

ALLNET ISP Bridge Modem VDSL2 with Vectoring Industrial IP30 VDSL2V ALL-BMI100VDSL2V

>>> Vers l'article de la boutique en ligne



EAN CODE



Points forts :

- Modem pont industriel VDSL2V en métal avec commutateur 4 ports 10/100/1000 Mbps intégré.
- Peut être monté sur rail DIN et supporte le DPBO (Downstream Power Back Off).
- Peut être configuré comme un modem VDSL2 pour une connexion Telekom VDSL2 et nécessite alors un routeur en aval correspondant.
- Prend en charge le vecteur VDSL.
- Possibilité de montage mural
- Une alimentation électrique redondante est également possible
- Peut également être utilisé comme un client point à point en conjonction avec ALL126AM3 Master.
- Plage de température de -20 degrés à +70 degrés.
- L'alimentation est possible de 12V à 48V DC via des contacts terminaux.

ALL-BMI100VDSL2V est un modem-pont industriel VDSL2 équipé de quatre ports LAN Gigabit. Il est conforme aux normes ITU-T G.993.2 et G.993.5 et prend en charge le profil 30a & VDSL2, qui fournit 100 Mbps de données symétriques. ALL-BMI100VDSL2V est parfaitement adapté aux applications triple play. Bien entendu, il prend également en charge les autres profils tels que 17a / 8 etc. Ceci peut être configuré via l'interface web intégrée. Le modem est logé dans un boîtier métallique moderne pour rail DIN et convient aux environnements difficiles, tels que les réseaux industriels et les applications en milieu hostile (IP30).

Support de la technologie de vectorisation Friendly Mode

La vectorisation est une méthode de transmission qui utilise la coordination des signaux de ligne pour réduire la diaphonie et améliorer les performances. Il est basé sur le concept d'annulation du bruit, similaire à celui des casques antibruit. La norme ITU-T G.993.5, "Self-FEXT cancellation (Vectoring) for use with VDSL2 transceivers"

(2010), également connue sous le nom de G.vector, décrit le vectoring pour VDSL2. Le champ d'application de la recommandation UIT-T G.993.5 est spécifiquement limité à l'annulation de l'auto-FEXT (diaphonie à l'extrémité distante) dans les directions aval et amont. La diaphonie lointaine (FEXT) générée par un groupe d'émetteurs-récepteurs à courte portée qui interfère avec les émetteurs-récepteurs à longue portée du même groupe est annulée. Cette annulation a lieu entre des émetteurs-récepteurs VDSL2 qui ne doivent pas nécessairement avoir le même profil.

Installation simple

L'ALL-BMI100VDSL2V peut être installé sur n'importe quelle surface plane (par exemple, une table, une étagère ou un rail) à l'aide d'un support ou sur un rail DIN. Le ALL-BMI100VDSL2V supporte une installation plug-and-play et est entièrement compatible avec tous les types de protocoles réseau. De plus, l'utilisateur peut observer l'état de chaque port grâce aux indicateurs LED.

Gestion avancée

Pour une gestion efficace, l'ALL-BMI100VDSL2V peut être programmé via l'interface web pour des fonctions de gestion avancées telles que la configuration de VLAN jusqu'à la modification des profils de synchronisation, etc.

À propos des applications dans les environnements difficiles

L'ALL-BMI100VDSL2V peut être utilisé dans des environnements difficiles, tels que -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F), et possède un boîtier métallique conforme à la norme IP-30.

Détails techniques :

Element	Spezifikation
Chipsatz:	Lantiq Vinax VRX268 (VDSL2) + VRX208
Physical Interface:	• 4 x RJ-45 10/100/1000Mbps auto-negotiation Ethernet port • 1 x RJ-11/Terminal Block connector for VDSL2 line port • 1 x removable 6-contact terminal blocks for power1 and alarm contact • 1 x removable 2-contact terminal blocks for power2 • 1 x Reset Button (Factory Reset) • MTU: 1680 bytes (Jumbo frame)
VDSL2 Interface:	• Complies with ITU-T G993.2, G993.5 • Connector: RJ-11/Terminal block • PTM/ATM Transmission • On-board surge protection
LED Indicators:	• 1 x Power LED • 4 x Link/Active Status for Ethernet port • 1 x Link LED for VDSL2 port
Features:	• Supports ITU-T G.993.5 Vectoring



- Supports ATM and PTM transmission mode auto detection(ADSL Annex A/B backward compatible)
- Supports high bandwidth up to 100Mbps symmetric over line ports
- Supports 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 17b, and 30a band profile and 997, 998 band plan
- Supports ATM-TC,ATM and AAL5 (ATM Flow Throughput / OAM Cell Filter and Forwarding / AAL5 SAR:PVC / ATM Traffic Class / ATM PVC Shaping / ATM PVC Scheduling)
- Supports ATM Total Upstream Priority Queues
- Supports uPnP/PPPoE/PPPoATM/IPv4/IPv6/NAT/NAPT
- Supports static routing for IPv4 and IPv6 forwarding
- Supports Firewall functions contains Packet filtering, DMZ, Mac Address based filtering, Parental Control, Application based filtering
- Supports DHCP Server/DHCP Relay/DHCP Client/DHCPv6 Client/DHCPv6 Server/DNS/DNS Proxy or Relay/DNSv6 Proxy or Relay/NTP Client/HTTP1.1 server
- Supports Multicast IP table/IGMP v3 Proxy and Snooping
- Supports IEEE 802.1p VLAN Priority and mapping to DSCP
- Supports 802.1q VLAN tagging
- Supports HTTP/HTTPS(SSL) web management
- Supports remote management and monitor
- Supports configuration backup and restore
- Provides surge protection for Line port
- Supports power redundant and wide range dual power input(DC12V ~ 48V)
- Supports Overload Current Protection
- Supports wide range operating temperature(-20 C ~ 70 C)
- Supports Reverse Polarity Protection
- Supports alarm contact (relay output - 1 A @ 24 Vdc/@ 120Vac)
- Supports DIN-Rail mount installation
- Metal case design and compliant with IP30 standard
- Supports Router & Switch(Bridged) mode selection
- Supports jumbo frame up to 1680 bytes
- Supports 8 queue MFC/DSCP both type QoS
- Supports Dual Firmware Image Backup
- Supports Dying Gasp



No. d'article: 172755
Numéro de fabricant: ALL-BMI100VDSL2V

Switch method:	Store and forward
Flow control:	Full duplex: IEEE 802.3x Half duplex: Back pressure
Power Supply:	DC 12V Redundant dual DC input power 12~48V (Removable Terminal Block) Power supply unit is required see accessories
Maximum Power Consumption:	9,6W
Dimensions:	182mm x 142mm x 35.5mm (7.16" x 5.59 " x 1.39 ")
Operationg Temperature:	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F) Fanless, free air cooling
Storage Temperature:	-40°C ~70°C (-40°F ~ 158°F)
Humidity:	5 to 95% (non-condensin
Net weight:	approx. 0.79 kg
Marks:	CE, FCC, RoHS Compliant
Package contents:	• 1x ALL-BMI100VDSL2V • 1x terminal block connectors • 1x DIN rail with screws • 1x QIG

Accessoires

No. d'article	Désignation
105571	Alimentation ALLNET 12V/2,0A
158563	Synergy 21 Netzteil - 12V 24W Mean Well Hutschiene
139521	Synergy 21 Netzteil - 12V 75W Mean Well Hutschiene
139519	Synergy 21 Netzteil - 24V 75W Mean Well Hutschiene
140523	Mean Well power supply - 48V 75W DIN rail, narrow
6016	Kabel TK TAE-Adapter,flach,TAE-F -> RJ11/RJ12, Bulkware
99305	ALLNET ALL95100 / TP Cat 6 Gigabit surge arrester
149851	ALLNET ALL126AM3 / VDSL2 Master CO over 2 Wire