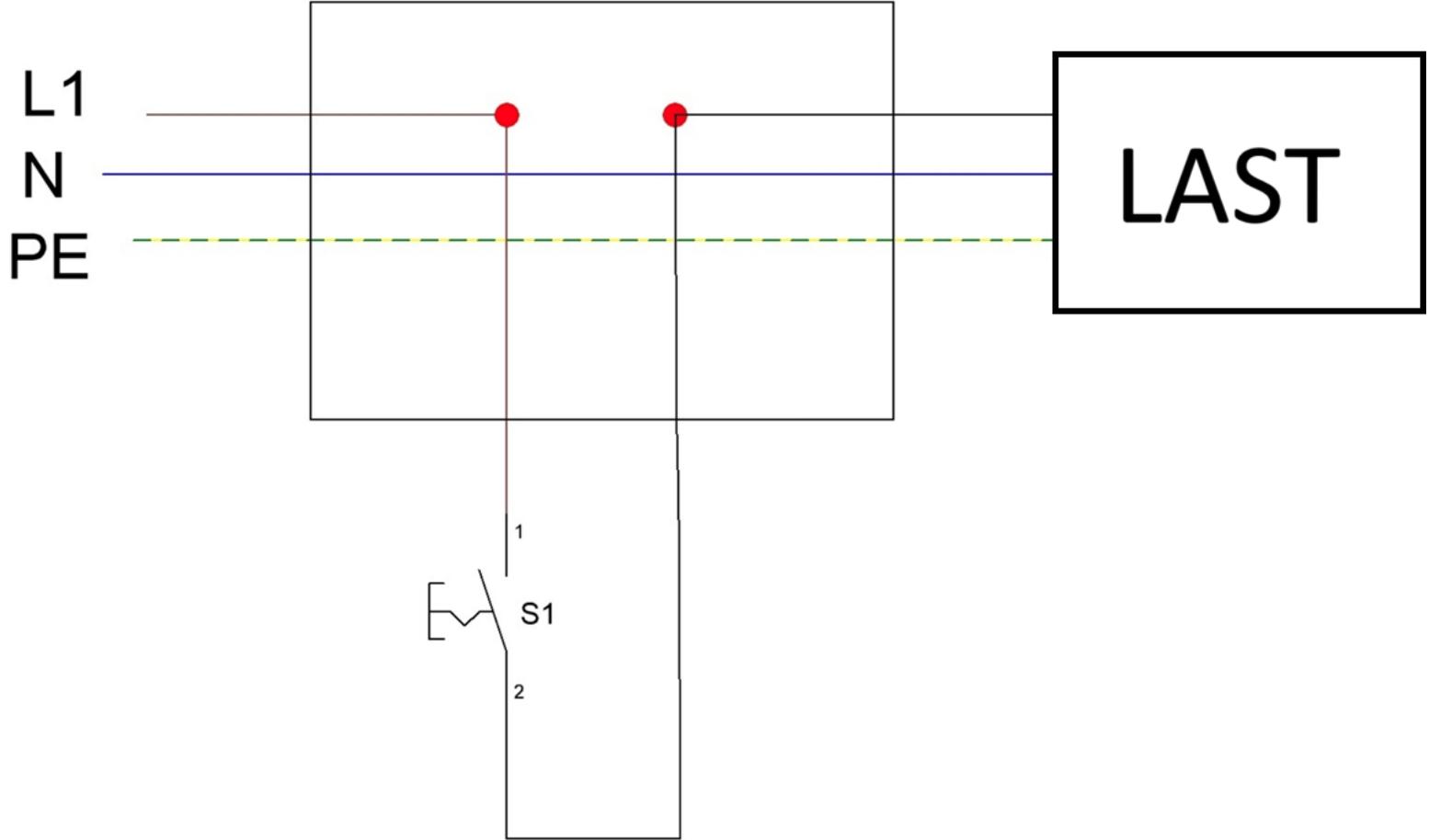


Dreiländereck-Sysop-Treffen 2025

(Schalten und Überwachen mit WLAN und LoRaWAN)

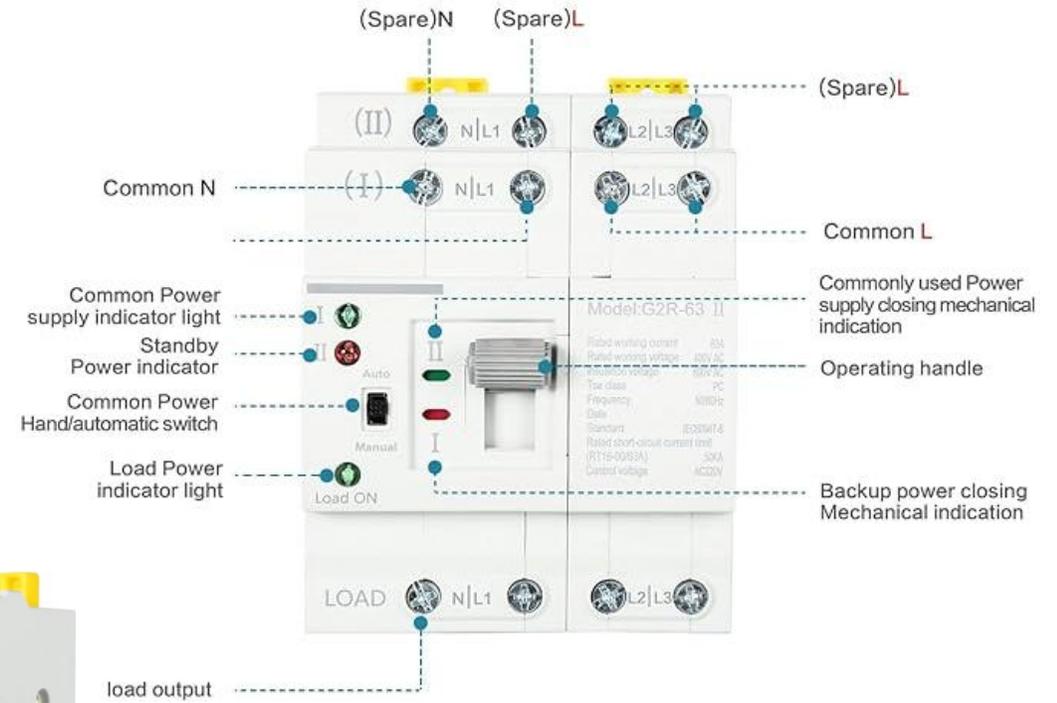
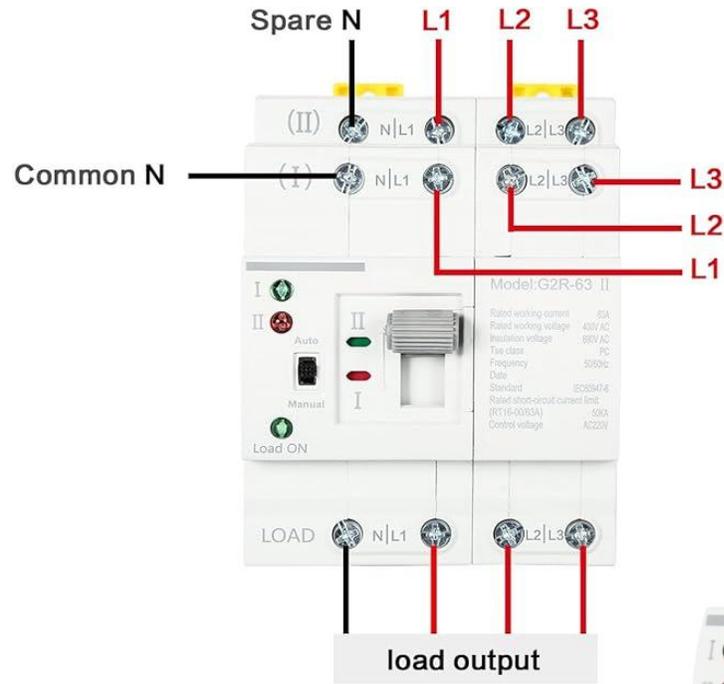
Schalten einer Last



Umschalten der Einspeiseleitung



Umschalten der Einspeiseleitung



Schalten einer Last



Mobilfunk

Schalten einer Last



WLAN (Matter)



WLAN



868 MHz



zigbee



433 MHz

Schalten einer Last

ZigBee

ist ein Funkstandard im Smart Home.

Dieser Standard dient der Steuerung der vernetzten Geräte, sodass eine smarte Nutzung möglich ist.

Für ZigBee ist eine **Bridge** erforderlich, die diese Steuerung übernimmt.

Der große Vorteil von ZigBee liegt in der hohen Reichweite, da die meisten Geräte die Befehle innerhalb des Netzwerks nicht nur empfangen, sondern auch weiterleiten.



Bridge mit WLAN



Aktor



Bridge über USB



Bridge über LAN (POE)

Schalten einer Last

IO-LINK
(MBUS...)



LoRaWAN



Schalten einer Last:

- Hand (Reichweite ca. 1m)
- Funk
 - eigener Funkbetrieb (je nach UseCase)
 - Mobilfunkanbieter (bis zu 30km)
 - Meshnetz (abhängig von der Dichte)
 - WLAN (wenige 100m)
 - LoRa / LoRaWAN (bis zu mehrere 100km)