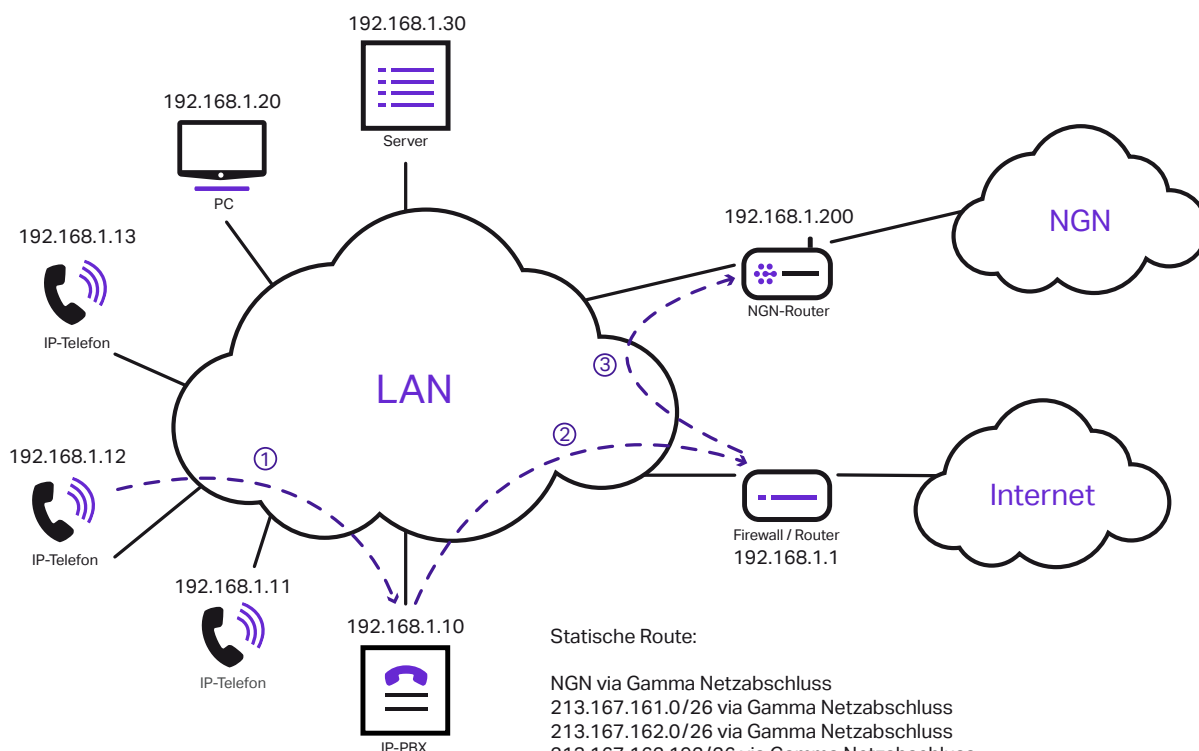


IP Adressen können ggfs. abweichen

Variante 1 – IP-Telefonanlage mit NGN-Port

- ① Die Telefone sind über das Netzwerk mit der IP-Telefonanlage verbunden und senden Daten an diese.
- ② Die IP-Telefonanlage ist über ihren NGN-Port direkt über ein Netzkabel mit dem NGN-Router verbunden, der alle ankommenden Daten in das NGN-Netz der Gamma weiterleitet.

Nur die Telefonie läuft über die direkte Verbindung des NGN-Ports über den NGN-Router, während die anderen Internetdienste weiterhin über den vorher vorhandenen Router laufen.



IP Adressen können ggfs. abweichen

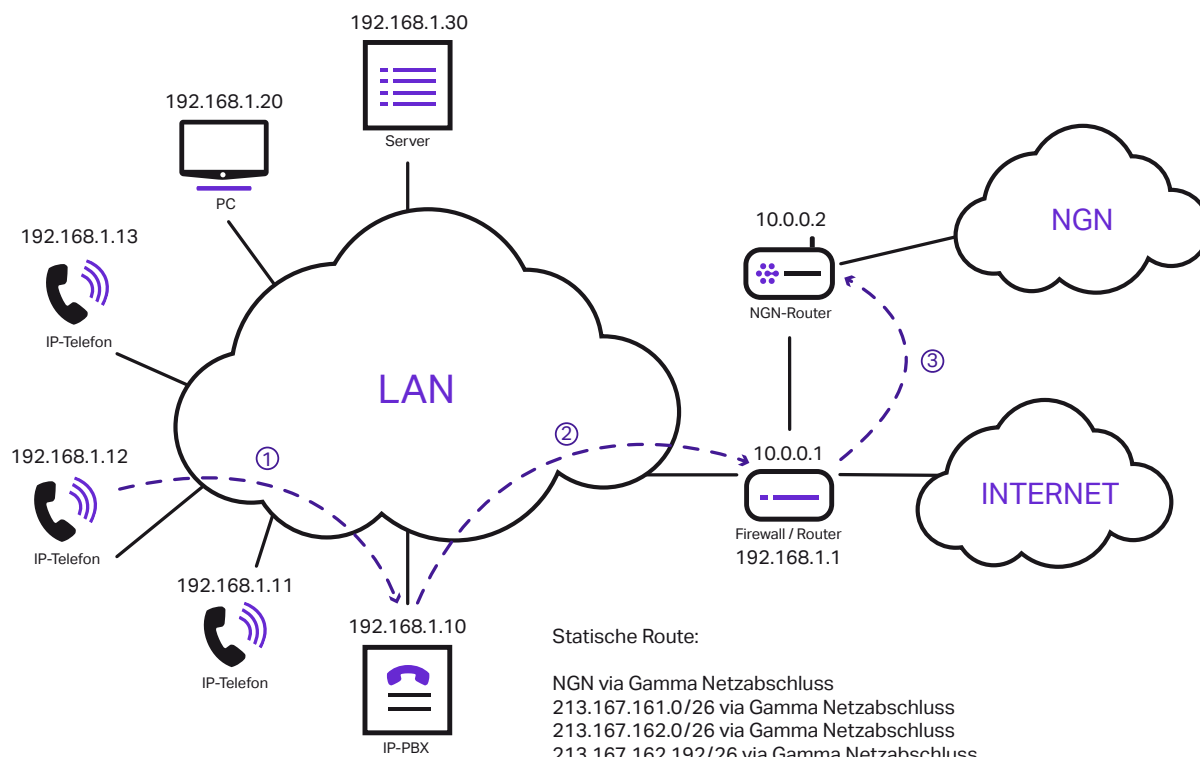
Lieferumfang	Stückzahl
NGN-Router	1
Stromkabel mit externem Netzteil	1
TAE-F-Kabel auf RJ11-Stecker	1
Netzwerkkabel	1

Voreinstellung im Router	
Gamma-Zielnetze für statische Routen:	213.167.161.0 / 26
	213.167.162.0 / 26
	213.167.162.192 / 26

Variante 2 – IP-Telefonanlage ohne NGN-Port

- Die IP-Telefone sind über ein Netzwerk mit der IP-Telefonanlage verbunden und senden Daten an diese.
- Die IP-Telefonanlage leitet diese Daten an Ihre / n Firewall / Router (FRITZ!Box o.Ä.) weiter.
- Am Router wird durch eine Voreinstellung (siehe Voreinstellungen im Router) eine statische IP-Route festgelegt, so dass die Daten der IP-Telefone bzw. der TK-Anlage an den NGN-Router weitergeleitet werden, von wo aus sie dann in das NGN-Netz der Gamma gelangen.

Nur die Telefonie läuft wegen der statischen IP-Routen über den NGN-Router während die anderen Internet-Dienste weiterhin über den vorher vorhandenen Router laufen.



IP Adressen können ggfs. abweichen

Variante 3 – IP-Telefonanlage ohne NGN-Port

- ① Die IP-Telefone sind über ein Netzwerk mit der IP-Telefonanlage verbunden und senden Daten an diese.
- ② Die IP-Telefonanlage leitet diese Daten an Ihre / n Firewall / Router (FRITZ!Box o. Ä.) weiter.
- ③ Am Router wird durch eine Voreinstellung (siehe Voreinstellungen in der Firewall) eine statische IP-Route festgelegt, so dass die Daten der IP-Telefone bzw. der TK-Anlage an den NGN-Router weitergeleitet werden, von wo aus sie dann in das NGN-Netz der Gamma gelangen.

Nur die Telefonie läuft wegen der statischen IP-Routen über den NGN-Router während die anderen Internet-Dienste weiterhin über den vorher vorhandenen Router laufen.

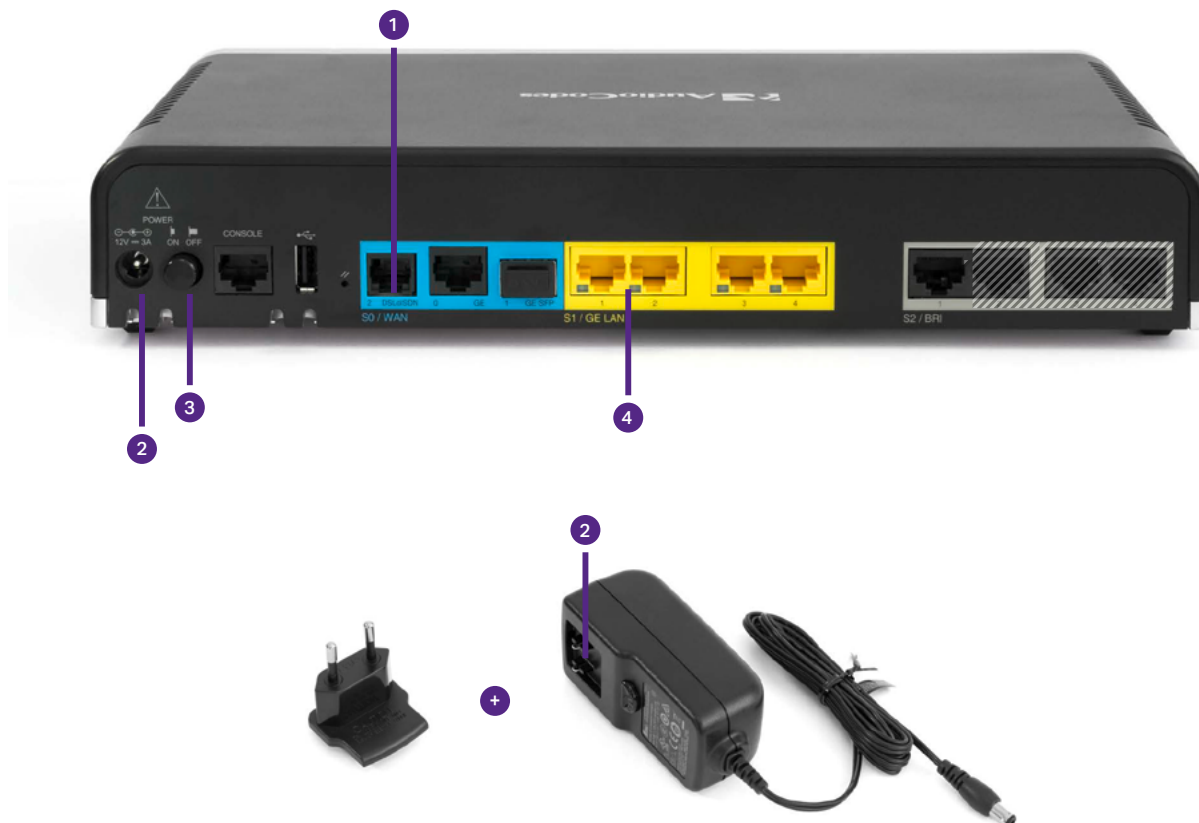
Hinweis:

Die Pakete aus dem Netz der Telefonanlage dürfen sich nicht hinter einer NAT befinden und müssen ohne NAT-Umsetzung an den NGN-Router (Audio-Codes) weitergeleitet werden.

Eine Rückroute, welche im NGN-Router hinterlegt wird, sorgt dafür, dass die ankommenden Pakete korrekt an Ihre / n Firewall / Router zurückgeleitet werden.

Sollten die Pakete durch Ihre / n Firewall / Router durch eine NAT umgesetzt werden, können wir die vollständige Funktion nicht gewährleisten.

(Doppel-NAT, da der NGN-Router letztendlich das NAT ins Internet durchführt.)



Anleitung für eine IP-Telefonanlage ohne NGN-Port

- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Internetverbindung: | TAE-F-Kabel an den Router anschließen und das andere Kabelende an die F-Buchse der TAE-Dose anstecken. |
| 2 | Stromversorgung: | Zunächst passenden Netzteilaufsatz wählen und anstecken. Anschließend Netzteil an die Power-Buchse des Gateway anschließen und das freie Kabelende an Steckdose anstecken. |
| 3 | An / Aus Schalter: | Zur Inbetriebnahme des Gerätes betätigen Sie den An / Aus Schalter. |
| 4 | Verbindung zur Telefonanlage: | Verbindung mit dem internen Netzwerk: Ein Netzkabel an den Router anschließen und mit dem vorhandenen Netzwerk verbinden (z.B. über Anschluss an Ihren Router). |

Daraufhin muss an Ihrem vorhandenen Router noch zwingend eine statische IP-Route eingetragen werden um das NGN-Netz der Gamma nutzen zu können.

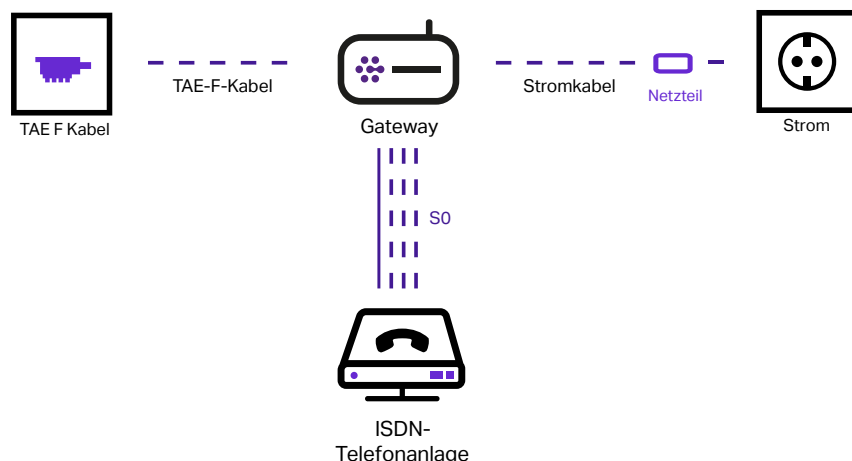
Anleitung für eine IP-Telefonanlage mit NGN-Port

- | | | |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | Internetverbindung: | TAE-F-Kabel an den Router anschließen und das andere Kabelende an die F-Buchse der TAE-Dose anstecken. |
| 2 | Stromversorgung: | Zunächst passenden Netzteilaufsatz wählen und anstecken. Anschließend Netzteil an die Power-Buchse des Gateway anschließen und das freie Kabelende an Steckdose anstecken. |
| 3 | An / Aus Schalter: | Zur Inbetriebnahme des Gerätes betätigen Sie den An / Aus Schalter. |
| 4 | Verbindung zur IP-Telefonanlage: | Netzkabel an den Router anschließen und das übrige Kabelende an den NGN-Port Ihrer IP-Telefonanlage anstecken. |



Statusleuchten des Routers

① Power:	Leuchtet sobald das Gerät eingeschaltet und per Netzteil mit dem Stromnetz verbunden ist.
② Status:	Zeigt durch Blinken den Startvorgang des Gerätes an und leuchtet konstant, sobald das Gerät vollständig gestartet ist.
③ V / ADSL:	Bei fehlender V / ADSL-Synchronität kein Licht, konstantes Licht wenn V / ADSL-Synchronität besteht.



Lieferumfang	Stückzahl
Gateway	1
Netzteil	1
TAE-F-Kabel für DSL Router	1
Category 5e-Kabel	1

Konfiguration des Gateway

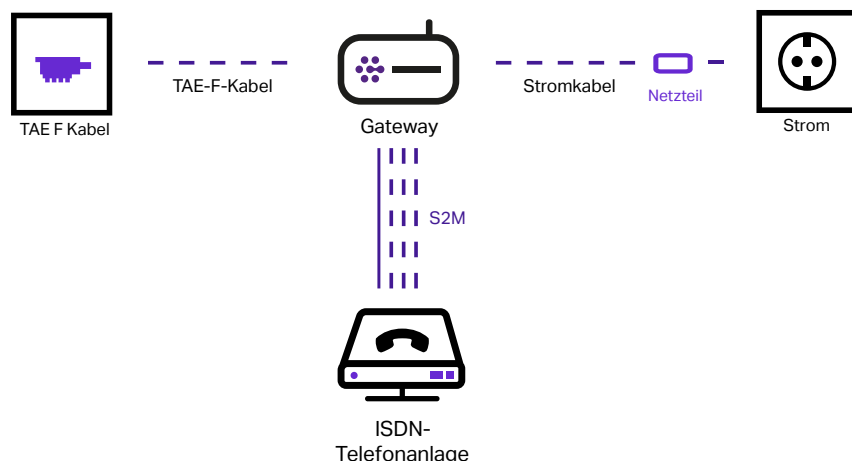
- Internetverbindung:** TAE-F-Kabel an die DSL-Buchse des Gateway anschließen und das freie Kabelende an der F-Buchse der TAE-Dose anschließen.
- Stromversorgung:** Zunächst passenden Netzteilaufsatz wählen und anstecken. Anschließend Netzteil an die Power-Buchse des Gateway anschließen und das freie Kabelende an Steckdose anstecken.
- An / Aus Schalter:** Zur Inbetriebnahme des Gerätes betätigen Sie den An / Aus Schalter.
- ISDN Anlage:** Das Category 5e-Kabel an den mit „S2 / BRI 1“ beschrifteten Anschluss des Gateway anschließen und das freie Kabelende an die ISDN-Telefonanlage anschließen. Diesen Vorgang müssen Sie, je nach Typ des Endgerätes und Anzahl der gebuchten ISDN-Kanälen, für die Anschlüsse „S2 / BRI 2“ bis „S2 / BRI 4“ des Gateway wiederholen. Die Router sind je nach Typ entweder mit 1, 2 oder 4 Buchsen ausgestattet.





Statusleuchten des Routers

①	Power:	Leuchtet sobald das Gerät eingeschaltet und per Netzteil mit dem Stromnetz verbunden ist.
②	Status:	Zeigt durch Blinken den Startvorgang des Gerätes an und leuchtet konstant, sobald das Gerät vollständig gestartet ist.
③	V / ADSL:	Bei fehlender V / ADSL-Synchronität kein Licht, konstantes Licht wenn V / ADSL-Synchronität besteht.



Lieferumfang	Stückzahl
Gateway	1
Netzteil	1
TAE-F-Kabel für DSL Router	1

Konfiguration des Gateway

- Internetverbindung:** TAE-F-Kabel an die DSL-Buchse des Gateway anschließen und das freie Kabelende an der F-Buchse der TAE-Dose anschließen.
- Stromversorgung:** Zunächst passenden Netzteilauflauf wählen und anstecken. Anschließend Netzteil an die Power-Buchse des Gateway anschließen und das freie Kabelende an Steckdose anstecken.
- An / Aus Schalter:** Zur Inbetriebnahme des Gerätes betätigen Sie den An / Aus Schalter. (auf der Vorderseite des Gerätes)
- ISDN Anlage:** Ein Category 5e-Kabel an den mit „S2 / PRI“ beschrifteten Anschluss des Gateway anschließen und das freie Kabelende an die ISDN-Telefonanlage anschließen. Je nach PBX muss ein gekreuztes Kabel verwendet werden.

PIN-Belegung S2M- / PRI-Buchse (1,2,4,5)

1 = Rx RING, 2 = Rx TIP, 4 = Tx RING, 5 = Tx TIP

