

BRD-355

Przemysłowy router ADSL

- Zdalny dostęp przemysłowy za pomocą Internetu
- Korzyści ekonomiczne i środowiskowe
- Zdalny dostęp do systemów SCADA, HMI, czujników i sterowników PLC
- Stałe połączenie szerokopasmowe przez ADSL lub VDSL2
- Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych
- Port RS-232 z inteligentnymi funkcjami zastępującymi modem
- Kompaktowa obudowa montowana na szynie DIN celem łatwego montażu
- Szeroki zakres napięć zasilanie, od 10 do 60 VDC
- Zabezpieczone, odporne środowiskowo rozwiązanie zdalnego dostępu
- Zaprojektowany z założeniem by radzić sobie z zagrożeniami internetowymi
- Łatwy w użyciu firewall zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem
- Szyfrowana i bezpieczna transmisja danych za pomocą tuneli VPN
- Szeroki wybór rozwiązań typowych problemów komunikacyjnych
- Prosta metoda zastąpienia analogowych łączy dzierżawionych
- Protokoły szeregowy, a także funkcje konwersji komunikacji szeregowej na Ethernet
- Obsługa ADSL (Aneks J) i VDSL2



Zdalny dostęp usuwa granice, eliminuje potrzebę czasochłonnych wizyt w fizycznej lokalizacji i zapewnia infrastrukturę sieciową odpowiednią dla dzisiejszego „zawsze załączonego” społeczeństwa. Przemysłowy router / modem ADSL i VDSL2 wykorzystuje Internet do efektywnego kosztowo łączenia systemów, umożliwiając wzajemną komunikację HMI, sterowników PLC, czujników itp. Co stanowi warunek wstępny m.in. dla każdego rozwiązania przemysłowego Internetu Rzeczy (IIoT / IoT).

BRD-355 ma wbudowany dwuportowy switch Ethernet. Aby zapewnić łączność z rozwiązaniami i systemami starszego typu, urządzenie jest również wyposażone w jeden port RS-232, aby umożliwić komunikację z różnymi generacjami systemów: tak nowymi jak i starszymi. Konstruktorzy przewidzieli łatwy montaż urządzenia na szynie DIN 35 mm, stąd wszystkie złącza i diody LED zostały umieszczone na płycie czołowej urządzenia, celem łatwego dostępu i szybkiej informacji o statusie. Szeroki zakres napięć zasilania umożliwia pracę do 10 do 60 VDC i zapewnia niskie zużycie energii.

Funkcje cyberbezpieczeństwa BRD-355 zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i zabezpieczają komunikację aplikacji internetowych. Łatwy w użyciu firewall filtruje ruch przychodzący, umożliwiając przesyłanie tylko zatwierdzonych pakietów. Urządzenie obsługuje technologie VPN, w tym IPsec i OpenVPN.

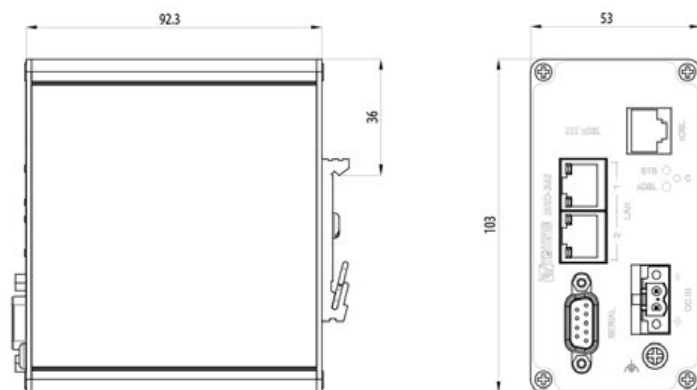
BRD-355 zawiera zestaw funkcji typowych dla różnych starszych aplikacji, w tym zarówno możliwość zastąpienia modemów, jak i konwersję komunikacji szeregowej na Ethernet.

Zmiany technologiczne wprowadzane przez dostawców usług komunikacyjnych wymuszają przemysł do dostosowania rozwiązań, dlatego BRD-355 obsługuje rozwiązania ADSL Aneks J i Vectoring VDSL2, a także większość pozostałych standardów ADSL / VDSL2.

Ordering Information	
Art.no	Description
3623-0311	BRD-355, ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL2 router
3125-0001	PS-30 Power Supply

Specyfikacja: BRD-355

Dimensional drawing



Dimension W x H x D 53 x 103 x 92.3 mm (2.09 x 4.06 x 3.63 in)

Weight 0.4 kg

Degree of protection IP40

Power

Rated voltage	12 to 48 VDC
Operating voltage	10 to 60 VDC
Operating current	450 mA at 12 VDC
Rated current	1000 mA at 12 VDC

Interfaces

RS-232	1 x 300 bit/s – 115.2 kbit/s
Ethernet TX	2 x 10 Mbit/s or 100 Mbit/s
DSL	1 x RJ-11

Version	Common name	Standard	Downlink	Uplink
ADSL	ADSL	ANSI T1.413	8 Mbit/s	1.0 Mbit/s
ADSL	ADSL (G.dmt)	ITU G.992.1	8 Mbit/s	1.0 Mbit/s
ADSL	ADSL (G.lite)	ITU G.992.2	1.5 Mbit/s	0.5 Mbit/s
ADSL	ADSL over POTS	ITU G.992.1 Annex A	12 Mbit/s	1.3 Mbit/s
ADSL	ADSL over ISDN	ITU G.992.1 Annex B	12 Mbit/s	1.8 Mbit/s
ADSL2	RE-ADSL	ITU G.992.3 Annex L1/L2	5 Mbit/s	0.8 Mbit/s
ADSL2	ADSL2	ITU G.992.3	12 Mbit/s	1.3 Mbit/s
ADSL2	ADSL2 Annex J	ITU G.992.3 Annex J	12 Mbit/s	3.5 Mbit/s
ADSL2+	ADSL2+	ITU G.992.5	24 Mbit/s	1.4 Mbit/s
ADSL2+	ADSL2+ Annex M	ITU G.992.5 Annex M	24 Mbit/s	3.3 Mbit/s
VDSL2	VDSL2	ITU G.993.2*	100 Mbit/s**	100 Mbit/s***
VDSL2	VDSL2 Vectoring	ITU G.993.5 G. Vector	100 Mbit/s**	100 Mbit/s***

Temperature

Operating	-25 to +70°C (-13 to +158°F)
Storage & Transport	-40 to +85°C (-40 to +185°F)

Agency approvals and standards compliance

EMC	EN 55032, EN 55024, EMC and ERM - Electromagnetic compability and Radio spectrum Matters
Safety	EN 60950-1, IT equipment

* Supports profiles 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a

** Maximum sustained routing performance over time is around 35 Mbit/s

*** Uplink speed on profile 17a is 50 Mbit/s

Specyfikacja: BRD-355

Protocols and Functionality

Ethernet Technologies	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseTX Layer-2 QoS IEEE 802.1p Class of Service
xDSL Technologies	RFC2684 Bridged LLC and Bridged VC-MUX ATM encap. (ADSL) TR-067 Compliance Dying Gasp support ITU K.21 Support Rate adaptive modem at 32 Kbps steps ATM Layer with traffic shaping QoS support (UBR, CBR, VBR-rt,VBR-nrt) AAL5 – AAL F5 OAM Loopback/Send and receive RFC2364 PPPoA client support RFC2516 PPPoE client support RFC2225 / RFC1577 Classical IP Support PAP/CHAP/MS-CHAP for Password Authentication support
Serial Port Technologies	RS-232 Serial Over IP (Serial Extender and Virtual Serial Port) Modem emulation AT command interpreter MODBUS DNP3
IP Routing, Firewall, VPN and Cyber Security	Static IP routing Dynamic IP routing • RIPv1/v2 VRRP GRE Stateful inspection Firewall / ACL, NAT, Port Forwarding 25 x IPsec VPN, PSK & X.509, Fail-over 1 x L2TP client 1 x PPTP client 1 x OpenVPN / SSL VPN client Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) RADIUS PPP Dial in/Dial out
Manageability	Management tools • Web interface (HTTP and HTTPS) • Command Line Interface (CLI) via SSHv2 and TELNET • SNMPv1/v2c/v3 Flexible alarm/event handling system Syslog (log files and remote syslog server) SNTP (NTP client) DHCP client DHCP server DDNS (Dynamic DNS update client)