

Addendum handleiding

Actuatorsturing

Initialisatie

Indien meerdere Actuatorsturingen

Het systeem houdt er rekening mee dat het tegelijkertijd laten initialiseren van alle Actuatorsturingen ervoor kan zorgen dat er spanningsval optreedt. Om dit te voorkomen zal de Duco Master (i.e. bvb een IQ-unit) steeds een vaste tijd wachten per x aantal Actuatorsturing, tot deze geïnitieerd zijn.

- Standaard 130 seconden per 20 Actuatorsturingen
- Bij 40 Actuatorsturingen wil dit dus zeggen dat het 2x130s of 260s of 4,33 minuten duurt voordat het hele systeem geïnitieerd is

De tijd voor het initialiseren (volledig open of dicht te sturen) van de Actuatorsturing bedraagt standaard 130 seconden. Deze tijd kan worden aangepast via het display op de IQ-unit:

>CONFIG

> ACTR

> RANGE

Totale tijdsduur die aangeeft hoe lang het duurt om het aangestuurde toestel van open naar dicht te sturen. Deze waarde dient ingesteld te worden om tussenstanden te kunnen behalen. (standaard = 130 s). Voorbeeld: de totale tijdsduur van open naar dicht bedraagt 60 seconden. Dit betekent dat de actuator 30 seconden door de 'master' wordt aangestuurd om een stand van 50% te behalen.

Het aantal Actuatorsturingen dat per x seconden wordt geïnitieerd kan worden ingesteld via de DNT tool. Standaard staat dit op 20, indien gebruik gemaakt wordt van een centrale voeding kan dit aantal worden gewijzigd. Dit kan indien de voeding niet krachtig genoeg is of de gebruikte bekabeling niet voldoet om de benodigde spanning van de 20 Actuatorsturingen aan te kunnen.

Opgelet! Nadeel van het aanpassen van deze instelling naar een lager aantal Actuatorsturingen is dat het langer zal duren voordat alle Actuatorsturingen geïnitieerd zijn.

Het is mogelijk dat een Actuatorsturing al veel sneller geïnitieerd is dan de x seconden die hiervoor voorbehouden zijn, dit is echter onmogelijk te controleren door de Duco Master. Indien men het initialiseren van een volgende Actuatorsturing sneller wil laten verlopen, kan men deze forceren.

Forceren initialisatie

De initialisatie van een Actuatorsturing kan gedwongen gestart worden door te drukken op de knop op deze Actuatorsturing. De initialisatie zal dan, ongeacht of een vorige component al klaar is met initialiseren of niet, beginnen.

Opgelet! Het geforceerd laten initialiseren van een te groot aantal Actuatorsturingen tegelijkertijd kan leiden tot spanningsval waardoor de voeding overbelast raakt en het initialiseren mislukt.

Normale werking

Vertraging

Indien tijdens de installatie van het systeem het aantal Actuatorsturingen dat tegelijk kan open gestuurd worden, werd aangepast, dan zal dit tijdens normale werking tot een vertraging leiden bij het opensturen van de Actuatorsturingen. Dit houdt in dat het eerste commando gewoon wordt opgevolgd, echter de volgende commando's worden steeds in wacht gezet tot er x aantal seconden maal het aantal Actuatorsturingen dat ervoor werd opengestuurd, verlopen zijn.

Voorbeeld: 20 Actuatorsturingen, 'Range' is ingesteld op 100 seconden en aantal Actuatorsturingen is aangepast naar 1: wanneer iedereen tegelijk de Actuatorsturing wil aansturen dan zal de laatste in de rij 20×100 seconden = 2.000 seconden of 33,33 minuten moeten wachten op reactie van zijn Actuatorsturing.

Decentrale voeding

Een oplossing om dit probleem te voorkomen is het voorzien van een aparte voeding 24VDC per Actuatorsturing. Op deze manier ontstaat er geen spanningsval over langere afstanden en kunnen verschillende Actuatorsturingen probleemloos gelijktijdig aangestuurd worden.