

Sierpień 2007

Witajcie,

Oto kolejny biuletyn informacyjny dotyczący nowości, w ofercie naszego ulubionego producenta firmy HIRSCHMANN ☺. Mamy nadzieję, iż informacje zawarte poniżej potwierdzą dążenie firmy do ciągłego udoskonalania swoich rozwiązań a tym samym przekonają Was, iż warto inwestować w profesjonalny sprzęt. Gorąco zapraszamy do współpracy.

Co ciekawego w dzisiejszym biuletynie?

1. Nowe rozwiązania w ethernetie przemysłowym FULL GIGABIT SWITCH w wersji kompaktowej.....1

1. Nowe rozwiązania w ethernetie przemysłowym FULL GIGABIT SWITCH w wersji kompaktowej.

Idąc z duchem potrzeb rynku firma Hirschmann wprowadziła na rynek nowe urządzenia do ethernetu przemysłowego. Switche z rodziny OPEN RAIL RS40 są w pełni zarządzalne a co najważniejsze posiadają do 9 portów, które mogą pracować z pełną prędkością GIGABIT ethernet. Urządzenie posiada 5 portów 10/100/1000 Base-TX złącze typu RJ45 oraz 4 portu typu combo, które mogą być zarówno światłowodowe ze złączem LC lub miedziane ze złączem RJ45. Suma portów w urządzeniu wynosi 9 z czego 4 po zainstalowaniu w nich modułów typu LC mogą być światłowodowe. Switche występują zarówno w wersji z oprogramowaniem typu podstawowego (ENHANCED) jak i profesjonalnym (PROFESSIONAL)





1 z 4

Dane techniczne:
Gigabit Rail Switch

Product name	RS40-0009CCCCSDAEHH03.0	RS40-0009CCCCSDAPHH03.0
Product description	ETHERNET/Fast-ETHERNET/Gigabit-ETHERNET switch according to IEEE 802.3 compact, managed, Industrial switch for DIN rail, store-and-forward-switching, fanless design, Software Layer 2 Enhanced	
Description	ETHERNET/Fast-ETHERNET/Gigabit-ETHERNET switch according to IEEE 802.3 compact, managed, Industrial switch for DIN rail, store-and-forward-switching, fanless design, Software Layer 2 Professional	
Port type and quantity	Gigabit-ETHERNET ports in total: 9; 4 x Combo ports (10/100/1000BASE TX RJ45 plus related FE/GE-SFP slot) 5 x 10/100/1000BASE TX RJ45	Gigabit-ETHERNET ports in total: 9; 4 x Combo ports (10/100/1000BASE TX RJ45 plus related FE/GE-SFP slot) 5 x 10/100/1000BASE TX RJ45
Type	RS 40-0009CCCCSDAEHH03.0.	RS40-0009CCCCSDAPHH03.0.
Order No.	RS 40-0009CCCCSDAEHH03.0.	RS40-0009CCCCSDAPHH03.0.
More Interfaces		
Power supply/signaling contact	1x plug-in terminal block, 6-pin	
V.24 interface	1x RJ11 socket	
USB interface	1x to connect autoconfiguration adapter ACA21-USB	
Network size – length of cable		
Twisted pair (TP)	0–100 m	
Optical fiber connections	see tables Fast-ETHERNET SFP Transceiver and Gigabit-ETHERNET SFP Transceiver	
Network size – cascability		
Line-/star topology	Any	
Ring structure (HIPER-Ring)	50 (reconfiguration time < 0.3 sec.)	
Power requirements		
Operating voltage	12/24/48 VDC (9.6–60) V and 24 VAC (18–30) V	
Current consumption at 24 VDC	750 mA	770 mA
Current consumption at 48 VDC	375 mA	385 mA
Power output in Btu (IT) h	61.5	64
Software		
Management	Serial interface, Web interface, SNMP V1/V2, HiVision file transfer SW HTTP/TFTP	
Diagnostics	LEDs, log-file, syslog, signal contact, RMON, port mirroring, topology discovery 802.1AB	LEDs, log-file, syslog, signal contact, RMON, port mirroring, topology discovery 802.1AB, cable tester
Configuration	Command Line Interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP option 82, HiDiscovery, autoconfiguration adapter (ACA21-USB, ACA11 read support)	
Security	Port security (IP and MAC), SNMP V3 (keine Verschlüsselung)	Port security (IP and MAC), SNMP V3, SSH, Authentifizierung (802.1x)
Redundancy functions	HIPER-Ring (ring structure), RSTP 802.tw, redundant network/ring coupling, redundant 24 V power supply	HIPER-Ring (ring structure), RSTP 802.tw, redundant network/ring coupling, link aggregation, redundant 24 V power supply
Filter	QoS 4 classes, port priority (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), multicast (IGMP snooping/querier), broadcast limiter, fast aging	QoS 4 classes, port priority (IEEE 802.1D/p), VLAN (IEEE 802.1Q), multicast (IGMP snooping/querier), unknown multicast detection, broadcast-, unicast-, multicast limiter, fast aging, GMRP IEEE802.1D
Realtime	SNTP server, PTP/IEEE 1588	
Flow Control	Flow control 802.3x	
Ambient conditions		
Operating temperature	0° up to +60° C –40° up to +70° C EEC	
Storage/transport temperature	–40° up to +70° C –40° up to +85° C EEC	
Protective coating on PCB	optional	
Relative humidity (non-condensing)	10 % up to 95 %	
MTBF	22 years (MIL-HDBK-217F)	21 years (MIL-HDBK-217F)

Moduły światłowodowe a ich zasięg dla switcha Open Rail RS40:

Porty światłowodowe w switchach RS40 mogą być zarówno typu Fast-Ethernet jak i Gigabit-Ethernet zgodnie z poniższym opisem:

Fast-ETHERNET SFP Transceiver						
Type	M-FAST SFP-LH/LC	M-FAST SFP-SM+/LC	M-FAST SFP-SM/LC	M-FAST SFP-MM/LC		
Order No.	943 868-001	943 867-001	943 866-001	943 865-001		
Technical data						
Multimode fiber (MM) 50/125 μm				5 km		
Multimode fiber (MM) 62.5/125 μm				4 km		
Singlemode fiber (SM) 9/125 μm	44 – 120 km	25 – 65 km	25 km			
Gigabit-ETHERNET SFP Transceiver						
Type	M-SFP-LH+/LC	M-SFP-LH/LC	M-SFP-LX/LC	M-SFP-SX/LC		
Order No.	943 049-001	943 042-001	943 015-001	943 014-001		
Technical data						
Multimode fiber (MM) 50/125 μm			0 – 550 m	0 – 550 m		
Multimode fiber (MM) 62.5/125 μm			0 – 550 m	0 – 275 m		
Singlemode fiber (SM) 9/125 μm	44 – 120 km	16 – 80 km	0 – 20 m			

TEMPERATURA:

Przełączniki z rodziny RS40 mogą pracować w temperaturze:

Od 0° do + 60° C

Opcjonalnie od – 40° do +70° (EEC)

FUNKCJE ZARZĄDZANIA:

Podstawowe – oprogramowanie zgodnie z charakterystyką L2 Enhanced

Profesjonalne – oprogramowanie zgodnie z charakterystyką L2 Professional

CERTYFIKATY I POŚWIADCZENIA:

A - cUL508, cUL1604 Class1 Div.2

B - cUL508, cUL1604 Class1 Div.2, GL Substation IEC61850, Railway standard EN 50121-4/EN 50155, ATEX 100a Zone 2

H - cUL508, cUL1604 Class1 Div.2, GL Substation IEC61850-3, IEEE 1613, EN 50121-4

OPIS PORTÓW PRZEŁĄCZNIKÓW RS40:

