



Remote Devices - Kurzinformation

Remote Devices (RD) sind Anschalte-Einrichtungen, die als Netzabschluss für bestimmte Geschäftskunden Anschlüsse eingesetzt werden. Die Auswahl des RDs erfolgt im Rahmen des Bereitstellungsprozesses durch die Telekom und kann vom Kunden nicht für einen konkreten Anschluss ausgewählt werden. Das RD ist Eigentum der Telekom.

Remote Devices 1G fähig – technische Parameter

Remote Device (RD)	1G RD ADTRAN NV4660	1G RD albis-elcon BIG2862	1G RD albis-elcon BIG2862 WAN: Fiber only	1G RD HUAWEI ATN910I-D
Unterstützte WAN-Anbindungen	<ul style="list-style-type: none"> SHDSL (V)VDSL Fiber 1G 	<ul style="list-style-type: none"> SHDSL (V)VDSL Fiber 1G 	<ul style="list-style-type: none"> Fiber 1G 	<ul style="list-style-type: none"> Fiber 1G
Abmessungen B/T/H (mm)	1. Gen.: 437/218/44 2. Gen.: 437/187/44	315/197,5/43	315/197,5/43	250/180/43,60
Hinweis zum Platzbedarf	Bei Installation in einem 19"-Rack sind drei Höheneinheiten (HE) je Anschluss erforderlich. Die Terminierung des Kupfer-/Glasfaserabschlusses muss innerhalb desselben Racks zur Verfügung gestellt werden.			
Aufbauarten	Desk/Rack 19"			
Stromversorgung	230V AC oder 48 V DC			
Umgebungsbedingungen	Indoor (ETSI 300 019-1-3, Klimaklasse 3.1(E) (-25°C bis +55°C)) wird unterstützt. Nur 48 V-Modelle: Outdoor (ETSI 300 019-1-3 nur im wettergeschützten Gehäuse, Klimaklasse 3.1(E) (-25°C bis +70°C)) wird unterstützt.			
Physische LAN-Ports	4 x RJ45/SFP Combo (elektrisch/optisch) 1G			2 x RJ45/SFP Combo (elektrisch/optisch) 1G 2 x RJ45 elektrisch (nur einer nutzbar) 1G 1 x SFP 1G (elektrisch/optisch)
Taktoptionen	<ul style="list-style-type: none"> 1 x T4 (G.703; T12 oder E12) SyncE (ITU-T G.8261 et. al) an allen LAN-Ports 			
Unterstützte Interface-Spezifikationen (Kundenseite/LAN)	Elektrische Interfaces:	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000BaseT (IEEE 802.3-2012 clause 14/25/40) 10/100: Vollduplex; 1000: Autonegotiation Anschluss: RJ45 		
	Optische Interfaces 1G:	<ul style="list-style-type: none"> 1000BaseLX (IEEE 802.3-2012 clause 38/Singlemode 1310 nm 9/125 µm) 1000BaseSX (IEEE 802.3-2012 clause 38/Multimode 850 nm 62,5/125 µm or 50/125 µm) Vollduplex Anschluss: LC-Duplex 		



Remote Devices - Kurzinformation

Remote Devices 10G fähig – technische Parameter

Remote Device (RD)	10G RD albis-elcon BIG4862	10G RD HUAWEI ATN910B-D
Unterstützte WAN-Anbindungen	Fiber 10G (SFP+)	
Abmessungen B/T/H (mm)	446/240/43	446/285/88,90 (Wechselstrom 230 V) 442/220/44,45 (Gleichstrom 48 V)
Hinweis zum Platzbedarf	Bei Installation in einem 19"-Rack sind zwei Höheneinheiten (HE) je Anschluss erforderlich. Die Terminierung des Kupfer-/Glasfaserabschlusses muss innerhalb desselben Racks zur Verfügung gestellt werden.	
Aufbauarten	Rack 19"/ETSI	
Stromversorgung	2 x 230 V AC / 2 x 48 V DC	
Umgebungsbedingungen	Indoor ETSI 300 019-1-3, Klimaklasse 3.1	
Physische LAN-Ports	2 x SFP+ 10G (optisch) 8 x SFP 1G (optisch) 4 x SFP oder RJ45 (Combo-Ports) 1G	10 x SFP 1G (elektrisch/optisch) 2 x SFP+ 10G (optisch)
Taktoptionen	<ul style="list-style-type: none"> T3/T4 über gemeinsame RJ45 SyncE (ITU-T G.8261 et.al) über alle LAN-Ports, die nicht im 10BaseT-Mode sind 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x T4 (G.703; T12 od. E12) SyncE (ITU-T G.8261 et.al) nur opt. Ports
Unterstützte Interface-Spezifikationen (Kundenseite/LAN)	<ul style="list-style-type: none"> LAN 1S u. 2S: SFP+ 10GBaseX LAN 3S ... 10S: SFP 1000BaseX LAN 11 ... 14 oder LAN 11S ... 14S: Combo-Ports: <ul style="list-style-type: none"> RJ45 10/100/1000BaseT (IEEE 802.3-2012 clause 14/25/40) oder SFP 1000BaseX 	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000BaseT (IEEE 802.3-2012 clause 14/25/40) 10/100: Halbduplex/Vollduplex 1000: Autonegotiation Anschluss: RJ45
	SFP 10/100/1000BaseT keine Unterstützung von SynE <ul style="list-style-type: none"> 1000BaseLX (IEEE 802.3-2012 clause 38/Singlemode 1310 nm 9/125 µm) 1000BaseSX (IEEE 802.3-2012 clause 38/Multimode 850 nm 62,5/125 µm or 50/125 µm) Vollduplex Anschluss: LC-Duplex 	
	Optische Interfaces 10G: Weitere physikalische Eigenschaften der optischen Schnittstelle sind abhängig von den verwendeten SFP <ul style="list-style-type: none"> 10GBaseLR (IEEE 802.3-2012 clause 49 und 54/Singlemode 1310 nm 9/125 µm) 10GBaseSR (IEEE 802.3-2012 clause 49 und 54/Multimode 850 nm 62,5/125 µm or 50/125 µm) Vollduplex Anschluss: LC-Duplex 	



Portmapping für Geschäftskunden Anschlüsse

Die Tabellen beschreiben das fixe „Mapping“ einer logischen LAN-Port Nummer zu einem physikalischen Port sowie die Benennung der WAN-Port Bezeichnung.

Auf den 1G Remote Devices können max. 4 LAN-Ports verwendet werden.

Remote Device (RD)	1G RD ADTRAN NV4660		1G RD albis-elcon BIG2862/ albis-elcon BIG2862 WAN: Fiber only		1G RD HUAWEI ATN910I-D	
Logische LAN-Port Nummer	Physikalische Port-Beschriftung					
1 (1G)	GIG 0/2		LAN1 (RJ45) / LAN1S (SFP)		FE/GE 2	
2 (1G)	GIG 0/3		LAN2 (RJ45) / LAN2S (SFP)		FE/GE 3	
3 (1G)	GIG 0/4		LAN3 (RJ45) / LAN3S (SFP)		FE/GE 4	
4 (1G)	GIG 0/5		LAN4 (RJ45) / LAN4S (SFP)		FE/GE 0	
WAN-Port Bezeichnung	GIG 0/1	WAN Gf-Anbindung bis 1G	WAN1S	WAN Gf-Anbindung bis 1G	FE/GE 5	WAN Gf-Anbindung bis 1G
	Quad SHDSL EFM Annex B	optional Steckerplatz	Quad SHDSL EFM Annex B	optional Steckerplatz	-	
	Quad (V)VDSL	optional Steckerplatz	(V)VDSL	optional Steckerplatz	-	

Auf den 10G Remote Devices können max. 10 LAN-Ports mit 1G und max. 2 LAN-Ports mit 10G verwendet werden.

Remote Device (RD)	10G RD albis-elcon 4862		10G RD HUAWEI ATN910B-D	
Logische LAN-Port Nummer	Physikalische Port-Beschriftung			
1 (1G)	LAN11 (RJ45) / LAN11S (SFP)		FE/GE 0	
2 (1G)	LAN12 (RJ45) / LAN12S (SFP)		FE/GE 1	
3 (1G)	LAN13 (RJ45) / LAN13S (SFP)		FE/GE 2	
4 (1G)	LAN14 (RJ45) / LAN14S (SFP)		FE/GE 3	
5 (1G)	LAN3S		FE/GE 4	
6 (1G)	LAN4S		FE/GE 5	
7 (1G)	LAN5S		FE/GE 6	
8 (1G)	LAN6S		FE/GE 7	
9 (1G)	LAN7S		FE/GE 8	
10 (1G)	LAN8S		FE/GE 9	
101 (10G)	LAN1S		XGE 25	
102 (10G)	LAN2S		XGE 26	
WAN-Port Bezeichnung	WAN1S	WAN Gf-Anbindung 10G	XGE 24	WAN Gf-Anbindung 10G