

OCTOPUS OS30/OS34 - Nowy switch dedykowany dla kolei

Wyposażony w 4 porty Gigabit Ethernet, routing L3 z pełną prędkością łącza, technologię PoE oraz funkcję bypass relay zgodną ze standardem IEC6137. Dzięki odporności na ekstremalnie trudne warunki zewnętrzne jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań w transporcie kolejowym.



Switche z serii OCTOPUS OS30/OS34 dają użytkownikowi możliwość konfiguracji ilości i typów portów. Dostępne są wersje wyposażone w max. 24 porty Fast Ethernet (w tym do 15 portów PoE) oraz 4 porty Gigabit Ethernet - światłowodowe lub miedziane. Na portach uplinkowych zaimplementowano „bypass relay” – funkcję, która w przypadku braku zasilania lub awarii switcha łączy fizycznie dwa porty, pozwalając na nieprzerwaną transmisję w segmencie sieci. Switche umożliwiają routing z pełną prędkością łącza, skonfigurować można 28 interfejsów fizycznych oraz 8 wirtualnych bazujących na VLANach.

Bezpieczną transmisję danych w sieci pokładowej zapewniają liczne funkcje filtrowania ruchu takie jak:

- rozszerzone reguły ACL (MAC, IPv4) dla portów oraz VLANów
- DHCP snooping
- dynamiczna inspekcja ARP
- autentykacja podłączanych urządzeń za pomocą serwera RADIUS
- oddzielny VLAN dla urządzeń nieautoryzowanych
- konfigurowalne polityki haseł, logowanie sesji CLI/SNMP oraz wiele innych



Urządzenia spełniają normy wymagane m.in. w kolejnictwie, transporcie lądowym oraz morskim: EN50155 – warunki eksploatacji w taborze kolejowym, EN50121-4, EN45545 bezpieczeństwo pożarowe, E1 dla zastosowań w pojazdach drogowych oraz GL w sektorze morskim.

Konfiguracja OCTOPUS OS30/34 OS34-15 16 04 T6 T6 T5 T T BB Z9 99 HH S E 3S XX.

Design	OS20 – Fast Ethernet Ports	OS24 – Fast Ethernet Ports with PoE
	OS30 – FE and GE Ports	OS34 – FE and GE Ports with PoE
PoE Ports	00 – no PoE Ports	08 – 8 x Fast Ethernet PoE Ports
	10 – 10 x Fast Ethernet PoE Ports	11 – 11 x Fast Ethernet PoE Ports
	12 – 12 x Fast Ethernet PoE Ports	14 – 14 x Fast Ethernet PoE Ports
	15 – 15 x Fast Ethernet PoE Ports	
Fast Ethernet Ports	08 – 8 x Fast Ethernet Ports	12 – 12 x Fast Ethernet Ports
	16 – 16 x Fast Ethernet Ports	20 – 20 x Fast Ethernet Ports
	24 – 24 x Fast Ethernet Ports	28 – 28 x Fast Ethernet Ports
Gigabit Ethernet Ports	00 – 0 x Gigabit Ethernet Ports	02 – 2 x Gigabit Ethernet Ports
	04 – 4 x Gigabit Ethernet Ports	
Type 1 Uplink Port	T5 – M12 D-coded	R5 – M12 D-coded with bypass relay
	T6 – M12 X-coded	R6 – M12 X-coded with bypass relay
	1M – FE, 4 km@50 µm, 4 km@62.5 µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1	1S – FE, 22.5 km@9 µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1
	1L – FE, 40-100 km@9 µm, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V1	1P – FE, 25-62.5km@9µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1
	1B – GE, 17.5 km, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V1	1A – GE, 550 m@50 µm 275 m@62.5 µm, 850 nm, IEC 61076-3-106 V1
	4M – FE, 4 km@50 µm, 4 km@62.5 µm, 1310nm, IEC 61076-3-106 V4	1C – GE, 24 to 68 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V1
	4L – FE, 40-100 km@9 µm, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V4	1D – GE, 60 to 116 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V1
	4B – GE, 17.5 km, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V4	4S – FE, 22.5 km@9 µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V4
		4P – FE, 25-62.5km@9µm, 1310 nm, IEC 61076-3-106 V4
		4A – GE, 550 m@50 µm 275 m@62,5 µm, 850 nm, IEC 61076-3-106 V4
		4C – GE, 24 to 68 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V4
		4D – GE, 60 to 116 km, 1550 nm, IEC 61076-3-106 V4
Type 2 Uplink Port	(see Type 1 Uplink Port)	
Kind of Local Ports	T5 – M12 D-coded	
Temperature Range	T – -40 °C to +70 °C	
Power Supply and Connector Type	BB – 2 x 24 V DC (16.8 to 30 V DC), M12	N9 – 1 x 72/110 V DC (50.4 V to 138 V DC), 7/8" 4 poles
	HH – 2 x 36/48 V DC (25.2 to 60 V DC), M12	M9 – 1 x 110/120/220/230 V AC (88 to 265 V AC), 7/8" 3 poles
	FF – 2 x 24/36/48 V DC (16.8 to 60 V DC), 7/8" 5 poles	
Approvals	Z9 – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1	Y9 – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, UL60950-1
	U9 – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL	UY – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL, UL60950-1
	UT – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL, UL60950-1, EN 50121-4	US – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, GL, UL60950-1, EN 50121-4, EN 50155
	T9 – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4	TY – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4, UL60950-1
	S9 – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4, EN 50155, EN 45545	SY – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, EN 50121-4, EN 50155, EN 45545, UL60950-1
	R9 – CE, FCC, EN 61131, EN 60950-1, E1	
Software Packages	99 – Reserved	
OEM-Type	HH – Standard	
Hardware Configuration	S – Standard	M – Fast MRP (Port 1, 2)
		P – PRP (Port 1, 2)
		H – HSR (Port 1, 2)
Software Configuration	E – Reserved	
Software Version	2S – HiOS Layer 2 Standard	2A – HiOS Layer 2 Advanced
		3S – HiOS Layer 3 Standard
Software Release	XX.X – Current Software Release	