

## OCTOPUS 8TX-EEC – Niezarządzalny switch z normami kolejowymi

**Niezarządzalny switch Ethernet w metalowej obudowie IP 65/IP67, zaprojektowany do niezawodnej i bezpiecznej transmisji danych w trudnych warunkach środowiskowych.**



Przełącznik OCTOPUS 8TX EEC posiada pyłoszczelną, wodoodporną obudowę IP67/IP65 co sprawia, iż nie wymaga instalacji w szafach. Zakres temperatur pracy wynosi od -40 do +70°C.

Switch jest ekonomicznym i łatwym w instalacji urządzeniem zapewniającym transmisję z wysoką przepustowością oraz niskim opóźnieniem – idealnie nadaje się do systemów CCTV. Dzięki możliwości wyłączenia nieużywanych portów oraz konfiguracji limitów dla ruchu sieciowego, daje podstawowy poziom bezpieczeństwa.

Urządzenie spełnia normy wymagane m.in. w kolejnictwie oraz transporcie drogowym: EN50155 – warunki eksploatacji w taborze kolejowym, EN50121-4, EN45545 bezpieczeństwo pożarowe, E1 dla zastosowań w pojazdach drogowych.

OCTOPUS 8TX EEC jest idealnym rozwiązaniem dla aplikacji przemysłowych, które wymagają wysokiej niezawodności nawet w trudnych warunkach środowiskowych.

## Hirschmann OCTOPUS 8TX-EEC



Podstawowe zalety switcha:

- 8 konfigurowalnych portów FastEthernet
- Duża wydajność przełączania (1,5MB bufor)
- Złącza M12 odporne na wstrząsy i wibracje
- Metalowa obudowa, klasa szczelności IP67/IP65
- Praca w temperaturach od -40°C do +70°C
- Normy wymagane w transporcie: EN 50155, EN 50121-4, EN 45545
- Możliwość montażu w dowolnym miejscu (nie wymaga szafy)

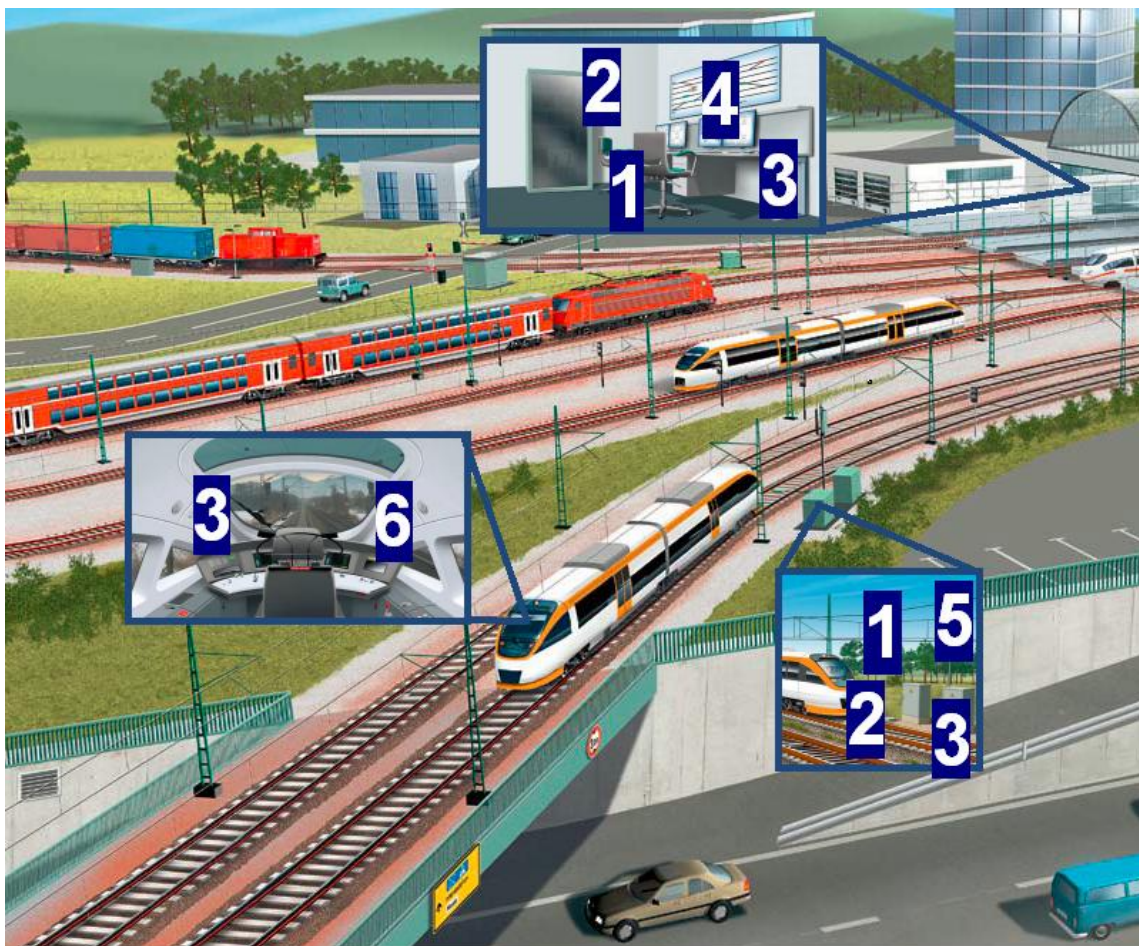
Solidny, wytrzymały  
switch przemysłowy  
w niewielkiej, kompaktowej  
obudowie.



## Dane techniczne

Product Description	
Type	OCTOPUS 8TX-EEC
Description	IP67/IP65 switch in accordance with IEEE 802.3, store-and-forward-switching, Ethernet (10 Mbit/s) and Fast-Ethernet (100 Mbit/s), 1.5 MB packet buffer, 16k MAC address table, 4 QoS queues
Port Type and Quantity	8 x 10/100 BASE-TX, M12 D-coding, 4-pole, TP cable, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity
Order No.	942 150-001
More Interfaces	
Power Supply/Signaling Contact	1 x M12 5-pin connector, A-coding/no signal contact
USB Interface	1 x M12 5-pin socket, A-coding
V.24 Interface	n.a.
Network Size – Length of Cable	
Twisted Pair (TP)	0 to 100 m
Network Size – Cascadability	
Line-/Star Topology	Any
Ring Structure (HIPER-Ring)	n.a.
Power Requirements	
Operating Voltage	9 to 32 V DC
Current Consumption at 24 V DC	175 mA
Power Consumption	max. 4.2 W
Software	
Management	n.a.
Diagnostics	LEDs (power, link status, data)
Configuration	Switch: aging time, QoS 802.1p mapping, QoS DSCP mapping. Per port: port state, flow control, broadcast mode, multicast mode, jumbo frames, QoS trust mode, port-based priority, auto-negotiation, data rate, duplex mode, auto-crossing, MDI state
Security	Broadcast threshold, multicast threshold, port disable
Other Services	n.a.
Redundancy Functions	n.a.
Ambient Conditions	
Operation Temperature	-40 °C to +70 °C
Storage/Transport Temperature	-40 °C to +85 °C
Relative Humidity (also condensing)	5% to 100%
MTBF	www.hirschmann.com
Mechanical Construction	
Dimensions (W x H x D)	60 x 200 x 31 mm
Mounting	Wall mounting
Weight	470 g
Protection Class	IP65, IP67
Approvals	
Safety of Industrial Control Equipment	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Rolling Stock and Along Track	EN 50155, EN 45545, EN 50121-4
Scope of Delivery and Accessories	
Scope of Delivery	M12-connector (ELWIKA 5012 PG7) for power connection, description and operating instructions, protective caps on M12 ports (Ethernet)
Accessories to Order Separately	M12-connector, D-coded (934 445-001); 2 m cordset with M12-connector, D-coded (934 578-001); 5 m cordset with M12-connectors, D-coded (934 578-002); 10 m cordset with M12-connectors, D-coded (934 578-003); Bulkhead M12 D-coded to RJ45 (934 498-001), OCTOPUS metal dust cover set (25 pieces, 942 057-001), OCTOPUS plastic dust cover set (25 pieces, 942 057-002), autokonfiguration adapter ACA22-M12 (EEC) (942 125-001), M12 - USB adapter cable (942 199-001).*

## Rozwiązania BELDEN/HIRSCHMANN dla pojazdów oraz infrastruktury kolejowej



### 1 Hirschmann Eagle 30



Wieloportowy Router/Firewal

- Zaawansowane filtrowanie ruchu
- Routing statyczny
- Praca od -40°C do +70°C

### 2 Hirschmann MACH1000

Switche Gigabitowe zgodne z IEC61850. Bezwentylatorowe, przystosowane do pracy w temp. od -40°C do +85°C



Routing L3

### 3 Kable BELDEN



BELDEN oferuje przemysłowe kable światłowodowe oraz miedziane, certyfikowane do pracy w kolejnictwie.

### 4 Hirschmann Industrial HiVision



Oprogramowanie do wizualizacji i zarządzania siecią. Wykrywa topologię oraz monitoruje parametry takie jak: statusy linku, poziomy mocy opt., obciążenie portów itp.

### 5 Hirschmann MSP

Modularne switchy na szynę DIN. Do 28 portów FE oraz do 4 portów GbE. Routing L3 – statyczny i dynamiczny



### 6 Hirschmann OCTOPUS



Switchy kolejowe EN50155, funkcjonalność Bypass-Relay, PoE, Zasilanie 24VDC, 110VDC. Do 4 portów GigabitEthernet