

MileGate

Distribution Point Unit MileGate 2051/2052/2053

Distribution Point Units (DPU) für ultra-breitbandige FTTB-Applikationen mit G.fast bis 212 MHz



MileGate 205x
G.fast DPU (Distribution Point Unit)

Features & Benefits

- + Übertragungsraten über Kupfer, wie man sie nur von Glasfaser kennt
- + Uplink über SFP-Schnittstellen (10GbE/1GbE oder GPON/XGS-PON)
- + Wandmontage – optimiert für FTTB-Installationen
- + Einfach zu installieren – keine feste, vorkonfektionierte Verkabelung erforderlich
- + Optionale Features:
 - MELT (Metallic Line Test)
 - Reverse Power Feeding
 - CATV-Konverter-Modul

MileGate 205x ist eine für FTTB optimierte DPU, die optional von der Teilnehmerseite aus fernspeist werden kann (RPF = Reverse Power Feeding). Er versorgt je nach Variante bis zu 16 Teilnehmer über die hausinternen Kupferleitungen mit glasfasertypischen Datenraten.

G.fast und VDSL2

G.fast wird mit den Profilen 212a und 106a unterstützt. Profil 212a bietet auf kurzen Anschlussleitungen eine Datenrate von annähernd 2 Gbit/s (Downstream + Upstream); Profil 106a fast 1 Gbit/s. MileGate 205x ermöglicht symmetrische Datenraten, wie sie Cloud-Dienste oder auch Geschäftskundendienste benötigen. Neben G.fast stellt der MileGate 205x auch VDSL2 bereit. Dies erlaubt es Netzbetreibern, die Breitbandtechnologie bedarfsgerecht auszubauen.

FTTB

MileGate 205x wird ohne weiteres Umgehäuse direkt an der Wand im Gebäude installiert. Er ist abschließbar und verfügt über eine Alarmsicherung.

Die Stromversorgung erfolgt optional direkt aus dem 115/230V-Netz, mittels Rückwärtsspeisung von der Teilnehmerseite oder mit beiden Optionen gleichzeitig.

Dies ermöglicht die Installation auch an Standorten, die keine Stromversorgung bereitstellen.

MileGate 205x terminiert die optische Anbindung im Gebäude. Entsprechend der Anforderungen der Netzbetreiber bietet er eine 10GbE- oder 1GbE-Trunk-Schnittstelle. Des Weiteren kann der MileGate 205x als GPON/XGS-PON-ONU verwendet werden.

MELT

Mit MELT (Metallic Line Test) kann die Anschlussleitung bequem über das Management getestet werden.

Die Funktion ermittelt Fremdspannungen, Widerstände und Kapazitäten. Mit diesen Werten kann im Fehlerfall die Art der Störquelle identifiziert werden.

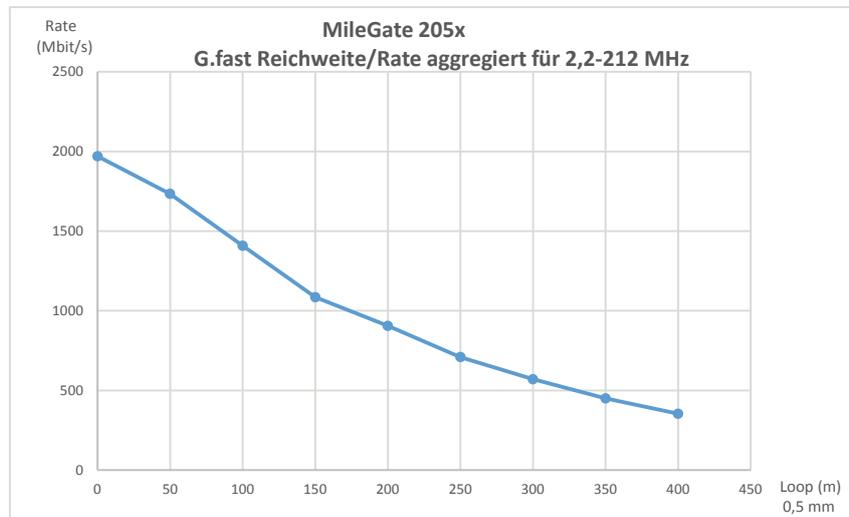
MileGate

Kabel-TV-Medienkonverter

Durch ein optionales CATV-Modul kann MileGate 205x auch Breitband-Kabel-TV über eine existierende Koax-Verkabelung bereitstellen. Das CATV-Signal wird mittels separater Glasfaser oder im Overlay zugeführt.

Management

MileGate 205x wird über CLI, SNMP, Telnet und NETCONF/YANG oder eine Web-GUI gemanagt.



G.fast-Datenraten (Upstream und Downstream aggregiert) über 0,5 mm Kupferdoppeladern unter Verwendung des kompletten G.fast-Spektrums 2,2 MHz bis 212 MHz

Technische Daten

Allgemein	
Funktion	G.fast/VDSL2 DPU für FTTB (Fibre-to-the-Building)
Netzschnittstellen	
Schnittstelle	1000Base-x (SFP) / 10GBase-R (SFP+) GPON / XGS-PON
Teilnehmerschnittstellen	
Schnittstelle	4x (MileGate 2051), 8x (MileGate 2052) oder 16x (MileGate 2053) G.fast gemäß G.9700/9701 Profil 212a und 106a Fallback nach VDSL2 30a, 35b und 17a gemäß Annex P
OLR (Online Reconfiguration)	SRA (Seamless Rate Adaption), TIGA (Transmitter Initiated Gain Adjustment), RPA (Remote Management Channel Parameter Adjustment), FRA (Fast Rate Adaption)
Layer2-Eigenschaften	
Unterstützte Standards	VLAN-Port/Subnet/Protokoll, 802.3ad-Link-Aggregation, Port-Mirroring, Ratenlimitierung mit Egress-Shaping, Flow-Control gemäß 802.3x, MAC-Address-Translation mit n:1, MVR (Mcast VLAN Registration), DHCP-Relay Option82
Multicast-Eigenschaften	IGMPv2/v3, IGMP-Snooping, IGMP-Proxy
Cyber-Sicherheit	
Unterstützte Standards	Broadcast-/Multicast-Storm-Control, Authentifizierung: RADIUS, TACACS+ 802.1x
Weiteres	
Eigenschaften	Tür abschließbar und alarmgesichert, Temperaturüberwachung
Optionen	Integrierter CATV O/E-Converter, MELT, Reverse Power Feeding
Schutzklasse	IP42
Mechanik	
Abmaße (H x B x T)	340 x 380 x 105 mm
Management	
CLI, SNMPv2/v3	Für die Einbindung in das OSS des Netzbetreibers
SDN	NETCONF/YANG gemäß TR-355 und TR-383
Web GUI, Telnet, ftp, tftp, SSH	Wird unterstützt
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	115 ... 230 V AC
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich	ETS 300 019-1-3 Class 3.2 (-5 ... +45 °C, Lüfterloser Betrieb)