

Schnittstellenbeschreibung der envia TEL nach §74 Telekommunikationsgesetz (TKG)



1 Telefonanschlüsse

Session Initiation Protocol

Realisierung des Session Initiation Protocol an Netzabschlussgeräten auf Basis des durch die IETF im RFC 3261 definierten Standards.

2 Datenübertragung

2.1 Sprachdienste

	Anschlussart	Norm
Produkt		
enVoice IP	SIP	IETF RFC 3261 (Session Initiation Protocol)
enVoice IP Resell	MGCP oder SIP	Konfiguration erfolgt in Absprache mit dem Kunden

2.2 Datendienste

	Anschlussart	Bandbreite	Schnittstelle	Steckertypen	Norm
Produkt					
enGiga Line	Ethernet Festverbindung	2 - 100 Mbit/s	10/100Base-TX	RJ-45	IEEE 802.3u
enGiga Line	Ethernet Festverbindung	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	1000Base-T	RJ-45	IEEE 802.3ab
enGiga Line	Ethernet Festverbindung	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	1000Base- SX(1)	MM LC/PC MM SC/PC	IEEE 802.3z
enGiga Line	Ethernet Festverbindung	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	1000Base- LX(2)	SM LC/PC SM SC/PC SM E2000 8°	IEEE 802.3z
enGiga Line	Ethernet Festverbindung	10 Gbit/s	10GBase-LR2	SM E2000 8° SM SC/PC SM LC/PC	IEEE 802.3ae
enGiga Line	Ethernet Festverbindung	10 Gbit/s	10GBase-ER	M E2000 8° SM SC/PC SM LC/PC	IEEE 802.3ae
enGiga Line	Ethernet Festverbindung	10 Gbit/s	10GBase-SR1	MM LC/PC MM SC/PC	IEEE 802.3ae
enGiga Line	Ethernet	bis 100 Gbit/s	100GBase-LR4 100GBase-LR1	SM LC/PC	IEEE 802.3ba IEEE 802.3cu
enGiga OTH	OTH-OTU4	100 Gbit/s	100GBase-LR4 100GBase-LR1	SM LC/PC	ITU-T G.709

Schnittstellenbeschreibung der envia TEL nach §74 Telekommunikationsgesetz (TKG)



2.3 Internetdienste

	Anschlussart	Bandbreite	Schnittstelle	Steckertypen	Norm
Produkt					
enDSL	VDSL	bis 250 Mbit/s	U-RV	TAE-F	1TR112 (xDSL) ITU-T G.993.5
enDSL	ADSL	bis 16 Mbit/s	U-R2	TAE-F	1TR112 (xDSL) ITU-T G.992.5
enGiga Start	Ethernet	bis 1 Gbit/s	1000Base-BX-U	SM SC/PC	IEEE.802.3ah IEEE.802.3z
enGiga Start	Ethernet	bis 10 Gbit/s	XGS-PON	SM LC/APC	ITU-T G.9807.1
enGiga Flex	Ethernet	bis 1 Gbit/s	1000Base-BX-U	SM SC/PC SM LC/APC	IEEE.802.3ah IEEE.802.3z
enGiga Flex	Ethernet	bis 10 Gbit/s	XGS-PON	SM LC/APC	ITU-T G.9807.1
enGiga Flex	Ethernet	bis 2,5 Gbit/s	GPON	SM LC/APC	ITU-T G.984.1
enGiga Flex +	Ethernet	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	1000Base-T	RJ-45	IEEE 802.3ab
enGiga Flex +	Ethernet	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	1000Base-SX	SM LC/PC SM SC/PC	IEEE 802.3z
enGiga Flex +	Ethernet	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	1000Base-LX	SM LC/PC SM SC/PC	IEEE 802.3z
enGiga Flex +	Ethernet	2,5 - 10 Gbit/s	10GBase-LR	SM LC/PC SM SP/PC	IEEE 802.3ae
enGiga Flex +	Ethernet	bis 100 Gbit/s	100GBase-LR4 100GBase-LR1	SM LC/PC	IEEE 802.3ba IEEE 802.3cu
enviaM Highspeed	Ethernet	bis 1 Gbit/s	1000Base-BX-U	SM SC/PC SM LC/APC	IEEE.802.3ah IEEE.802.3z
enviaM Highspeed	Ethernet	bis 10 Gbit/s	XGS-PON	SM LC/APC	ITU-T G.9807.1

Schnittstellenbeschreibung der envia TEL nach §74 Telekommunikationsgesetz (TKG)



2.4 Quellen

	URL
Quelle	
1TR112 (xDSL)	https://www.telekom.de/hilfe/downloads/1tr112.zip
IEEE 802.3ab	https://standards.ieee.org/ieee/802.3ab/1086/
IEEE 802.3ae	https://standards.ieee.org/ieee/802.3ae/1089/
IEEE 802.3ah	https://standards.ieee.org/ieee/802.3ah/3179/
IEEE 802.3u	https://standards.ieee.org/ieee/802.3u/1079/
IEEE 802.3z	https://standards.ieee.org/ieee/802.3z/1084/
IETF RFC 3261 (Session Initiation Protocol)	https://www.ietf.org/rfc/rfc3261.txt
ITU-T G.992.5	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.992.5
ITU-T G.993.5 (Vectoring)	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.5
ITU-T G.9807.1	https://www.itu.int/rec/T-REC-G.9807.1
ITU-T G.984.1	https://www.itu.int/rec/t-rec-g.984.1