC 6 kV
Verpolungsschutz	ja

---

#### Überwachung

---

Fehlerausgang	Relais, 1 Schließer (NO) - 1 A @ DC 24 V
Schaltstrom	1 A @ DC 24 V
Schaltspannung	AC 120 V / DC 28 V
Isolationsspannung	DC 500 V

---

#### Allgemeine Daten

---

Nennspannung $U_N$	DC 12 – 48 V redundant, AC 24 V
Nennspannungsbereich	9 V – 52 V
Nennstrom	DC: max. 1,2 A, AC: max. 1,1 A
Leistungsaufnahme	16 W
Schutzart	IP30
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5 % – 90 % (keine Betauung)
Relative Luftfeuchte (Lagerung)	0 % – 90 % (keine Betauung)
Gehäusematerial	Metall
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715) Wandmontage
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	6-polige steckbare Schraubklemme für Stromversorgung und Fehlerdiagnose eindrätzig/feindrätzig 0,25 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 – AWG 14 feindrätzig mit Aderendhülse 0,25 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 – AWG 16
MTBF	>100000 h
Maße (B×H×T)	32,0 mm × 135,0 mm × 87,8 mm
Gewicht/Stück	0,442 kg
VE (Stück)	1

---

# Technisches Datenblatt

Ethernet · Unmanaged E-CO Switch, 4+2 Port, 10/100 MBit/s

## Allgemeine Umgebungsbedingungen

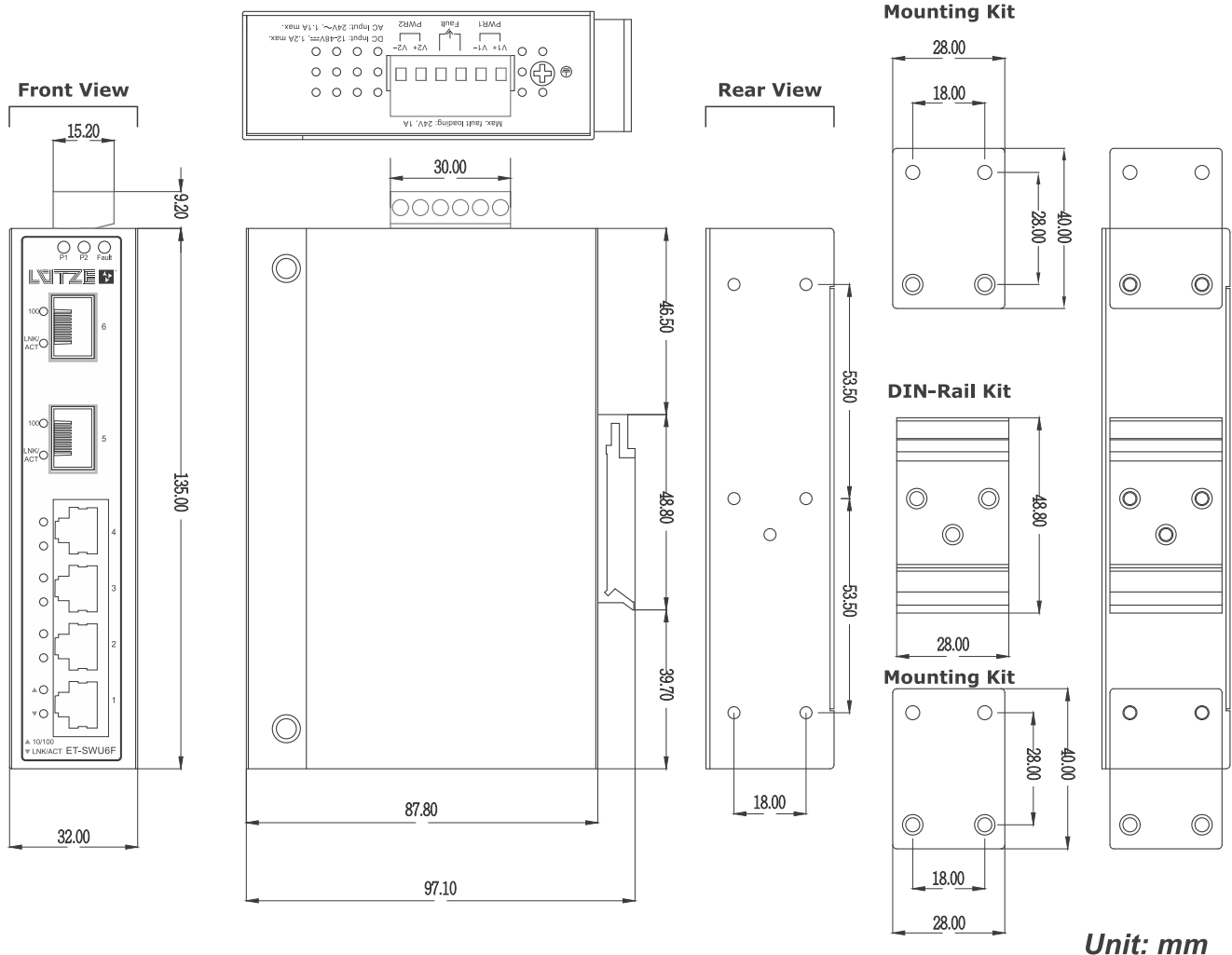
Arbeitstemperaturbereich -40 °C ... +75 °C

Lagertemperaturbereich -40 °C ... +85 °C

## Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	CE FCC Part 15 Class A UKCA
Normen	EN 55032 EN 55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6

## Maßzeichnung



# Technisches Datenblatt

Ethernet · Unmanaged E-CO Switch, 4+2 Port, 10/100 MBit/s

## Anschlussbild

**⚠ VORSICHT** Wenn Sie 24 V AC verwenden, verwenden Sie bitte nur Power 1 (PWR1).

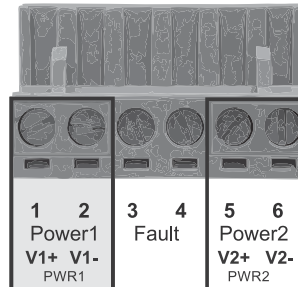
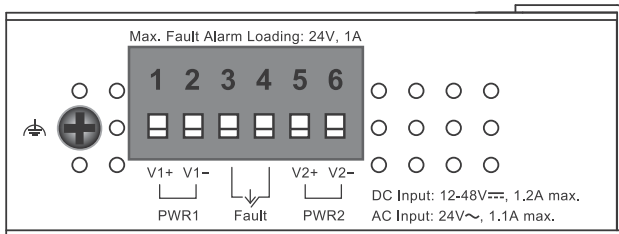
**⚠ VORSICHT** Der Fehlerkontakt ist im Normalbetrieb (Power 1 und Power 2) geschlossen, im Fehlerfall ist er offen.

**⚠ CAUTION** When using AC 24 V, please use only Power 1 (PWR1).

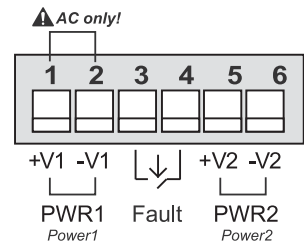
**⚠ CAUTION** The error contact is closed during normal operation (Power 1 and Power 2), in case of error it is open.

**⚠ ATTENTION** En cas d'utilisation de 24 V CA, veuillez utiliser uniquement la Power 1 (PWR1).

**⚠ ATTENTION** Le contact d'erreur est fermé en fonctionnement normal (Power 1 et Power 2), en cas d'erreur il est ouvert.

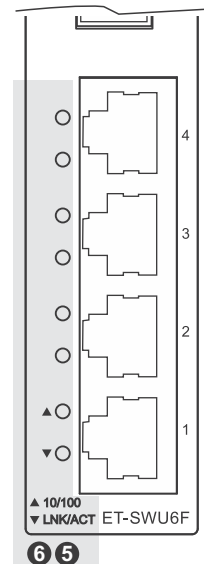
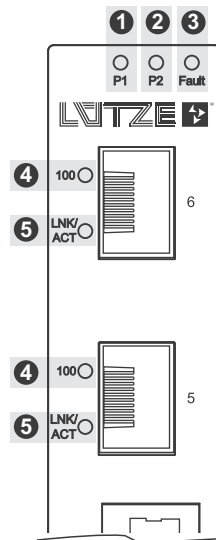


Max. fault loading: 24V, 1A



## LED Status

LED	Color	Function
1 P1	Green	● <b>Lit:</b> indicates power 1 has power.
2 P2	Green	● <b>Lit:</b> indicates power 2 has power.
3 Fault	Green	● <b>Lit:</b> indicates either power 1 or power 2 has no power.
4 100	Green	<b>Fiber Optic</b> ● <b>Lit:</b> indicates the fiber port is successfully connecting to the network at 100Mbps.
5 LNK/ACT	Green	<b>Fiber Optic</b> ● <b>Lit:</b> indicates the link through that port is successfully established.
		<b>Copper</b> * <b>Blinking:</b> indicates that the Switch is actively sending or receiving data over that port.
6 10/100	Green	<b>Copper</b> ● <b>Lit:</b> indicates the Switch is successfully connecting to the network at 100Mbps. ○ <b>Off:</b> indicates that the Switch is successfully connecting to the network at 10Mbps.

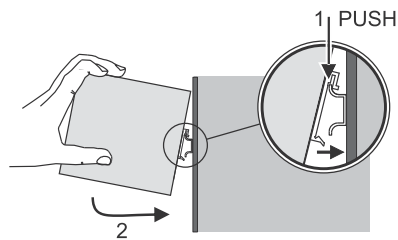


### Montagebild

#### DE 1. Montage auf Hutschiene

- Montage auf DIN-Hutschiene nach IEC 60715 TH35-7.5(-15)
- Einbaulage: vertikal

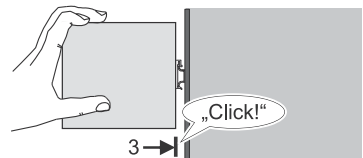
1. Hängen Sie das Gerät an der Oberkante der DIN-Tragschiene ein.
2. Schieben Sie es nach hinten bis zum Anschlag.
3. Drücken Sie zum Verriegeln gegen die Unterseite bis Sie ein Klicken hören.



#### EN 1. Mounting on top hat rail

- Mounting on DIN rail according to IEC 60715 TH35-7.5(-15)
- Mounting position: vertical

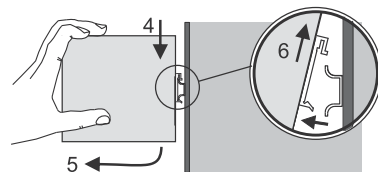
1. Hang the device on the upper edge of the DIN rail.
2. Push it backwards as far as it will go.
3. Press against the bottom to lock until you hear a click.



#### FR 1. Montage sur rail DIN

- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35-7.5(-15)
- Position de montage : verticale

1. Accrocher l'appareil sur le bord supérieur du rail DIN.
2. Poussez-le vers l'arrière jusqu'à la limite.
3. Appuyez sur le fond pour le verrouiller jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



#### DE Demontage

4. Um das Gerät von der Hutschiene zu entfernen, drücken Sie von oben senkrecht auf das Gerät.
5. Ziehen Sie das Gerät dann an der unteren Kante nach vorne, um es vom unteren Teil der Hutschiene zu lösen. Drücken Sie gleichzeitig von oben weiter auf das Gerät.
6. Heben Sie das Gerät dann nach oben, um es vollständig von der Hutschiene zu lösen.

#### EN Dismounting

4. To remove the unit from the top hat rail, press the unit vertically from above.
5. Then pull the unit forward by the bottom edge to release it from the bottom of the top hat rail. At the same time, continue to press down on the unit from above.
6. Then lift the unit upwards to detach it completely from the top hat rail.

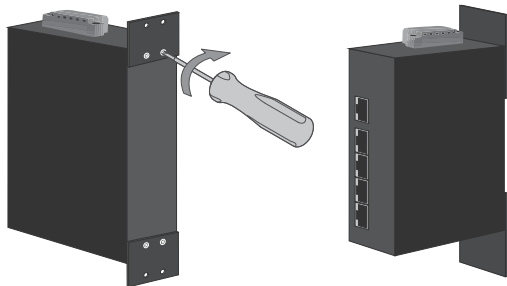
#### FR Démontage

4. Pour retirer l'appareil du profilé chapeau, appuyez verticalement sur l'appareil par le haut.
5. Tirez ensuite l'appareil vers l'avant par le bord inférieur pour le détacher de la partie inférieure du profilé chapeau. En même temps, continuez à appuyer sur l'appareil par le haut.
6. Soulevez ensuite l'appareil vers le haut pour le détacher complètement du profilé chapeau.

#### DE 2. Wandmontage

#### EN 2. Wall mounting

#### FR 2. Montage mural



#### DE Montageset

#### EN Mounting kit

#### FR Kit de montage

