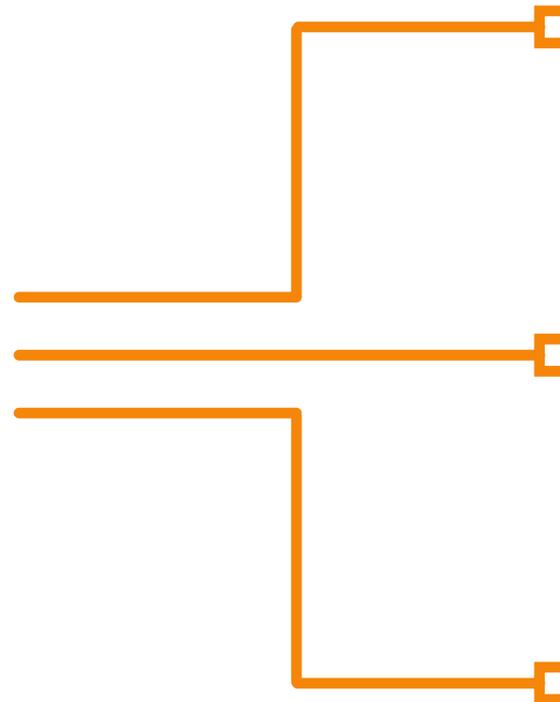


# a/b Türsprechmodul TAB4pro

Anschluss an a/b-Nebenstellen von DSL Modems mit analogen Ports und Telefonanlagen

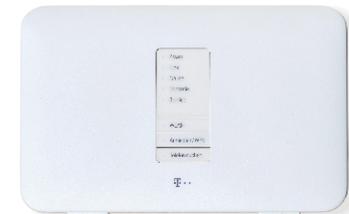
**Türsprechmodul TAB4pro**



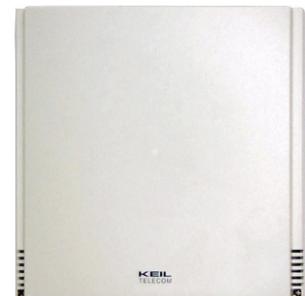
**AVM FRITZ!Box**



**Speedport W724V**



**Telefonanlage**



**a/b Türsprechmodul TAB4pro - Anschluss Fritzbox Speedport und Telefonanlagen**

**AVM FRITZ!Box**



RJ11 Kabel



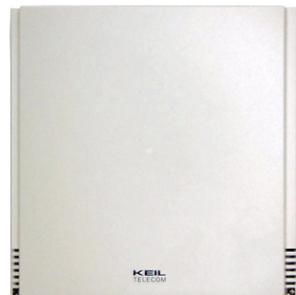
**Speedport W724V**



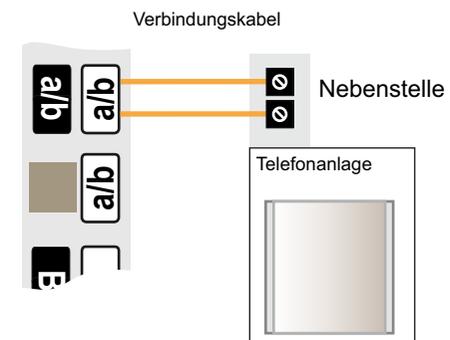
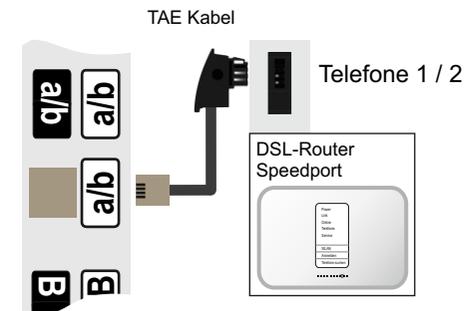
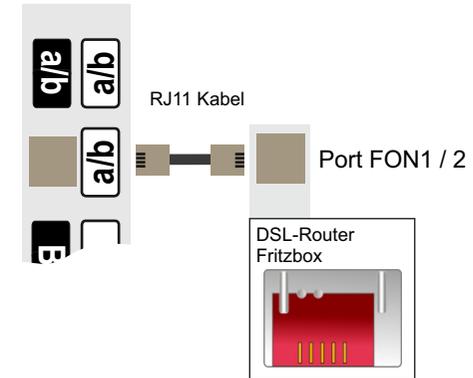
TAE Kabel



**Telefonanlage**



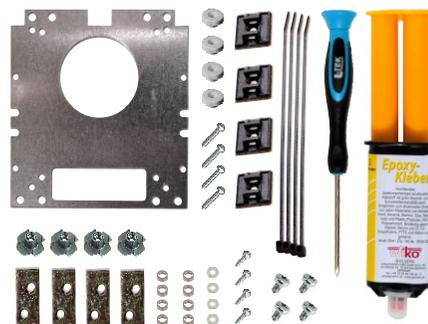
Verbindungskabel



Die nachfolgenden Anschluss- und Übersichtspläne am Beispiel der Fritzbox gelten gleichermaßen für Speedport und Telefonanlagen

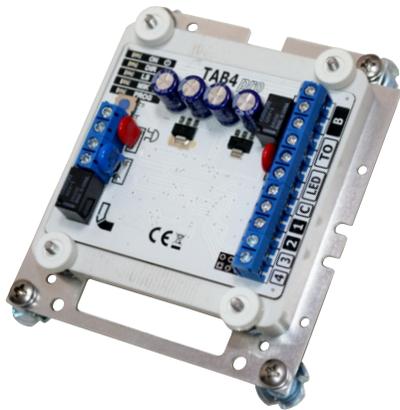
## a/b Türsprechmodul TAB4pro

Einbau Türlautsprecher für den universellen  
Einbau in fast jeder Türstation



## a/b Türsprechmodul TAB4pro

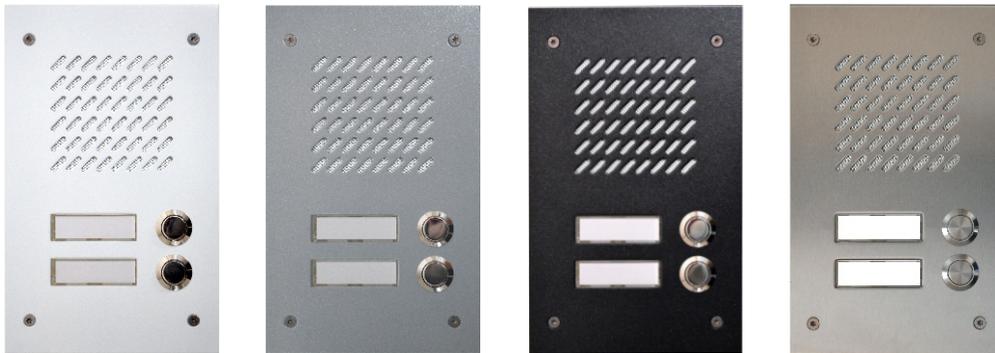
Angepasste Einbau Lösungen für Türstationen  
bekannter Markenhersteller



## a/b Türsprechmodul TAB4pro

Modellpalette a/b-Türstationen für den Neueinbau

Türstationen PRESTIGE



Türstationen ZED



Türstationen Modelle 300 410 und 510



**a/b Türsprechmodul TAB4pro****Übersichts- und Anschlusspläne am Beispiel Fritzbox**

<b>1 - Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus ohne Patchbox</b>	<b>8</b>
<b>2 - Türsprechanlage für eine Wohngemeinschaft mit 4 Parteien</b>	<b>10</b>
<b>3 - Zwei DSL-Router an einer Türstation</b>	<b>12</b>
<b>4 - Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus mit Patchbox (Klingelanlage)</b>	<b>14</b>
<b>5 - Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus - Türöffner-Anschluss über Patchbox</b>	<b>16</b>
<b>6 - Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus - Türöffner mit eigenem Stromkreis</b>	<b>18</b>

**a/b Türsprechmodul TAB4pro****Übersichts- und Anschlusspläne am Beispiel Fritzbox**

<b>7 - Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus - Türglocke mit eigenem Stromkreis</b>	<b>20</b>
<b>8 - Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus - Türglocke mit Batterie</b>	<b>22</b>
<b>9 - Türsprechanlage ein Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung (auch Zweifamilienhaus)</b>	<b>24</b>
<b>10 - Zwei Türsprechanlagen an einem DSL Router getrennt (Zweifamilienhaus getrennte Eingänge)</b>	<b>26</b>
<b>11 - Zwei DSL-Router an einer Türstation (getrennte Systeme)</b>	<b>28</b>
<b>13 - Zwei DSL-Router an einer Türstation (einfache Schaltung)</b>	<b>30</b>
<b>Fehlersuche</b>	<b>32</b>

# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

ohne Patchbox

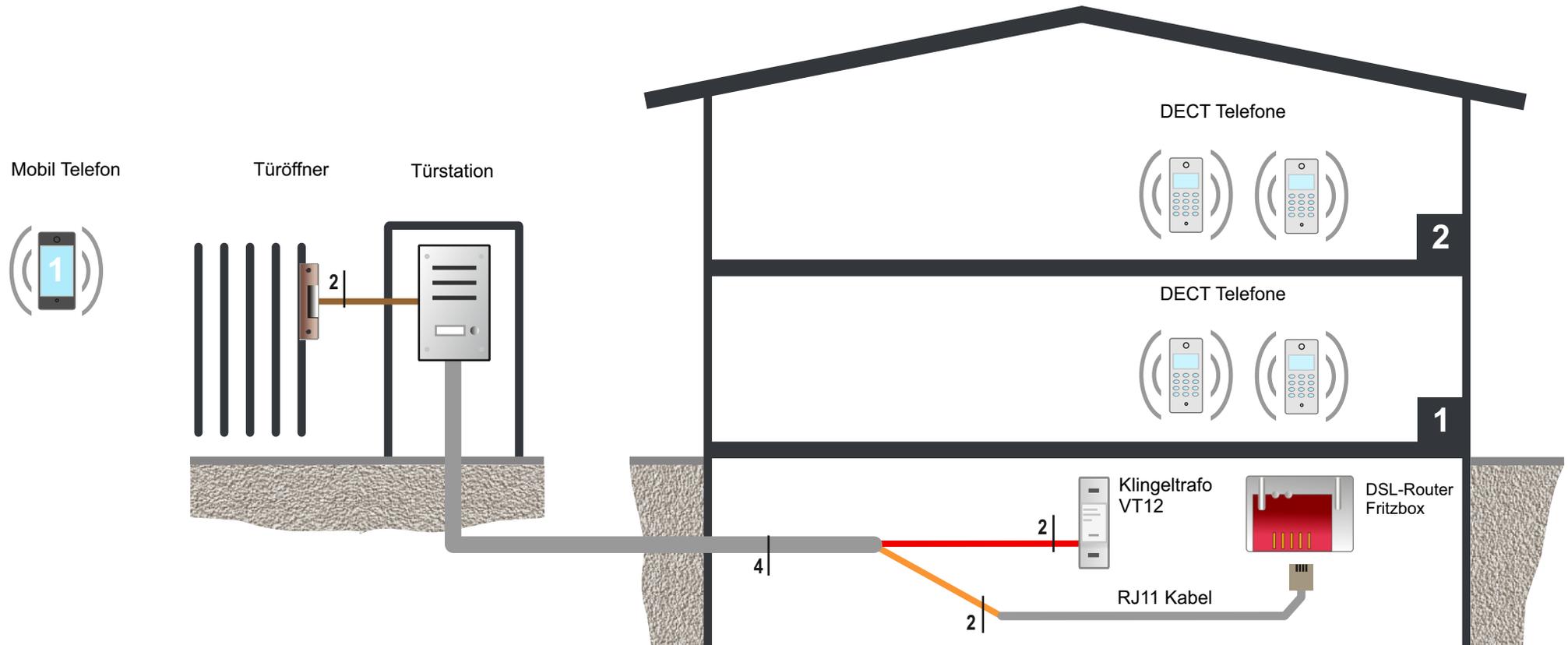
## Funktionen:

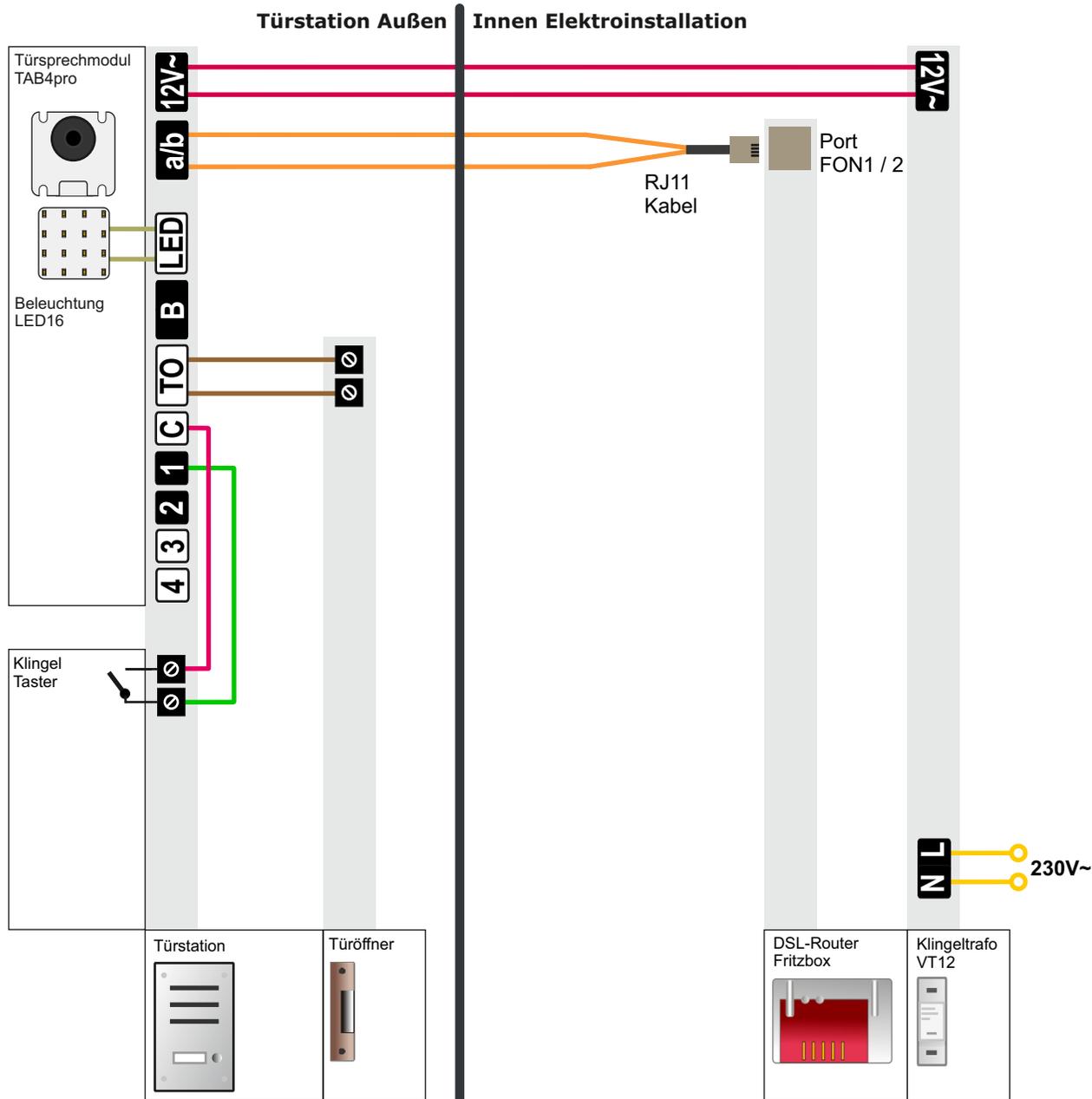
- Türsprechen und Türöffnen mit allen Telefonen im Haus
- Türruf für Klingeltaster 1 kann beliebigen Telefonen zugewiesen werden
- Türrufumleitung auf Mobiltelefon auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist auch mit einer IP Video Kamera kombinierbar)

## Anwendung:

Die einfachste Variante ermöglicht über die nur 4-adrige Anschlussleitung neben dem Türgespräch das Öffnen der Tür und die Beleuchtung der Türstation. Als Türglocke dienen dabei ausschliesslich die Telefone.





# Türsprechanlage für eine Wohngemeinschaft mit 4 Parteien

ohne Patchbox mit 4 Klingeltastern

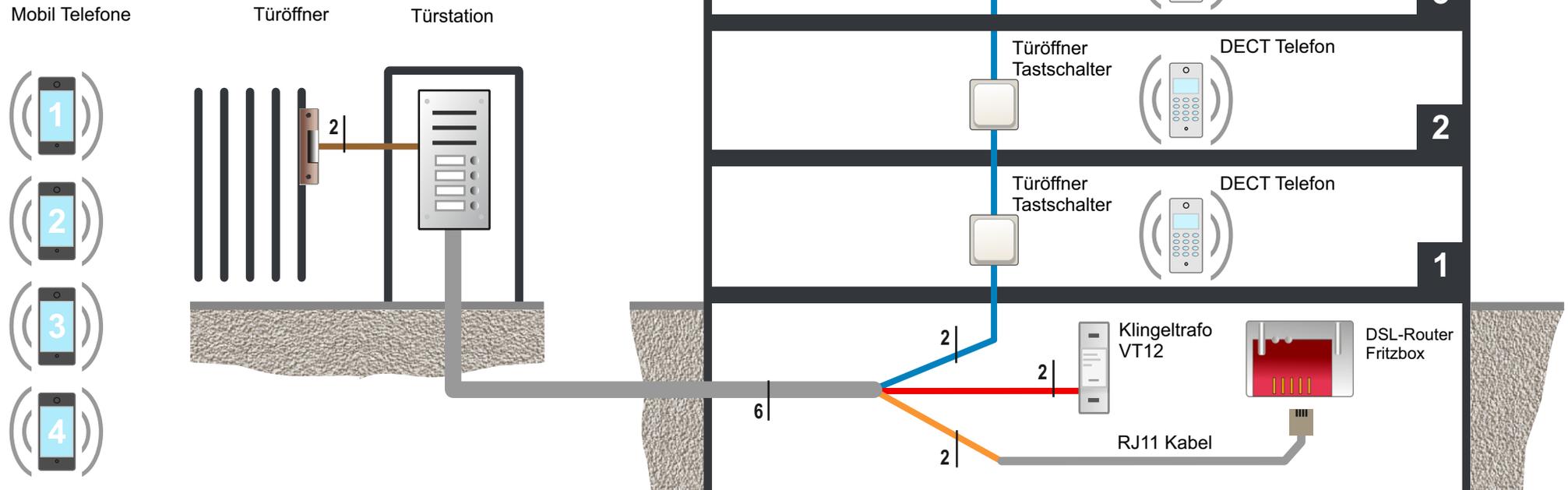
## Funktionen:

- Türsprechen und Türöffnen mit jedem Telefon
- Türöffnen zusätzlich über Türöffner-Tastschalter
- Türruf für Klingeltaster 1 bis 4 kann auf beliebige Telefone zugewiesen werden
- Türrufumleitung gemeinsam auf Mobiltelefone auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft aktivierbar

## Anwendung:

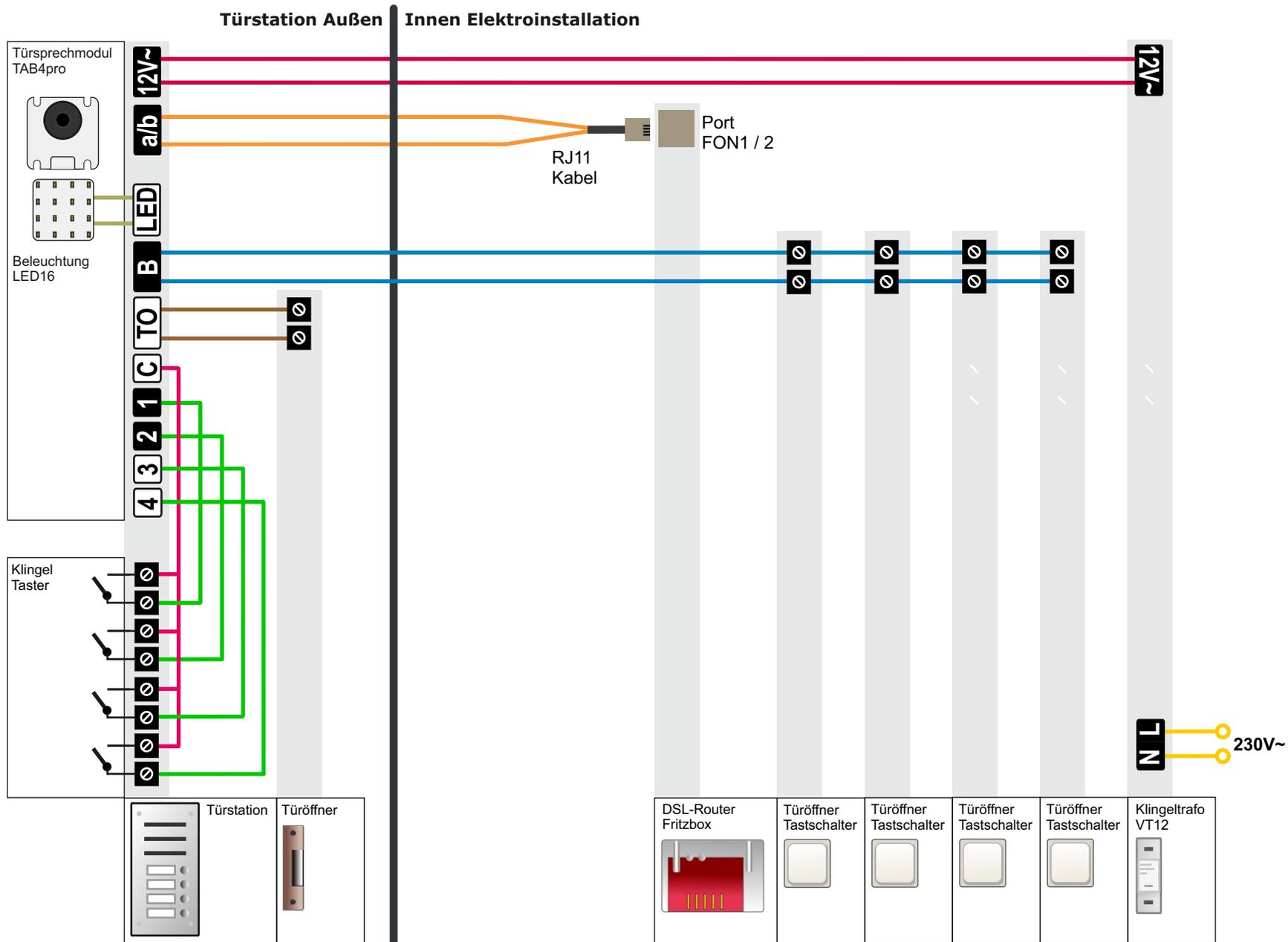
Einfache Türsprechanlage für eine Wohngemeinschaft. Alle Mitglieder nutzen den gemeinsamen DSL-Router, haben aber eine eigene Türklingel über das DECT Telefon und können mit dem Besucher vor der Türe sprechen und die Türe per Telefon öffnen. Zusätzlicher Türöffner-Tastschalter ist wahlweise.

(diese Türsprechanlage ist auch mit einer IP Video Kamera kombinierbar)



# Türsprechanlage für eine Wohngemeinschaft mit 4 Parteien

ohne Patchbox mit 4 Klingeltastern



## Zwei DSL Router an einer Türstation

Gewerbe und Privat getrennt

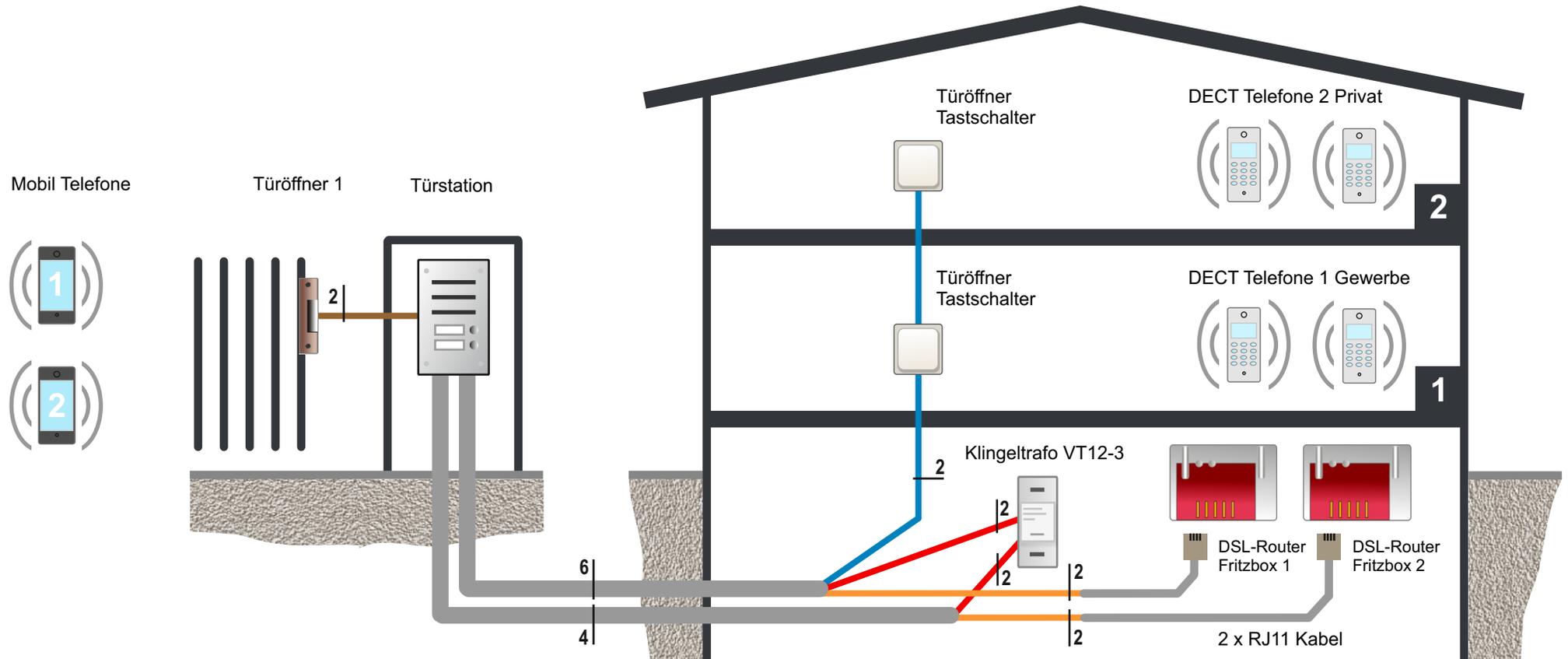
### Funktionen:

- Türsprechen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen über Türöffner-Tastschalter, Bereich Gewerbe zusätzlich über Telefone
- Türruf für Klingeltaster 1 und 2 können nur den Telefonen des gleichen Bereiches zugewiesen werden (Gewerbe und Privat getrennt)
- Türrufumleitung auf Mobiltelefone für beide Bereiche getrennt auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist mit zwei IP Video Kameras kombinierbar)

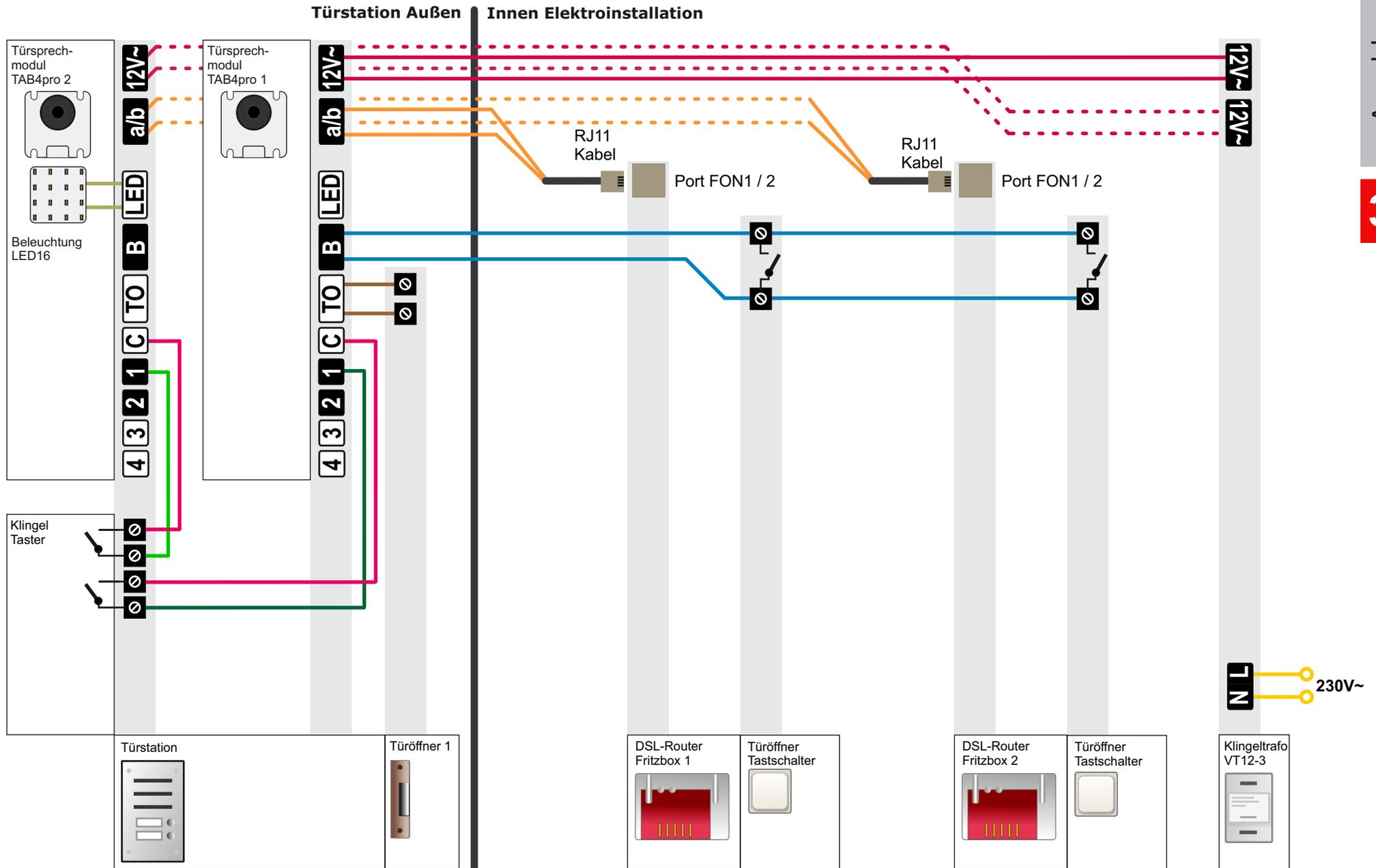
### Anwendung:

Gewerbebereich 1 und Privatwohnung 2 haben jeweils einen eigenen DSL-Router. Diese sind mit einer gemeinsamen Türstation verbunden. Die Türglocke wird getrennt an den Telefonen signalisiert die den Bereichen 1 und 2 zugeordnet sind. Die Bereiche 1 und 2 können unabhängig voneinander und gleichzeitig Türgespräche führen und annehmen. Bereich 1 öffnet die Tür über die Telefone und den Türöffner-Tastschalter, Bereich 2 nur über den Türöffner-Tastschalter. Beide Türsprechanlagen arbeiten völlig getrennt voneinander und können unterschiedlich konfiguriert werden (z.B. verschiedene Klingeltaster-Bestätigungstöne).



# Zwei DSL Router an einer Türstation

Gerwerbe und Privat getrennt



# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

mit a/b Patchbox pro (zum Einbinden der Türglocke/Kingelanlage)

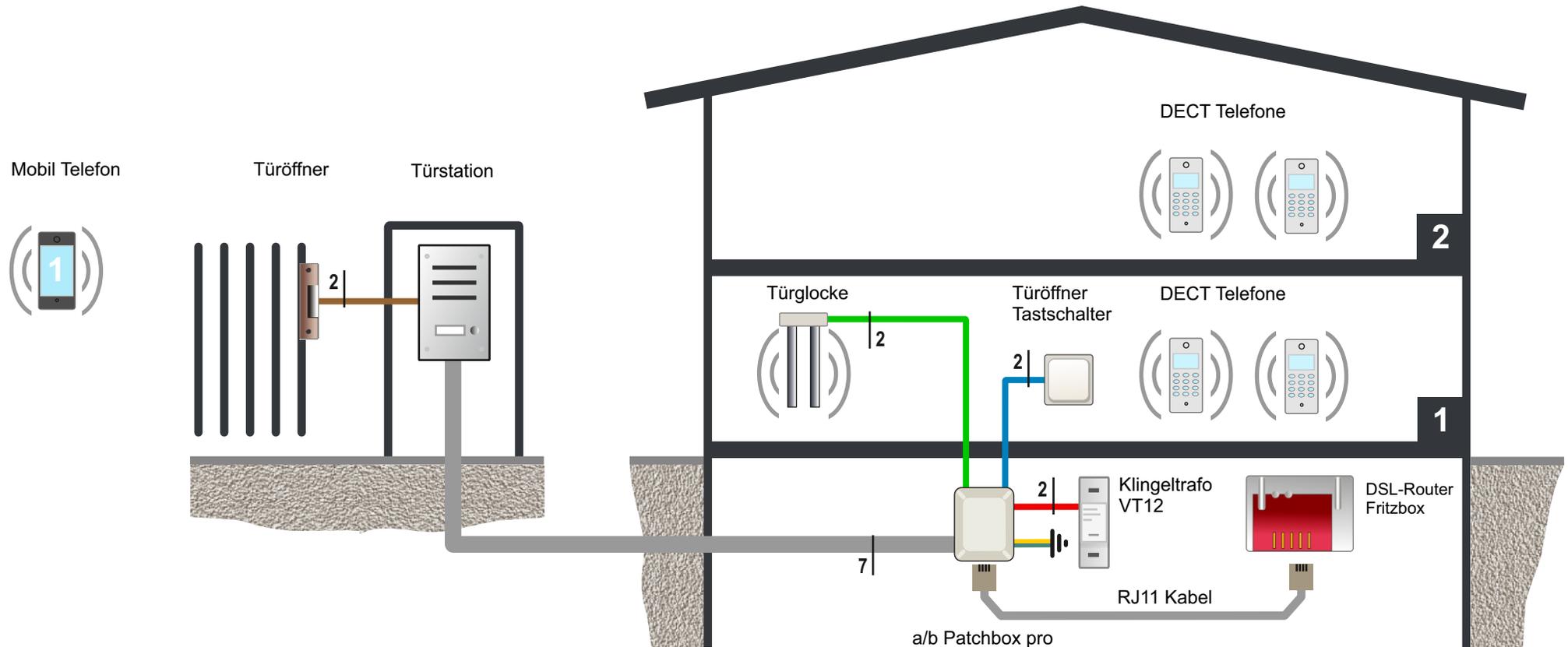
## Funktionen:

- Türsprechen und Türöffnen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen zusätzlich über Türöffner-Tastschalter
- Türruf für Klingeltaster kann beliebigen Telefonen zugewiesen werden
- Türruf zusätzlich über die Türglocke
- Türrufumleitung auf Mobiltelefon auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist auch mit einer IP Video Kamera kombinierbar)

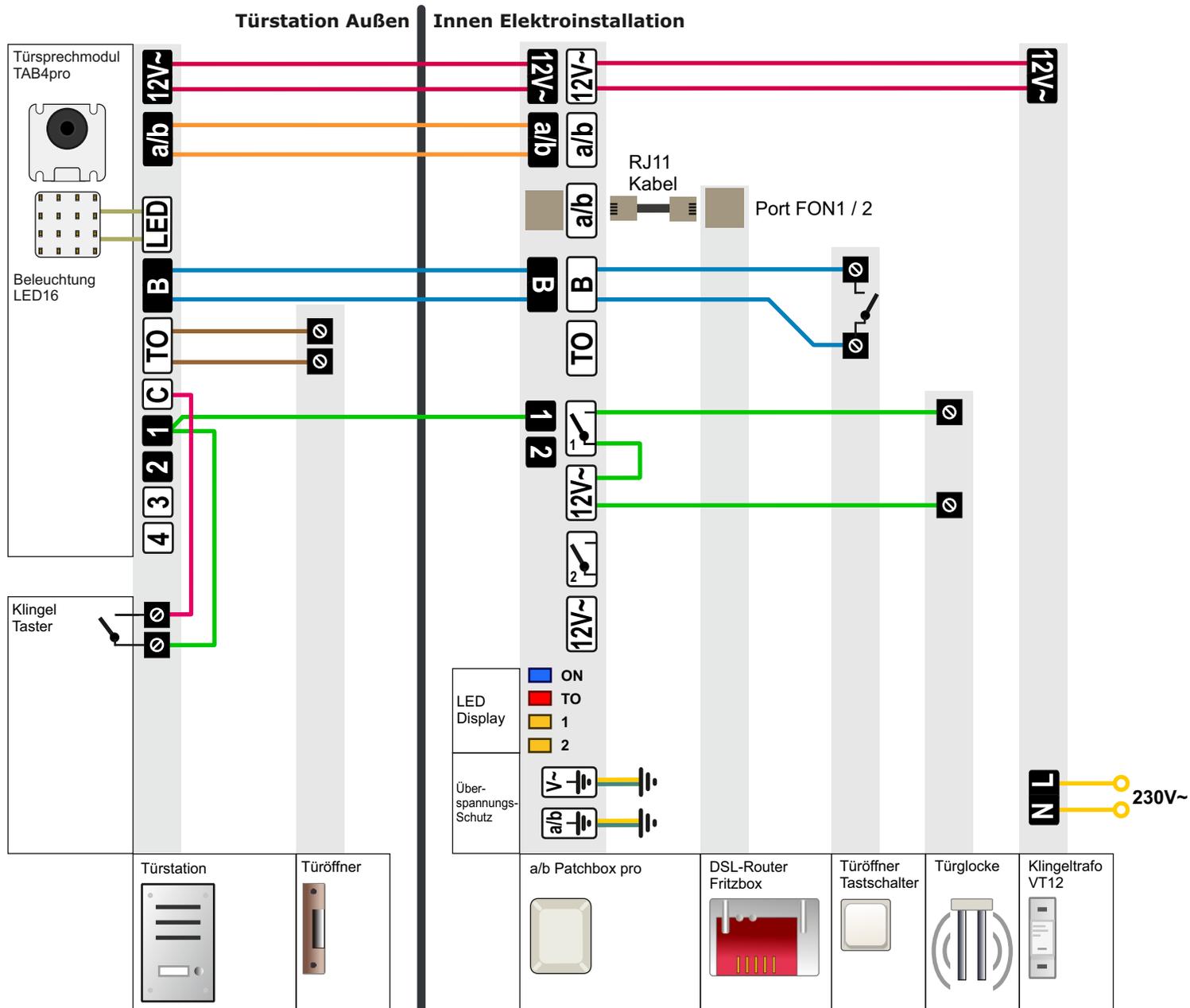
## Anwendung:

Dieses ist die Standard-Lösung für ein Einfamilienhaus mit eingebundener Klingelanlage (Türglocke). Durch die a/b Patchbox pro wird eine einfache und übersichtliche Verkabelung gewährleistet. Die Verdrahtung ist 2-polig, polungsfrei und kurzschlussfest. Anschlussfehler kommen kaum vor. Türsprechanlage und Klingelanlage werden getrennt geschaltet. Störeinflüsse durch mechanische Lötwerke sind ausgeschlossen.



# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

mit a/b Patchbox pro (zum Einbinden der Türglocke/Kingelanlage)



# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

## Anschluss des Türöffners über a/b Patchbox pro

### Funktionen:

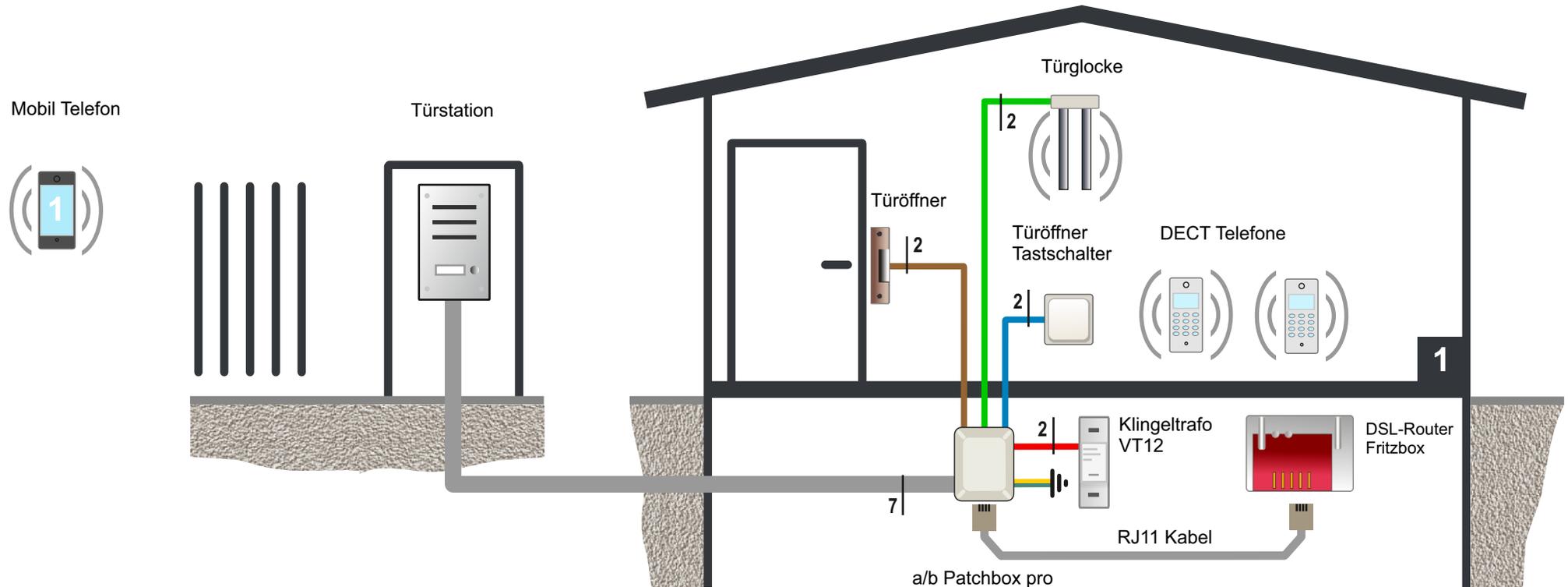
- Türsprechen und Türöffnen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen zusätzlich über Türöffner-Tastschalter
- Türruf für Klingeltaster kann beliebigen Telefonen zugewiesen werden
- Türruf zusätzlich über die Türglocke
- Türrufumleitung auf Mobiltelefon auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist auch mit einer IP Video Kamera kombinierbar)

### Anwendung:

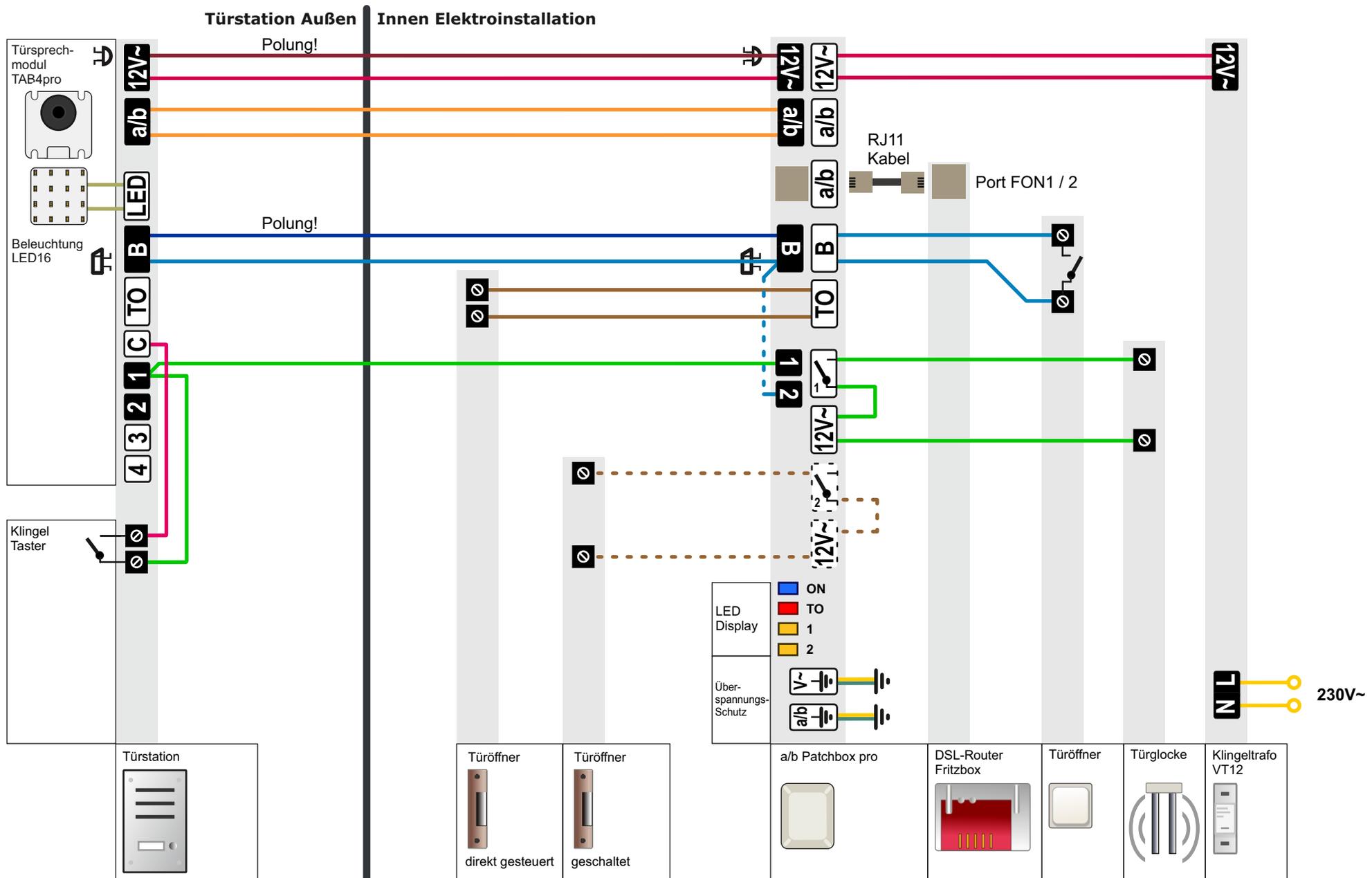
Dies ist eine Variante des Anschlussbeispiels 4 bei der der Türöffner zur Elektroverteilung im Keller verkabelt wurde und folglich an der Patchbox angeschlossen wird. Hierbei ist die Polung der 12V~ Leitung und der Leitung B zwischen Türsprechmodul und Patchbox zu beachten. Zur Kontrolle dient die LED TO in der Patchbox.

Es gibt zwei Anschlussmöglichkeiten. Beim Direktanschluss steuert das Türsprechmodul den Türmagneten. Beim geschalteten Anschluss steuert die Patchbox den Türmagneten. Wählen Sie diese Anschlussart wenn  
a) der Türmagnet viel Strom zieht (1 A).  
b) die Zuleitung zur Türstation sehr lang ist (größer 20m).



# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

Anschluss des Türöffners über a/b Patchbox pro



# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

## Türöffner mit eigenem Stromkreis

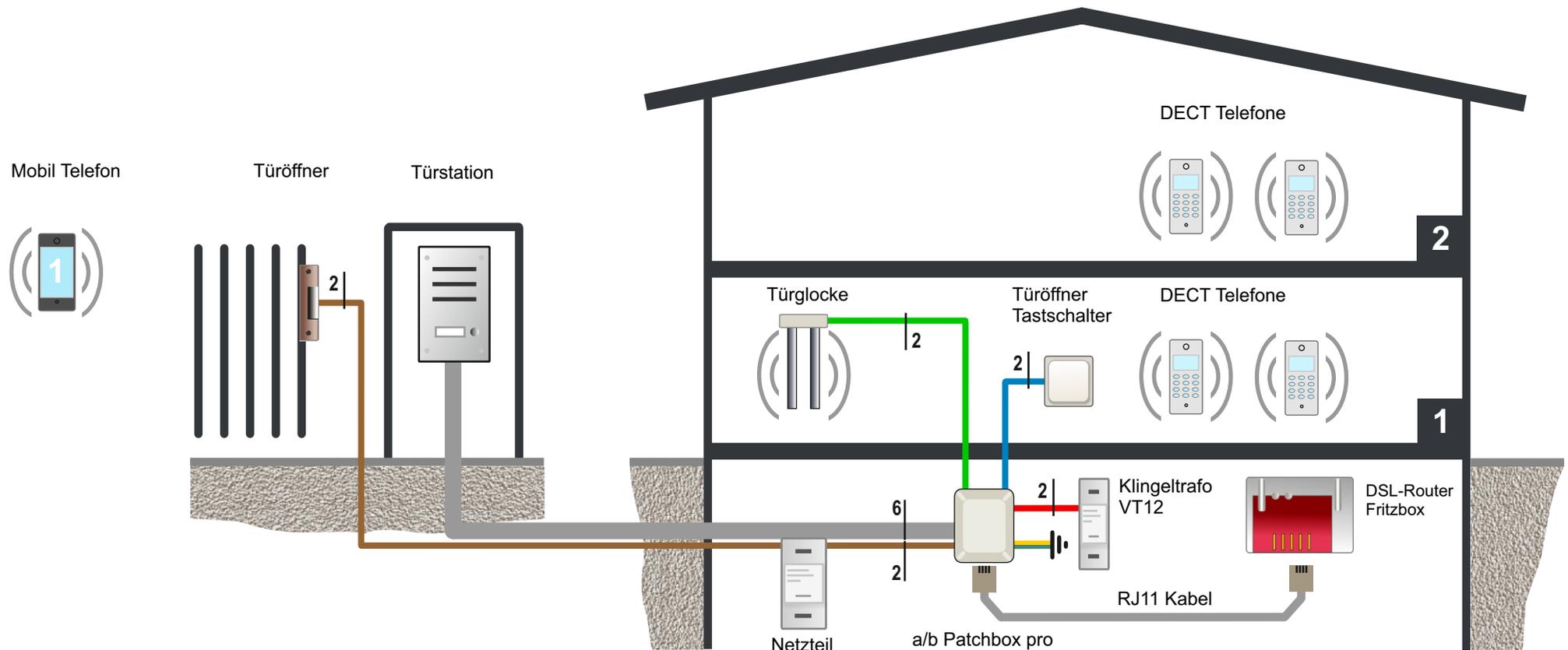
### Funktionen:

- Türsprechen und Türöffnen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen zusätzlich über Türöffner-Tastschalter
- Türruf für Klingeltaster kann beliebigen Telefonen zugewiesen werden
- Türruf zusätzlich über die Türglocke
- Türrufumleitung auf Mobiltelefon auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist auch mit einer IP Video Kamera kombinierbar)

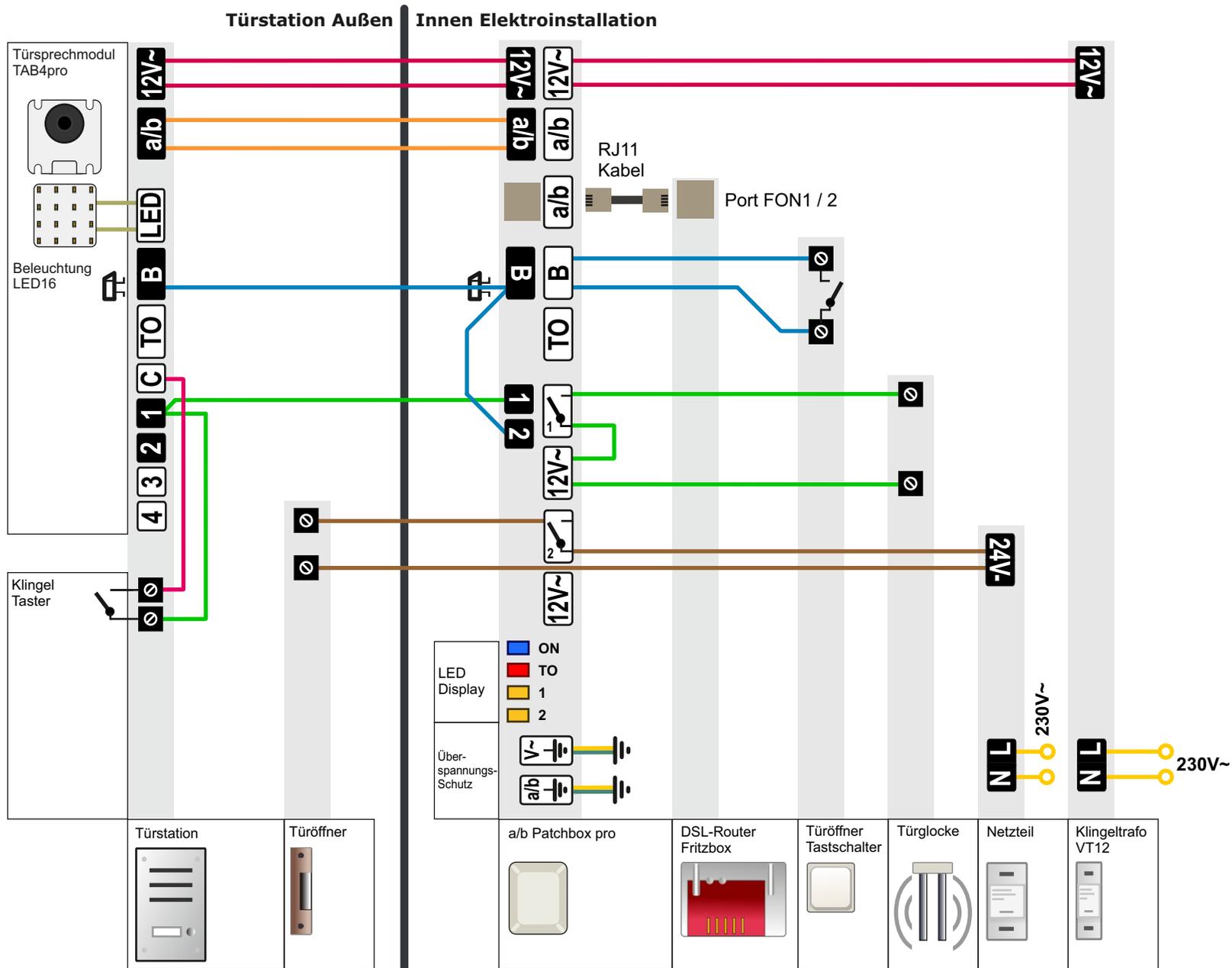
### Anwendung:

Diese Variante des Anschlussbeispiels 4 zeigt die Steuerung des Türöffners über das Schaltrelais 2 der Patchbox. Diese Schaltung dient zum Anschluss eines Türmagneten mit eigener Stromversorgung ggf. auch mit anderer Spannung. Diese Anschlussart ist vorteilhaft, wenn die Entfernung der Türstation zum Haus groß ist. Der Türmagnet mit eigenem Stromkreis erzeugt keinen Spannungsabfall auf der Zuleitung zum Türsprechmodul, auch dann nicht, wenn er vom gleichen Klingeltrafo gespeist wird.



# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

Türöffner mit eigenem Stromkreis



# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

## Türglocke mit eigenem Stromkreis

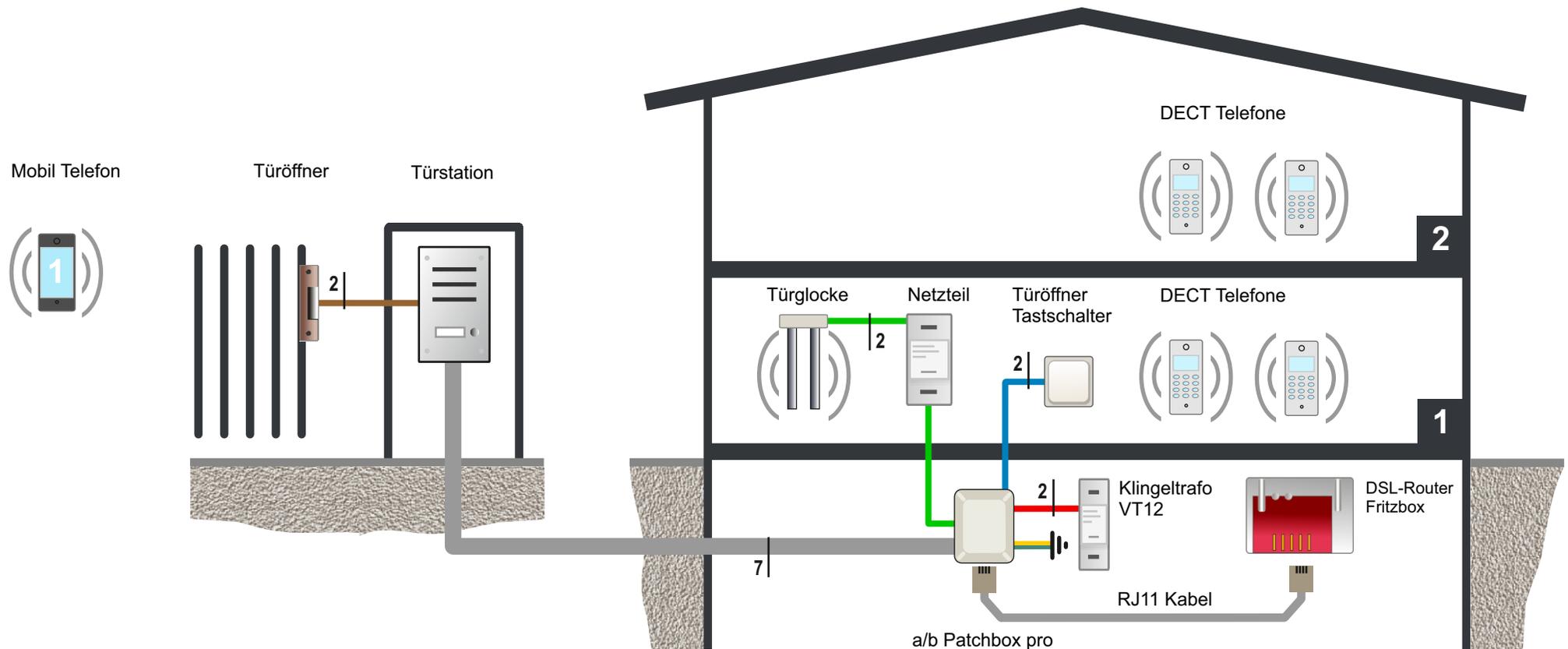
### Funktionen:

- Türsprechen und Türöffnen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen zusätzlich über Türöffner-Tastenschalter
- Türruf für Klingeltaster kann beliebigen Telefonen zugewiesen werden
- Türruf zusätzlich über die Türglocke
- Türrufumleitung auf Mobiltelefon auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist auch mit einer IP Video Kamera kombinierbar)

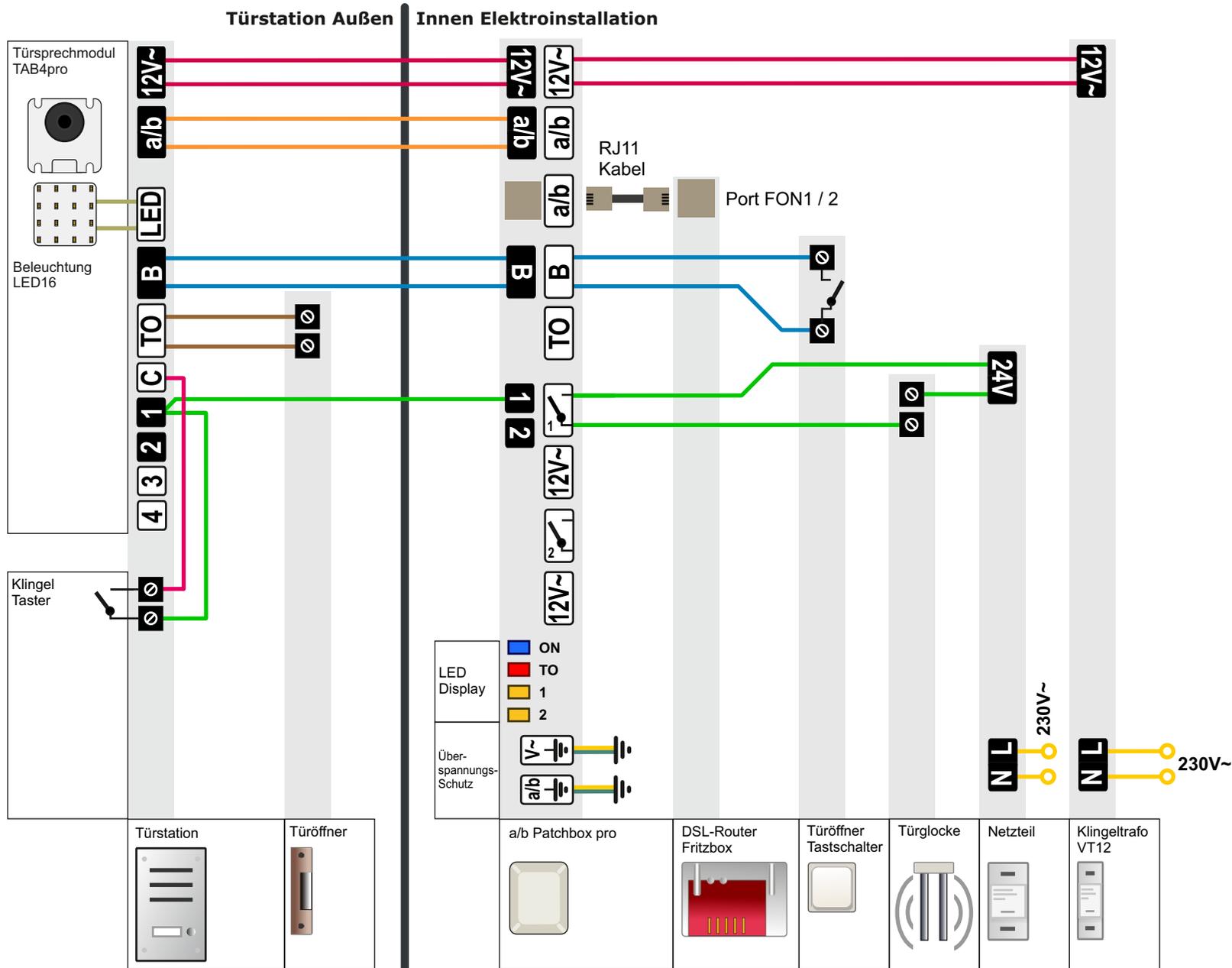
### Anwendung:

Ähnlich wie beim Türöffner kann auch die Türglocke über einen eigenen Stromkreis betrieben werden. Dies ist dann erforderlich wenn die Türglocke mit einer anderen Spannung geschaltet werden soll.

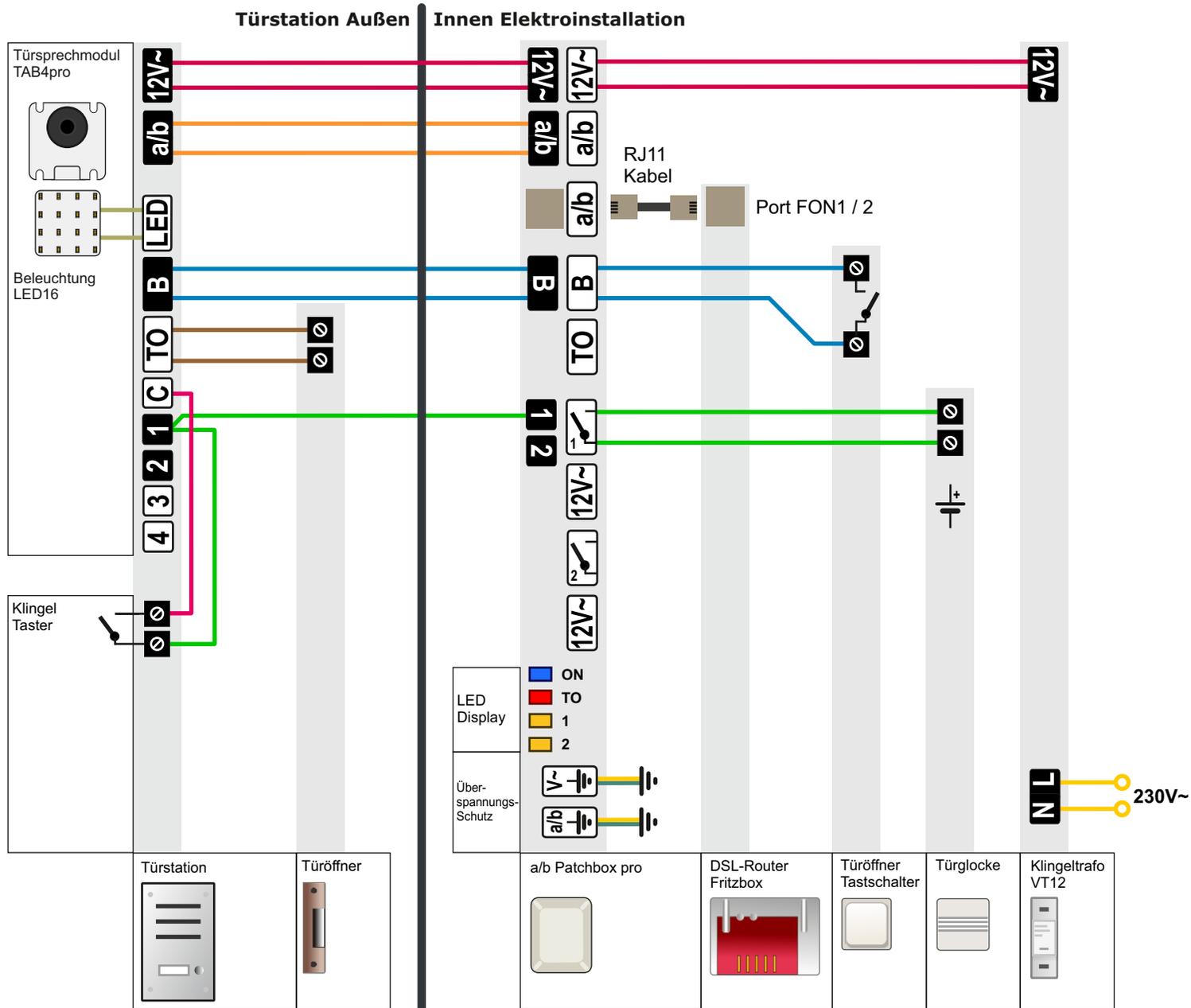


# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus

Türglocke mit eigenem Stromkreis







# Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung

Einliegerwohnung zusätzlich mit Etagen Klingeltaster

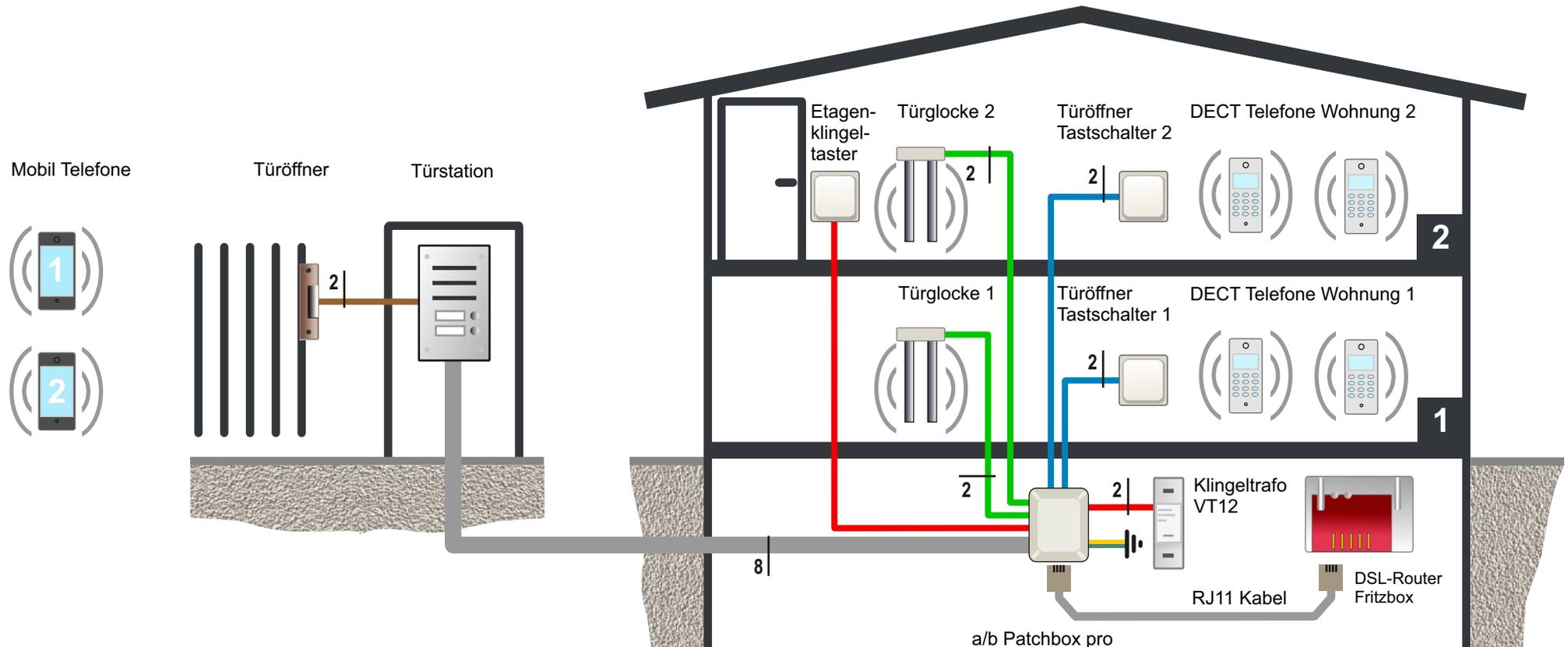
## Funktionen:

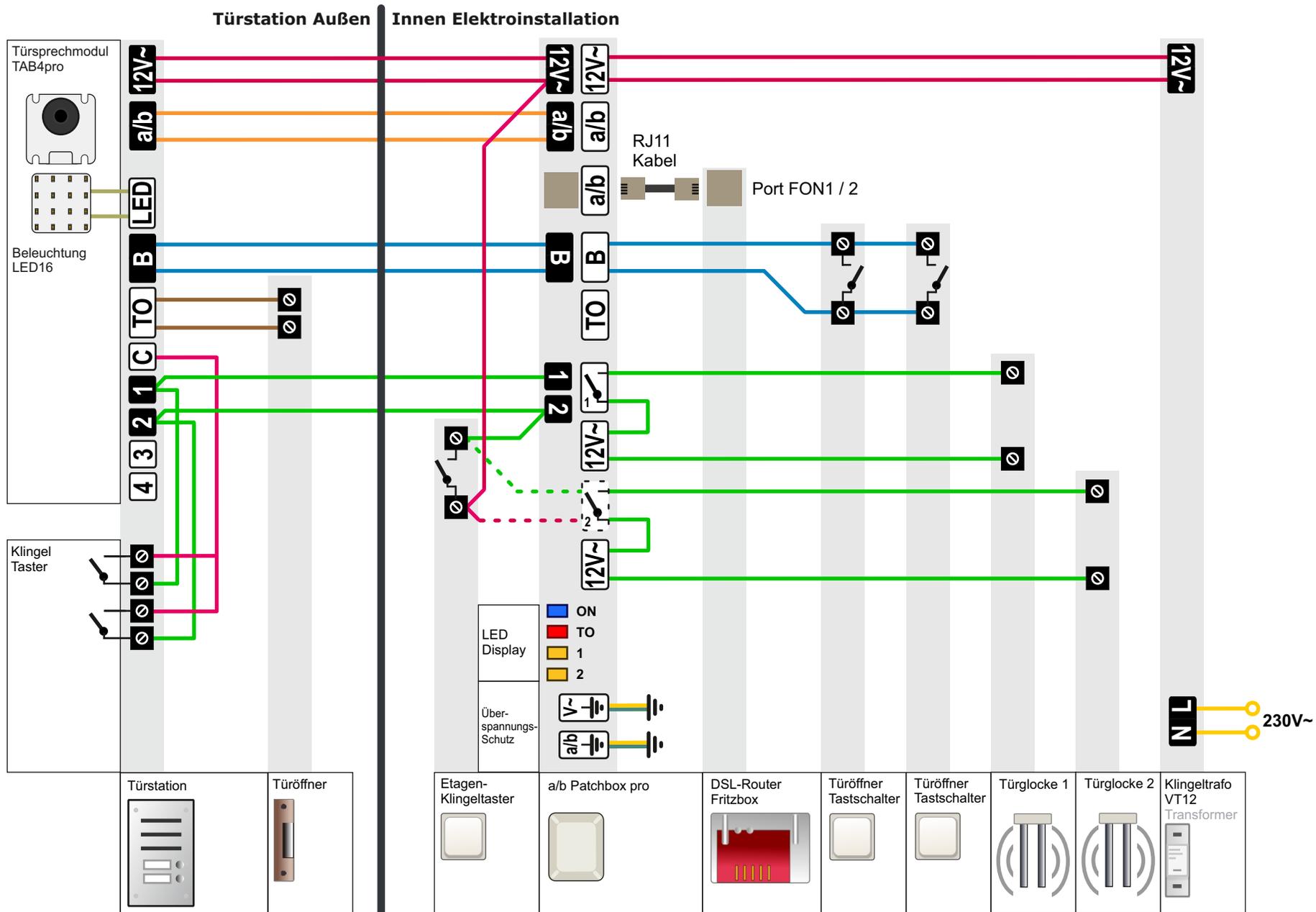
- Türsprechen und Türöffnen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen zusätzlich über Türöffner-Tastschalter
- Türruf für Klingeltaster 1 und 2 kann beliebigen Telefonen zugewiesen werden
- Türruf zusätzlich über die Türglocken
- Etagen-Türruf betätigt nur die Türglocke 2 (kein Anruf über a/b)
- Türrufumleitung auf Mobiltelefone auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist auch mit einer IP Video Kamera kombinierbar)

## Anwendung:

Der Anschlussplan zeigt die Anwendung der Türsprechanlage für ein Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung, genauso geeignet für ein Zweifamilienhaus mit gemeinsamen DSL-Router. Die Einliegerwohnung hat hier zusätzlich noch einen Etagen Klingeltaster mit dem der Besucher noch einmal Gelegenheit hat zu klingeln, wenn er bereits vor der Wohnungstür steht. Sie können auswählen, ob zusätzlich zur Türglocke ein neuer Anruf über den DSL-Router gestartet werden soll, oder nur die Türglocke betätigt werden soll (gestichelte Variante). Etagen Klingeltaster lassen sich auch in allen anderen Anschlussplänen hinzufügen.





## Zwei Türsprechanlagen an einem DSL Router

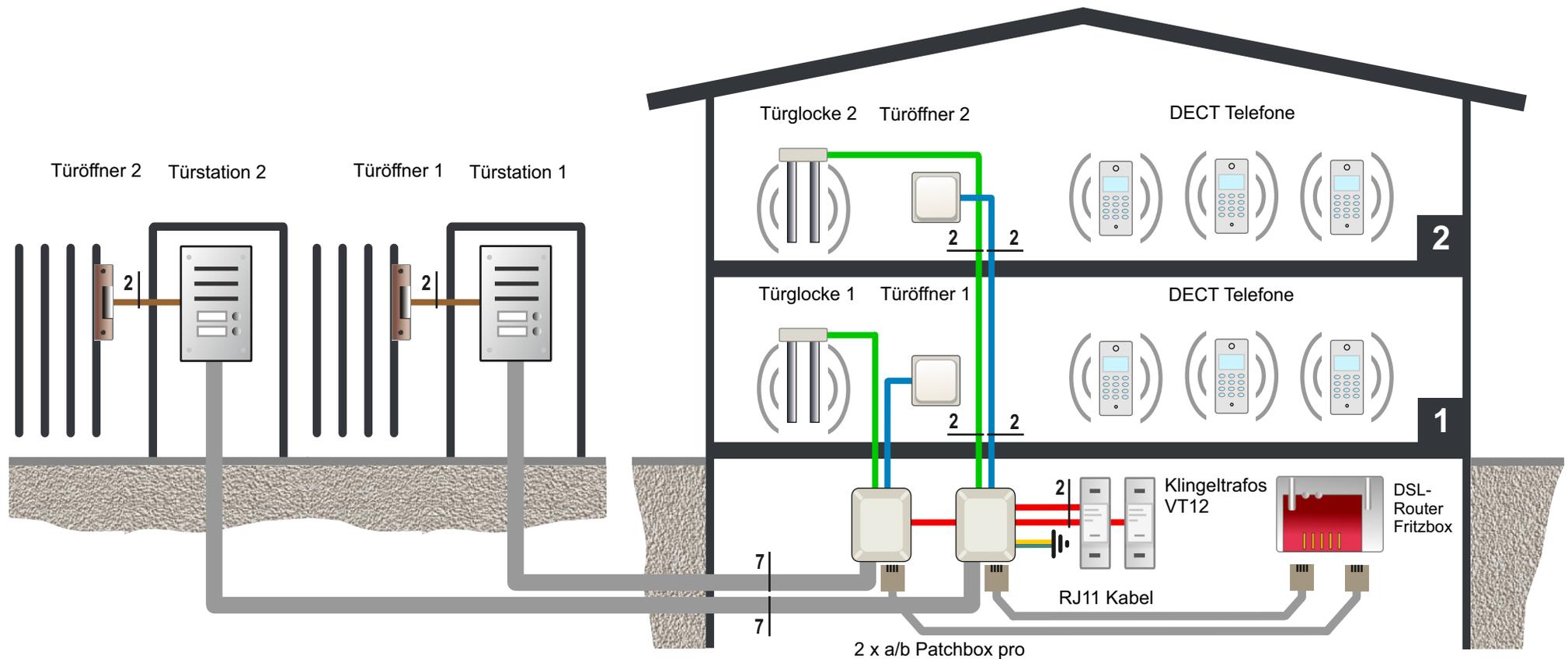
Zweifamilienhaus mit getrennten Eingängen

### Funktionen:

- Türsprechen und Türöffnen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen über Türöffner-Tastschalter für Türstation 1 und 2 getrennt
- Türruf für Klingeltaster 1 und 2 jeder Türstation kann beliebigen Telefonen zugewiesen werden
- Türruf zusätzlich über die Türglocken getrennt
- Türrufumleitung für Mobiltelefone oder den anderen DSL-Router auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

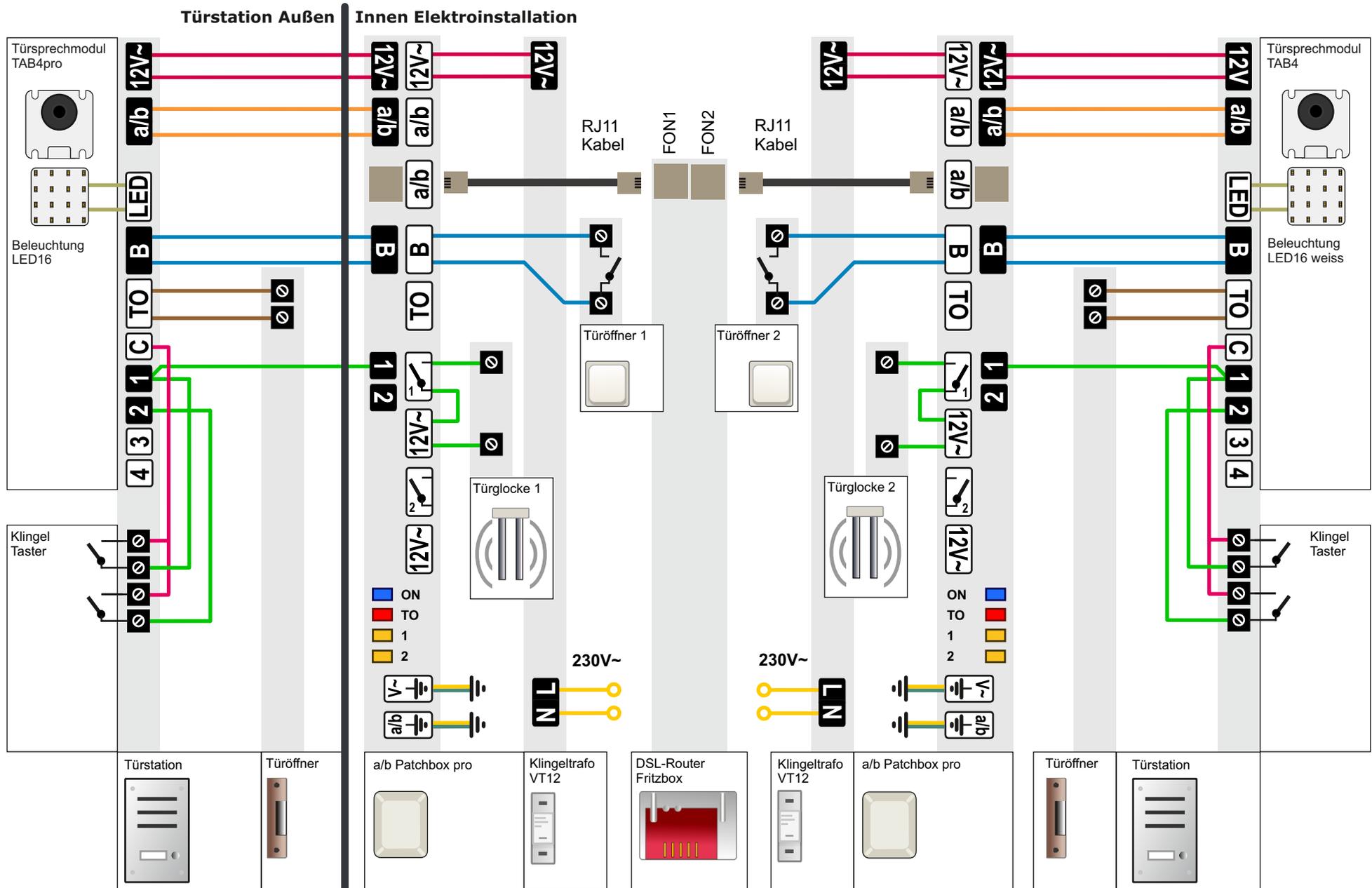
### Anwendung:

Zwei zusammengehörige Familien z.B. Eltern und Kinder nutzen einen gemeinsamen DSL-Router haben aber getrennte Eingänge. Somit hat jede Partei eine eigene Türsprechanlage und Türglocke sowie den dazugehörigen Türöffner-Tastschalter nur für die eigene Tür. Türanrufe können aber auch der jeweils anderen Partei zugeteilt werden z.B. falls Eltern nicht zuhause sind können Kinder eine Lieferung annehmen und umgekehrt. Diese Funktion kann auch mit der Türrufumleitungsfunktion zeitlich oder dauerhaft z.B. bei Urlaub also je nach Bedarf gesteuert werden.



# Zwei Türsprechanlagen an einem DSL Router

Zweifamilienhaus mit getrennten Eingängen



## Zwei DSL Router an einer Türstation

### Zwei Familien an einer Türstation

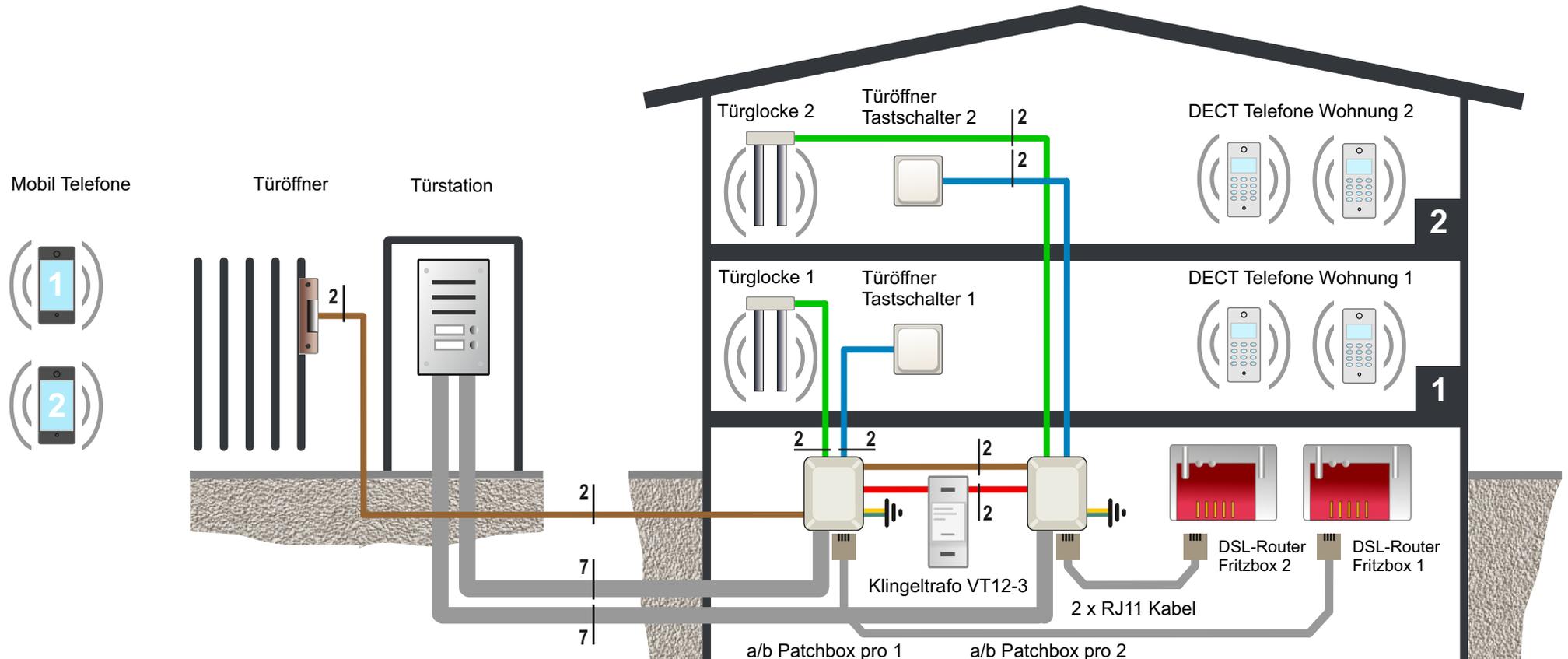
#### Funktionen:

- Türsprechen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen über Türöffner-Tastschalter getrennt für Familie 1 und 2
- Türruf für Klingeltaster 1 und 2 können jeweils nur den Telefonen der selben Familie zugewiesen werden (je Familie bis zu 4 Klingeltaster)
- Türrufumleitung auf Mobiltelefone für beide Familien getrennt auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist mit zwei IP Video Kameras kombinierbar)

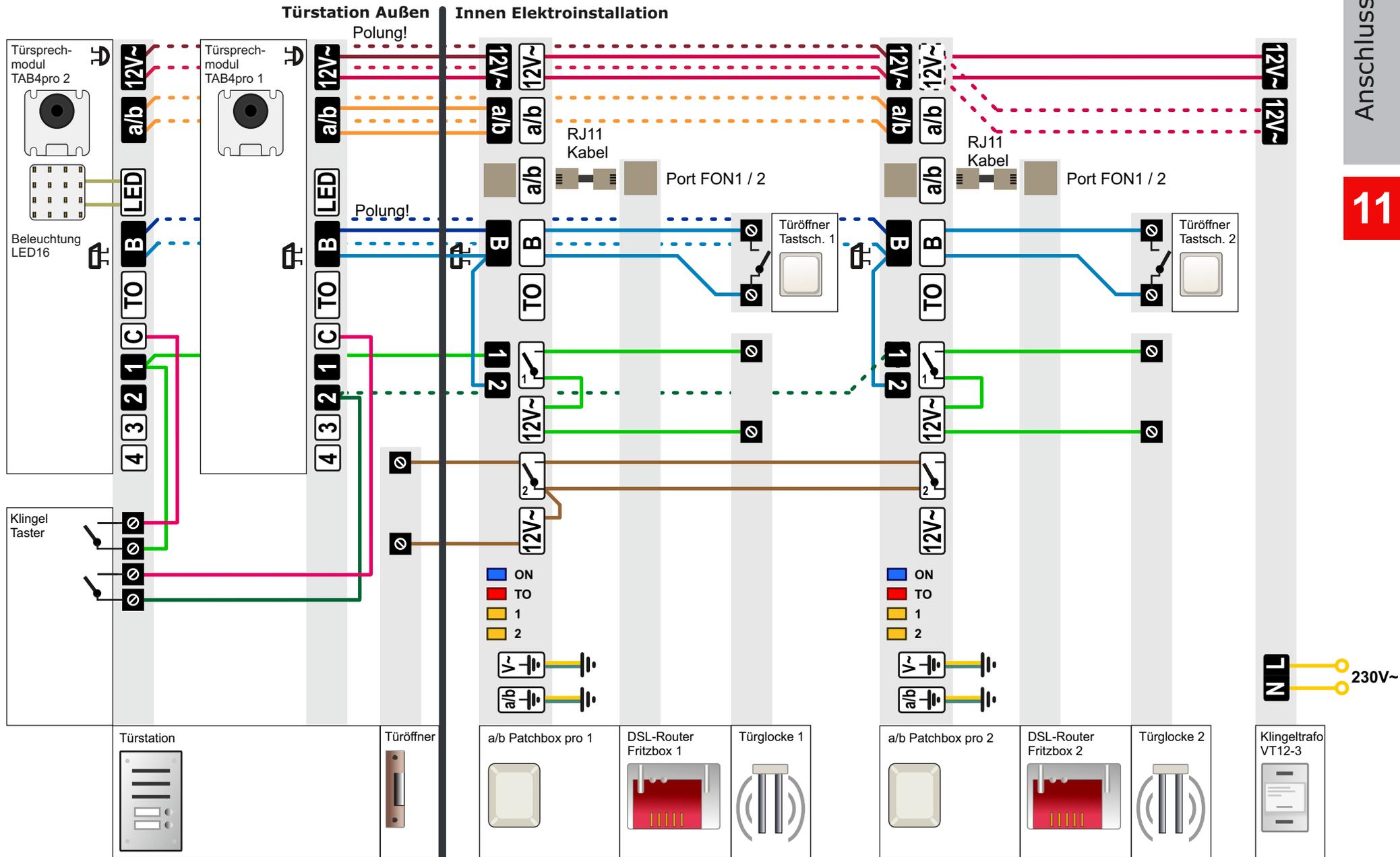
#### Anwendung:

Familie 1 und Familie 2 haben jeweils einen eigenen DSL-Router. Diese sind mit einer gemeinsamen Türstation verbunden. Die Türglocke wird getrennt an den Telefonen signalisiert die den Familien 1 und 2 zugeordnet sind. Die Familien 1 und 2 können unabhängig voneinander und gleichzeitig Türgespräche führen sowie annehmen. Beide Familien können den gemeinsamen Türöffner per Türöffner-Tastschalter oder Telefon betätigen. Beide Türsprechanlagen sind galvanisch entkoppelt und arbeiten völlig getrennt voneinander. Sie können daher zeitgleich benutzt und unterschiedlich konfiguriert werden (z.B. verschiedene Klingeltaster-Bestätigungstöne).



# Zwei DSL Router an einer Türstation

Zwei Familien an einer Türstation



## Zwei DSL Router an einer Türstation

### Zwei Familien an einer Türstation einfach

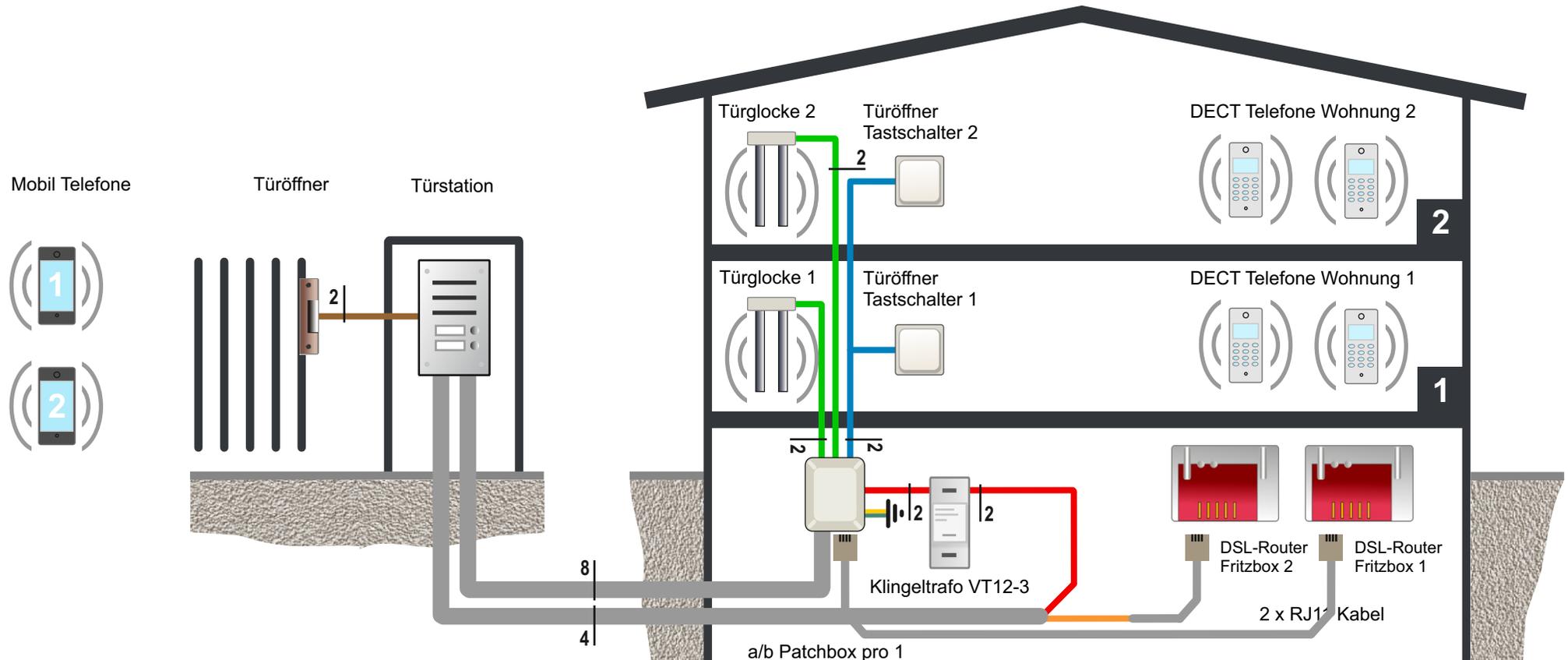
#### Funktionen:

- Türsprechen mit allen Telefonen im Haus
- Türöffnen über Türöffner-Tastschalter getrennt für Familie 1 und 2
- Türruf für Klingeltaster 1 und 2 können jeweils nur den Telefonen der selben Familie zugewiesen werden (je Familie bis zu 4 Klingeltaster)
- Türrufumleitung auf Mobiltelefone für beide Familien getrennt auf Zeit aktivierbar oder dauerhaft EIN

(diese Türsprechanlage ist mit zwei IP Video Kameras kombinierbar)

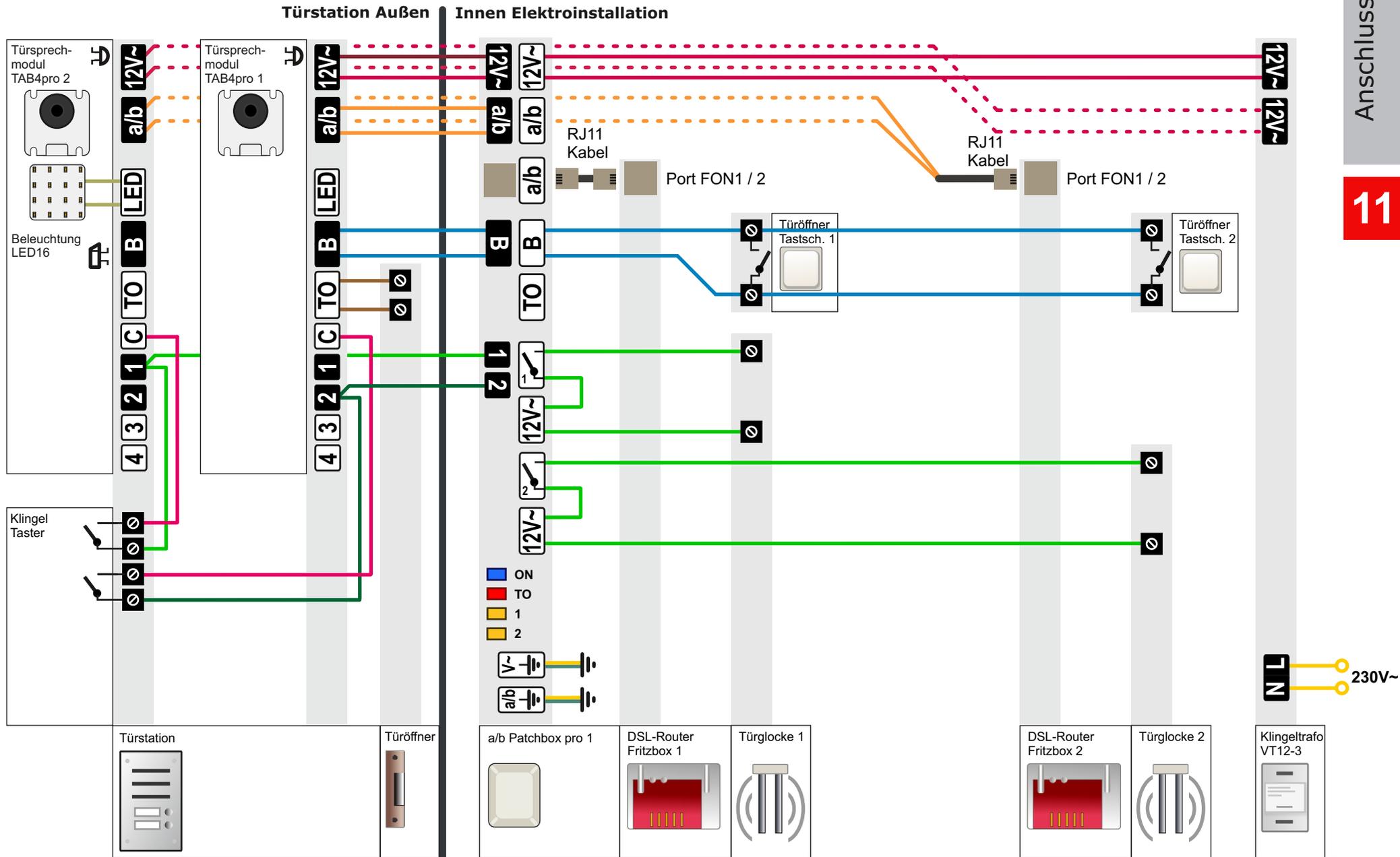
#### Anwendung:

Familie 1 und Familie 2 haben jeweils einen eigenen DSL-Router. Diese sind mit einer gemeinsamen Türstation verbunden. Die Türglocke wird getrennt an den Telefonen signalisiert die den Familien 1 und 2 zugeordnet sind. Die Familien 1 und 2 können unabhängig voneinander und gleichzeitig Türgespräche führen sowie annehmen. Beide Familien können den gemeinsamen Türöffner per Türöffner-Tastschalter betätigen, Familie 1 zusätzlich über die Telefone. Beide Türsprechanlagen sind galvanisch entkoppelt und arbeiten völlig getrennt voneinander. Sie können daher unterschiedlich konfiguriert werden (z.B. verschiedene Klingeltaster-Bestätigungstöne).



# Zwei DSL Router an einer Türstation

Zwei Familien an einer Türstation einfach



## a/b Türsprechmodul TAB4pro

### Fehlersuche Patchbox pro

#### **LED ON leuchtet nicht**

Versorgungsspannung ist nicht angeschlossen oder hat Kurzschluss  
12V~ abklemmen und Klingeltrafo Ausgangsspannung messen mit Multimeter in Stellung VAC,  
Verkabelung auf Kurzschluss oder offene Verbindung prüfen.

#### **LED ON leuchtet schwach**

Klingeltrafo mit zu niedriger Ausgangsspannung. Klingeltrafo überprüfen und ggf. austauschen  
angeschlossene Geräte der Reihe nach abklemmen und so die 12V~ Leitung auf Überlastung prüfen.

**LED TO leuchtet permanent** (an der Patchbox angeschlossener Türmagnet zieht permanent)  
Polung **B** falsch. Bei den Anschlussklemmen **B** an der Patchbox oder am Türsprechmodul die Polung tauschen.

**LED TO leuchtet nicht beim Betätigen des Türöffner-Tastschalters oder Drücken von #**  
(Türöffner über Patchbox gesteuert zieht nicht an)  
Bei der Anschlussklemme **12V~** am Türsprechmodul oder an der Patchbox die Polung tauschen.

### Fehlersuche Türsprechmodul

#### **Sprechverbindung kommt nicht zustande bzw. brummt oder knackt**

Den Klingeltrafo prüfen. Ausgangsspannung des Klingeltrafos ist zu gering.  
Nennspannung bei 1A mindestens 12V~, Leerlaufspannung unbelastet 14-16V~,  
maximale Leerlaufspannung 17V~.

**LED ON leuchtet permanent - keine Sprechverbindung - Lautsprecher hat Störgeräusche**  
a/b Leitung nicht angeschlossen oder unterbrochen - keine Abschlussimpedanz