






	TAŚMA OSTRZEGAWCZA TO-TPN/10-100M	INTELIŻENTNY PRZELĄCZNIK ŚWIATŁA ATLO-WB1-TUYA Wi-Fi, Tuya Smart	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER RUTXRI Dual SIM SFP Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika	FILTR LTE LF-002	INTELIŻENTNY PRZELĄCZNIK ROW-04M Wi-Fi,SUPLA ZAMEL
					
	15.29 PLN 18.81 PLN	48.39 PLN 59.52 PLN	1526.50 PLN 1877.60 PLN	27.22 PLN 33.48 PLN	406.25 PLN 499.69 PLN
Współpraca	...	...	...	...	SUPLA
Zakres częstotliwości pracy	...	...	...	5 ... 1000 MHz	...
Nadruk	UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY	...	...	...	...
Zastosowanie	Telekomunikacja	Współpraca z oświetleniem - włączanie/wyłączanie	...	...	Sterowanie oświetleniem, włączanie/wyłączanie urządzeń
Długość	100 m	...	...	...	...
Pasma zaporowe	...	...	...	821 ... 1000 MHz	...
Liczba wejść	...	...	...	...	4
Grubość	0.1 mm	...	...	...	...
Szerokość	10 cm	...	...	...	...
Liczba styków	...	...	...	...	4 x NO/NC
Napięcie znamionowe	...	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz	...	...	195 V ... 255 V AC
Moc maksymalna	...	300 W (dla każdego wyjścia)	...	...	...
Prąd znamionowy	...	max. 10 A	...	...	...
Liczba przycisków	...	1	...	...	...
Całkowity maksymalny prąd	...	...	...	...	5 A @ 250 V AC
Liczba wyjść	...	1	...	...	4
Maksymalne łączne obciążenie	...	...	...	...	1250 VA
Tłumienie zaporowe	...	...	...	> 4.3 dB @ 791 MHz > 4.8 dB @ 793 MHz > 25 dB @ 821 MHz > 35 dB @ 832 MHz > 25 dB @ 862 MHz > 25 dB @ 1000 MHz	...
Maksymalne obciążenie wyjść	...	...	...	...	• 750 W (pojedyncze wyjście) - żarówki i halogeny • 250 W (pojedyncze wyjście) - świetlówki CFL • 60 W (pojedyncze wyjście) - żarówki LED
Typ złącza	...	zaciski skręcane	...	...	zaciski skręcane
Komunikacja bezprowadowa	...	Wi-Fi, 2.4 GHz - IEEE 802.11 b/g/n	...	...	Wi-Fi, 2.4 GHz - IEEE 802.11 b/g/n
Zakres częstotliwości	...	...	WiFi : • 2.4 GHz ( 2.400 ... 2.500 GHz ) , • 5 GHz ( 4.950 ... 5.850 GHz ) ,  LTE / GSM : • 699 ... 868 MHz, • 1850 ... 2690 MHz	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	• Darmowa aplikacja <a href="#">Tuya Smart</a> na Android • Darmowa aplikacja <a href="#">Tuya Smart</a> na iOS	...	...	• Darmowa aplikacja <a href="#">SUPLA</a> na Android • Darmowa aplikacja <a href="#">SUPLA</a> na iOS
Tłumienie przelotowe	...	...	...	0.3 dB @ 5 MHz < 3.2 dB @ 782 MHz < 3.5 dB @ 786 MHz < 4.2 dB @ 790 MHz	...
Typ anteny	...	...	• 2 x Antena dookólna Wi-Fi - 3 dBi (złącze SMA-RP), • 2 x Antena dookólna 4G LTE - 1 dBi (złącze SMA)	...	...
Standardy	...	...	• 2.4 GHz Wi-Fi : IEEE 802.11 b/g/n , • 5 GHz Wi-Fi : IEEE 802.11 a/n/ac, • LTE Cat. 6, 3G WCDMA	...	...
Obudowa	...	Tworzywo sztuczne	...	...	Tworzywo sztuczne, montaż na szynie DIN, TS-35
Klasa szczelności	...	...	...	...	IP20
Kolor	Pomarańczowy	Biały	...	...	Zielony
Prędkość transmisji	...	...	• WiFi : max. 867 Mb/s • LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)	...	...

DELTA-OPTI Monika Matysiak / NIP:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10  
Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl  
Poniedziałek-Piątek: 8.00-19.00 / Sobota: 8.00-14.00

Porty LAN	...	...	4 x 10/100/1000 Mbps RJ45	...	...
Interfejs WAN	...	...	• 1 x 10/100/1000 Mbps RJ45 • 1 x 1000 Mbps SFP	...	...
Moc nadajnika	...	...	≤ 20 dBm @ 2.4 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 5 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 4G+ LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA	...	...
Kontrolki LED	...	...	• Power : M - Zasilanie, R - Zasilanie redundantne • WAN : WIRED, MOBILE • 3G, 4G, SIM 1, SIM 2, 3 x Wskaźnik sygnału • 6 x Link/Act : 4 x LAN, WAN, Konsola	...	...
Typ sieci	...	...	• 4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28/32 • 4G TDD-LTE B38/B40/B41 • 3G WCDMA: B1/3/5/8	...	...
LTE	...	...	✓	...	...
QSS	...	...	—	...	...
WDS	...	...	—	...	...
Gniazdo karty SIM	...	...	2 x Mini SIM - 2FF	...	...
DDNS	...	...	Współpraca > 25	...	...
Serwer DHCP	...	...	✓	...	...
Port USB	...	...	USB 2.0	...	...
Zabezpieczenia	...	...	• WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS • Tryby automatycznego szyfrowania • Separacja klienta • ukrycie SSID • Firewall • Ochrona przed atakami DDOS, SYN, SSH, HTTP/HTTPS • Konfigurowalne, niezależne limity transmisji danych dla każdej z kart SIM • Czarna lista / Biała lista • filtrowanie adresów MAC  • Zabezpieczenie przed skutkami przyłączenia zasilania o odwrotnej polaryzacji • Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	...	...
Interfejs do zarządzania	...	...	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS, Konsola - Port RJ-45	...	...
Domyslny adres IP	...	...	192.168.1.1	...	...
System operacyjny	...	...	RutOS (Linux OS based)	...	...
Aktualizacja firmware	...	...	✓	...	...

Wybrane cechy		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowanie lokalne fizycznym przyciskiem,</li> <li>• harmonogram,</li> <li>• programator czasowy,</li> <li>• Ustalanie scenariuszy według różnych zdarzeń,</li> <li>• dostęp zdalny,</li> <li>• kontrola głosem,</li> <li>• Sygnalizacja LED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual SIM</li> <li>• MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantennej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci</li> <li>• Wsparcie dla technologii Mesh</li> <li>• Kontrola funkcji szybkiego roamingu - zgodnie ze standardem IEEE 802.11r (tylko w przypadku zastosowania punktów dostępowych obsługujących tą funkcję)</li> <li>• Płynny roaming - Funkcja roamingu 802.11k/v umożliwia automatyczne przełączanie się klientów pomiędzy punktami dostępowymi, które zapewniają największe prędkości, gdy użytkownik zmienia swoje położenie - bez przerywania wykonywanych działań, nawet takich, które są wrażliwe na zakłócenia, w tym VoIP czy wideokonferencji.</li> <li>• Zgodność z protokołami Modbus, DLMS, DNP3, OPC UA</li> <li>• Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych</li> <li>• Routing statyczny / dynamiczny</li> <li>• Wsparcie dla technologii VoIP,</li> <li>• Możliwość pracy jako Hotspot</li> <li>• Podgląd topologii oraz stanu sieci</li> <li>• Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e)</li> <li>• Obsługa DHCP Relay</li> <li>• Obsługa VLAN</li> <li>• Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN</li> <li>• Zgodność z protokołami MQTT</li> <li>• SNMP v1/v2/v3/Trap</li> <li>• Kopia zapasowa połączenia WAN - dzięki w pełni funkcjonalnemu portowi WAN / LAN można korzystać z różnych typów połączeń zapasowych, w tym modemów kablowych, światłowodowych i DSL</li> <li>• Współpraca z systemami IoT (Internet of Things),</li> <li>• Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS</li> <li>• Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur.</li> <li>• Przycisk RESET</li> <li>• Port USB 2.0 - możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, pamięci flash, dodatkowego modemu, drukarki, adaptera szeregowego USB</li> <li>• 2 x 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania,</li> <li>• Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania,</li> <li>• Zasilanie redundancjne,</li> <li>• Uziemienie</li> <li>• Możliwość montażu w szafie Rack 19" - W zestawie uszy umożliwiające montaż urządzenia w systemie RACK 19"</li> <li>• W zestawie kabel Ethernet</li> <li>• Kompatybilny z Kensington-lock</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada przejście prądu DC</li> <li>• Ekranowany</li> <li>• Do zastosowań wewnętrznych</li> <li>• Złącza typu F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowanie z poziomu przeglądarki internetowej,</li> <li>• Sterowanie lokalne fizycznym przyciskiem,</li> <li>• harmonogram,</li> <li>• programator czasowy,</li> <li>• dostęp zdalny,</li> <li>• kontrola głosem,</li> <li>• Możliwość ręcznego programowania scenariuszy ze wbudowanego API</li> </ul>
---------------	--	--	--	---	---

Zasilanie	...	...	• 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC	...	...
Pobór mocy	...	...	≤ 18 W	...	...
Temperatura pracy	...	-20 °C ... 50 °C	-40 °C ... 75 °C	...	-10 °C ... 55 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	...	≤ 80 %	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	...
Waga	...	0.09 kg	1.07 kg	0.0184 kg	0.117 kg
Wymiary	...	87 x 86 x 41 mm	272 x 130 x 48 mm	Ø 13 x 41 mm	90 x 66 x 35 mm
Producent / Marka	...	...	Teltonika	...	ZAMEL
Gwarancja	...	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata