

## Verdrahtung und Kommunikation überprüfen

### Installation überprüfen

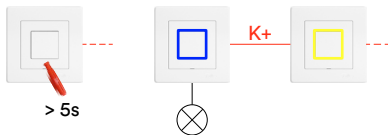
Beim Einsatz von Wiser in mehreren Stromkreisen, auch mit unterschiedlichen Aussenleitern (Polleitern) gespeist, sind keine Signalkoppler erforderlich. Die Kommunikation erfolgt zwischen dem Kommunikationsdraht K+ und dem Neutralleiter. Die Ankoppelung der Signale erfolgt kapazitiv und ist damit galvanisch getrennt.

Um das korrekte Funktionieren der Anlage sicherzustellen, müssen Sie die Verdrahtung überprüfen.

### Prüfschritt 1: Signalpegel messen

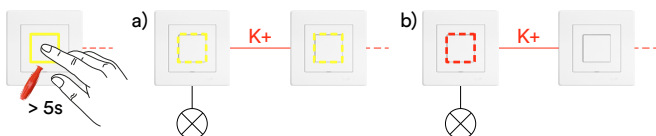
Mit diesem Prüfschritt stellen Sie sicher, dass alle Apparate mit dem K+ verbunden sind.

- Halten Sie den Magnet solange (> 5 s) an einen beliebigen Apparat bis die Tastenbeleuchtungen der Hauptstellen blau und die der Nebenstellen gelb leuchten.



Sie befinden sich im Inbetriebnahmemodus.

- Halten Sie den Magnet und drücken Sie gleichzeitig eine Taste solange (> 5 s) an einen Apparat bis die Tastenbeleuchtungen der Hauptstellen und der Nebenstellen blinken. Sie befinden sich im Supportmodus.



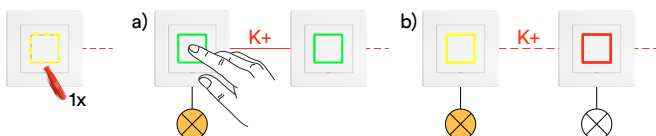
Es wird ein Bustest ausgeführt. Dabei wird der Signalpegel gemessen.

- Schalten Sie bei der Kontrolle der gesamten Anlage alle verfügbaren **Leuchten aus**.
  - alle Tastenbeleuchtungen blinken gelb: Prüfung in Ordnung.
  - Tastenbeleuchtung blinkt rot oder nicht: K+ ist mit diesem Apparat nicht gut oder gar nicht verbunden.
    - Überprüfen Sie die Verdrahtung des Apparats und führen Sie anschliessend den Bustest noch einmal aus.

### Prüfschritt 2: Signalqualität messen

Mit diesem Prüfschritt stellen Sie sicher, dass keine externe Störquelle die Kommunikation auf dem K+ beeinträchtigt.

- Halten Sie den Magnet 1x kurz (~ 1 s) an **denselben** Apparat, an dem Sie den Supportmodus aktiviert haben.



Jeder Apparat startet nun die Messung seines Signalpegels und zeigt mittels der Farbe der Tastenbeleuchtungen die Signalqualität an.

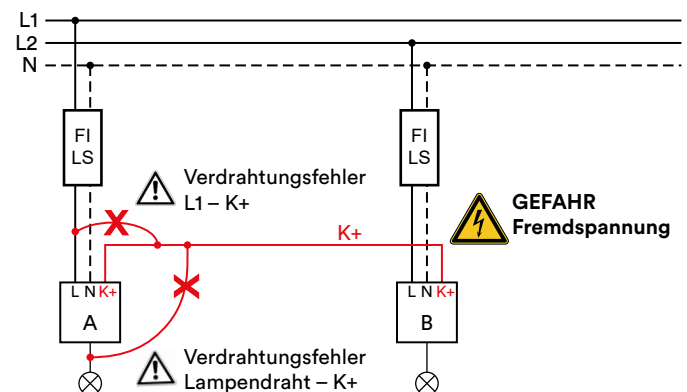
- Schalten Sie bei der Kontrolle der gesamten Anlage jede verfügbare **Leuchte ein**. Achten Sie auf die Farbe der Tastenbeleuchtung nach dem Einschalten einer Leuchte:
  - alle Tastenbeleuchtungen leuchten grün: Prüfung in Ordnung.
  - Tastenbeleuchtung leuchtet gelb (kritisch) oder rot (schlecht): das angeschlossene Leuchtmittel verursacht grosse Störungen. Bei einer starken Störung (rot) wird das defekte Leuchtmittel nach 10 s automatisch ausgeschaltet.
    - Tauschen Sie das Leuchtmittel aus. Die Tastenbeleuchtung sollte nun grün leuchten.
- Kontaktieren Sie den Feller Kundensupport, wenn bei ausgewechseltem oder ausgeschaltetem Leuchtmittel die Tastenbeleuchtung immer noch gelb oder rot leuchtet.

### Prüfschritt 3: Spannungsprüfung

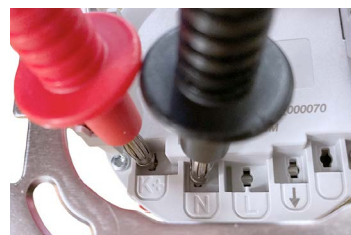
Mit diesem Prüfschritt stellen Sie sicher, dass kein Verdrahtungsfehler von einem Aussenleiter/Lampendraht auf K+ vorliegt.

Bei korrekter Verdrahtung führt K+ keine Netzspannung.

#### Beispiele eines Verdrahtungsfehlers



- Demontieren Sie bei einem beliebigen Apparat den Bedienaufsatz vom Funktionseinsatz.
- Alle verfügbaren Leuchten müssen **eingeschaltet** sein.
- Messen Sie mit einem 2-poligen Spannungsprüfer (Einstellung auf AC) die Spannung zwischen K+ und N.



- Keine Netzspannung vorhanden: Prüfung in Ordnung.
  - Netzspannung vorhanden: ein Aussenleiter oder ein Lampendraht ist mit K+ verbunden
    - Überprüfen Sie die gesamte Verdrahtung der Anlage.
- Montieren Sie bei einem erfolgreichen Test den Bedienaufsatz.

Falls alle Prüfungen in Ordnung waren, ist die Anlage korrekt installiert.

- Halten Sie den Magnet solange (> 5 s) an einen Apparat bis Sie sich wieder im Inbetriebnahmemodus (Tastenbeleuchtungen leuchten blau oder gelb) befinden. Sie können nun mit der Inbetriebnahme der Anlage fortfahren.