

Routeur industriel ADSL/VDSL

BRD-355

- ☒ Accès industriel distant via Internet
 - Avantages économiques et écologiques
 - Accès distant aux systèmes SCADA, aux IHM, aux capteurs et aux API
 - Connexion haut débit fixe via ADSL ou VDSL2
- ☒ Conçu pour les applications industrielles
 - Port RS-232 avec fonctions intelligentes de remplacement de modem
 - Boîtier compact monté sur rail DIN pour une intégration simplifiée
 - Vaste plage de tensions d'alimentation (10 à 60 VDC)
- ☒ Accès Internet sécurisé
 - Conçu pour faire face aux menaces liées à Internet
 - Pare-feu simple pour bloquer les accès non autorisés
 - Transmission de données cryptées et sécurisées par tunnels VPN
- ☒ Large gamme de solutions pour des situations de communication courantes
 - Remplacement simple de lignes louées analogiques
 - Protocoles série et fonctions de conversion série vers Ethernet
 - L'unité prend en charge la vectorisation ADSL Annex J et VDSL2



Membre de
broadband
forum
member company



L'accès distant supprime les frontières, évite les longs déplacements sur site et fournit une infrastructure réseau adaptée à notre société actuelle connectée en permanence. Le routeur/modem industriel BRD-355 ADSL & VDSL2 utilise Internet pour interconnecter les systèmes de manière économique. Il permet aux IHM, API, capteurs, etc. de communiquer entre eux, une condition nécessaire dans toutes les solutions Internet industrielles (IOT et IIOT).

La plupart des appareils actuels sont équipés d'un port Ethernet pour les communications. Le BRD-355 possède un switch 2 ports intégré. Pour s'adapter à la connectivité existante, l'unité est également dotée d'un port RS-232, qui offre plusieurs possibilités de connexion avec remplacement des installations nouvelles et existantes. Elle est conçue pour une installation sur un rail DIN. Tous les connecteurs et témoins sont situés sur la façade de l'unité, afin d'être facilement accessibles et visibles. Grâce à sa vaste plage de tensions d'alimentation, l'unité peut être alimentée de 10 à 60 VDC et assure une faible consommation électrique.

Les fonctions de cyber sécurité du BRD-355 bloquent les accès non autorisés et sécurisent la communication pour les applications Internet. Le pare-feu simple d'utilisation filtre le trafic entrant, afin d'autoriser uniquement le passage des paquets approuvés. Plusieurs technologies de VPN sont prises charge pour interconnecter des unités de manière sécurisée sur Internet, dont les technologies IPsec et OpenVPN.

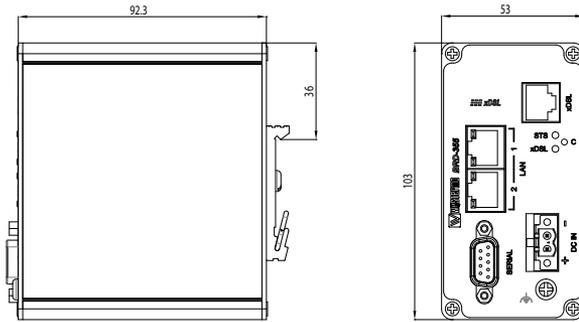
La mise à niveau de solutions existantes pour les adapter au protocole IP peut s'avérer onéreuse et fastidieuse. Aussi, le BRD-355 comprend de nombreuses fonctionnalités pour diverses applications existantes, dont des méthodes de remplacement de modem et de conversion série vers Ethernet. En outre, l'industrie doit adapter ses solutions aux récentes évolutions technologiques des opérateurs. C'est pourquoi le BRD-355 prend en charge la vectorisation ADSL Annex J et VDSL2, ainsi que la plupart des autres normes ADSL/VDSL2.

Informations de commande

Réf.	Description
3623-0311	Routeur BRD-355, ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL2
3125-0001	Alimentation PS-30

Caractéristiques du BRD-355

Plan dimensionnel



Dimensions l x h x p 53 x 103 x 92.3 mm
 Poids 0,4 kg
 Indice de protection IP40

Alimentation

Tension nominale	12 à 48 VDC
Tension de service	10 à 60 VDC
Courant de service	450 mA à 12 VDC
Courant nominal	1000 mA à 12 VDC

Interfaces

RS-232	1 x 300 bit/s – 115,2 kbit/s
Ethernet TX	2 x 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s
DSL	1 x RJ-11

Version	Nom commun	Norme	Liaison descendante	Liaison montante
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	Vectorisation VDSL2	ITU G.993.5 G. Vector	100 Mbit/s**	100 Mbit/s***

MTBF

MIL-HDBK-217K Ground Benign	955,000 hours (109 years)
MIL-HDBK-217K Ground Fixed	238,000 hours (27 years)

Température

Fonctionnement	De -25 à +70°C
Stockage et transport	De -40 à +85° C

Homologations et conformité aux normes

CEM	EN 55032, EN 55024, EMC et ERM - Compatibilité électromagnétique et aspects du spectre radio
Sécurité	EN 60950-1, équipement informatique

* Prend en charge les profils 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a

** Les performances de routage durable maximales dans le temps sont d'environ 35 Mbit/s

*** La vitesse en liaison montante sur profile 17a est de 50 Mbit/s

Protocoles et fonctionnalités

Technologies Ethernet	IEEE 802.3 pour 10BaseT IEEE 802.3u pour 100BASE-TX QoS couche 2 Classe de service IEEE 802.1p
Technologies xDSL	Encaps. LLC/RFC2684 format ponté et ATM VC-MUX format ponté (ADSL) Conformité TR-067 Prise en charge Dying Gasp Prise en charge ITU K.21 Modem à débit adaptatif 32 Kb/s Couche ATM prise en charge QoS de la régulation de flux (UBR, CBR, VBR-rt, VBR-nrt) AAL5 – AAL Rebouclage F5 OAM/envoi et réception Prise en charge du client RFC2364 PPPoA Prise en charge du client RFC2516 PPPoE Prise en charge de l'IP classique RFC2225 / RFC1577 PAP/CHAP/MS-CHAP pour l'authentification par mot de passe
Technologies port série	RS-232 Port série sur IP (prolongateur série et port série virtuel) Émulation de modem Interpréteur de commande AT MODBUS DNP3
Routage IP, pare-feu, VPN et cyber sécurité	Routage IP statique Routage IP dynamique <ul style="list-style-type: none"> • RIPv1/v2 VRRP GRE Pare-feu d'inspection performant/ACL, NAT, transfert de port 25 x IPsec VPN, PSK & X.509, basculement 1 x client L2TP 1 x client PPTP 1 x client OpenVPN / SSL VPN Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) RADIUS PPP entrant/sortant
Administration	Outils de gestion <ul style="list-style-type: none"> • Interface Web (HTTP et HTTPS) • Interface de ligne de commande (CLI) via SSHv2 et TELNET • SNMPv1/v2c/v3 Système flexible de gestion des alarmes/événements Syslog (fichiers journaux et serveur syslog à distance) SNTP (client NTP) Serveur DHCP DDNS (client de mise à jour de DNS dynamique)