

# Eingänge

- [Digitaleingänge](#)

# Digitaleingänge

## Anzahl

- Es stehen vier Digitaleingänge direkt am SmartDog® zur Verfügung
- Diese Eingänge können sehr universell genutzt werden. Jeder Eingang kann dabei individuell belegt werden

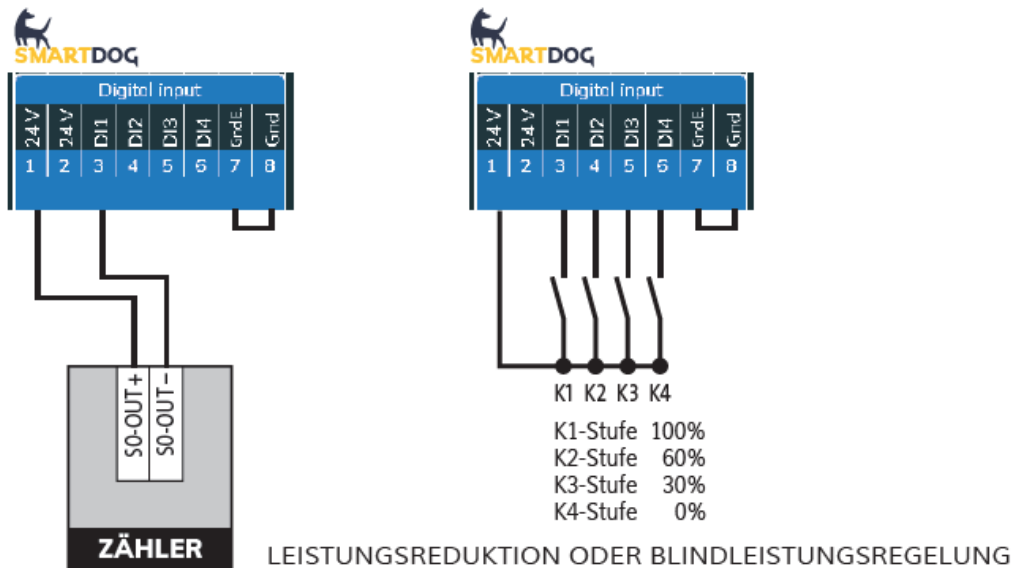
## Funktionen

- Zählereingang zur Zählung von Impulsen (50-Energieimpulse von Strom/Gas/Wärme/Wasserzählern)
- Windsensor
- Eingang für Leistungsreduktion nach EEG 2012 (Anschluss von bis zu vier Leistungsreduktionskontakten eines Rundsteuer-Empfängers)
- Alarmeingang (zur Weiterleitung eines Alarmes per E-Mail/SMS)

## Anschluss

- Die Eingänge können mit den internen 24V DC betrieben werden, dann muss die Brücke GND und GND ext vorhanden sein (Auslieferungszustand)
- Sollen die Eingänge 24V Fremdspannung erfassen können, so muss die Brücke entfernt werden und der externe GND auf die Klemme GND ext angeklemt werden

Beispiel (mit Verwendung interner 24V)



Die Reduktionsstufen werden vom Energieversorger vorgegeben und können am SmartDog® individuell für jeden Kontakt eingestellt werden. In der Regel ist der Kontakt für 100% am Rundsteuer-Empfänger nicht bestückt, da die Anlage ohnehin auf 100% hochgefahren wird, wenn kein Reduktionskontakt mehr ansteht


Siehe Anleitungen [Netzmanager](#)

## Funktionsbaustein Digitaleingang

Sie möchten unseren Digitaleingang Funktionsbaustein benutzen, dann müssen Sie folgendes beachten. Achtung!!!

Es dürfen nur elektronische Relais verbaut werden. Benützen Sie die 12 Volt beim Digital Input für die Schaltspannung des z.B: externen Schalters.

Digitaleingang		
Name:	<input type="text" value="Licht"/>	?
Digitaleingang:	<input type="text" value="DI_1"/>	?
Invertiert:	<input type="text" value="Schließer"/>	?
Verzögerung:	<input type="text" value="0"/> Millisekunden (0,001s)	?
Pausenzeit:	<input type="text" value="500"/> Millisekunden (0,001s)	?
Schnittstelle:	<input type="text" value="DO_1"/>	?

Zurück
 no Log
OK

### Funktionsweise des Bausteins

Sie besitzen z.B.: einen externen Taster und möchten diesen nach Betätigung Zeitabhängig (Treppenlichtautomatik) schalten lassen.

- Gehen Sie in der Gerätekonfiguration auf „Regelungen“ und Legen Sie mit dem grünen Plus eine neue Steuerungsfunktion an
- Gehen Sie auf „Eingänge“ und wählen dann „Digitaleingang“
- Geben Sie einen Namen für die Schaltung ein
- Bei Digitaleingang wählen Sie einen der Digitaleingänge
- Unter Invertiert können Sie sich für einen Schließer oder einen Öffner entscheiden
- „Verzögerung“ definiert wann der Schaltbefehl ausgeführt wird, wenn Sie 0 wählen wird dieser sofort ausgeführt
- Bei Pausenzeit geben Sie die Schaltdauer an
- Bei Schnittstelle wählen Sie z.B.: DO\_1 aus
- Bestätigen Sie mit „OK“ und „Speichern“

Nun können Sie sich im Custom View die Funktion anzeigen lassen.

Siehe hierzu die Anleitung „CustomView“