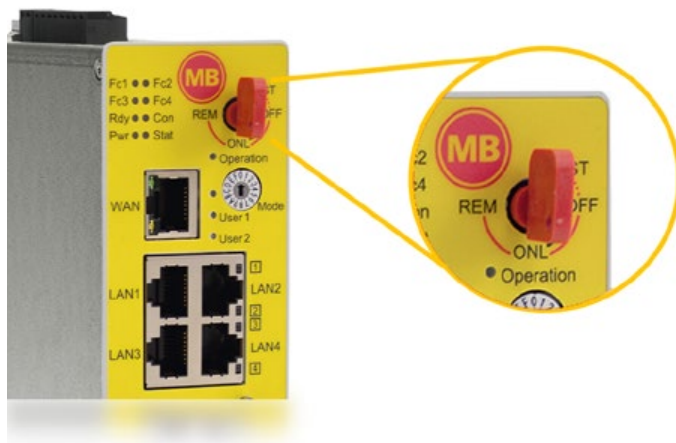


Routery serii mbNET.rokey

Bezpieczny zdalny dostęp do urządzeń i sieci Ethernet z 3-stopniowym, fizycznym kluczem zabezpieczającym dostęp do routera i urządzenia końcowego

mbNET.rokey

- bezpieczny szyfrowany zdalny dostęp
- połączenie z siecią za pomocą interfejsu Ethernet, DSL, modemu GSM 3G/4G
- zintegrowany przełącznik Ethernet (4-portowy)
- opcjonalne porty RS232/485 lub MPI/Profibus
- funkcja przełączania zapasowego między portami wyjściowymi (ETH <-> GSM)
- obsługa protokołu OpenVPN
- praca jako samodzielna jednostka lub we współpracy z portalem mbCONNECT24
- możliwość rozszerzenia do funkcjonalności IoT Gateway (m.in. w oparciu o Node-RED, MQTT, OPC-UA i przy współpracy z platformami mbCONNECT24, Azure, AWS i innymi)
- styki I/O (4x DI + 2x DO)
- wzmocniona metalowa obudowa
- idealny dla zastosowań bezpiecznego zdalnego dostępu, kontroli, sterowania, przetwarzania danych, M2M
- 3-stopniowe, fizyczne zabezpieczenie dostępu do modułu i urządzenia końcowego!



Karta katalogowa dla modułów:

RKH210, RKH216, RKH235, RKH259 EU.

Ogólna charakterystyka

mbNET.rokey to bardzo wydajne i funkcjonalne routery przemysłowe zapewniające bezpieczny zdalny dostęp do urządzeń i sieci. Moduły są zaprojektowane z myślą o wykorzystaniu w środowisku przemysłowym. Umożliwiają bezpieczne i niezawodne połączenie do maszyn i urządzeń w oparciu o sieć Internet.

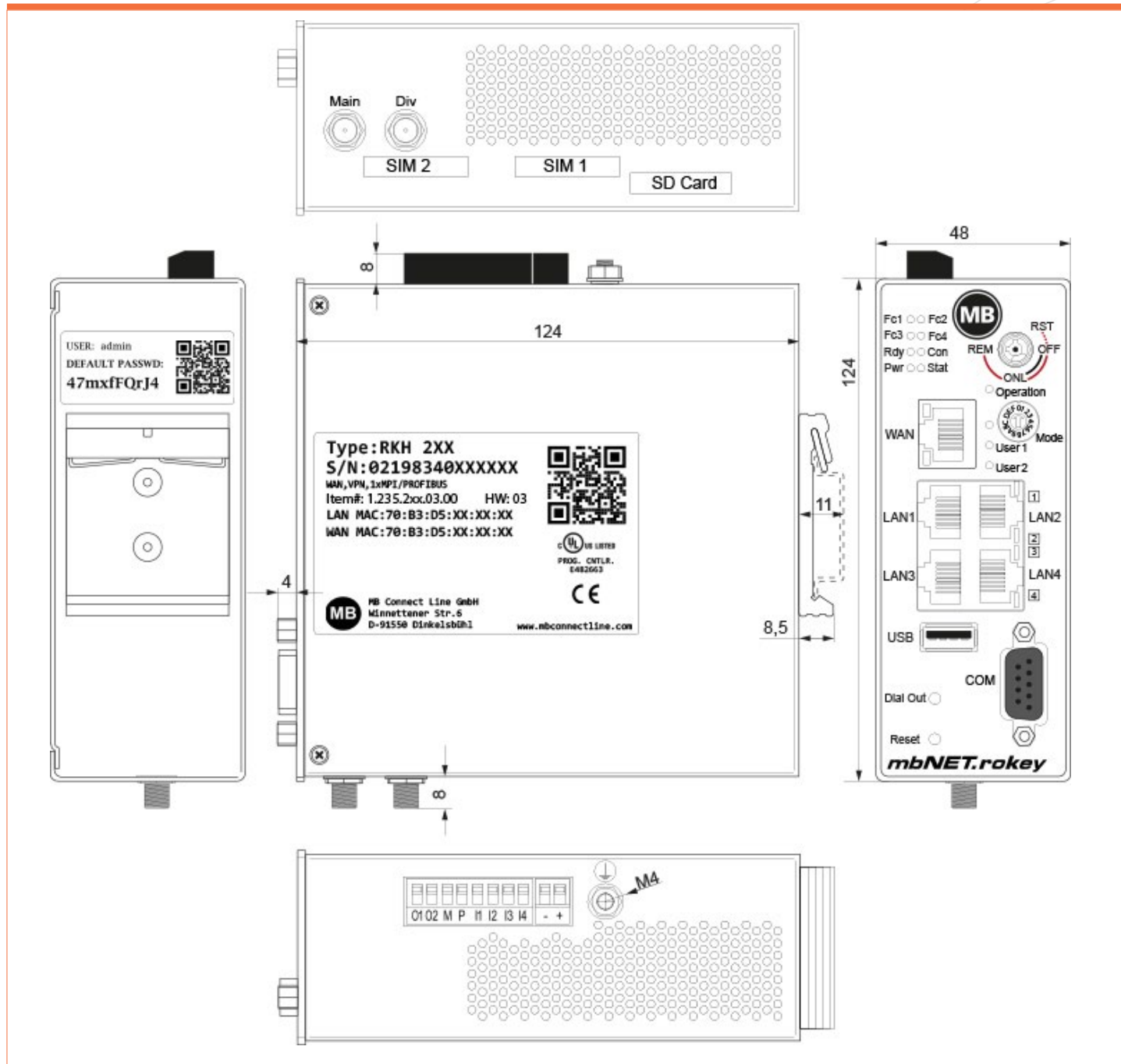
Urządzenia mbNET.rokey obsługują różnorodne protokoły i interfejsy, umożliwiając uniwersalne zastosowanie. Mogą pracować jako samodzielne jednostki, ale pełnią ich możliwości można wykorzystać w połączeniu z platformą usługową mbCONNECT24. Zintegrowane zabezpieczenia i wbudowany firewall jednocześnie zapewniają bezpieczeństwo i ochronę zasobów. Dostęp do Internetu może zostać osiągnięty za pośrednictwem sieci własnej (Intranet, ETH), za pomocą modemu 4G czy przez połączenie szerokopasmowe (DSL).

Moduły mbNET.rokey posiadają możliwość montażu na szynie DIN. W połączeniu z powyższymi walorami, znajdują zastosowanie nie tylko w realizacji bezpiecznego zdalnego dostępu, ale także w aplikacjach takich jak kontrola i sterowanie, panele operatorskie, zbieranie i przetwarzanie danych, wizualizacja, alarmowanie czy komunikacja M2M.



Specyfikacja: mbNET.rokey RKH 210 – RKH 259

Rysunek wymiarowy



Urządzenia i interfejsy różnią się w zależności od typu urządzenia.

Dane ogólne

Napięcie zasilania	10 – 30 V DC (ext. power supply or SELV power supply, 10-30 V DC, Max. 40A)
Pobór prądu	max. 500 mA @ 24 V
Moc rozpraszana	max. 6 W
Pamięć o dostępie swobodnym RAM	512 MB
Procesor	Devices with hardware version HW03: ARM Cortex®-A8 up to 600MHz Devices from hardware version HW04: ARM Cortex®-A8 up to 1GHz
Klasa ochrony IP	IP 30** **at full occupancy of all connections and interfaces. Alternatively, unused interfaces can be covered with dust protection plugs.
Obszar użytkowania	Dry environments
Temperatura (robocza)	-40 – +75 °C
Temperatura (przechowywania)	-40 – +85 °C
Wilgotność	0 – 95% (non condensing)
Zegar czasu rzeczywistego-RTC	In the event of a power failure, the date and time are maintained for up to 7 days (depending on the ambient temperature).
Wymiary	48 mm x 137 mm x 140 mm (W x D x H)
Waga	650 g
Obudowa/materiały	Metal
Montaż	DIN-top hat rail mounting

I/O i standardowe interfejsy

Wejścia cyfrowe	4 pieces, 10-30 V DC (electrically isolated), (low 0 – 3.2 V DC, high 8 – 30 V DC)
Wyjścia cyfrowe	2 pieces, 10-30 V DC (electrically isolated), to a maximum of 1.5 A per output
Interfejsy WAN	10/100MBit/s full and half duplex operation, automatic detection patch cable/crossover cable (auto detection)
Interfejsy LAN	4 pieces, 10/100MBit/s full and half duplex operation, automatic detection patch cable/cross-over cable (auto detection)
Interfejsy USB	USB Host 2.0
Gniazdo karty SD	For SD cards (32 x 24 x 2.1 mm) SDHC max. 32 GB; FAT/FAT32 or for holding mbEDGE*.

* mbEDGE is a software kit that extends the mbNET and mbNET.rokey industrial routers to an IOT gateway

VPN

Protokół VPN	IPsec/PPTP/OpenVPN, 64 Tunnel
Metody szyfrowania	AES (256-, 192-, 128-Bit), Blowfish (128-Bit), 3DES (168-Bit), DES (56-Bit)
Algorytmy haszujące	SHA-2 (SHA-256, SHA-512), SHA-1, MD5
Uwierzytelnianie	Pre-Shared-Key, X.509

Sieć / bezpieczeństwo

Zapora sieciowa	1:1 NAT, IP-Filter, port forwarding, stateful inspection
IP routera	NAT-IP, TCP/IP routing, IP forwarding
Usługi	DHCP server, DHCP client, DNS server, NTP client, PPP server, DynDN
Synchronizacja czasu	NTP server

Opcjonalne Interfejsy

COM	MPI/PROFIBUS - 12 MBit/s (RKH 235) or RS-232/485 (software-switchable) (RKH 210)
Gniazda kart SIM	2 pieces SIM card reader with ejector (for mini-SIM)

Urządzenia z modułem 4G: RKH 259 EU

Urządzenia z wersją sprzętową HW 04	
Kraje przeznaczenia	Europe
GSM/GPRS/EDGE	900 (B8), 1800 (B3) MHz; max. 236 kbps
HSxPA	900 (B8), 2100 (B1) MHz; Downlink max. 42 Mbps, Uplink max. 5,76 Mbps
LTE	800 (B20), 900 (B8), 1800 (B3), 2100 (B1), 2600 (B7) MHz; Downlink max. 150 Mbps, Uplink max. 50 Mbps
Moc wyjściowa - nadawanie	Class 3 (0.2 W, 23 dBm) @ LTE Class 3 (0.25 W, 23 dBm) @ 3G Class 4 (2 W) @ GSM 900 Class 1 (1 W) @ DCS 1800
Złącza antenowe	2 pieces SMA socket
TAC	35162207

Urządzenia z wersją sprzętową do HW 03	
Kraje przeznaczenia	Europe, Australia
GSM/GPRS/EDGE	900, 1800 MHz; max. 236 kbps
HSxPA	900 (B8), 2100 (B1) MHz; Downlink max. 42 Mbps, Uplink max. 5,76 Mbps
LTE	800 (B20), 1800 (B3), 2600 (B7) MHz; Downlink max. 100 Mbps, Uplink max. 50
Moc wyjściowa - nadawanie	Class 4 (2 W, 33 dBm) @ GSM 850 / 900 Class 1 (1 W, 30 dBm) @ GSM 1800 / 1900 Class E2 (0.5 W, 27 dBm) @ EDGE 850 / 900 Class E2 (0.4 W, 26 dBm) @ EDGE 1800 /1900 Class 3 (0.25 W, 24 dBm) @ UMTS
Złącza antenowe	2 pieces SMA socket
TAC	35985205

