

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 PTCP (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, $\downarrow$) 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 & PTCP 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



WITO AUTOMATION AG

Vertrieb Schweiz:
Amriswilerstrasse 155
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80

www.wito-ag.ch

24.04.2025

Technische Daten

Artikelnummer	700-848-6ES11
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
SPE Schnittstelle (X1 P1-P4)	
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
RJ45 Schnittstelle (X1 P5+P6)	
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)
Statusanzeige	
Poweranzeige	1 LED, grün
RJ45 Status	4 LEDs, orange/grün
SPE Status	8 LED, Orange oben/unten
Stromversorgung	
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
Umgebungsbedingungen	
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 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 einsehbar ist und auch heruntergeladen werden kann.