



## 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 aconnic BIG 2862 (albis-elcon BIG 2862)	1G RD aconnic BIG 2862 (albis-elcon BIG 2862) WAN: Fiber only
<b>Unterstützte WAN-Anbindungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SHDSL</li> <li>(V)VDSL</li> <li>Fiber 1G</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SHDSL</li> <li>(V)VDSL</li> <li>Fiber 1G</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiber 1G</li> </ul>
<b>Abmessungen B/T/H (mm)</b>	1. Gen.: 437/218/44 2. Gen.: 437/187/44	315/197,5/43	315/197,5/43
<b>Hinweis zum Platzbedarf</b>	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.		
<b>Aufbauarten</b>	Desk/Rack 19"		
<b>Stromversorgung</b>	230V AC oder 48 V DC		
<b>Umgebungsbedingungen</b>	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.		
<b>Physische LAN-Ports</b>	4 x RJ45/SFP Combo (elektrisch/optisch) 1G		
<b>Taktoptionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x T4 (G.703; T12 oder E12)</li> <li>SyncE (ITU-T G.8261 et. al) an allen LAN-Ports</li> </ul>		
<b>Unterstützte Interface-Spezifikationen (Kundenseite/LAN)</b>	Elektrische Interfaces:	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000BaseT (IEEE 802.3-2012 clause 14/25/40)</li> <li>10/100: Vollduplex; 1000: Autonegotiation</li> <li>Anschluss: RJ45</li> </ul>	
	Optische Interfaces 1G:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000BaseLX (IEEE 802.3-2012 clause 38/Singlemode 1310 nm 9/125 µm)</li> <li>1000BaseSX (IEEE 802.3-2012 clause 38/Multimode 850 nm 62,5/125 µm or 50/125 µm)</li> <li>Vollduplex</li> <li>Anschluss: LC-Duplex</li> </ul>	



# Remote Devices - Kurzinformation

## Remote Devices 10G fähig – technische Parameter

<b>Remote Device (RD)</b>	<b>10G RD aconnic (albis-elcon) BIG 4862</b>
<b>Unterstützte WAN-Anbindungen</b>	Fiber 10G (SFP+)
<b>Abmessungen B/T/H (mm)</b>	446/240/43
<b>Hinweis zum Platzbedarf</b>	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.
<b>Aufbauarten</b>	Rack 19"/ETSI
<b>Stromversorgung</b>	2 x 230 V AC / 2 x 48 V DC
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Indoor ETSI 300 019-1-3, Klimaklasse 3.1
<b>Physische LAN-Ports</b>	2 x SFP+ 10G (optisch) 8 x SFP 1G (optisch) 4 x SFP oder RJ45 (Combo-Ports) 1G
<b>Taktoptionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ T3/T4 über gemeinsame RJ45</li> <li>▪ SyncE (ITU-T G.8261 et.al) über alle LAN-Ports, die nicht im 10BaseT-Mode sind</li> </ul>
<b>Unterstützte Interface-Spezifikationen (Kundenseite/LAN)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LAN 1S u. 2S: SFP+ 10GBaseX</li> <li>▪ LAN 3S ... 10S: SFP 1000BaseX</li> <li>▪ LAN 11 ... 14 oder LAN 11S ... 14S: Combo-Ports:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– RJ45 10/100/1000BaseT (IEEE 802.3-2012 clause 14/25/40) oder</li> <li>– SFP 1000BaseX</li> </ul> </li> </ul>
	<p>SFP 10/100/1000BaseT keine Unterstützung von SynE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1000BaseLX (IEEE 802.3-2012 clause 38/Singlemode 1310 nm 9/125 µm)</li> <li>▪ 1000BaseSX (IEEE 802.3-2012 clause 38/ Multimode 850 nm 62,5/125 µm oder 50/125 µm)</li> <li>▪ Vollduplex</li> <li>▪ Anschluss: LC-Duplex</li> </ul>
	<p>Optische Interfaces 10G: Weitere physikalische Eigenschaften der optischen Schnittstelle sind abhängig von den verwendeten SFP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10GBaseLR (IEEE 802.3-2012 clause 49 und 54/Singlemode 1310 nm 9/125 µm)</li> <li>▪ 10GBaseSR (IEEE 802.3-2012 clause 49 und 54/Multimode 850 nm 62,5/125 µm or 50/125 µm)</li> <li>▪ Vollduplex</li> <li>▪ Anschluss: LC-Duplex</li> </ul>



# 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 aconnic (albis-elcon) BIG 2862 aconnic BIG 2862 WAN: Fiber only		
<b>Logische LAN-Port Nummer</b>	<b>Physikalische Port-Beschriftung</b>			
1 (1G)	GIG 0/2	LAN1 (RJ45) / LAN1S (SFP)		
2 (1G)	GIG 0/3	LAN2 (RJ45) / LAN2S (SFP)		
3 (1G)	GIG 0/4	LAN3 (RJ45) / LAN3S (SFP)		
4 (1G)	GIG 0/5	LAN4 (RJ45) / LAN4S (SFP)		
<b>WAN-Port Bezeichnung</b>	GIG 0/1	WAN Gf-Anbindung bis 1G	WAN1S	WAN Gf-Anbindung bis 1G
	Quad SHDSL EFM Annex B	optional Steckerplatz	SDSL	Nur SHDSL Cu/xDSL-Anbindung
	Quad VDSL Annex B	optional Steckerplatz	VDSL	Nur (V)VDSL Cu/xDSL-Anbindung

**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 aconnic (albis-elcon) BIG 4862
<b>Logische LAN-Port Nummer</b>	<b>Physikalische Port-Beschriftung</b>
1 (1G)	LAN11 (RJ45) / LAN11S (SFP)
2 (1G)	LAN12 (RJ45) / LAN12S (SFP)
3 (1G)	LAN13 (RJ45) / LAN13S (SFP)
4 (1G)	LAN14 (RJ45) / LAN14S (SFP)
5 (1G)	LAN3S
6 (1G)	LAN4S
7 (1G)	LAN5S
8 (1G)	LAN6S
9 (1G)	LAN7S
10 (1G)	LAN8S
101 (10G)	LAN1S
102 (10G)	LAN2S
<b>WAN-Port Bezeichnung</b>	WAN1S      WAN Gf-Anbindung 10G