

## Verifica del cablaggio e della comunicazione

### Verificare l'installazione

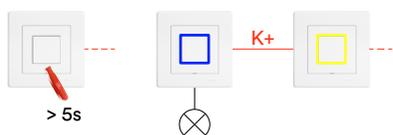
Inserendo Wiser in più circuiti elettrici, anche alimentati da diversi conduttori esterni (di polarità), non occorrono accoppiatori di segnale. La comunicazione avviene tra il filo di comunicazione K+ e il conduttore di neutro. L'accoppiamento dei segnali avviene con modalità capacitiva per poi essere separato galvanicamente.

Per garantire il corretto funzionamento dell'impianto, è necessario verificare il cablaggio.

### Passaggio di verifica 1: misurazione del livello segnale

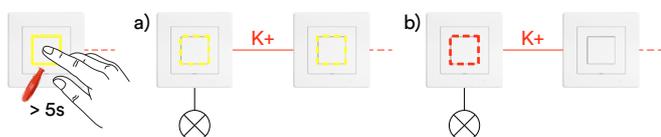
Questo passaggio di verifica prevede il controllo del collegamento di tutti gli apparecchi al cavo K+.

- Tenere il magnete sull'apparecchio (> 5 s) fino a quando le retroilluminazioni dei tasti delle stazioni principali si illumineranno in blu e quelle delle stazioni secondarie in giallo.



A questo punto si è nella modalità messa in funzione.

- Tenere il magnete sull'apparecchio e contemporaneamente tenere premuto un tasto sullo stesso (> 5 s) fino a quando le retroilluminazioni dei tasti delle stazioni principali e di quelle secondarie lampeggeranno. A questo punto si è nella modalità supporto.



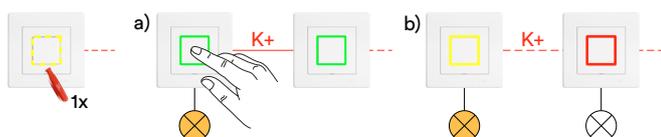
Viene eseguito un test del bus. In questo caso viene misurato il livello segnale.

- Spegnere tutte le luci disponibili quando si controlla l'intero impianto.
  - Tutte le retroilluminazioni dei tasti lampeggiano in giallo: controllo OK.
  - Le retroilluminazioni dei tasti lampeggiano in rosso o non lampeggiano: K+ non è ben collegato o non è affatto collegato a questo apparecchio.
    - Verificare il cablaggio dell'apparecchio e poi eseguire nuovamente il test del bus.

### Passaggio di verifica 2: misurazione della qualità del segnale

Questo passaggio di verifica prevede di controllare che nessuna fonte di malfunzionamento esterna influenzi la comunicazione del K+.

- Tenere brevemente (~ 1 s) il magnete per una volta sullo stesso apparecchio sul quale è stata attivata la modalità supporto.



Ogni apparecchio inizierà ora a misurare il proprio livello segnale e indicherà la qualità del segnale per mezzo dei colori delle retroilluminazioni dei tasti.

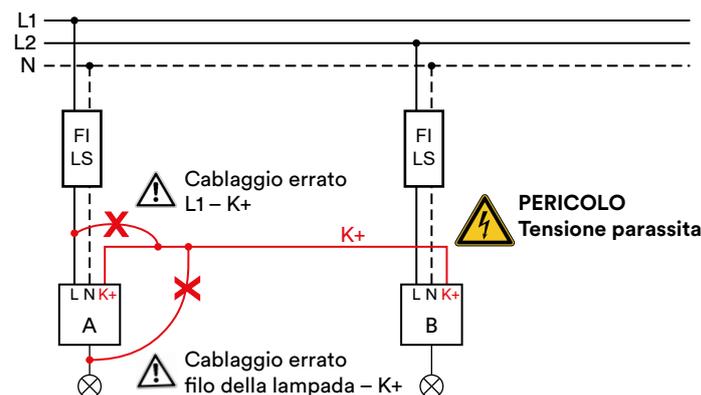
- Spegnere qualsiasi luce disponibile quando si controlla l'intero impianto. Notare il colore delle spie dei tasti dopo aver acceso una luce:
  - Tutte le retroilluminazioni dei tasti sono verdi: controllo OK.
  - Le retroilluminazioni dei tasti sono gialle (situazione critica) o rosse (situazione negativa):
    - la fonte luminosa collegata provoca gravi malfunzionamenti. In caso di grave malfunzionamento (rosso), la fonte luminosa difettosa si spegne automaticamente dopo 10 secondi.
      - Sostituire la fonte luminosa. La retroilluminazione del tasto dovrebbe ora illuminarsi in verde.
- Contattare l'assistenza clienti Feller se le spie dei tasti si accendono ancora in giallo o in rosso dopo che la fonte luminosa è stata sostituita o spenta.

### Passaggio di verifica 3: controllo della tensione

Questo passaggio di verifica prevede di controllare che non ci sia un errore di cablaggio da un conduttore polare/filo della lampada a K+.

Se il cablaggio viene eseguito correttamente, K+ non trasporta la tensione di rete.

#### Esempi di un errore di cablaggio



- Su qualsiasi apparecchio, rimuovere il comando dell'unità funzionale.
- Tutte le luci disponibili devono essere accese.
- Misurare la tensione tra K+ e N con un tester di tensione a 2 poli (impostato su AC).



- Tensione di rete non disponibile: controllo OK.
  - Tensione di rete presente: un conduttore polare o un filo della lampada sono collegati a K+.
    - Verificare l'intero cablaggio dell'impianto.
- Se il test ha esito positivo, montare il comando.

Se tutti i controlli hanno esito positivo, l'impianto è installato correttamente.

- Tenere il magnete su un apparecchio (> 5 s) fino a quando non si è di nuovo in modalità di messa in funzione (le retroilluminazioni dei tasti si accendono in blu o in giallo). Ora è possibile continuare con la messa in funzione dell'impianto.