

# FLEXtra SLIM SPE-Switch, unmanaged, 6-Port, 4x SPE 10 Mbit (T1L) + 2x RJ45, 1 Gbit (700-848-6ES11)

Stand 1 ab HW 1

## Anwendungsbereich

Der Helmholz „FLEXtra SLIM SPE-Switch, unmanaged, 6-Port“ ist zur Montage auf die Hutschiene geeignet und verbindet bis zu 4 Ethernet Teilnehmer über SPE mit 10 Mbit und 2 Ethernet-Teilnehmer mit bis zu 1000 Mbit über RJ45. Der FLEXtra SLIM SPE-Switch ist auch für PROFINET-Netzwerke geeignet. Die Funktionen LLPD (Nachbarschaftserkennung) und PTCIP (Zeitsynchronisation) werden gemäß PROFINET-Norm mit dem Switch korrekt behandelt. Der FLEXtra SLIM SPE-Switch entspricht somit PROFINET Conformance Class A.

## Anschlüsse

Der FLEXtra SLIM Ethernet-SPE-Switch hat 4 SPE-Anschlüsse (X1 P1 – X1 P4) und 2 RJ45-Anschlüsse (X1 P5 & X1 P6). Der Switch muss am Weitbereichseingang „Ext. V DC 18...30 V“ 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

- SPE 10Base-T1L (IEEE 802.3cg)
- SPE 10 Mbit, bis zu 1000m Kabellänge
- SPE Stecker gemäß IEC 63171-2 („Phoenix Contact“)
- SPoE Power Klassen 10, 11, 12 (SCCP); bis zu 8,4 W (24V)
- RJ45-Ethernet 100Base-TX/ 1000Base-T, bis zu 1Gbit
- Store-and-Forward architecture
- Full-/Half-Duplex, Autonegotiation
- Auto MDI/MDI-X (IEEE 802.3u Auto crossover support)
- LLDP & PTCIP Delay-Traffic blocking (for PROFINET networks)
- PROFINET Conformance Class A
- VLAN, supported VIDs: 0-62
- QoS-Priority Queues: 8
- 2K MAC address lookup table
- 32KB frame buffer
- Max. frame size 10240 bytes



## LEDs

### PWR-LED

An = Spannungsversorgung vorhanden

Aus = Keine Spannung oder das Gerät ist defekt

### SPE LEDs (X1 P1 – X1 P4)

Oben Orange (Power/Error): Aus = Kein SPoE

Ein = SPoE aktiv

Blinkt = SPoE Fehler

Unten Orange (Link/Activity): Ein = Verbunden

Blinkt = Datenübertragung

### RJ45 LEDs (X1 P5 + X1 P6)

Orange (Link): Ein = Verbunden

Grün (Traffic): Blinkt = Übertragung läuft

## Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	<b>700-848-6ES11</b>
Name	FLEXtra SLIM SPE-Switch, unmanaged, 6-Port 4x SPE 10 Mbit (T1L) + 2x RJ45, 1 Gbit
Lieferumfang	SPE Switch mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (TxBxH)	35,1 mm x 25 mm x 109 mm (ohne Stecker)
Gewicht	ca. 120 g
<b>SPE Schnittstelle (X1 P1-P4)</b>	
Anzahl	4
Anschluss	SPE-Buchse, IEC 63171-2 („Phoenix Contact“), IP20
Übertragungsrate	10 Mbit/s
Typ	10Base-T1L, IEEE 802.3cg; Autonegotiation bis zu 1000 m Kabellänge, Kabel gemäß IEC 61156-13/14
SPoE, Power Classes (24V)	10: 1.23 W, 1000 m, 18 AWG 11: 3.2 W, 1000 m, 14 AWG 12: 8.4 W, 400 m, 14 AWG
<b>RJ45 Schnittstelle (X1 P5+P6)</b>	
Anzahl	2
Anschluss	RJ45
Übertragungsrate	100/1000 Mbit/s
Typ	100Base-TX, 1000Base-T, Full-/Half-Duplex, Autonegotiation, Auto MDI/MDI-X; IEEE Auto crossover; LLDP & PTCP Delay-Traffic blocking (for PROFINET networks)
<b>Statusanzeige</b>	
Poweranzeige	1 LED, grün
RJ45 Status	4 LEDs, orange/grün
SPE Status	8 LED, Orange oben/unten
<b>Stromversorgung</b>	
Betriebsspannung	24 V DC (22...30 V DC)
Stromaufnahme	max. 200 mA bei 24 V DC + max. 2.6 A SPoE
Verlustleistung	max. 4,5 W + max. 61 W SPoE
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +75 °C
Transport- und Lagertemp.	-40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulassungen	CE



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.helmholz.de](http://www.helmholz.de) finden. Angeschlossene Stromkreise müssen den Anforderungen für Stromkreise mit begrenzter Energie gemäß UL61010-1 entsprechen.

*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 aktuelle Version des Dokumentes, welches im Internet unter [www.helmholz.de](http://www.helmholz.de) einsehbar ist und auch heruntergeladen werden kann.*