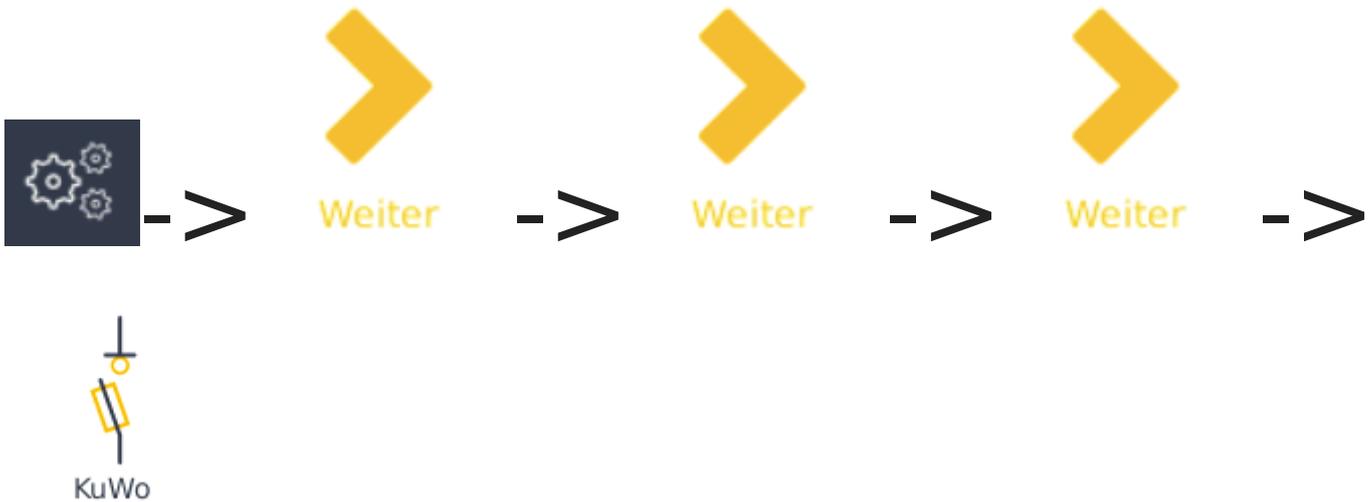


KuWo

Redundante Leistungsschalter Überwachung

- [KuWo Leistungsschalter Überwachung](#)

KuWo Leistungsschalter Überwachung

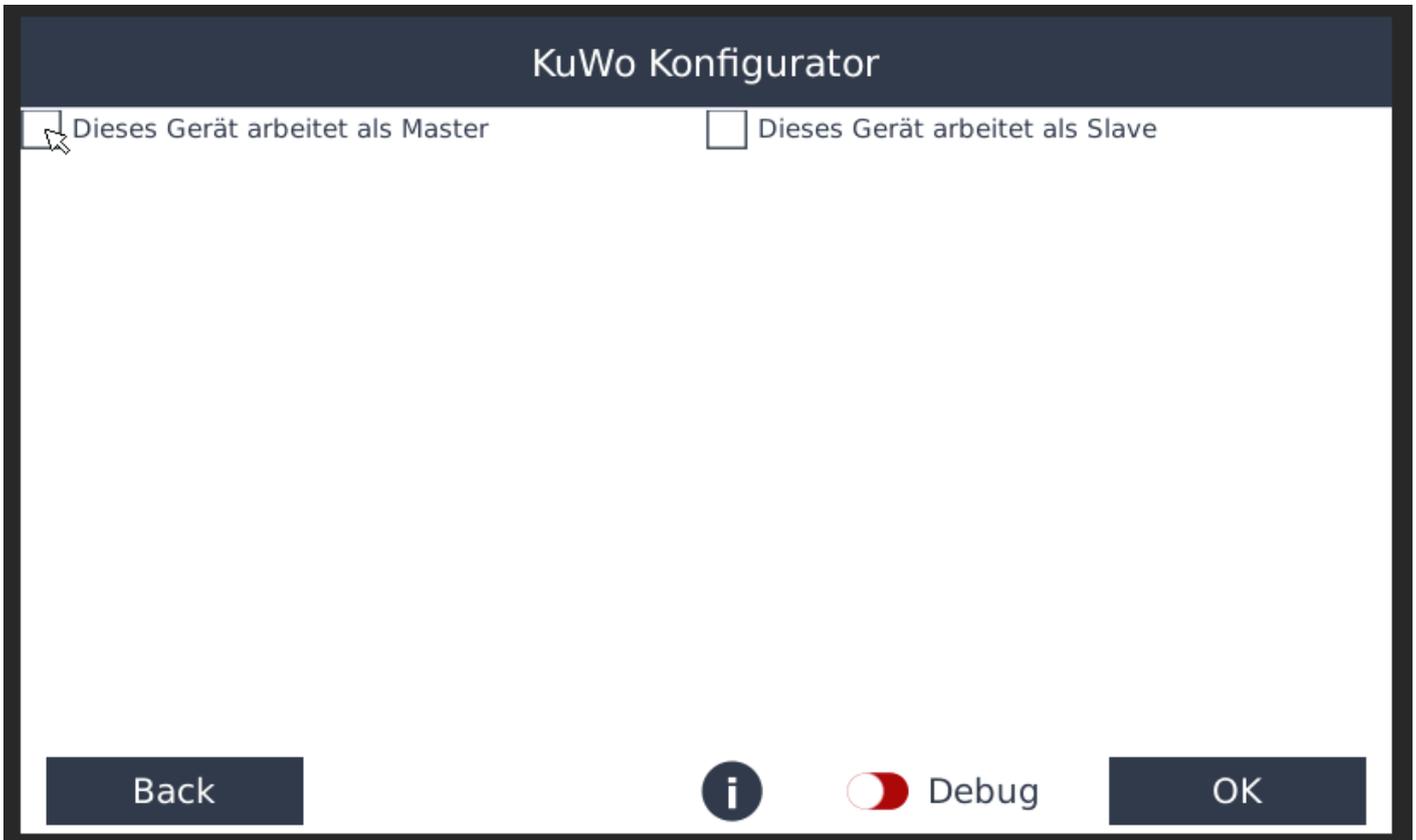


Funktion

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



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

Master



- 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
i
 Debug
OK

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

ModBus TCP Slave Edit

IP Adresse	<input style="width: 95%;" type="text"/>	?
		?
Seriennummer:	<input style="width: 95%;" type="text"/>	?

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

The screenshot shows the 'KuWo Konfigurator' interface. At the top, there are two radio buttons: 'Dieses Gerät arbeitet als Master' (unchecked) and 'Dieses Gerät arbeitet als Slave' (checked). Below this, there are three rows of configuration options, each with a 'Wähle' button and a red 'X' icon to its right:

- Rückmeldung Leistungsschalter: Eingang
- Not-Aus: Eingang
- Ansteuerung Leistungsschalter: Ausgang

Below these is a text input field for 'IP Adresse Master:' containing the value '192.168.178.207'. At the bottom of the interface, there are four buttons: 'Back', an 'Info' button (a circle with an 'i' inside, circled in red), a 'Debug' toggle switch (currently off), and '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 Stellungsvorgabe 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

