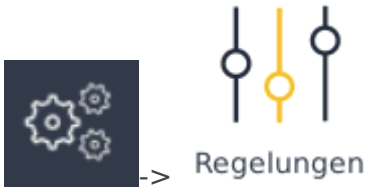


Analogausgang



Anzahl

- Es stehen zwei Analogausgänge zur Verfügung

Funktion

- An den Analogausgang können beispielsweise Heizungsmischer, Umwälzpumpen (Drehzahlvorgabe), Frequenzumrichter oder Thyristorsteller angeschlossen werden
- Damit ist eine stufenlose Ansteuerung beispielsweise eines Heizstabes möglich
- Auf diese Weise lässt sich der Eigenverbrauch optimieren und Energie effizient nutzen
- Praktisch jeder Zähler- oder Sensorwert kann über den Analogausgang als 0-10 V-Signal ausgegeben und entsprechend skaliert werden

Anlegen

- Mit dem **grünen Plus-Symbol** können Sie eine neue Regelung anlegen
- Wählen Sie anschließend **Ausgänge** und **Analogausgang**

Konfiguration Analogausgang

Name:

?

Zähler Export/Import:

Wähle Zähler/Sensor

?

Schnittstelle:

Wähle Schnittstelle

?

Ausgang [V] bei 0%

[V] bei 100%

?

Enable:

Freigabe



?

Ausgangssignal Typ:

Spannung



Strom

Zurück

 no Log

OK

Name

- Geben Sie einen Namen für den Analogausgang ein

Zähler Export/Import

- Wählen Sie den Zähler oder Sensor den Sie ausgeben wollen

Schnittstelle

- Legen Sie hier fest auf welchem Analogausgang Sie den Wert ausgeben wollen

Ausgang (V) bei 0%

- Geben Sie hier an, welcher Spannungs- (V) bzw. Stromwert (mA) bei Erreichen des Minimalwertes ausgegeben werden soll

Ausgang (V) bei 100%

- Geben Sie hier an, welcher Spannungs- (V) bzw. Stromwert (mA) bei Erreichen des Maximalwertes ausgegeben werden soll

Enable

- Hier können Sie diesen Baustein von anderen Bausteinen ein und ausschalten lassen

Ausgangssignal Typ

- Legen Sie hier fest, ob das Ausgangssignal als Strom- oder Spannungssignal ausgegeben werden soll

no Log / Log Local / Log Portal

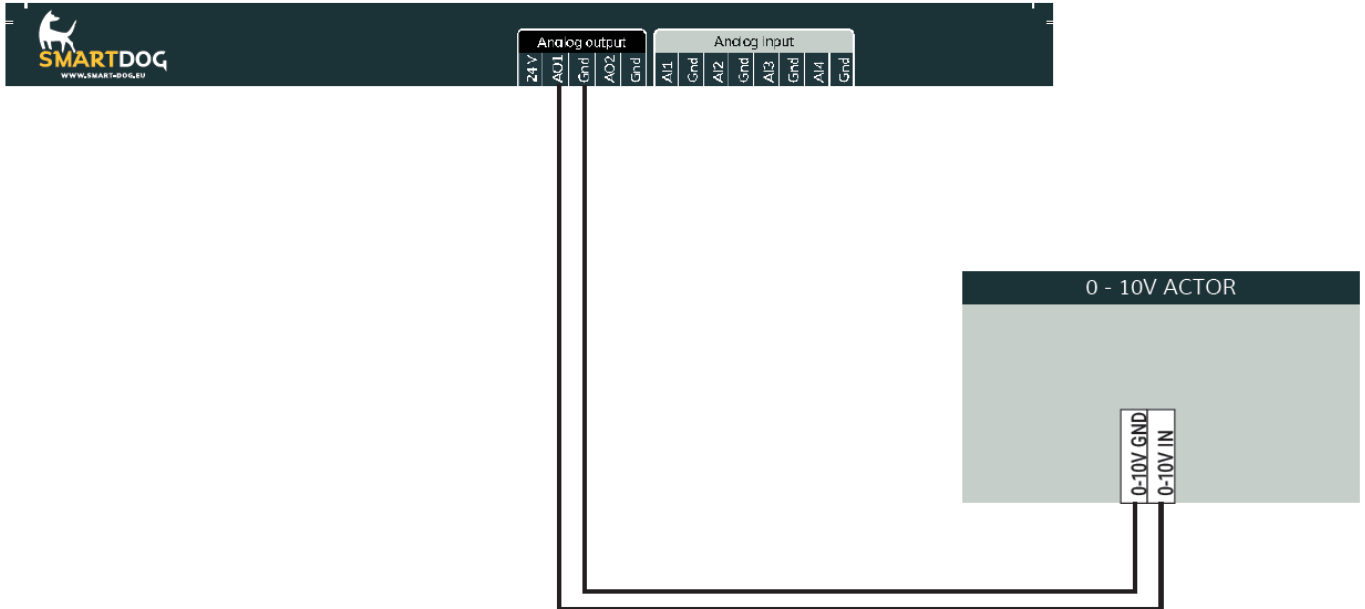
- Legen Sie fest, ob die Werte
 - nicht aufgezeichnet,
 - am Gerät gespeichert oder
 - im Portal aufgezeichnet werden sollen

Bestätigen Sie die Eingaben zweimal mit **OK** und anschließend mit **Speichern**

Beispiel 1

Anschluss eines Aktors 0-10 V:

- Für den Anschluss stellen Sie im Menü den Analogausgang auf 0-10 V



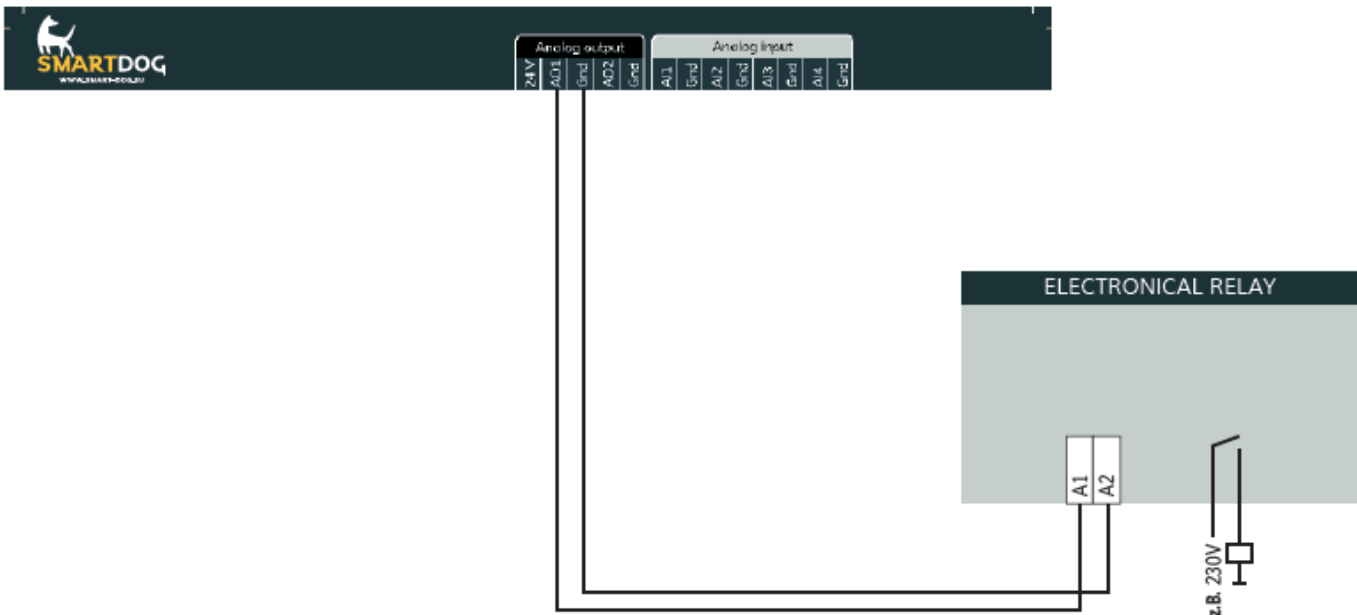
Anschluss eines Aktors 0-20mA:

- Für den Anschluss stellen Sie im Menü den Analogausgang auf 0-20 mA



Anschluss eines Relais an den Analogausgang

- Beim Anschluss eines Relais an den Analogausgang beachten Sie bitte:



- Verwenden Sie nur elektronische Relais:
 - Art.Nr. 400010 – max. 230 V / 16 A
 - Art.Nr. 400000 – max. 230 V / 6 A

Andere Relais können den Analogausgang zerstören.

- Der Analogausgang darf nur über den Analogausgangsfunktionsbaustein angesprochen werden
- Als Zähler/Sensor darf hier nur ein Merker oder Schalter ausgewählt werden

Nur so ist sichergestellt, dass der Analogausgang 100 % oder 0 % ansteuert. Andernfalls kann die Spannung zu gering sein, um das elektronische Relais korrekt zu schalten, was zu Flatterschaltungen führen und den Verbraucher beschädigen kann.

Beispiel 2

Konfiguration Analogausgang

Name:

?

Zähler Export/Import:

Wähle Zähler/Sensor

?

Schnittstelle:

Wähle Schnittstelle

?

Ausgang [V] bei 0%

[V] bei 100%

?

Enable:

Freigabe



?

Ausgangssignal Typ:

Spannung



Strom



Zurück

 no Log

OK

Der ausgewählte Analogausgang darf nur von einer Regelfunktion gesteuert werden

- Praktisch jeder Zähler- oder Sensorwert kann über den Analogausgang als 0-10 V-Signal ausgegeben und entsprechend skaliert werden

Revision #7

Created 8 January 2024 09:46:00 by Philipp Kreutzer

Updated 12 February 2026 12:50:31 by Manuel Pichlmeier