

Türsprechmodul TAB1 basic



zum Anschluss an die a/b Ports der Fritzbox FON1/FON2
geeignet zum Anschluss an Speedport und Telefonanlagen
bei Fritzbox zusätzlich Videokamera möglich

Übersichts- und Anschlusspläne

Türsprechanlagen

1 - einfache Türsprechanlage	4
2 - Türsprechanlage mit abgesetzten zweiten Klingeltaster	6
3 - Türsprechanlage mit zwei zusätzlichen Türöffner-Schaltern	8
4 - Video-Türsprechanlage mit WLAN Kamera	10
5 - Video-Türsprechanlage mit LAN Kamera und WLAN-Brücke	12
6 - Türsprechanlage für zwei Parteien mit einer Fritzbox	14
7 - Türsprechanlage für zwei Parteien mit zwei Fritzboxen	16

Übersichts- und Anschlusspläne

Patchbox DC3

18

Türsprechanlagen mit Patchbox

8 - Türsprechanlage mit Patchbox

20

9 - Türsprechanlage für zwei Parteien mit Türöffner-Schaltern

22

10 - Türsprechanlage für zwei Parteien mit Etagen-Klingeltaster

24

11 - Video-Türsprechanlage mit Patchbox

26

12 - Video-Türsprechanlage mit Patchbox für zwei Parteien

28

Diagnose & Fehlersuche

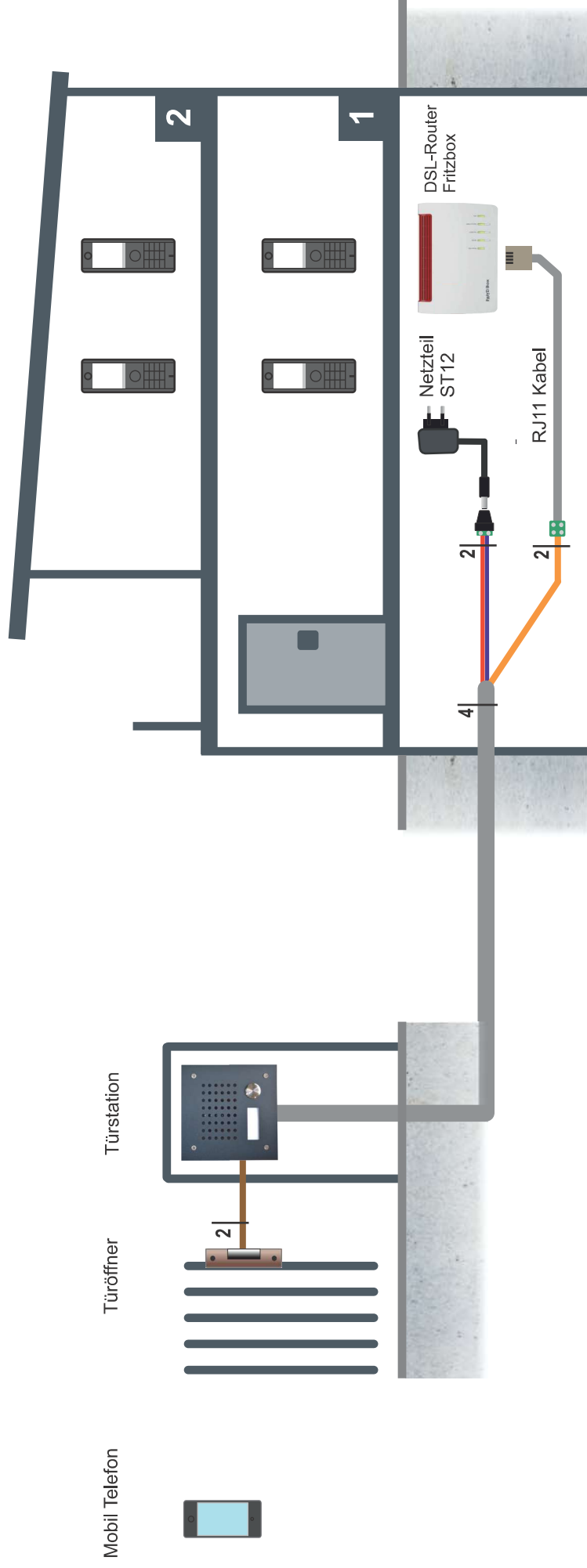
30

einfache Türsprechanlage

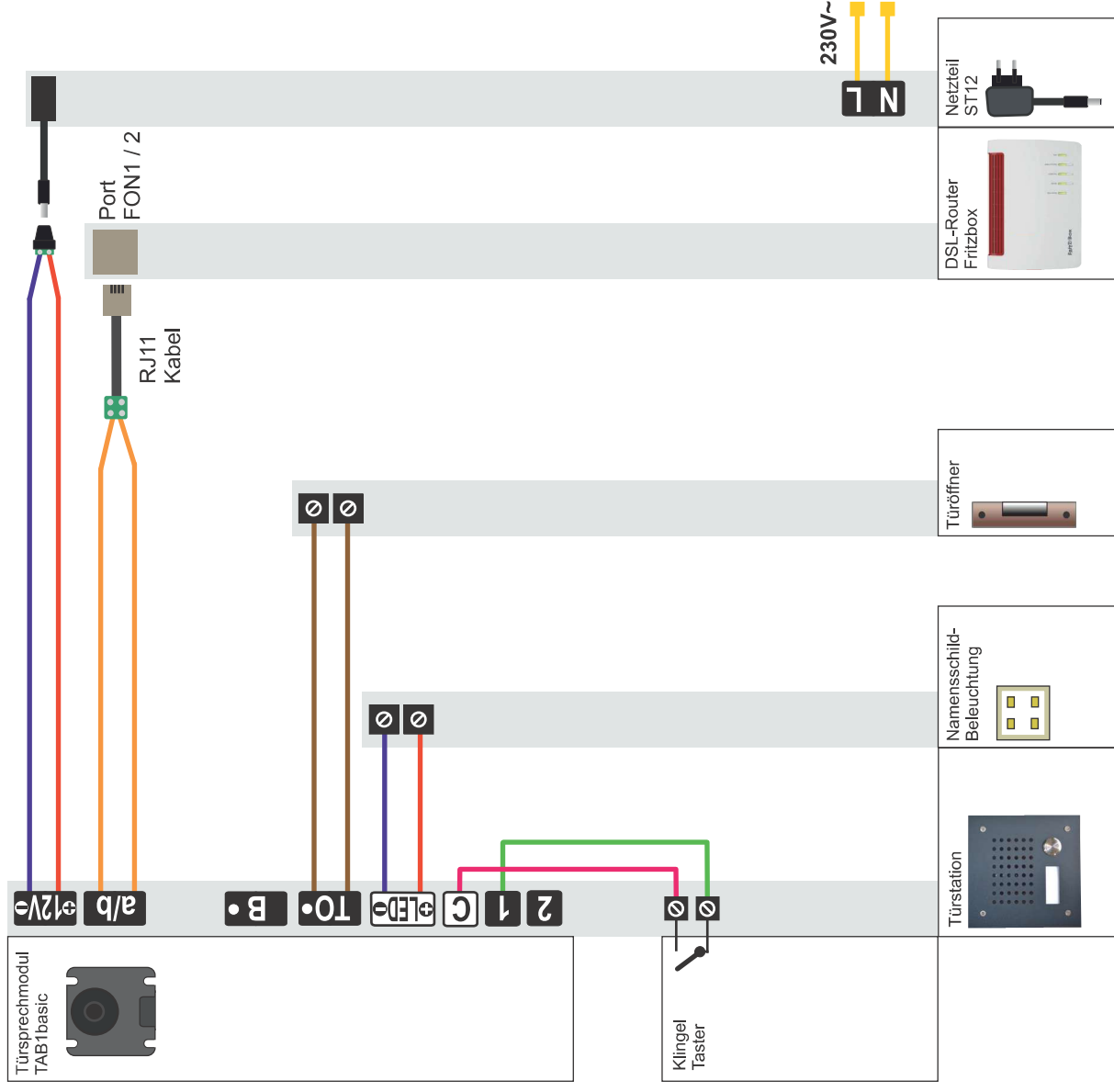
Diese einfache Türsprechanlage kommt mit einer 4-adrigen Anschlussleitung aus. Die Funktionen sind: Türgespräch, Türöffnen und Beleuchtung des Namensschilds. Als Türglocke dienen dabei ausschließlich die Telefone.

Ab einer Kabellänge von 10m empfehlen wir die Patchbox. Diese besitzt eine Überspannungsableitrichtung und schützt bei Gewitter.

max. 10m
ohne Patchbox



einfache Türsprechanlage

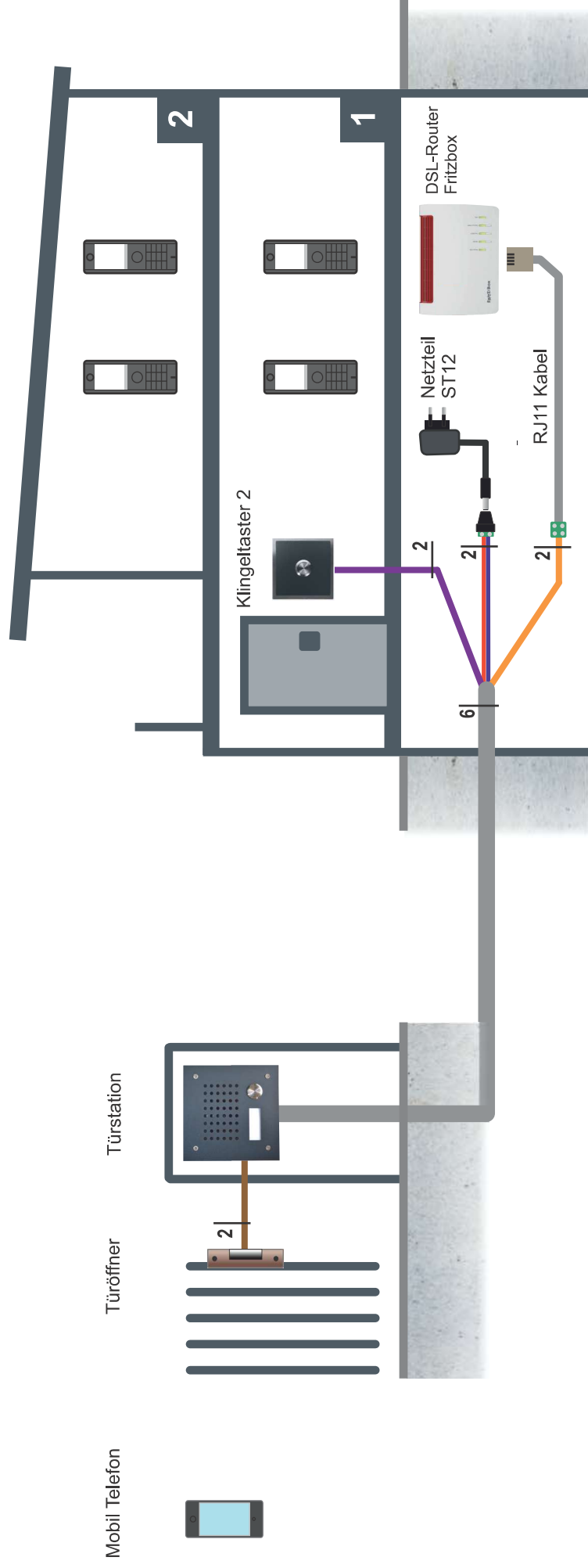


Türsprechanlage mit abgesetzten zweiten Klingeltaster

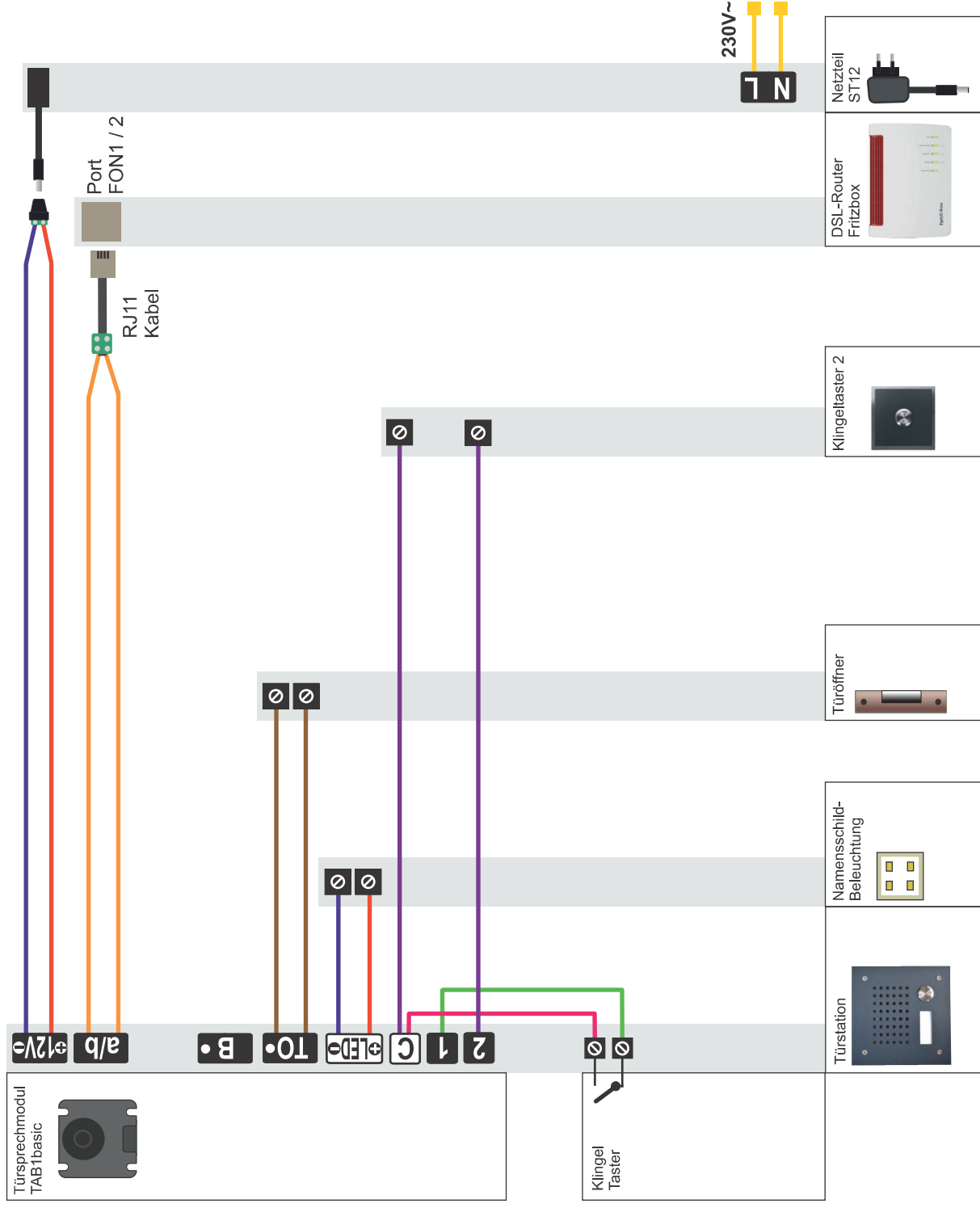
Diese Türsprechanlage hat einen zweiten abgesetzten Klingeltaster an der Haustüre und benötigt daher eine 6-adrige Anschlussleitung. Als Türglocke dienen dabei ausschließlich die Telefone. Die beiden Klingeltaster können wahlweise auch unterschiedlichen Telefonen zugeordnet werden. Die Funktionen sind: Türgespräch, Türöffnen und Beleuchtung des Namensschilds.

Ab einer Kabellänge von 10m empfehlen wir die Patchbox. Diese besitzt eine Überspannungsableitrichtung und schützt bei Gewitter.

max. 10m
ohne Patchbox



Türsprechanlage mit abgesetzten zweiten Klingeltaster

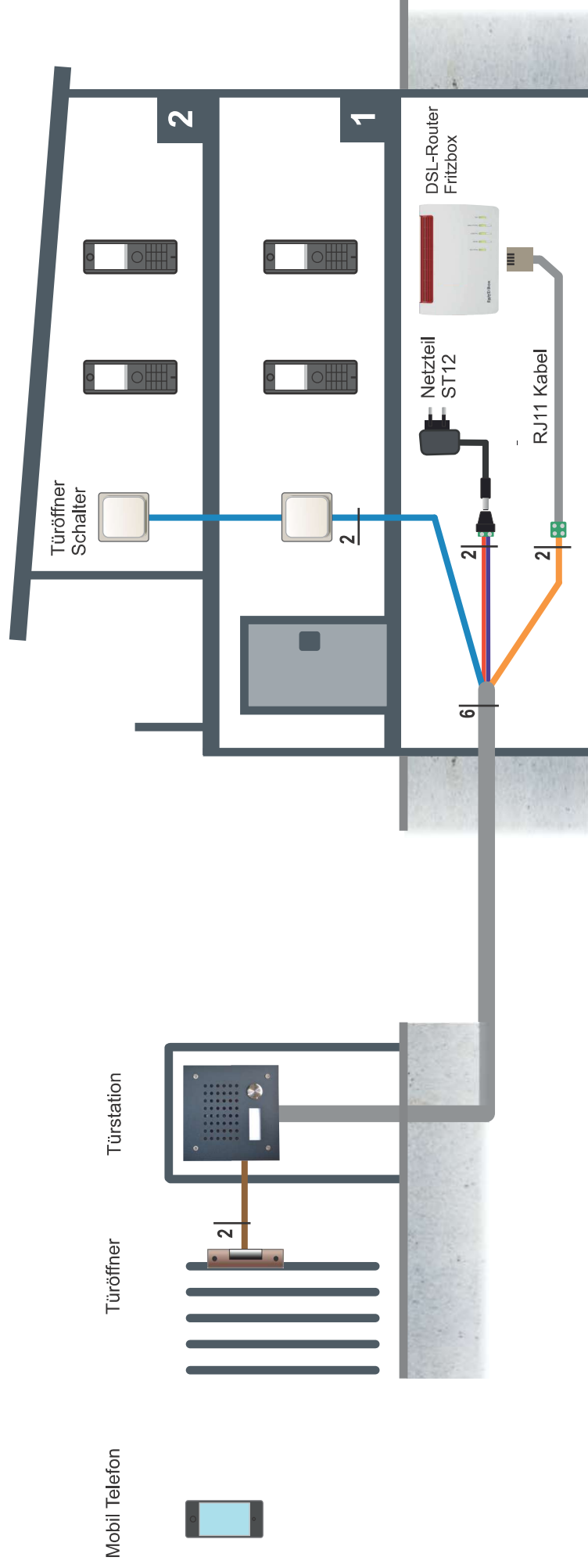


Türsprechanlage mit zwei zusätzlichen Türöffner-Schaltern

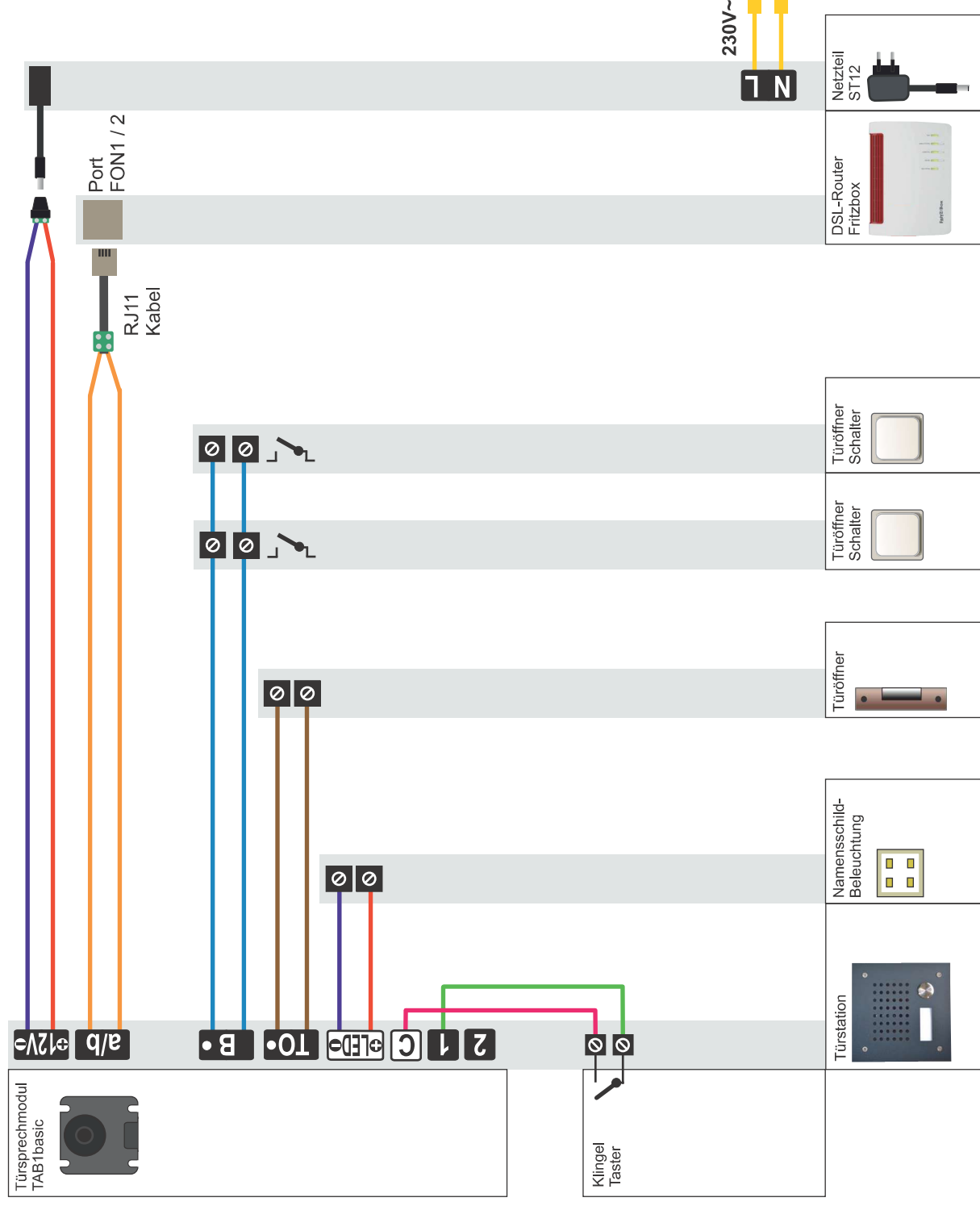
Diese Türsprechanlage hat zusätzlich zur Türöffnerfunktion über die Telefone zwei Türöffner-Schalter. Mit diesen beiden Schaltern kann das Gartentor jederzeit geöffnet werden, auch wenn kein Türgespräch geführt wird. Die Türöffner-Schalter werden parallel angeschlossen. Es wird eine 6-adrige Anschlussleitung benötigt. Als Türglocke dienen die Telefone.

Ab einer Kabellänge von 10m empfehlen wir die Patchbox. Diese besitzt eine Überspannungsableitrichtung und schützt bei Gewitter.

max. 10m
ohne Patchbox



Türsprechanlage mit zwei zusätzlichen Türöffner-Schaltern

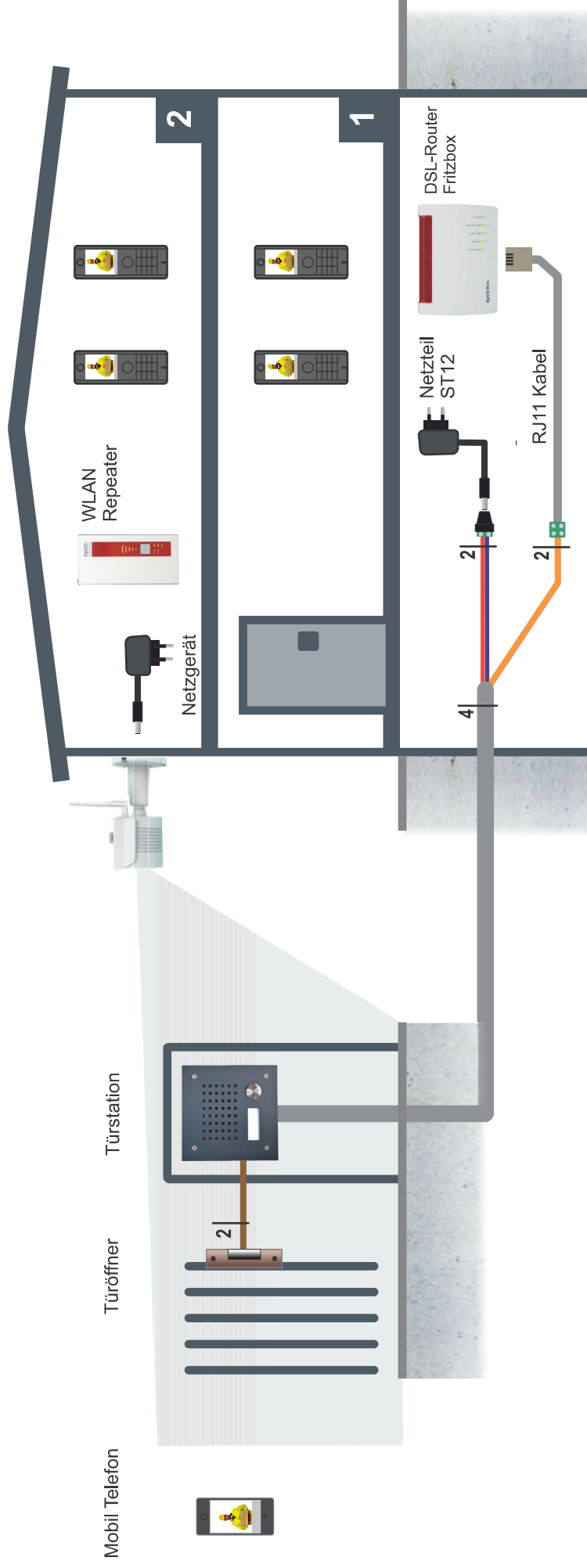


Video-Türsprechanlage mit WLAN Kamera

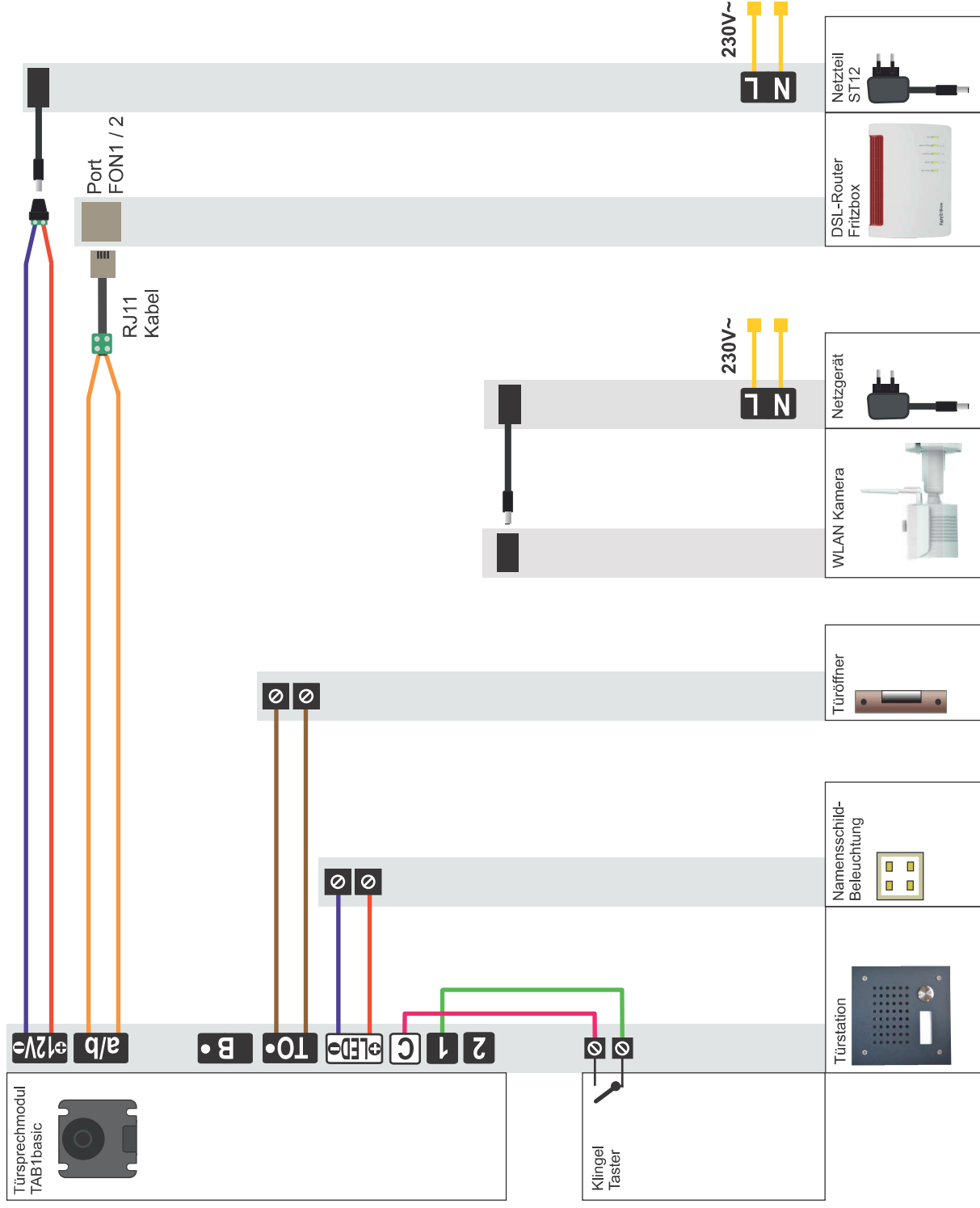
Diese Türsprechanlage wurde zur Videotürsprechanlage mit einer WLAN Kamera erweitert. Ist die WLAN Reichweite von der Fritzbox zur Kamera zu groß, kann ein Repeater erforderlich werden. Das Videobild wird als Livebild an den Fritzboxs angezeigt oder über die doorTEL App als Stream auf dem Smartphone. Die Türsprechanlage funktioniert wie in den vorangegangenen Beispielen und kann auch durch die beschriebenen Funktionen ergänzt werden.

Ab einer Kabellänge von 10m empfehlen wir die Patchbox. Diese besitzt eine Überspannungsableitrichtung und schützt bei Gewitter.

max. 10m
ohne Patchbox



Video-Türsprechanlage mit WLAN Kamera

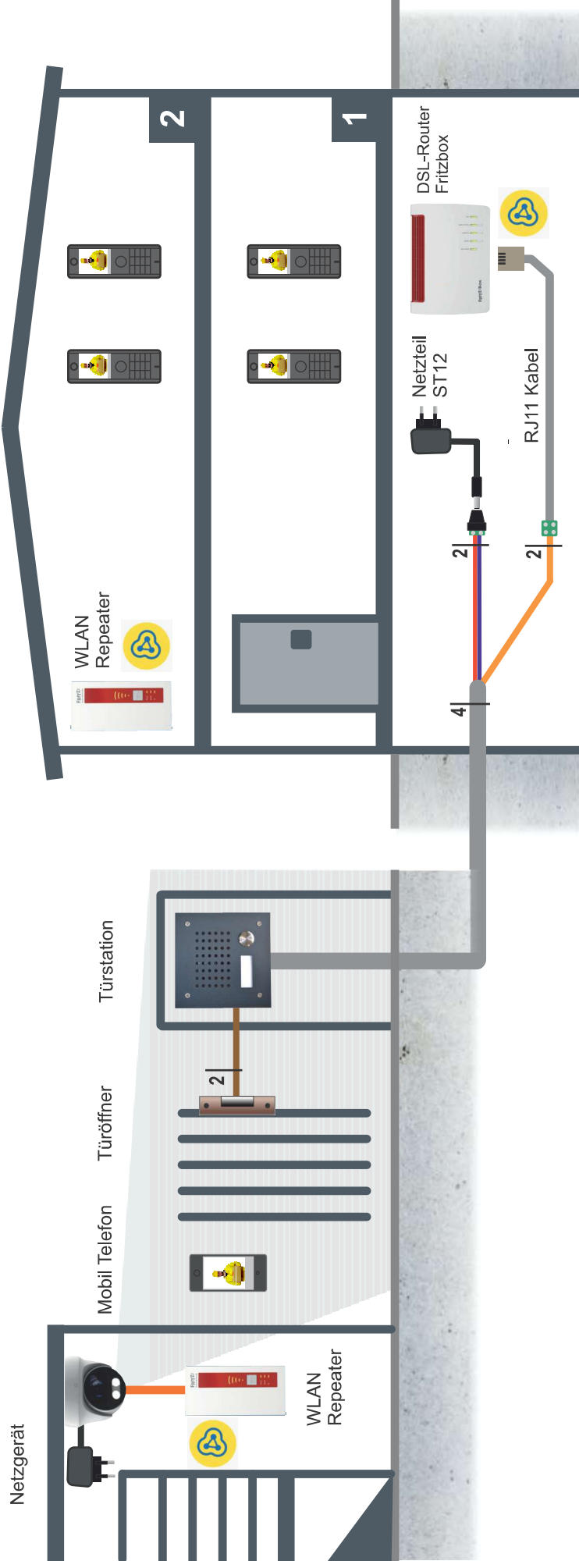


Video-Türsprechanlage mit LAN Kamera und WLAN-Brücke

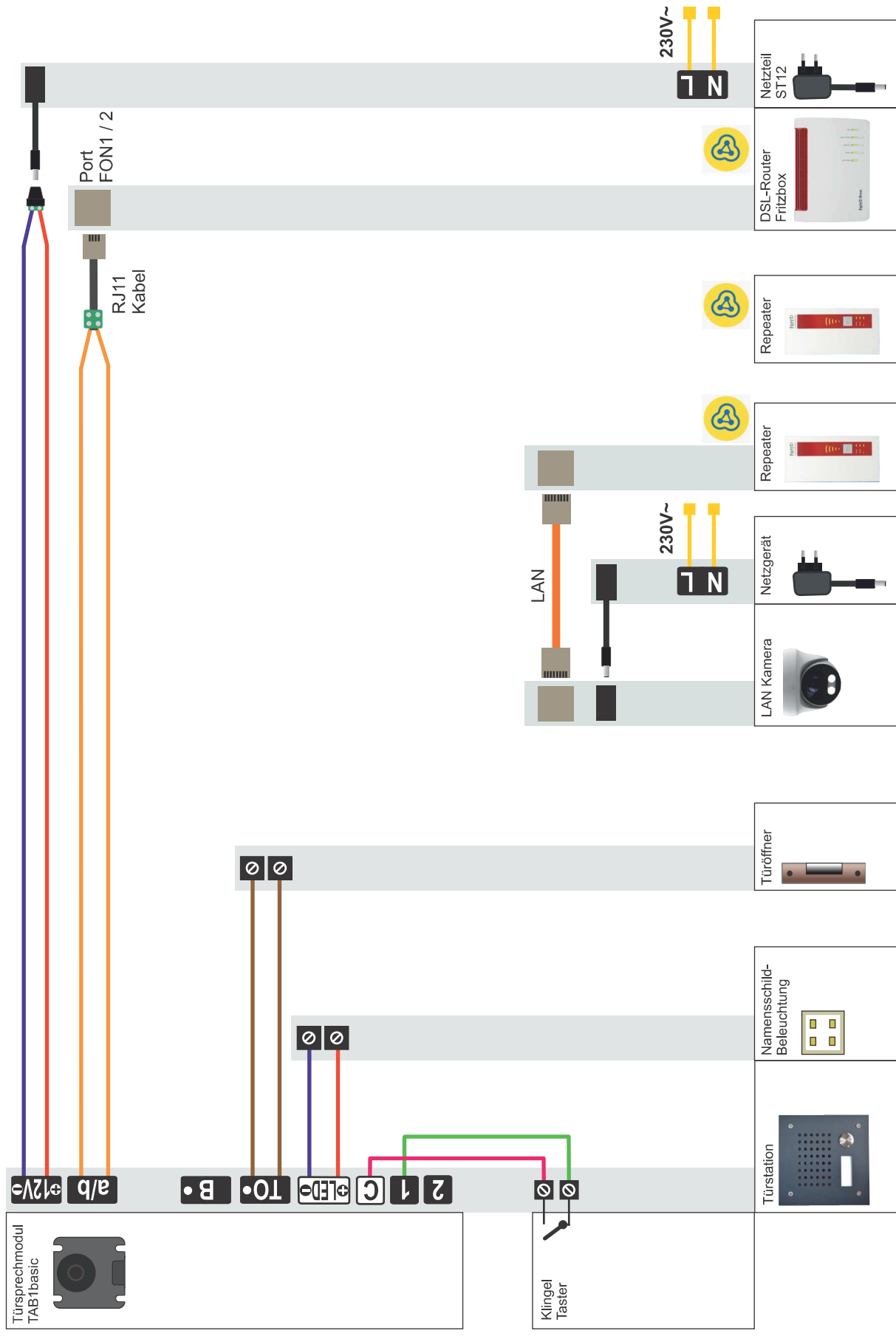
Diese Türsprechanlage wurde zur Videotürsprechanlage mit einer LAN Kamera erweitert. Diese Kamera sitzt an der Garage. Die normale WLAN-Reichweite wäre hier zu gering. Durch geeignete Vernetzung mit WLAN-Repeatern (Mesh) ist eine höhere Reichweite erzielbar. Das Videobild wird als Livebild an den Fritzfons angezeigt oder über die doorTEL App als Stream auf dem Smartphone. Die Türsprechanlage funktioniert wie in den vorangegangenen Beispielen und kann auch durch die beschriebenen Funktionen ergänzt werden.

Ab einer Kabellänge von 10m empfehlen wir die Patchbox. Diese besitzt eine Überspannungsableitrichtung und schützt bei Gewitter.

max. 10m
ohne Patchbox



Video-Türsprechanlage mit LAN Kamera und WLAN-Brücke



Türsprechanlage für zwei Parteien mit einer Fritzbox

Diese Türsprechanlage ist für ein Zweifamilienhaus mit gemeinsamen Eingang und gemeinsamer Fritzbox gedacht. Der Klingeltaster 1 ruft die Telefone in Etage 1 und Klingeltaster 2 die Telefone in Etage 2. Die Türsprechanlage kann auch mit Türöffner-Schaltern zusätzlich ausgerüstet werden oder auch mit einer Kamera, wie in den vorangegangenen Beispielen gezeigt.

Ab einer Kabellänge von 10m empfehlen wir die Patchbox. Diese besitzt eine Überspannungsableitrichtung und schützt bei Gewitter. Als Kabeltyp kann sowohl ein Fernmeldekabel als auch ein CAT-Kabel verwendet werden.

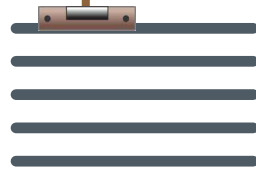
max. 10m
ohne Patchbox



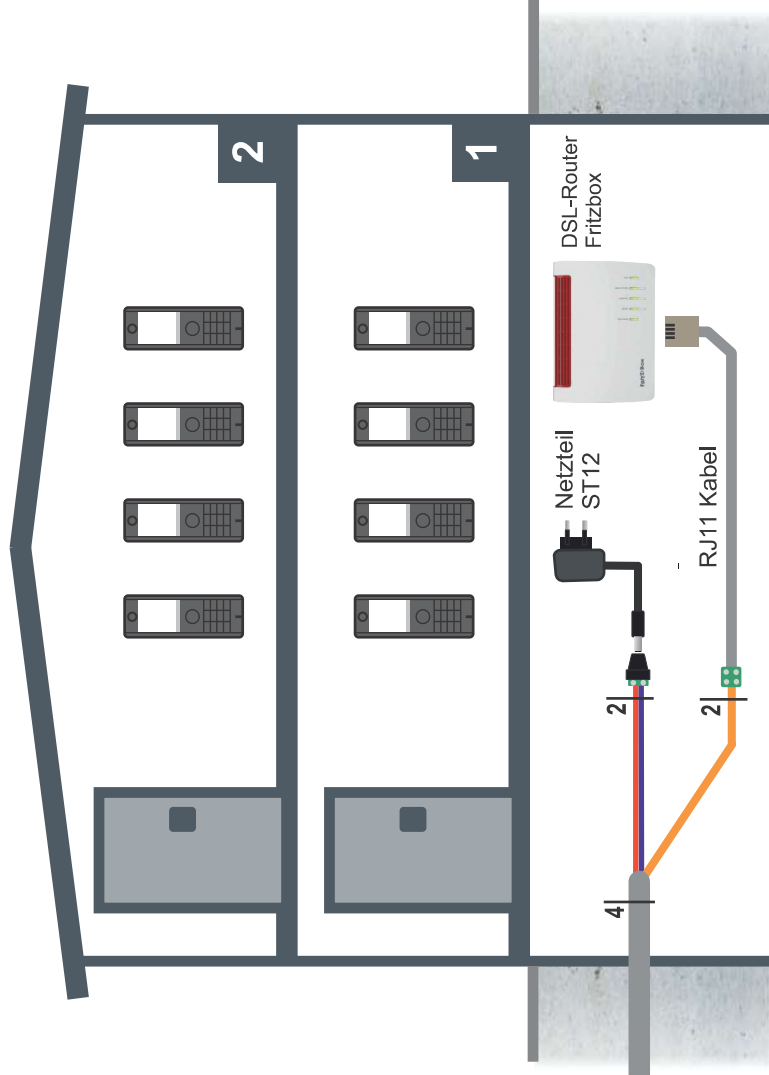
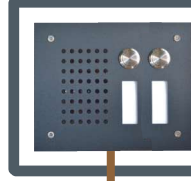
Mobil Telefon

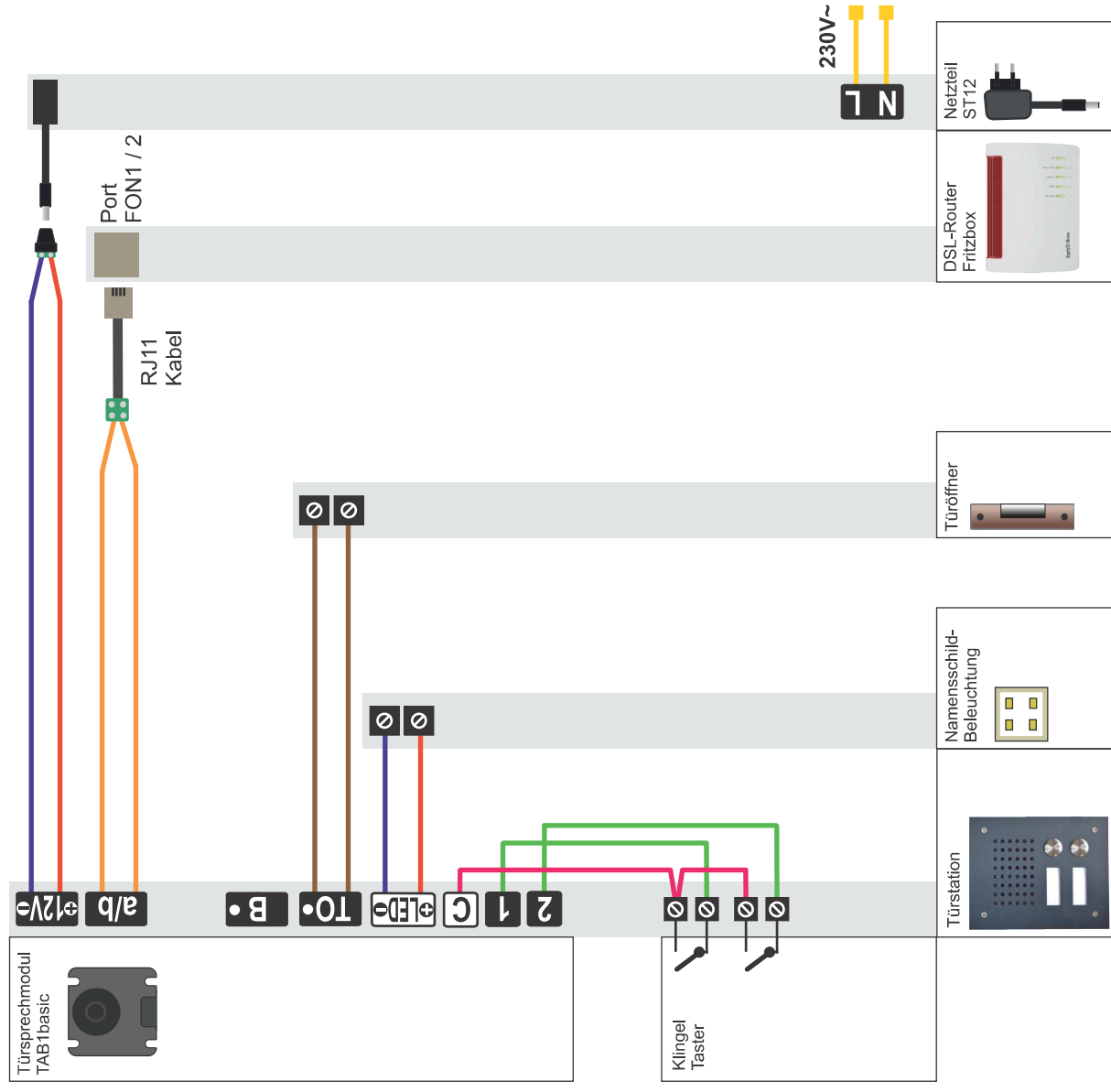


Türöffner



Türstation





Türsprechanlage für zwei Parteien mit zwei Fritzboxen

Diese Türsprechanlage ist für ein Zweifamilienhaus mit gemeinsamen Eingang aber getrennten Fritzboxen gedacht. Der Klingeltaster 1 ruft die Telefone der Fritzbox 1 an der die Türsprechanlage angeschlossen ist, über die interne Rufgruppe. Klingeltaster 2 wählt eine externe Rufnummer der Fritzbox 2, der ebenso verschiedene Telefone zugeteilt werden können. Die Türsprechanlage kann auch mit Türöffner-Schaltern zusätzlich ausgerüstet werden.

Ab einer Kabellänge von 10m empfehlen wir die Patchbox. Diese besitzt eine Überspannungsableitinrichtung und schützt bei Gewitter. Als Kabeltyp kann sowohl ein Fernmeldekabel als auch ein CAT-Kabel verwendet werden.

max. 10m
ohne Patchbox



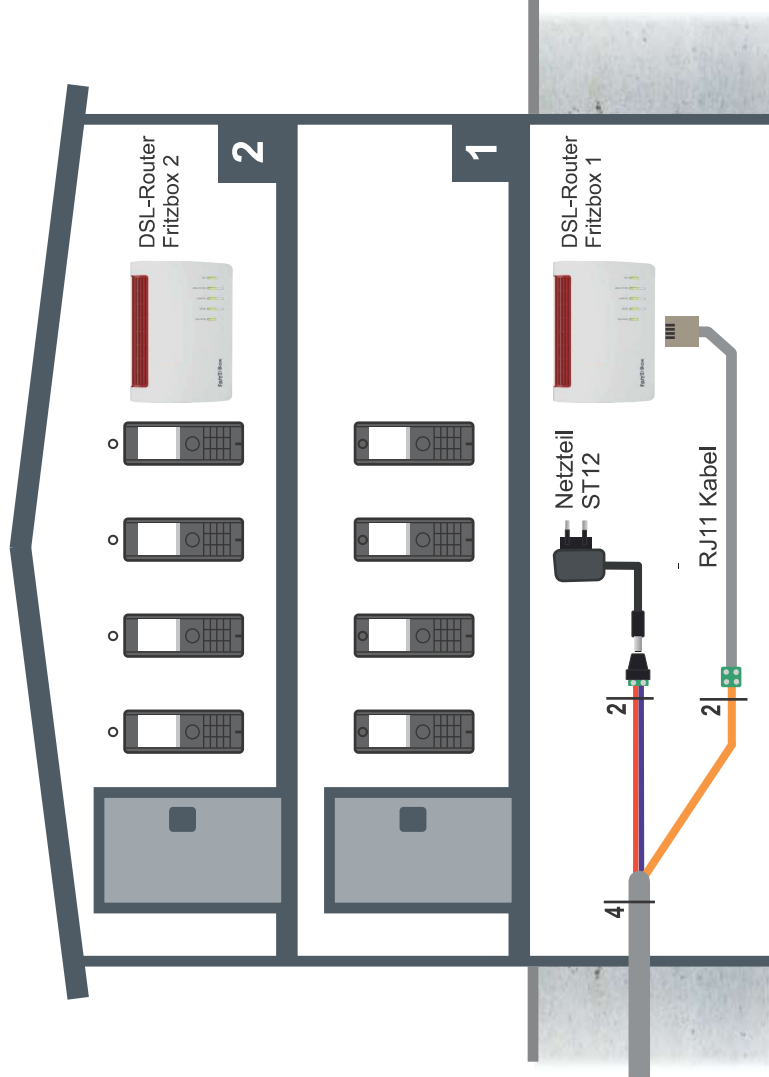
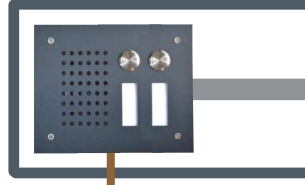
Mobil Telefon



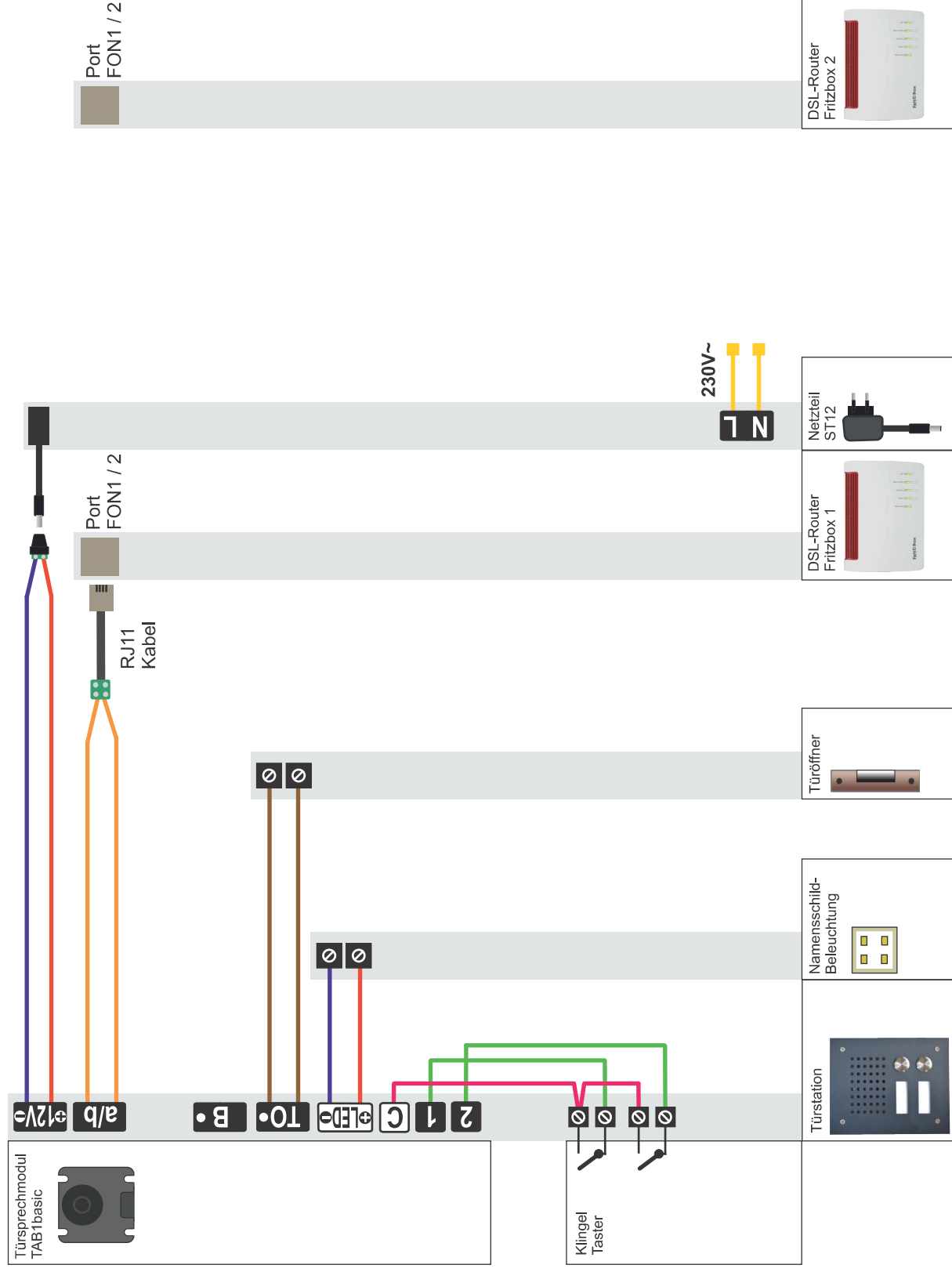
Türöffner



Türstation

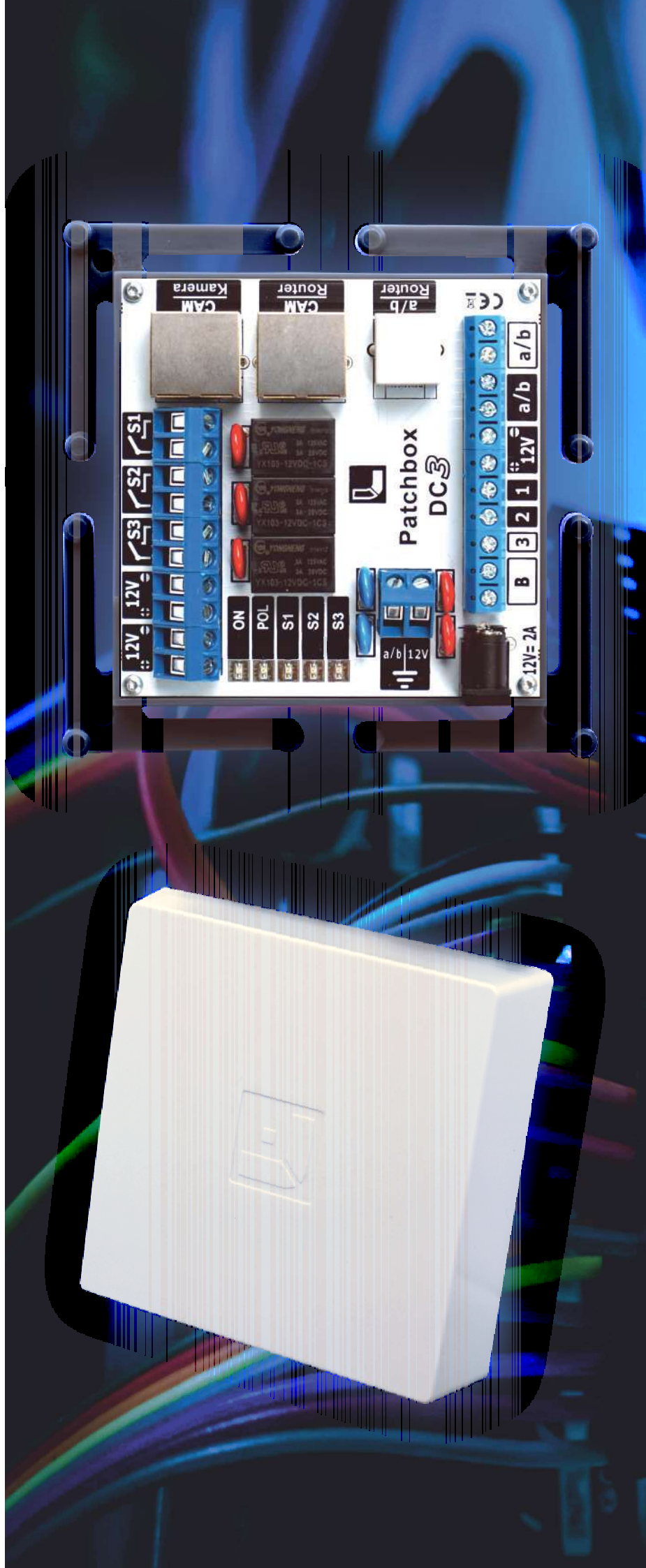


Türsprechanlage für zwei Parteien mit zwei Fritzboxen



Patchbox DC3

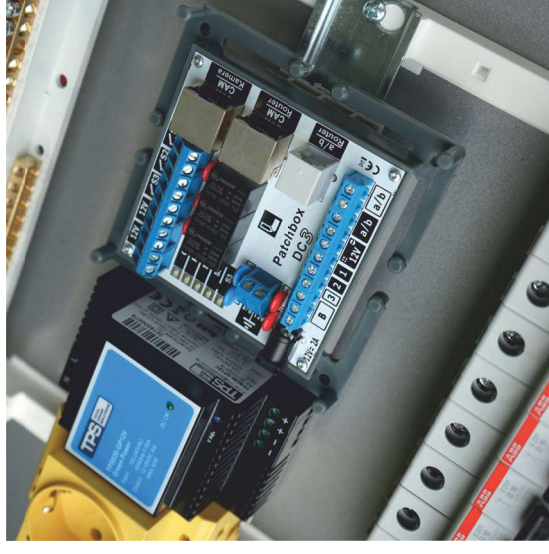
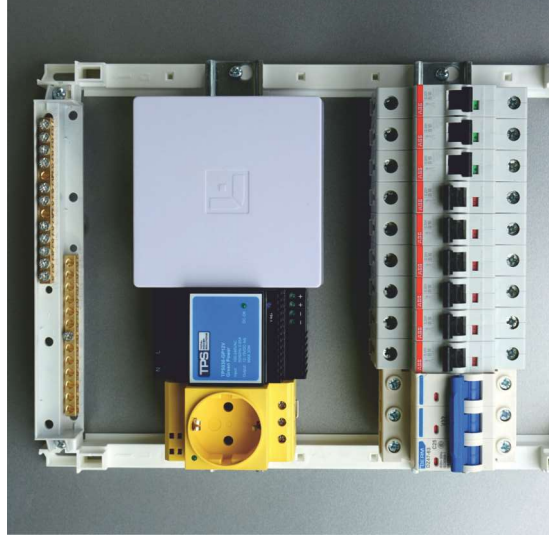
verbindet die Türstation mit den Komponenten im Haus



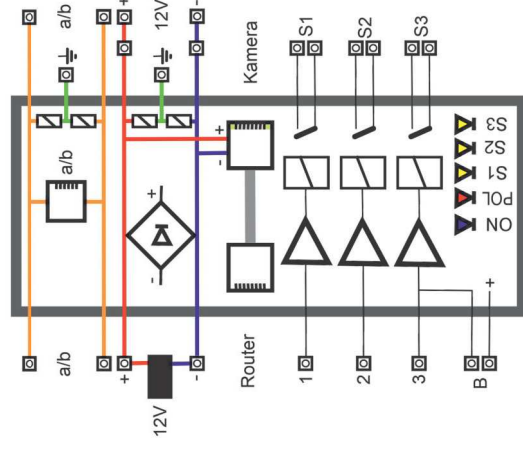
- Anbindung der Türstation bis 100m Leitungslänge
- integrierter Überspannungsschutz / Potentialausgleich
- Leitungstypen: J-Y(ST)Y 4(8)x2x0,6mm² und CAT.5e CAT.6 CAT.7
- 3 Schaltrelais bis 3A für Türglocken, Türöffner, Licht
- integrierte 12V PoE Speisung für Kamera
- übersichtliche Verkabelung zwischen Türstation und Router
- LED Funktionskontrolle mit Verpolungsanzeige
- für Wand- und DIN-Schienenmontage

Patchbox DC3

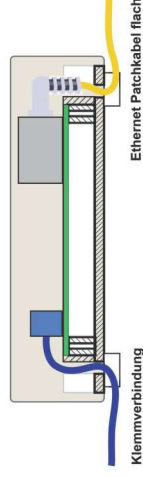
verbindet die Türstation mit den Komponenten im Haus



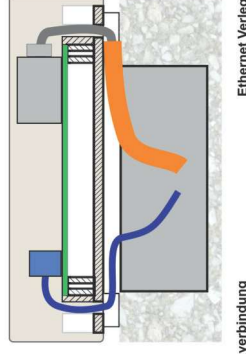
Blockschaltbild Patchbox DC3



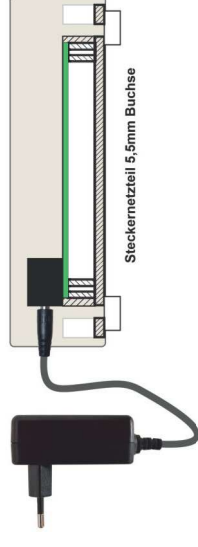
Wandmontage / DIN-Schienenmontage



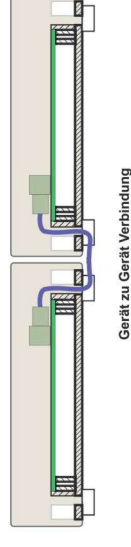
Wandmontage mit Verteilerdose



Netzteil anschließen



Zwei Geräte koppeln



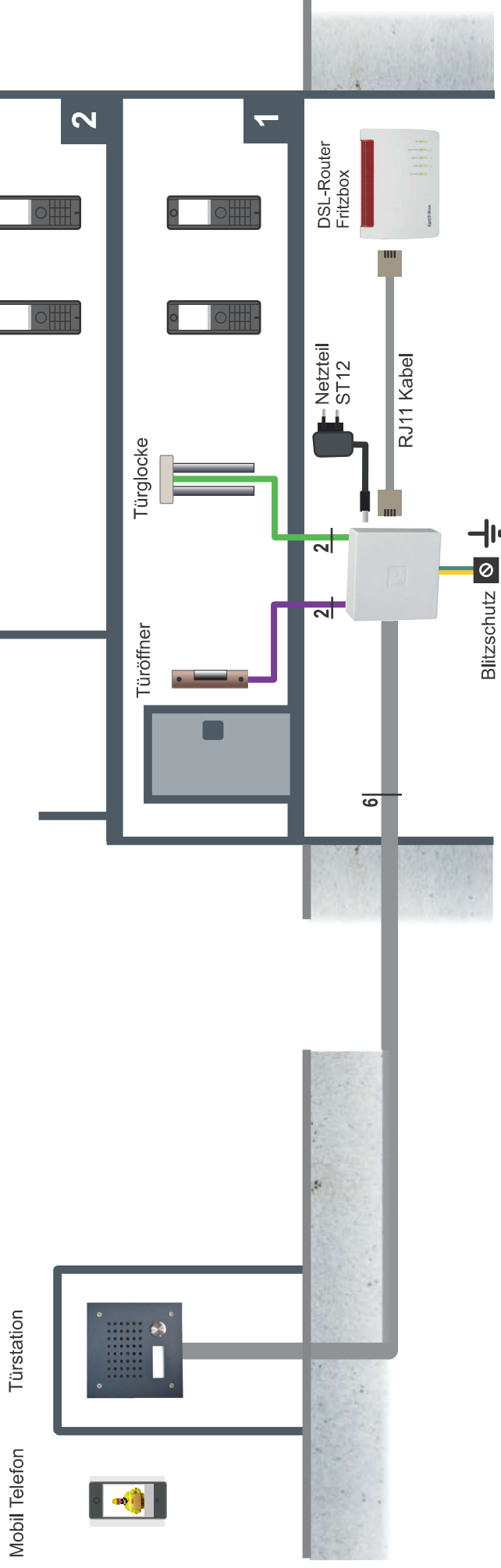
Türsprechanlage mit Patchbox

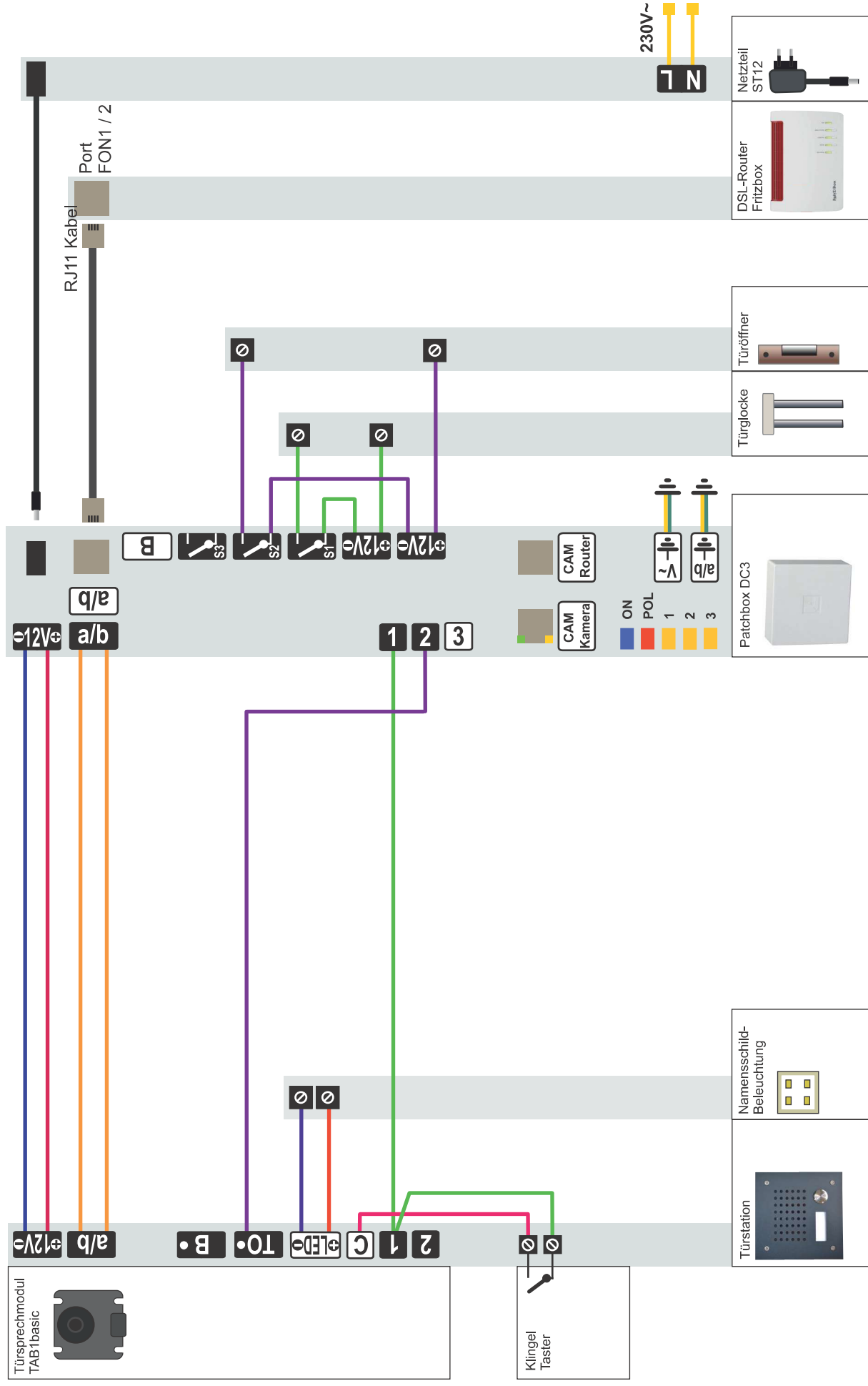
Diese Türsprechanlage mit Patchbox erlaubt es, eine Entfernung bis zu 100m zu überbrücken. Die Signale für Türöffner und Türglocke werden mit Steuersignalen an die Patchbox übertragen. Die Patchbox schaltet dann diese über Relais in einem kurzen Stromkreis. Leitungsverluste über den langen Weg zur Türstation werden dadurch ausgeglichen.

Die weite Entfernung der Türstation zum Haus kann bei Gewitter zu Potentialdifferenzen führen. Die in der Patchbox enthaltene Überspannungsableitrichtung schützt die Anlage vor Schäden bei Gewitter. Sie sollte unbedingt geerdet werden.

bis 100m

Fernmeldekabel / CAT-Kabel





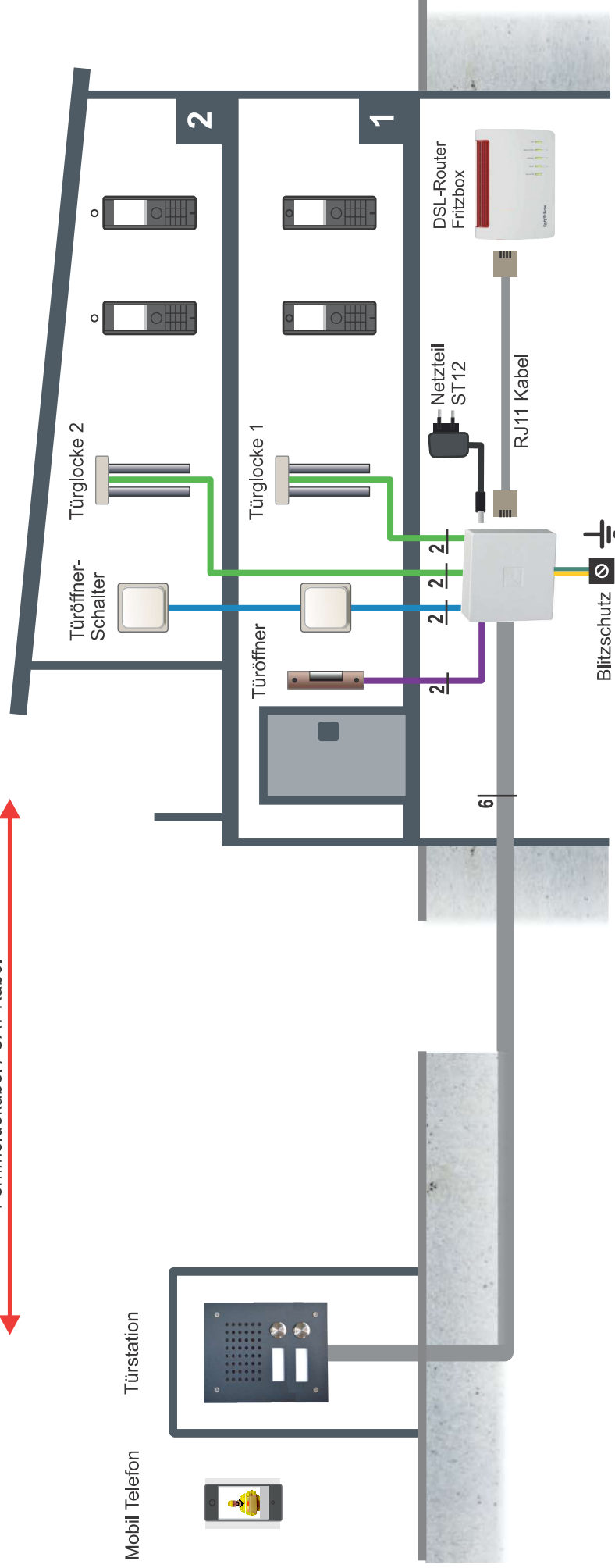
Türsprechanlage für zwei Parteien mit Türöffner-Schaltern

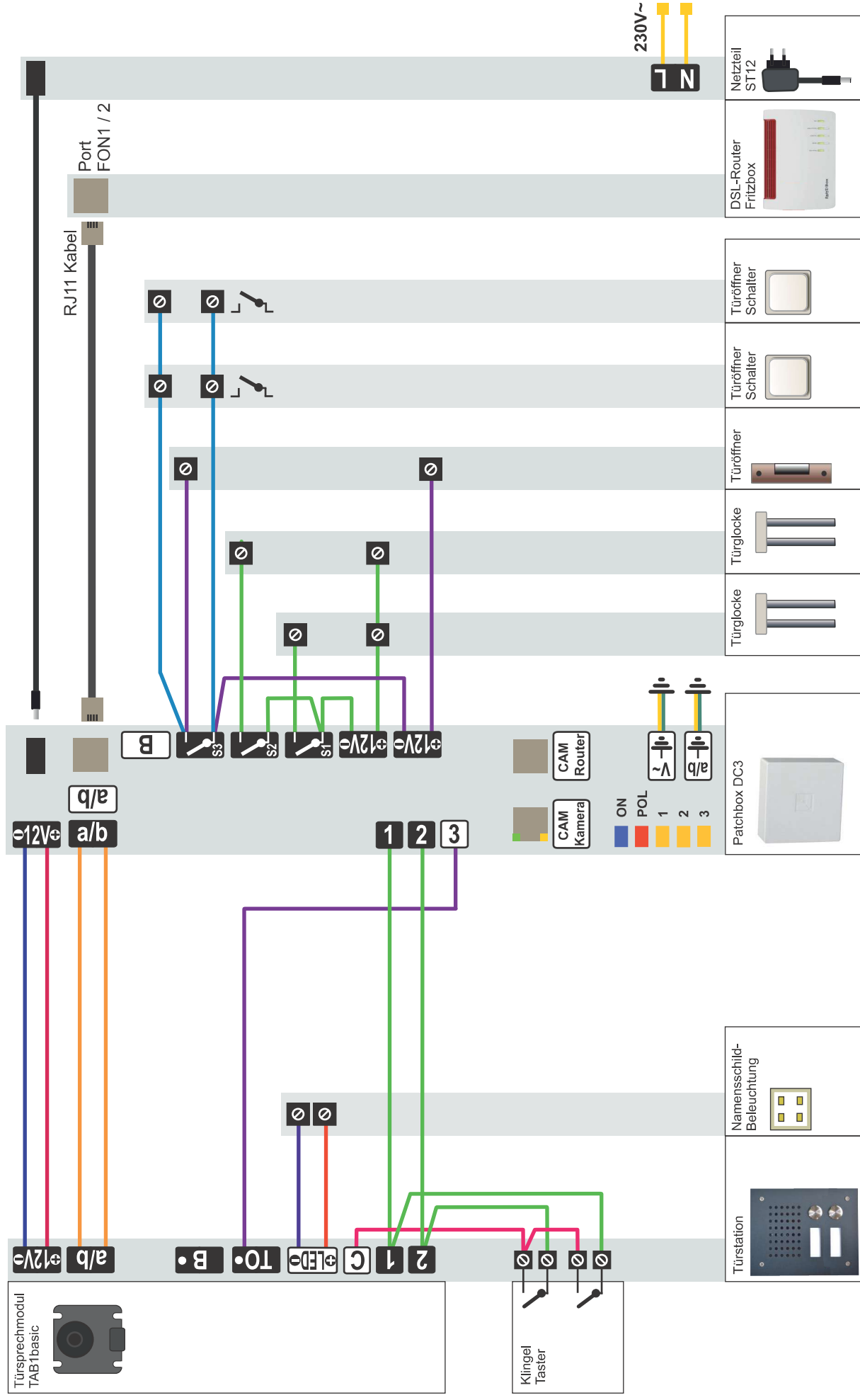
Diese Türsprechanlage mit Patchbox erlaubt es, eine Entfernung bis zu 100m zu überbrücken. Die Signale für die Türglocken werden mit Steuersignalen an die Patchbox übertragen. Die Patchbox schaltet dann diese über Relais in einem kurzen Stromkreis. Leitungsverluste über den langen Weg zur Türstation werden dadurch ausgeglichen. Der Türöffner sitzt bei der Haustüre und hat im Haus noch zwei Türöffner-Schalter womit die Haustüre unabhängig zu jeder Zeit geöffnet werden kann.

Die weite Entfernung der Türstation zum Haus kann bei Gewitter zu Potentialdifferenzen führen. Die in der Patchbox enthaltene Überspannungsableitinrichtung schützt die Anlage vor Schäden bei Gewitter. Sie sollte unbedingt geerdet werden.

bis 100m

Fernmeldekabel / CAT-Kabel



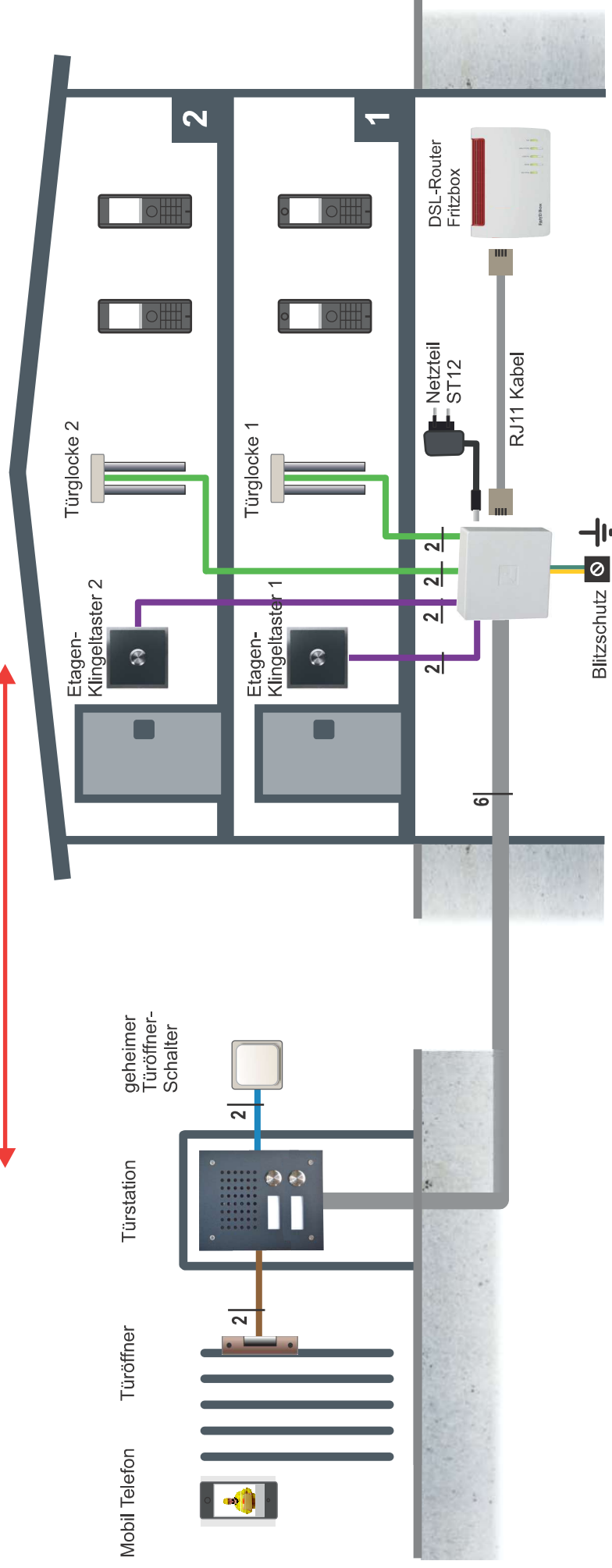


Türsprechanlage für zwei Parteien mit Etagen-Klingeltaster

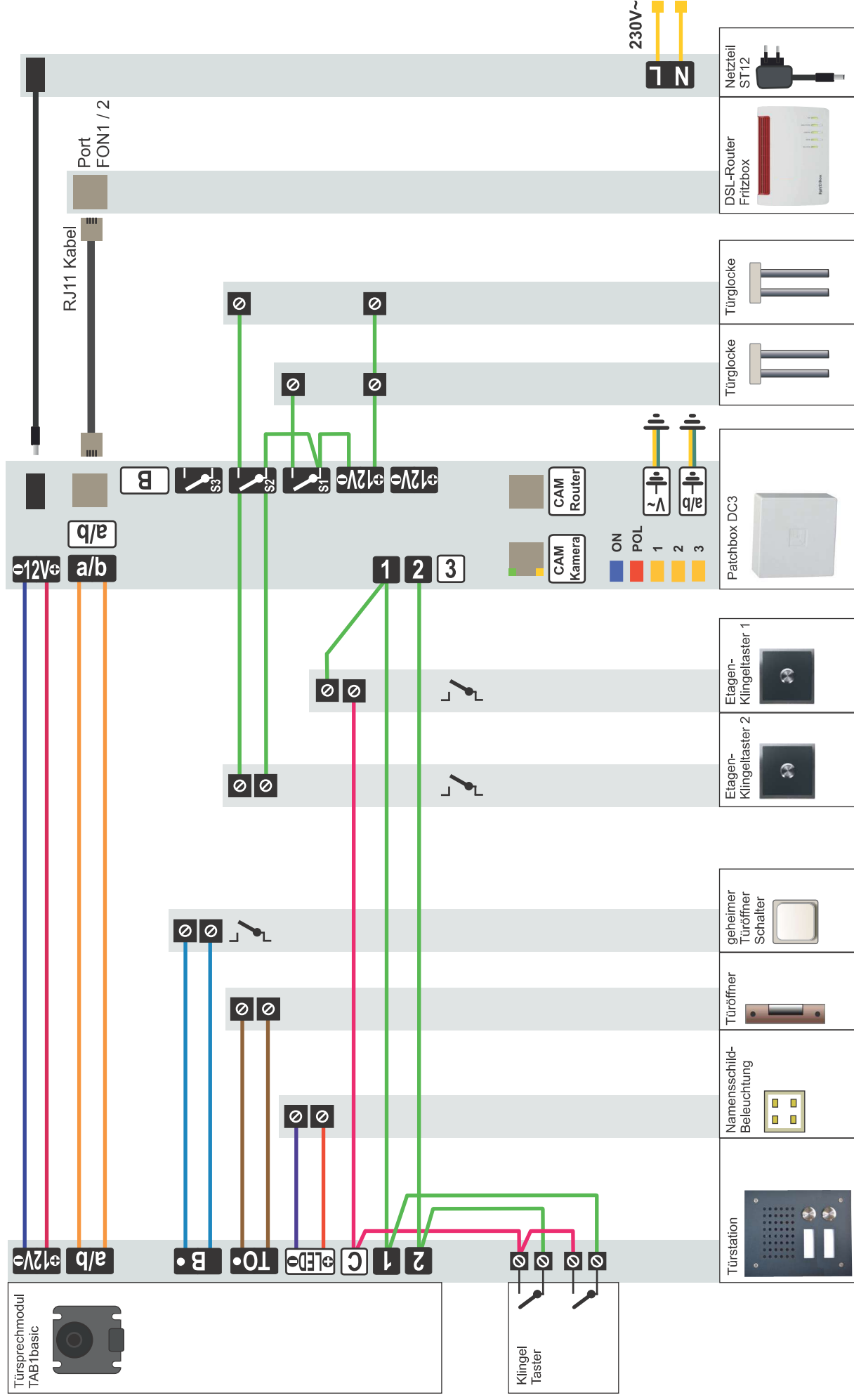
Diese Türsprechanlage mit Patchbox erlaubt es, eine Entfernung bis zu 100m zu überbrücken. Die Signale für die Türglocken werden mit Steuersignalen an die Patchbox übertragen. Die Patchbox schaltet dann diese über Relais in einem kurzen Stromkreis. Leitungsverluste über den langen Weg zur Türstation werden dadurch ausgeglichen. Der Türöffner bei der Türstation wird über die Telefone geschaltet. Neben der Zaunsäule sitzt ein versteckter Türöffner-Schalter.

Jede Wohnungseingang hat noch einen Etagenruf-Taster. Es können hiermit die Telefone und die Türglocke ebenfalls angesteuert werden (Beispiel Etagen-Taster 1). Es kann zur Rufunterscheidung auch nur die Türglocke angesteuert werden (Beispiel Etagen-Taster 2). Die weite Entfernung der Türstation zum Haus kann bei Gewitter zu Potentialdifferenzen führen. Die in der Patchbox enthaltene Überspannungsableitinrichtung schützt die Anlage vor Schäden bei Gewitter. Sie sollte unbedingt geerdet werden.

bis 100m
Fernmeldekabel / CAT-Kabel



Türsprechanlage für zwei Parteien mit Etagen-Klingeltaster

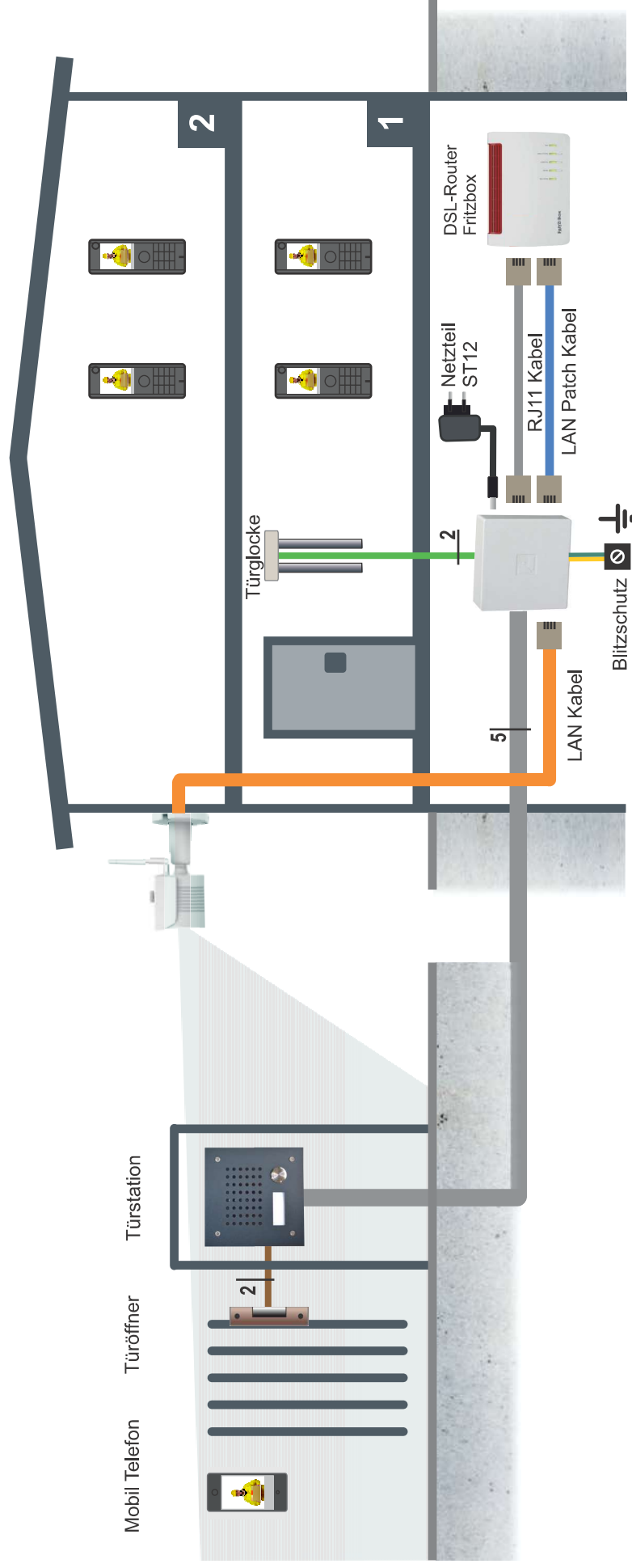


Video-Türsprechanlage mit Patchbox

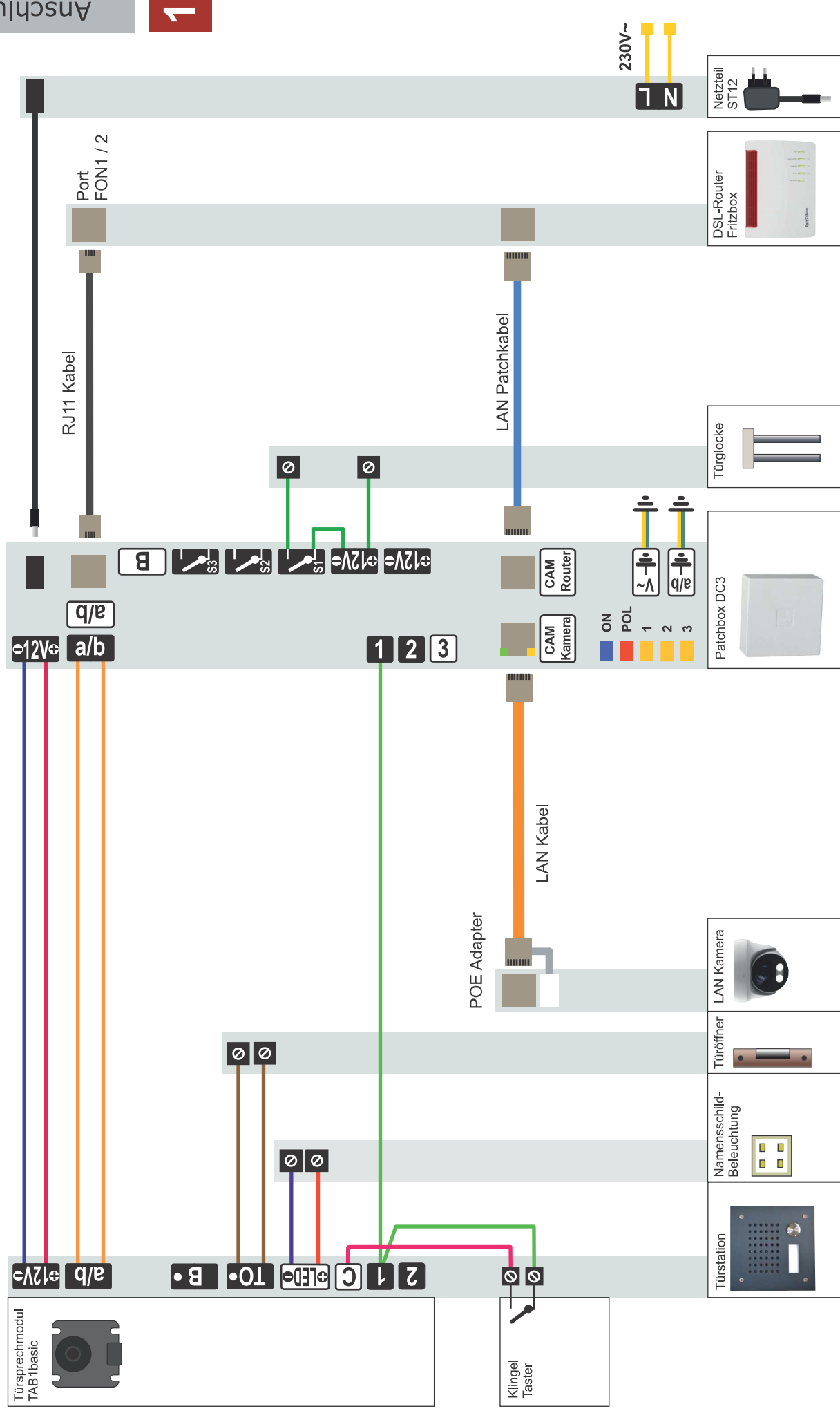
An diese Türsprechanlage mit Patchbox ist eine LAN Kamera angeschlossen. In der Patchbox wird die Versorgungsspannung dazugeschaltet (12V passiv POE). Dadurch entfällt das Netzteil für die Kamera. Die Kamera ist an der Hausfassade montiert. Der Abstand zur Türstation sollte max. 5m betragen, wenn die Kamera keinen Zoom hat, mit Zoom bis 10m.

Die Entfernung der Türstation zum Haus kann bei Gewitter zu Potentialdifferenzen führen. Die in der Patchbox enthaltene Überspannungsableitrichtung schützt die Anlage vor Schäden bei Gewitter. Sie sollte unbedingt geerdet werden.

Kamera ohne Zoom bis 5m
Kamera mit Zoom 5-10m



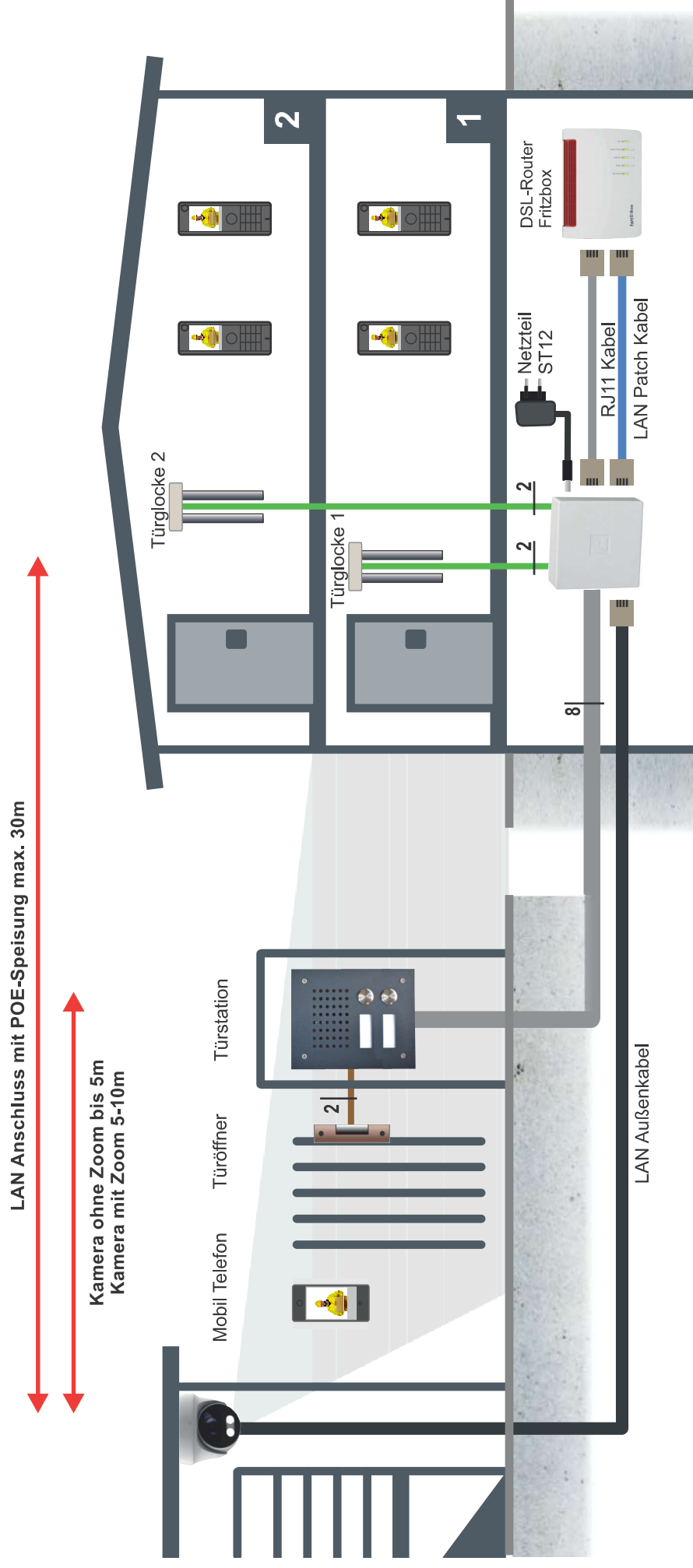
Video-Türsprechanlage mit Patchbox



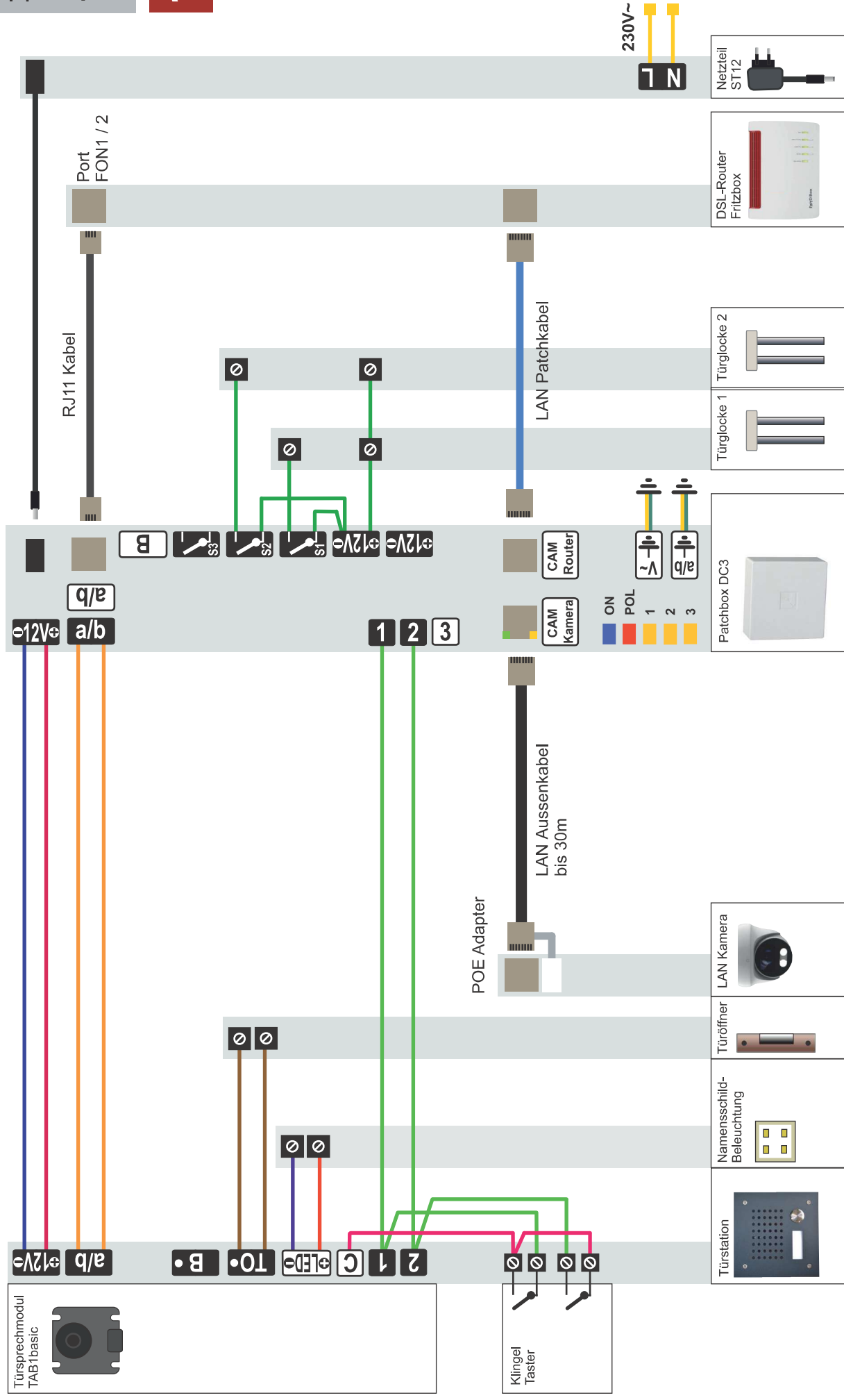
Video-Türsprechanlage mit Patchbox für zwei Parteien

Bei dieser Türsprechanlage mit Patchbox sitzt die Kamera etwas weiter weg vom Haus an der Garage. Durch die passive POE Speisung ist die Entfernung auf 30m begrenzt. Die Türstation sollte dann bis 5m von der Kamera entfernt sein, wenn die Kamera keinen Zoom hat, ansonsten bis 10m.

Die Entfernung der Türstation zum Haus kann bei Gewitter zu Potentialdifferenzen führen. Die in der Patchbox enthaltene Überspannungsableiteinrichtung schützt die Anlage vor Schäden bei Gewitter. Sie sollte unbedingt geerdet werden.



Video-Türsprechanlage mit Patchbox für zwei Parteien



a/b Türsprechmodul TAB1basic

Das Türsprechmodul TAB1basic und die Patchbox DC3 sind verpolungsicher und können durch Falschpolung nicht beschädigt werden.
Zur richtigen Polung der Kamera hat die Patchbox DC3 eine Verpolungsanzeige.

Fehlersuche Patchbox DC3

LED ON leuchtet nicht
keine Spannungsversorgung oder Kurzschluss. Leitungen prüfen!

LED POL leuchtet
Versorgungsspannung verpolt angeklemt. Polung tauschen!

LED S1, S2 oder S3 leuchtet nicht bei Drücken des Klingetasters
Die Steuerungsspannung vom Türsprechmodul kommt an der Patchbox nicht an. Leitungen prüfen!

LED S3 leuchtet nicht beim Betätigen des Türöffner-Tastschalters B
Tastschalter B und Verkabelung prüfen (Tastschalter B über Patchbox angeschlossen).

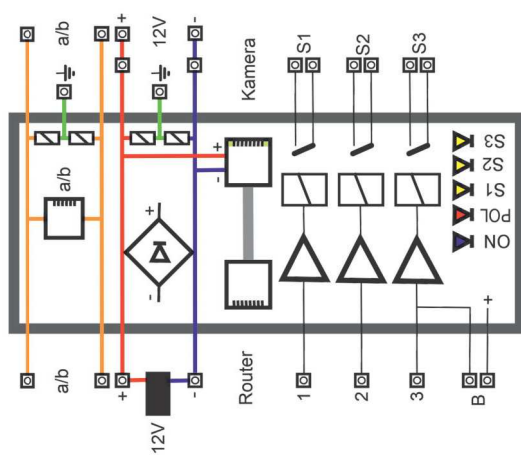
Fehlersuche Türsprechmodul TAB1basic

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

LED DIR flackert ohne das innen gesprochen wird - Aussenmikrofon nicht hörbar oder unverständlich
a/b Leitung hat überlagerte Störungen.
Leitungswege untersuchen, dazu ggf. testhalber TAB1basic unmittelbar an die Patchbox anschliessen.

Programmierung wird nicht angenommen und keine Sprechverbindung
extrem hohe Aussengeräusche das Türsprechmodul wird übersteuert.
DECT Telefon zu nahe an der Türstation - Rückkopplungen.

Blockschaltbild Patchbox DC3



Blockschaltbild TAB1basic

