

# KuWo

Redundante Leistungsschalter Überwachung

- [KuWo Leistungsschalter Überwachung](#)

# KuWo Leistungsschalter Überwachung



Weiter



Weiter



Weiter



## Funktion



Sie müssen bei Anlagen mit mehreren Leistungsschaltern eine redundante Überwachung realisieren, inklusive einer Rückmeldung an die Fernwirktechnik. Über Not-Aus und oder Feuerwehrscharter Eingänge kann die Anlage stromlos geschaltet werden.

## Einbindung im SmartDog

- Gehen Sie auf die letzte Seite der Einstellungen und wählen Sie **KuWo** aus

KuWo Konfigurator

☐ Dieses Gerät arbeitet als Master
 ☐ Dieses Gerät arbeitet als Slave

Back
 
 Debug
 OK

- Legen Sie fest ob das Gerät als **Master** oder als **Slave** fungiert

## Master

KuWo Konfigurator

☒ Dieses Gerät arbeitet als Master
 ☐ Dieses Gerät arbeitet als Slave

Rückmeldung Leistungsschalter: Eingang	Wähle	✗
Vorgabe von Netzschutz: Eingang	Wähle	✗
Not-Aus: Eingang	Wähle	✗
Ansteuerung Leistungsschalter: Ausgang	Wähle	✗
Rückmeldung an Netzschutz: Ausgang	Wähle	✗
Rückmeldung an Parkregler: Ausgang	Wähle	✗

Back
 Slaves
 
 Debug
 OK

- Nun können Sie die einzelnen Ein- und Ausgänge definieren

### **Rückmeldung Leistungsschalter Eingang**

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Digital Eingang des SmartDog die Rückmeldung des Leistungsschalters aufnimmt
  - Bei LS AUS muss der Kontakt geschlossen sein

### **Vorgabe von Netzschutz Eingang**

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Digital Eingang des SmartDog die Vorgabe des Netzschutzes aufnimmt
  - bei offenem Kontakt werden alle Leistungsschalter ausgeschaltet

### **NOT-Aus Eingang** (optional)

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Digital Eingang des SmartDog die Vorgabe des NOT-AUS Schalters aufnimmt
  - bei offenem Kontakt werden alle Leistungsschalter ausgeschaltet

### **Ansteuerung Leistungsschalter Ausgang**

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Ausgang des SmartDogs den Leistungsschalter schaltet (Befehl LS Ein)
  - Hier muss eines der beiden Relays verwendet werden (NO/COM)

### **Rückmeldung an Netzschutz Ausgang**

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Ausgang des SmartDogs die Rückmeldung der Stellungsmeldung der Leistungsschalter an den Netzschutz ausgibt
  - Wenn alle Leistungsschalter eine AUS Rückmeldung geben wird hier eine 1 Meldung ausgegeben (sobald einer der LS angeschaltet ist wird kein Signal ausgegeben)

### **Rückmeldung an Parkregler Ausgang**

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Ausgang des SmartDogs die Rückmeldung der Stellungsmeldung der Leistungsschalter an den Parkregler ausgibt (falls ein externer Parkregler verwendet wird)
  - Wenn alle Leistungsschalter eine AUS Rückmeldung geben wird hier eine 1 Meldung ausgegeben (sobald einer der LS angeschaltet ist wird kein Signal ausgegeben)

## **Konfiguration Slaves am Master**

## KuWo Konfigurator

☒ Dieses Gerät arbeitet als Master
☐ Dieses Gerät arbeitet als Slave

Rückmeldung Leistungsschalter: Eingang	Wähle	✗
Vorgabe von Netzschutz: Eingang	Wähle	✗
Not-Aus: Eingang	Wähle	✗
Ansteuerung Leistungsschalter: Ausgang	Wähle	✗
Rückmeldung an Netzschutz: Ausgang	Wähle	✗
Rückmeldung an Parkregler: Ausgang	Wähle	✗

Back
Slaves

 Debug
OK

- Klicken Sie auf **Slaves**
- Anschließend können Sie mit dem **grünen Plus** einen weiteren Slave hinzufügen

## ModBus TCP Slave Edit

IP Adresse

?

?

Seriennummer:

?

Zurück
Ok

IP Adresse

- Geben Sie hier die IP Adresse des Slave Gerätes ein

### Seriennummer

- Geben Sie hier die Seriennummer des Slave Gerätes ein oder eine Bezeichnung des Standortes des Slave Gerätes

## Slave

KuWo Konfigurator

☐ Dieses Gerät arbeitet als Master

☒ Dieses Gerät arbeitet als Slave

Rückmeldung Leistungsschalter:  
Eingang

Wähle

✗

Not-Aus:  
Eingang

Wähle

✗

Ansteuerung Leistungsschalter:  
Ausgang

Wähle

✗

IP Adresse Master:

192.168.178.207

Back

i

Debug

OK

- Nun können Sie die einzelnen Ein- und Ausgänge definieren

### Rückmeldung Leistungsschalter Eingang

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Digital Eingang des SmartDog die Rückmeldung des Leistungsschalters aufnimmt
  - Bei LS AUS muss der Kontakt geschlossen sein

### NOT-Aus Eingang (optional)

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Digital Eingang des SmartDog die Vorgabe des NOT-AUS Schalters aufnimmt
  - bei offenem Kontakt werden alle Leistungsschalter ausgeschaltet

### Ansteuerung Leistungsschalter Ausgang

- Durch klicken auf **Wählen** können Sie auswählen welcher Ausgang des SmartDogs den Leistungsschalter schaltet (Befehl LS Ein)
  - Hier muss eines der beiden Relays verwendet werden (NO/COM)

### IP Adresse Master

- Geben Sie hier die IP Adresse des Masters ein

## Info Button

KuWo Konfigurator

☐ Dieses Gerät arbeitet als Master ☒ Dieses Gerät arbeitet als Slave

Rückmeldung Leistungsschalter: Eingang Wähle ✗

Not-Aus: Eingang Wähle ✗

Ansteuerung Leistungsschalter: Ausgang Wähle ✗

IP Adresse Master:

Back **i** ☐ Debug OK

- Sowohl am Master als auch am Slave steht Ihnen ein INFO Button zur Verfügung, dieser zeigt Ihnen den Verbindungsstatus zwischen den Geräten an und die entsprechenden Schalterstellungen

## Info Master

## KuWo Konfigurator

192.168.178.152 Letzter Kontakt: **20.09.2024 11:00:58.930** -> State: **online**  
Rückmeldung LS: **off** | NotAus: **off** | Ausgang LS: **on**



192.168.178.217 Letzter Kontakt: **20.09.2024 11:00:58.918** -> State: **online**  
Rückmeldung LS: **on** | NotAus: **off** | Ausgang LS: **on**

192.168.178.177 Letzter Kontakt: **20.09.2024 11:00:58.931** -> State: **online**  
Rückmeldung LS: **on** | NotAus: **off** | Ausgang LS: **on**

Master: Rückmeldung LS: **on** | NotAus: **off** | Meldung Netzschutz: **on**  
Ausgang LS: **on**



- Hier wird Ihnen angezeigt wie der Verbindungsstatus zu den einzelnen Slaves ist und welche Schaltzustände vorherrschen
  - State : online / offline Verbindung zum ersten Slave
  - Rückmeldung LS: off /on Stellungsmeldung des Leistungsschalters
  - NotAus: off / on Stellungsmeldung des NotAus Schalters (off ist nicht ausgewählt oder nicht ausgelöst)
  - Ausgang LS: Off / on Stellungs Vorgabe des LS vom Master

## Info Slave



## KuWo Konfigurator

Letzter Kontakt von Master: **20.09.2024 11:01:22.691** -> State: **online**  
Rückmeldung LS: **off** | NotAus: **off** | Ausgang LS: **on**



- Hier wird Ihnen angezeigt wie der Verbindungsstatus zum Master ist und welche Befehle geschickt werden
  - Rückmeldung LS: on/off Stellungsmeldung die der Master von diesem Slave erhält
  - NotAus: off/on Stellungsmeldung des NotAus Schalters (off ist nicht ausgewählt oder nicht ausgelöst)
  - Ausgang LS: on/off Stellungsvorgabe des LS vom Master

## Anschluss Beispiel

