EMS01.008_SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG NACH §74 TKG

ENTEGA MEDIANET STANDARD

1. PASSIVE OPTISCHE SCHNITTSTELLE AM HAUSÜBERGABEPUNKT (HÜP)

Passive Schnittstelle	
Stecker:	LC/APC 8° Schrägschliff
Faserstandard:	ITU-T G.657

2. PASSIVE OPTISCHE SCHNITTSTELLE AN DER GLASFASER-ANSCHLUSSDOSE (GF-TA)

Passive Schnittstelle	
Stecker:	LC/APC 8° Schrägschliff
Faserstandard:	ITU-T G.657
Maximale zusätzliche Dämpfung Gf-TA → ONT	≤ 1 dB
Anzahl Fasern	1 – Single Fiber

3. OPTICAL NETWORK TERMINATION (ONT)

GPON	**XGSPON**
Glasfaser Stecker: herstellerabhängig	Glasfaser Stecker: herstellerabhängig
Ethernet Interfaces	Ethernet Interfaces
RJ45 for 10/100/1000Base-T	RJ45 for 10/100/1000Base-T/10GBase-T
1 Gbps LAN	10 Gbps LAN
Ethernet Port Auto Negotiation or Manual Configuration	Ethernet Port Auto Negotiation or Manual Configuration
MDI/MDIX Automatically Sense	MDI/MDIX Automatically Sense
Signal	
Verwendete Technik:	GPON
Standard:	ITU-T G.984.2 GPON ITU-T G.984.3 ITU-T G.984.4 OMCI
Wellenlänge RX:	1.490 nm
Wellenlänge TX:	1.310 nm
Verwendete Technik:	XGSPON (ab einer Bandbreite von 400 MBit/s)
Standard:	ITU-T G.9807.1 XGSPON ITU-T G.988 OMCI
ODN Optical Class	B+
Wellenlänge RX:	1.575 nm bis 1.580 nm
Wellenlänge TX:	1.260 nm bis 1.280 nm

EMS01.008_SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG NACH §74 TKG

ENTEGA MEDIANET STANDARD

4.ROUTER

Dem Kunden ist es gestattet; durch die geltende Router-Freiheit seinen eigenen Router mit entsprechend abweichenden Schnittstellen zu verwenden. Die unten stehenden Schnittstellen entsprechen den von der ENTEGA Medianet GmbH und der ENTEGA Plus GmbH bereitgestellten Routern.

Anschlüsse	WLAN
Für den VDSL- oder ADSL-Anschluss	4 x 4 WLAN AC + N mit Multi-User MIMO
Analoges oder ISDN-Festnetz nach 1TR112/U-R2	WLAN AC (bis 1.733 Mbit/s brutto, 5 GHz) und N (bis 800 Mbit/s brutto, 2,4 GHz)
4 x Gigabit-Ethernet (10/100/1000 Base-T)	Vergrößert das Heimnetz mit WLAN Mesh – mehrere WLAN-Zugangspunkte einfach zu einem intelligenten System zusammenfassen (ab FRITZ!OS 6.90). Mehr Infos: avm.de/mesh
1 x Gigabit-WAN für den Anschluss an Kabel-/DSL-/Glasfasermodem oder Netzwerk	Kompatibel zu WLAN 802.11g und a
WLAN Access Point IEEE 802.11 ac, n, g, a	Ab Werk sicher mit aktivierter WPA2-Verschlüsselung, zusätzlich WPA3/2 Transition Mode verfügbar
2 x USB 3.0 für Speicher und Drucker	AVM Stick & Surf: automatisch sicher und kabellos surfen
DECT-Basis für bis zu 6 Handgeräte	WLAN über Taster und angeschlossene Telefone an- und abschaltbar
Interner S0-Bus, um ISDN-Telefone oder -Telefonanlagen auch am IP-basierten Anschluss zu nutzen	Wi-Fi Protected Setup (WPS)
2 a/b-Ports (wahlweise TAE/RJ11) zum Anschluss von analogen Telefonen, Anrufbeantworter und Fax	WLAN-Gastzugang – sicheres Surfen für Freunde und Besucher
	Erweiterung der WLAN-Funkreichweite mittels Repeaterfunktion
	WLAN-Autokanal: automatisierte Suche nach einem störungsfreien WLAN-Funkkanal
	WLAN Eco für optimale Leistung bei minimalem Stromverbrauch

Internet	Telefonie
DSL-Router mit Firewall/NAT, DHCP-Server, DynDNS-Client, UPnP AV	Telefonanlage mit DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone
VDSL- oder ADSL-Anschluss mit wahlweise analogem oder ISDN-Festnetz nach 1TR112/U-R2	Verschlüsselte Sprachübertragung ab Werk
Unterstützt 300-Mbit-VDSL-Anschlüsse inklusive Supervectoring (35b)	ISDN-S0-Bus zum Anschluss von ISDN-Telefonen/ISDN-Telefonanlage
Unterstützt VDSL Long Reach	2 a/b-Ports (wahlweise TAE/RJ11) zum Anschluss von analogen Telefonen, Anrufbeantworter und Fax
Nutzung bestehender Internetverbindungen via LAN und WLAN	Unterstützt HD-Telefonie für ein natürliches Klangbild
Routerbetrieb auch mit Kabelmodem, Glasfaseranschluss oder Mobilfunk-Stick (LTE/UMTS/HSPA)	DECT Eco: Funkabschaltung für höchste Ergonomie
Unterstützt IPv6 für Internet, Heimnetz und Telefonie	5 integrierte Anrufbeantworter inklusive Voice-to-Mail
Stateful Packet Inspection Firewall mit Portfreigabe für sicheres Surfen	Telefonbuchkontakte lokal oder online verwalten (Google, GMX, WEB.DE)
Sicherer Fernzugang über das Internet mit VPN (IPSec)	Faxfunktion inklusive E-Mail-Weiterleitung (Fax-to-Mail)
	Rufumleitung, interne Rufe, Dreierkonferenzen, Vermitteln
	Rufnummernsperre, Weckruf, Babyfon, VIP-Rufe und Klingelsperre
	Internettelefonie SIP-konform nach RFC 3261
	Anmeldung von IP-Telefonen (LAN/WLAN) nach SIP-Standard
	FRITZ!App Fon für Festnetztelefonate mit dem Smartphone