

Routeur industriel ADSL/VDSL BRD-355A et BRD-355B

- **Accès à distance par Internet pour les applications industrielles**
 - Conforme à MCT (SIN-498)-PASS et SoGEA
 - Connexion haut débit fixe via ADSL ou VDSL2
 - Prise en charge de la vectorisation ADSL Annex J et VDSL2
 - Accès à distance aux systèmes SCADA, aux IHM, aux capteurs et aux API
- **Conçu pour les applications industrielles**
 - Montage rail DIN 35 mm
 - Plage de tensions d'alimentation étendue (10 à 60 VDC)
 - Plage de températures de fonctionnement étendue (25 à +70° C)
 - MTFB élevé : 955 000 heures (MIL-217F)
- **Accès Internet sécurisé**
 - Boîte à outils de cybersécurité incluant un pare-feu et la prévention du déni de service
 - Intégration complète à la solution d'accès à distance WeConnect
- **Prise en charge de la migration des systèmes série existants vers IP**
 - Remplacement des modems pour lignes analogiques louées
 - Conversion des protocoles série vers IP



L'accès à distance supprime les frontières, évite les longs déplacements sur site et fournit une infrastructure réseau adaptée à notre société actuelle connectée en permanence. Le routeur industriel ADSL/VDSL BRD-355 utilise Internet pour connecter des réseaux distants. Toute solution Internet industrielle (IIoT/IoT) doit permettre la communication entre les systèmes SCADA, les IHM, les API, les capteurs ou d'autres appareils en série existants compatibles IP.

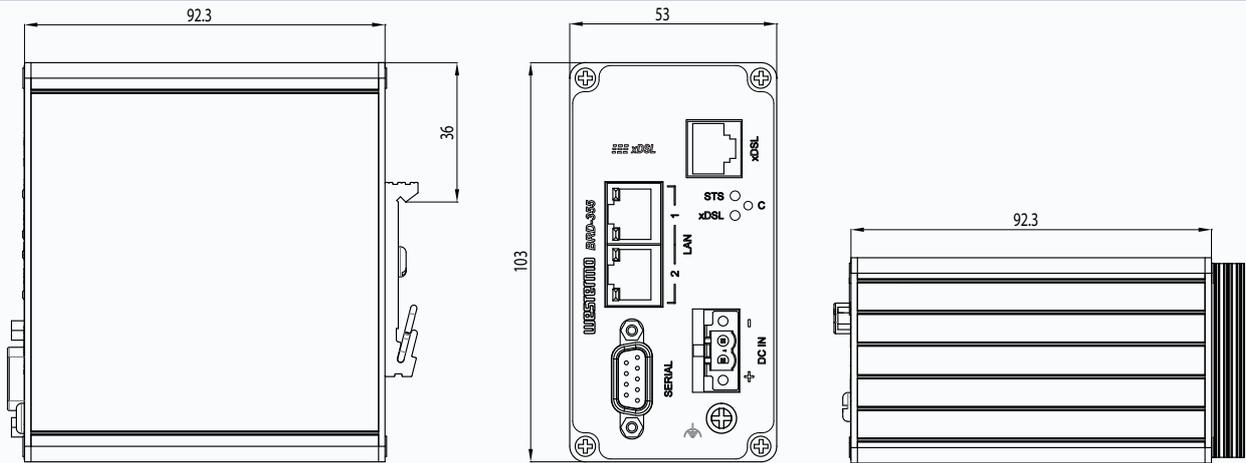
Le BRD-355 est équipé d'un switch Ethernet 2 ports intégré et d'un port RS-232, pour le remplacement des nouveaux modems et des modems existants. Il est conçu pour une installation sur un rail DIN. Tous les connecteurs et témoins sont situés sur la façade de l'unité, afin d'être facilement accessibles et visibles.

Les fonctions de cybersécurité 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 et sortant, afin d'autoriser uniquement le passage des paquets approuvés. Le BRD prend en charge diverses technologies de VPN pour garantir la transmission sécurisée de données sur des réseaux publics ou privés par SSL (OpenVPN) ou IPsec. Le BRD-355 est totalement intégré à WeConnect, la solution d'accès à distance hautement sécurisé de Westermo.

La mise à niveau des systèmes série/modem existants pour le protocole IP peut s'avérer longue et coûteuse. C'est pourquoi le BRD-355 comprend de nombreuses fonctionnalités qui facilitent la migration des applications série/modem existantes, notamment l'émulation de modem ATD, la location de lignes sur IP et l'application multipoint, où un maître est connecté à plusieurs points esclaves.

Caractéristiques - BRD-355A et BRD-355B

Plan dimensionnel



Boîtier

Dimensions (L x H x P)	53 x 103 x 92,3 mm
Boîtier	Entièrement métallique
Poids	0,4 kg

Paramètres d'alimentation

Tension nominale	12 à 48 VDC
Tension de fonctionnement	10 à 60 VDC
Courant de fonctionnement	450 mA à 12 VDC maximum
Courant nominal	1000 mA à 12 VDC
Isolation	Isolation galvanique avec tous les ports

Environnement

Température de fonctionnement	De -40 à +70°C
Température de stockage et de transport	-50 à +85°C (-58 à +185°F)
Protection	IP40
Humidité (fonctionnement)	Humidité relative de 0 à 90%
MTBF MIL-HBDK-217F	995 000 heures

Interface

RS-232	1 x fiche 9 broches D-sub, 300 bit/s à 115,2 kbit/s
Ethernet	2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45
xDSL	1 x RJ-11, connexion ligne DSL

Protocoles xDSL				
Technologie	Annex/Profile	BRD-355A	BRD-355B	BRD-355A-AU
TI.413		◆		◆
ADSL	A	◆		◆
ADSL	B		◆	
G.Lite		◆		◆
ADSL2	A	◆		◆
ADSL2	B		◆	
ADSL2	J		◆	
ADSL2	L	◆		◆
ADSL2	M	◆		◆
ADSL2+	A	◆		◆
ADSL2+	B		◆	
ADSL2+	J		◆	
ADSL2+	M	◆		◆
VDSL2	8a, 8b, 8c, 8d	◆	◆	◆
VDSL2	12a, 12b	◆	◆	◆
VDSL2	17a	◆	◆	◆
Vectorisation VDSL2		◆	◆	◆

Homologations	
CEM	EN 55032, Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'émission EN 55035, Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'immunité, amendements A11:2019 inclus
Sécurité	EN 62368-1, Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication- Partie 1 : Exigences de sécurité, amendements A11:2020 inclus

Logiciel	
Guide de gestion	https://www.westermo.com/-/media/Files/User-guides/westermo_mg_6623-3210_brd-mrd.pdf
WeConfig	https://www.westermo.com/solutions/weconfig
WeConnect	https://www.westermo.com/solutions/weconnect

Garantie	
Validité	5 ans

Références de commande	
Réf.	Description
3623-0320	BRD-355A, Routeur industriel ADSL/VDSL
3623-0330	BRD-355B, Routeur industriel ADSL/VDSL
3623-0340	BRD-355A-AU, Routeur industriel ADSL/VDSL

Accessoires	
3125-0150	PS-60, Alimentation de rail DIN

Caractéristiques - BRD-355A et BRD-355B

Protocoles et fonctionnalités
Commutation de niveau 2 LLDP IEEE 802.1AB, surveillance IGMPv1/v2/v3, filtres MAC, configuration de ports indépendante
QoS de niveau 2 Classe de service IEEE 802.1p avec classification flexible (priorité VLAN « tagué », IP DSCP/ToS, ID port), limitation des débits d'entrée et de sortie
Services d'hôte IP Adresse IP statique, client DHCP, client DNS, DDNS, ZeroConf (mDNS), client NTP (NTPv4), interfaces IP (Ethernet, VLAN, Loopback, SSL, VPN, GRE)
Serveurs réseau Serveur DHCP (comprenant les options 1, 3, 6 et 42), agent relais DHCP, serveur proxy DNS (forwarder DNS et enregistrements d'hôte)
Outils de gestion WeConfig, interface Web (HTTP et HTTPS), interface de ligne de commande (CLI) via SSHv2 et Telnet, SNMPv1/v2c/v3, Syslog RFC5424/RFC3164 (fichiers journaux et serveur syslog distant)
Prise en charge MIB SNMP (lecture seule) RFC 1213 MIB-2, RFC 2819 RMON MIB, Interface MIB RFC 2863, entité capteur MIB RFC 3433, RFC 3635 Ethernet-like Interface MIB, entité MIB RFC 4133, point MIB RFC 4188, Q-BRIDGE MIB RFC4363, MAU MIB RFC 4836, LLDP MIB IEEE 802.1AB, LAG MIB IEEE 802.1AX, RFC 2787 VRRPv2 MIB, RFC 6527 VRRPv3 MIB
Routage IP et VPN Routage IP statique, Proxy ARP, routage IP dynamique (RIPv1/v2), VRRPv2/v3, pare-feux d'inspections performantes, IP Masquerading (NAT/NAPT), NAT personnalisé, redirection de port, NAT sans état (1-1 NAT), SSL VPN (client), authentification par certificat, clé pré-partagée (PSK), VPN de niveau 2 et de niveau 3, pool d'adresses et adresse par CN, authentification TLS, encapsulation générique de routage (GRE), RADIUS, protocole SCEP (Simple Certificate Enrolment Protocol), L2TP, PPTP, filtres DoS, filtres personnalisés
Technologies port série RS-232, port série sur IP (prolongateur série et port série virtuel), émulation de modem et répertoire téléphonique, interpréteur de commande AT, MODBUS RTU vers MODBUS IP, mux série maître-plusieurs esclaves, série DNP3 vers IP, SMS
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