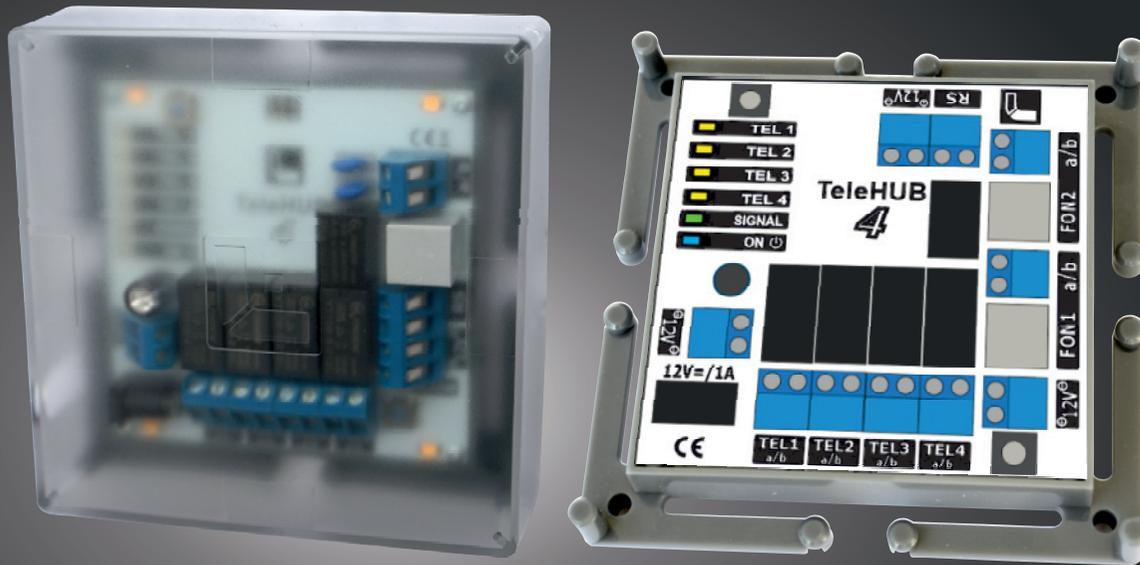


Telefonverteiler TeleHUB4



- zum Anschluss an die a/b Ports der Fritzbox FON1 und FON2
- verteilt den Anruf auf bis zu 4 Telefone
- Anwendung: 4 zusätzliche Türtelefone für die Türsprechanlage
- interne und externe Telefonate möglich
- Rufunterscheidung interner und externer Anruf
- Anschluss für eine Türglocke

für die Fritzbox

zur Erweiterung der Türsprechanlage durch 4 weitere Telefone

Verehrter Kunde,
trotz des Funktionsumfangs halten wir unsere
Anleitungen knapp und übersichtlich mit vielen
grafischen Darstellungen, um Ihnen einen schnellen
Einstieg und einfaches Kennenlernen des Produkts
zu ermöglichen. Bitte lesen Sie diese Anleitung
sorgfältig durch und gehen Sie genau nach dieser
Anleitung vor, um Fehler zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Dieses Modul ist für den Betrieb an einer analogen Nebenstelle der Fritzbox bzw. eines DSL Routers oder Telefonanlage konzipiert. Eine andere Verwendung als in diesem Handbuch beschrieben ist nicht zulässig und kann zur Beschädigung des Produktes führen. Darüber hinaus ist es mit Gefahren verbunden (z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag usw.), wenn das Gerät nicht bestimmungsgemäß, wie hier beschrieben, eingesetzt wird. Beachten Sie die nachfolgenden Sicherheitshinweise!



Umtausch / Rückgabe:
Testen Sie das Modul und Zubehör vor der endgültigen Montage in einem Testaufbau an der Fritzbox bzw. DSL Router oder Telefonanlage auf einwandfreie Funktion, wie nachfolgend beschrieben. Nach erfolgter Montage kann die Bestellung nicht mehr widerrufen werden.

Sicherheitshinweise

Vorsicht! Beachten Sie diese Sicherheitshinweise, um Verletzungen von Personen oder Beschädigungen des Produktes zu vermeiden. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Installateur oder an unseren Support.

- **Alle Montagearbeiten sind nur im spannungslosen Zustand auszuführen.**

Auch der DSL Router / Switch ist vom Strom- und Telefonnetz zu trennen.

- Berühren Sie das Modul nicht mit spitzen, metallischen oder nassen Gegenständen.
- Verwenden Sie zur Montage einen Schraubendreher geeigneter Größe und die mitgelieferten Teile.
- Schützen Sie das Modul vor Nässe und Verschmutzung. Verwenden Sie beim Reinigen nur ein Tuch und keine aggressiven Reinigungsmittel.
- Installationsarbeiten am 230V-Stromnetz dürfen nur vom Fachmann durchgeführt werden.
- Steckernetzteile nur an geschützter Stelle betreiben (z.B. keine am Boden liegende Mehrfachsteckdose)
Gefahr von Gehäusebruch, Kontakt mit 230V-Netzspannung
Schäden an Geräten und Lebensgefahr.

Rücknahme und Recycling

Informationen zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG). Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten müssen die betreffenden Produkte mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne kennzeichnen. Das bedeutet dass Sie das Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen möchten, getrennt vom Hausmüll entsorgen und geeigneten Rückgabesystemen zuführen müssen.

In der Regel nimmt Ihr Installateur das Altgerät mit. Sie können Altgeräte aber auch kostenlos beim örtlichen Wertstoffhof oder in Elektrofachmärkten und Baumärkten abgeben. Diese sind zur kostenfreien Rücknahme verpflichtet, wenn die Verkaufsfläche größer ist als 400qm. Sie müssen dabei kein Neugerät kaufen. Ebenso können Sie das Altgerät bei uns unentgeltlich abgeben. Helfen Sie bitte mit und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz. Weitere Einzelheiten erhalten Sie auf unserer Webseite unter Informationen.



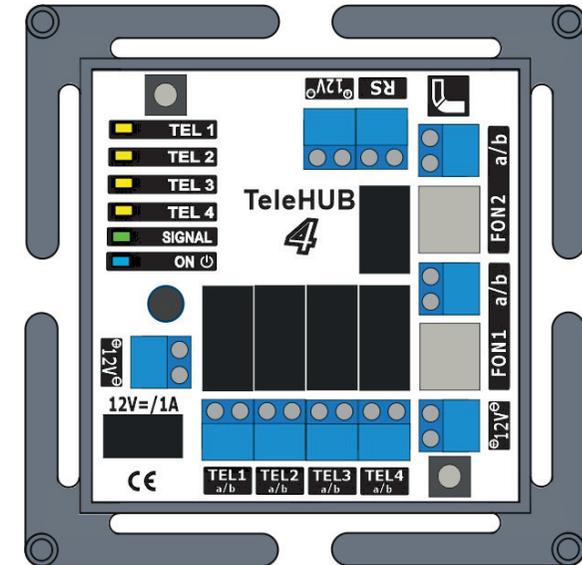
Telefonverteiler TeleHUB4

Inhalt

- 2 Bestimmungsgemäßer Betrieb
- 3 Sicherheitshinweise
- 3 Rücknahme und Recycling
- 4 Inhalt / Lieferumfang
- 5 Anschlüsse
- 6 Testaufbau
- 7 LED Kontrolldisplay
- 8 Rufsignale
- 10 Übersichtsplan
- 11 Anschlussplan
- 12 Montage
- 13 Bedienung
- 15 Rufgruppe für Türsprechanlage
- 16 Externe Anrufe
- 17 Technische Daten

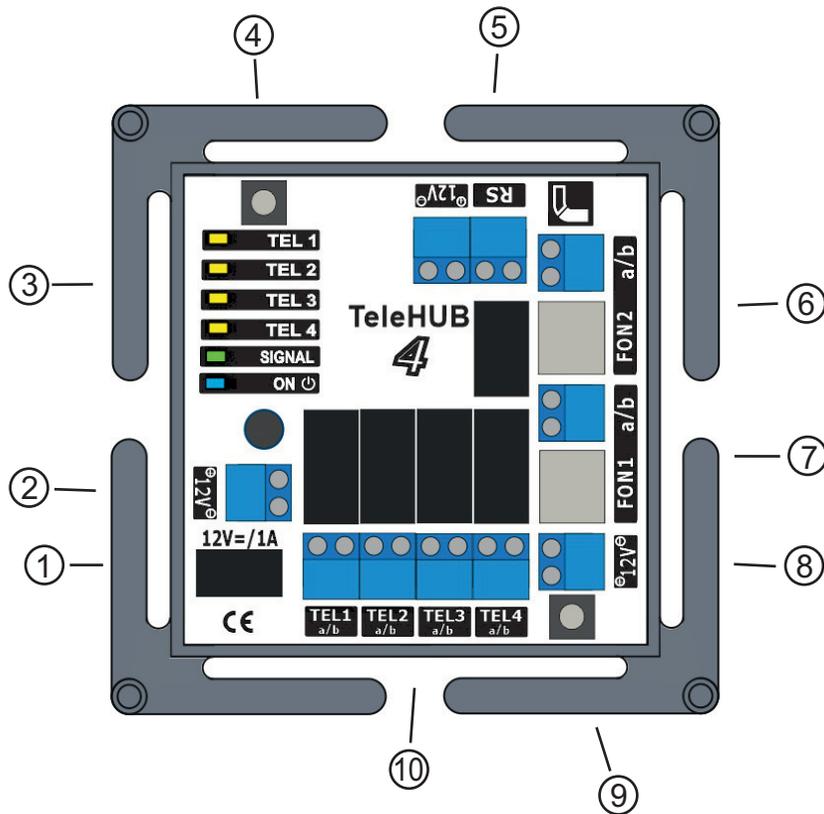


Lieferumfang



- 1 Telefonverteiler
TeleHUB4 mit Gehäusedeckel
- 2 Netzteil 12V / 1000mA DC
- 3 DC Adapter 12V
- 4 2 x RJ11 Verbindungskabel
und Kabelbinder
- 5 Befestigungsclips für
DIN-Schienenmontage
- 6 Schrauben und Dübel
- 7 Benutzerhandbuch
(Download)

Anschlüsse



- 1 Spannungsbuchse für Netzgerät 12V=
- 2 Versorgungsspannungsanschluss 12V= (alternativ)
- 3 LED Display / Funktionskontrolle
- 4 Taster zur Einstellung der Anrufsignale
- 5 Schaltkontakt für Türglocke und Speisepannung 12V=
- 6 a/b Anschlussklemmen / a/b Anschluss RJ11 für die Telefone an FON2
- 7 a/b Anschlussklemmen / a/b Anschluss RJ11 für die Türsprechanlage an FON1
- 8 Speisung für Türsprechanlage 12V=
- 9 Tastschalter TEST
- 10 4 Anschlüsse für Telefone

Telefonverteiler TeleHUB4

Testaufbau

Verbinden Sie 4 Telefone mit den Klemmen **TEL1** bis **TEL4**. In unserem Beispiel sind das Gigaset DESK 200. Die Polung ist nicht zu beachten. Verbinden Sie die Buchse **FON2** der Fritzbox mit der Buchse **FON2** am TeleHUB4 mit dem RJ11 Kabel. Schließen Sie zum Schluss das Netzteil an.

Die blaue **LED ON** blinkt und die gelbe **LED TEL1** leuchtet. Das bedeutet das für TEL1 das Rufsignal aktiviert ist.



Nehmen Sie ein anderes Telefon das an der Fritzbox angemeldet ist, z.B. ein Fritzfon, heben Sie ab und wählen Sie ****2**. Das ist der Anruf für den Anschluss **FON2**.

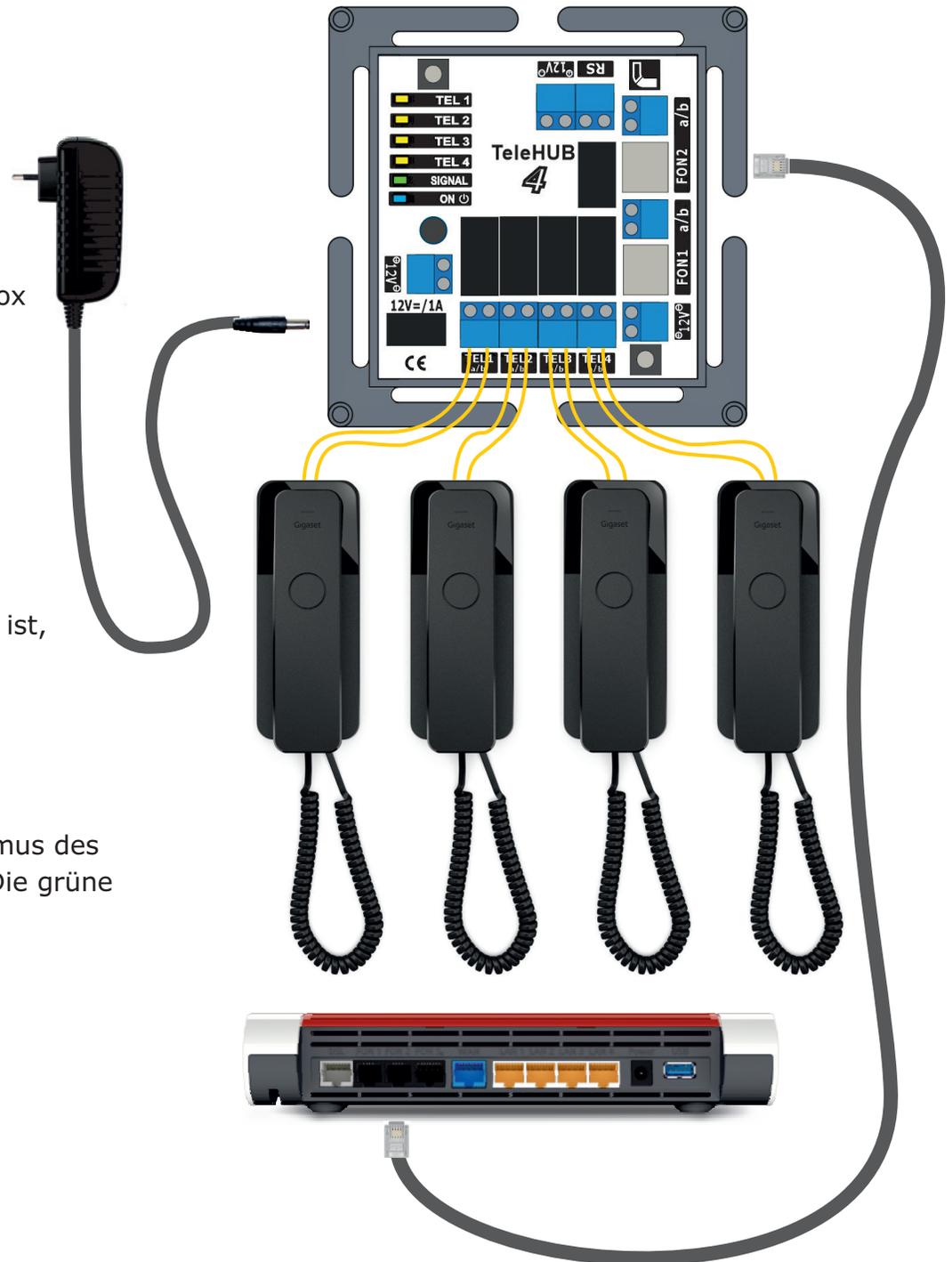


Die **LED ON** leuchtet konstant. Die **LED TEL1** flackert im Rhythmus des Rufsignals der Fritzbox und das **Telefon 1** signalisiert den Ruf. Die grüne **LED Signal** zeigt das Rufsignal an.

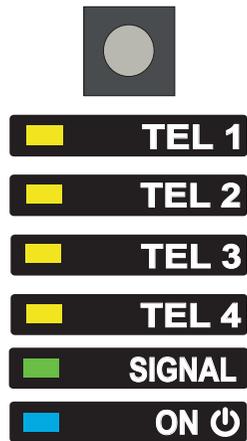


Wenn Sie das **Telefon 1** abheben besteht Sprechverbindung.

Mit dem **Tastschalter** oben können Sie das Rufsignal für andere Telefone **TEL1** bis **TEL4** einstellen. Lesen Sie dazu den Abschnitt Rufsignale.



LED-Kontroll-Display



Das LED-Kontroll Display dient zur Überprüfung wichtiger Funktionen des Türsprechmoduls.

Die LEDs zeigen folgende Betriebszustände an.

LED TEL1 bis TEL4

Solange alle 4 Telefone aufgelegt sind, zeigen die LEDs an welche Telefone bei einem ankommenden Rufsignal klingeln.

Sobald der Anruf kommt flackern diese LEDs und zeigen damit das Rufsignal an. Die betreffenden Telefone klingeln.

Hebt ein Telefon ab, leuchtet das LED des abgehobenen Telefons konstant. Zur Einstellung der Rufsignale dient der Taster oben.

LED SIGNAL

Die LED SIGNAL flackert wenn ein Rufsignal erkannt wird (ankommener Anruf). Die LED SIGNAL leuchtet auf, wenn Sie an einem der 4 Telefone abheben und eine Taste drücken (Tonwählerkennung, abgehender Anruf).

LED ON

blinkt sobald die Spannungsversorgung zum TeleHUB4 hergestellt ist. Bei aktiver Gesprächsverbindung oder ankommenden Anruf ist die LED ON konstant ein.

Taster TEST

der Taster unten dient zum Testen des TeleHUB4.

Drücken Sie den Taster 3 Sekunden lang.

Es werden alle Relais durchgetaktet und alle LEDs leuchten.



Rufsignale - Verteilung auf die Telefone



TEL1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

TEL2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

TEL3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

TEL4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

TEL1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

TEL2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

TEL3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

TEL4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

TEL1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

TEL2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

TEL3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

TEL4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

Telefone dazu schalten

Ausgangszustand: Telefon **TEL1** ist aktiv. Drücken Sie den Taster **kurz** um das nächste Telefon dazu zu schalten. Sind alle Telefone aktiv, schaltet der nächste kurze Tastendruck wieder zurück auf den Anfangszustand. Ein ankommender Anruf klingelt dann auf den aktivierten Telefonen.

Telefone verschieben

Anfangszustand: Telefon **TEL1** ist aktiv. Drücken Sie den Taster **lang** um **TEL1** auf die nächste Position zu schieben auf **TEL2** oder **TEL3**. Drücken Sie danach den Taster **kurz** um **TEL1** dazu zu schalten.

Telefongruppe verschieben

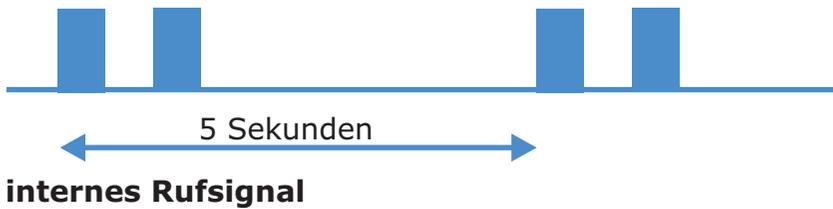
Ausgangszustand: Die Telefone **TEL1** und **TEL3** sind aktiv. Drücken Sie den Taster **lang** um die Telefongruppe **TEL1** und **TEL3** um eine Position weiter zu schieben auf **TEL2** und **TEL4**.

Mit diesen Einstellungsmöglichkeiten können Sie jede beliebige Kombination herstellen.



Der TeleHUB4 leitet das Rufsignal der Fritzbox an die Telefone weiter. Die Auslastung des Rufsignals ist auf jeweils ein Telefon begrenzt. Daher klingeln die Telefone hintereinander und nicht gleichzeitig, um den maximal zulässigen Rufstrom nicht zu überlasten.

Rufsignale - zeitlicher Ablauf



1 Telefon



2 Telefone



3 Telefone



4 Telefone

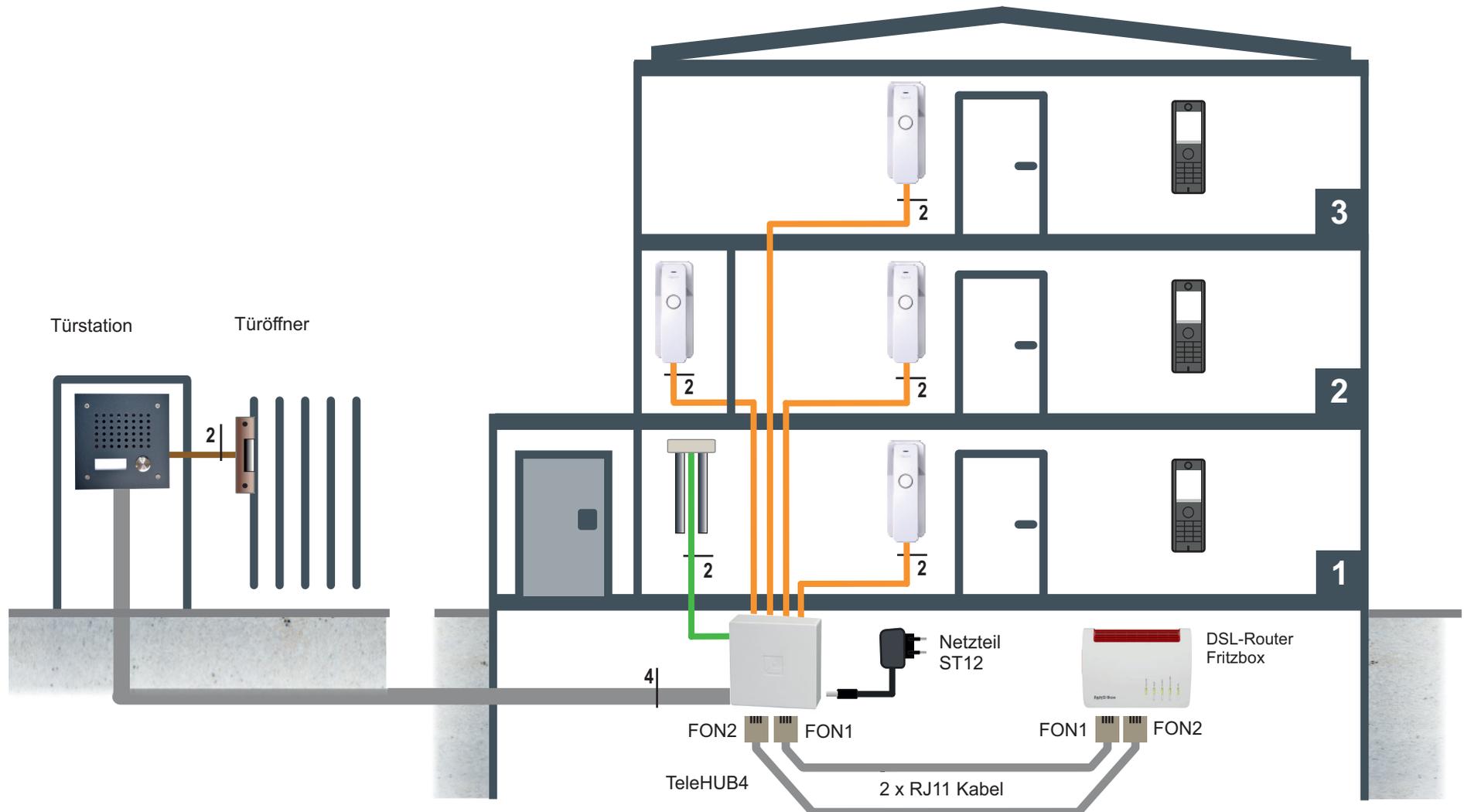


Telefonverteiler TeleHUB4

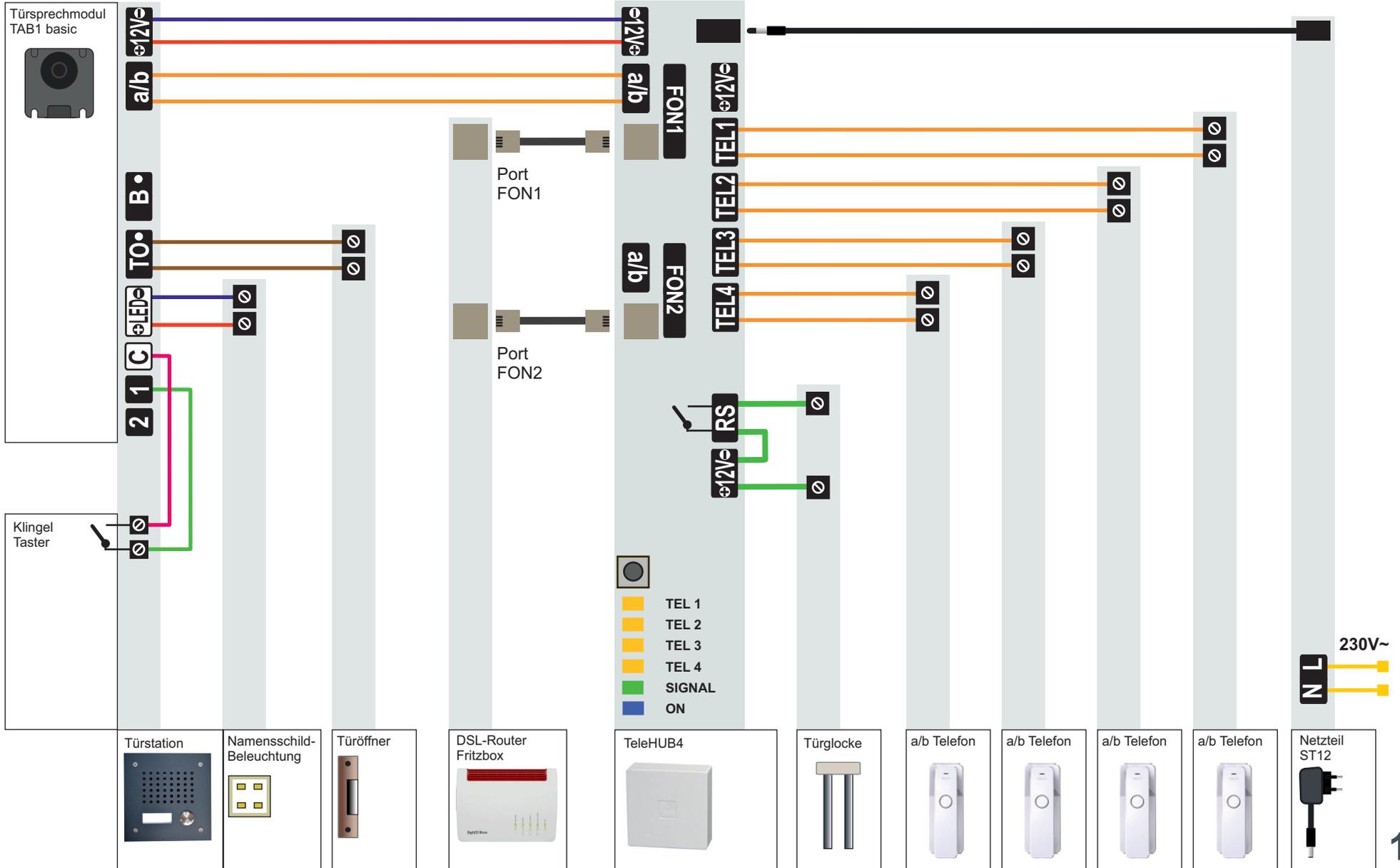
Übersichtsplan

Der Übersichtsplan zeigt die gesamte Installation der Anlage mit Türstation und Fritzbox. Es kann eine Türglocke angeschlossen werden. Die Türglocke läutet nur zu Beginn des Anrufs zweimal kurz hintereinander.

Zusätzlich zu den 4 Wandtelefonen über **FON2** können bis zu drei weitere Telefone z.B. Fritzfons in die Rufgruppe für den Türruf eingebunden werden. Der Anschluss **FON1** wird zur Türsprechanlage weitergeleitet.

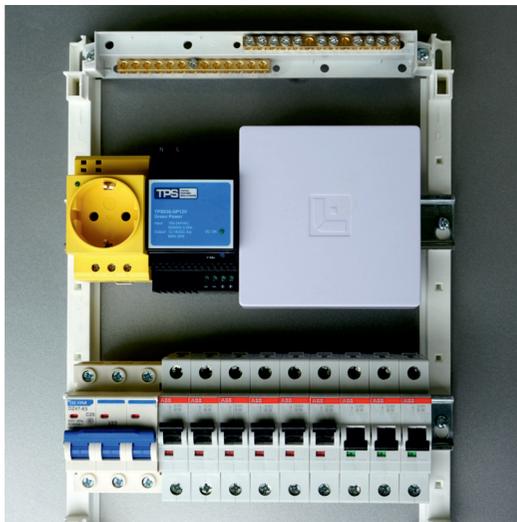


Anschlussplan



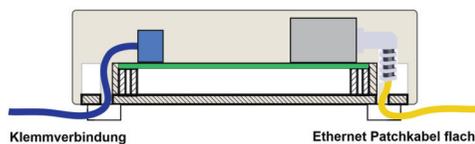
Telefonverteiler TeleHUB4

Montage

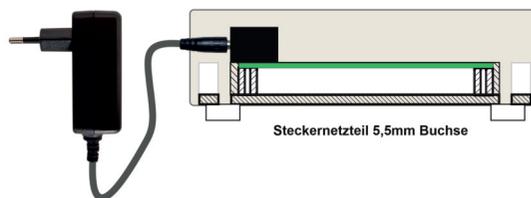


Der TeleHUB4 ist sowohl für Wandmontage geeignet als auch für die Installation auf der DIN-Schiene. Das Montagematerial ist im Lieferumfang enthalten. Bei DIN-Schienen Montage muss die Baugruppe aus dem UP-Gehäuse ausgebaut und im Gehäuseunterteil die DIN-Schienen-Clipse angeschraubt werden. Dann die Baugruppe wieder einbauen.

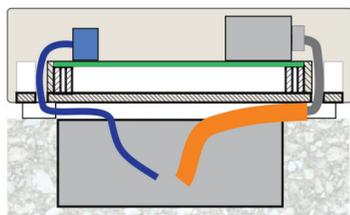
Wandmontage / DIN-Schienenmontage



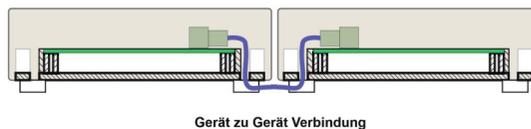
Netzteil anschließen



Wandmontage mit Verteilerdose



Zwei Geräte koppeln



Die Grafiken zeigen die unterschiedlichen Möglichkeiten der Leitungszuführung am TeleHUB4-Gehäuse.

Bedienen



Türanruf von innen (Hinaushören zur Tür)

Heben Sie eines der Telefone TEL1 bis TEL4 ab. Sie hören den **Wählton**.

Wählen Sie die Rufnummer der Türsprechanlage.

In diesem Beispiel ****1**.

Sie haben jetzt Verbindung zur Tür.

Anschliessend auflegen.

Türanruf annehmen

Ein Besucher klingelt. Es läuten ein oder mehrere Telefone des TeleHUB4, möglicherweise zusätzlich andere Telefone (Fritzfons) und die Türglocke, sofern angeschlossen.

Heben Sie ein Telefon **TEL1** bis **TEL4** des TeleHUB4 ab und Sie haben Sprechverbindung. Das gilt auch für die Telefone, die den Türruf **nicht signalisieren**.

Während der Sprechverbindung können Sie:

Türöffnen mit Raute Raute.

Durchsagelautstärke aktivieren mit **3 x Stern**

(Lautstärke nur für das laufende Türgespräch auf Maximum).

Verbindung manuell trennen mit

Stern Stern Raute

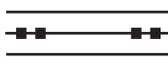
Die Verbindung wird getrennt.

Ansonsten einfach auflegen.

Bedienen



Besetztton



Anklopfton



Telefonverteiler TeleHUB4

Telefonieren

Heben Sie eines der Telefone TEL1 bis TEL4 ab. Sie hören den **Wählton**.

Beginnen Sie den Anruf mit der Rufnummernwahl.

Der Anruf kann ein Türanruf, ein interner Anruf oder auch ein externer Anruf sein.

Sie hören den **Freiton**.

Der gerufene Teilnehmer hebt ab.

Die Türsprechanlage hebt sofort ab. Sie hören keinen **Freiton**.

Raumrückfrage

Während der Verbindung können Sie das Gespräch an einen anderen Teilnehmer des TeleHUB4 übergeben.

Rufen Sie der Person im Raum zu, dass Sie das Gespräch übergeben möchten.

Diese gerufene Person hebt dann ein Telefon TEL1 bis TEL4 des TeleHUB4 ab und erhält zunächst den **Besetztton**, kann also nicht mithören, da Ihre Gesprächsverbindung geheim ist. Sie selbst werden durch den **Anklopfton** informiert und wissen damit, dass der Gerufene abgehoben hat.

Jetzt können Sie auflegen und übergeben damit das Gespräch.

Das alles funktioniert natürlich genauso wenn Sie ein Gespräch entgegengenommen haben.

Anruf heranholen

Wenn Sie den TeleHUB4 nur zur Signalisierung der Türsprechanlage nutzen, können Sie externe Anrufe trotzdem annehmen. Das geht mit der Funktion **Anruf heranholen *09**.

Sie hören das Anrufsignal an einem anderen Telefon das nicht am TeleHUB4 angeschlossen ist. Heben Sie einfach den Hörer an TEL1 bis TEL4 ab. Sie hören den **Wählton**.

Geben Sie ***09** ein. Damit übernehmen Sie den Anruf.

Rufgruppe für die Türsprechanlage

Damit die Telefone des TeleHUB4 einen Türanruf signalisieren können, muß der Port FON2 an dem der TeleHUB4 angeschlossen ist, in der Rufgruppe der Türsprechanlage aktiviert werden. Um zu dieser Einstellung zu gelangen gehen Sie im FritzOS auf **Telefonie, Telefoniegeräte** und wählen den **Port FON1** an dem die Türsprechanlage angeschlossen ist. Bearbeiten Sie die Rufgruppe und setzen Sie den Haken bei FON2.

FRITZ!Box 7590 AX MyFRITZ! FRITZ!NAS

Übersicht
Internet
Telefonie
Anrufe
Anrufbeantworter
Telefonbuch
Weckruf
Fax
Rufbehandlung
Telefoniegeräte
Eigene Rufnummern
DECT
Heimnetz
WLAN
Smart Home
Diagnose
System
Assistenten
Hilfe und Info

Türsprechanlage an FON 1

Ihre Türsprechanlage hat bis zu 4 Klingeltasten. Die Rufnummern der Klingeltasten sind in der Türsprechanlage festgelegt. Prüfen Sie bitte die vorbelegten Rufnummern und legen Sie fest, an welche Telefone das Klingeln weitergeleitet werden soll.

Klingeltaste	Rufnummer der Klingeltaste	Klingeln weiterleiten an	Klingelton FRITZ!Fon
Klingeltaste 1	11	Rufgruppe	Alarm

[Rufgruppe bearbeiten](#)

Name der Türsprechanlage:

Ausgehende Rufe über:

Zeichenfolge für Türöffner:

Live-Bild:

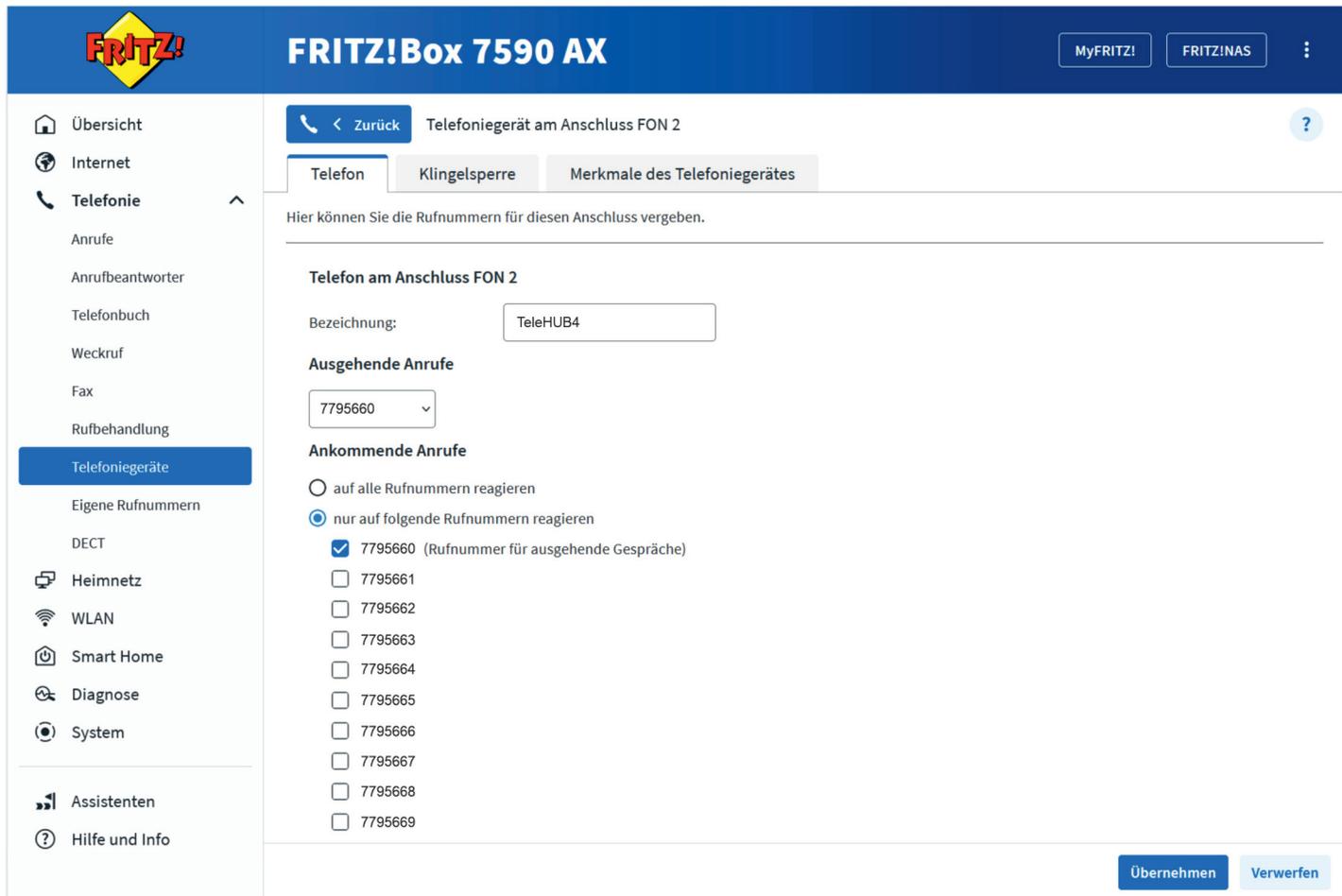
Wenn die Türsprechanlage über eine Kamera verfügt, geben Sie hier die Internet-Adresse der Kamera ein. Die Internet-Adresse der Kamera entnehmen Sie der Dokumentation Ihrer Kamera bzw. Türsprechanlage.

Wählen Sie bis zu 4 Telefone, die in die Rufgruppe für diese Klingeltaste aufgenommen werden sollen.

<input checked="" type="checkbox"/> Fritzfon 610	<input checked="" type="checkbox"/> FON2 TeleHUB4
<input checked="" type="checkbox"/> Fritzfon 611	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Fritzfon 612	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Externe Anrufe

Sie können auch externe Telefonanrufe am TeleHUB4 signalisieren lassen. Gehen Sie dazu ebenfalls in das FritzOS **Telefonie, Telefoniegeräte** und wählen Sie jetzt den **Port FON2** aus, den wir als Telefon eingerichtet haben. Sie sehen dort die Liste Ihrer verfügbaren externen Telefonnummern. Wählen Sie die Rufnummer aus, die am TeleHUB4 signalisieren soll.



The screenshot shows the FritzOS interface for a FRITZ!Box 7590 AX. The main menu on the left includes 'Telefonie' and 'Telefoniegeräte'. The 'Telefoniegeräte' section is expanded, showing 'Eigene Rufnummern' and 'DECT'. The 'DECT' section is selected, and the 'Telefoniegerät am Anschluss FON 2' configuration page is displayed. The page has a blue header with the Fritz! logo and 'FRITZ!Box 7590 AX'. Below the header, there are buttons for 'MyFRITZ!' and 'FRITZ!NAS'. The main content area is titled 'Telefoniegerät am Anschluss FON 2' and has a 'Zurück' button. There are three tabs: 'Telefon', 'Klingelsperre', and 'Merkmale des Telefoniegerätes'. The 'Telefon' tab is active. The text below the tabs says 'Hier können Sie die Rufnummern für diesen Anschluss vergeben.' There are three sections: 'Telefon am Anschluss FON 2', 'Ausgehende Anrufe', and 'Ankommende Anrufe'. The 'Telefon am Anschluss FON 2' section has a 'Bezeichnung:' field with 'TeleHUB4'. The 'Ausgehende Anrufe' section has a dropdown menu with '7795660'. The 'Ankommende Anrufe' section has two radio buttons: 'auf alle Rufnummern reagieren' (unselected) and 'nur auf folgende Rufnummern reagieren' (selected). Below the radio buttons is a list of phone numbers from 7795660 to 7795669. The number 7795660 is checked, and it is noted as '(Rufnummer für ausgehende Gespräche)'. At the bottom right, there are 'Übernehmen' and 'Verwerfen' buttons.



Die Türglocke am TeleHUB4 läutet bei allen Anrufen zweimal zu Beginn des Anrufs, in dieser Betriebsart also auch bei externen Anrufen. Dies kann hilfreich sein, wenn es sich um eine laute Umgebung handelt, z.B. Werkstatt.

Wenn Sie in dieser Betriebsart die Türglocke nur für Türanrufe einrichten möchten, benötigen Sie die Patchbox DC3 (s. Planungsunterlagen Patchbox DC3).

Türanrufe und externe Anrufe werden durch unterschiedliche Rufrythmen voneinander unterschieden (s. Rufsignale).

Technische Daten

Anzahl der a/b Ausgänge für Telefone	4
Anschlüsse (RJ11 Buchse und a/b Klemme)	FON1 und FON2
Schaltkontakt Türglocke	3A / 24V
Schaltzeit Türglocke	2 x 2 Sekunden nur einmalig
Gesprächsverbindungen	geheim
Spannungsversorgung	Nennspannung 12 V=
Stromaufnahme	70mA
Temperaturbereich im Betrieb	-10°C bis +40°C

EG-Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien:

2004/108/EC (EMC)

2006/95/EC (LVD)

2011/65/EC (RoHS)

99/5/EC (R&TTE)

2004 TBR21





© L-TEK Telekommunikation
Ausgabe Juni 2025
technische Änderungen vorbehalten