



CBD4, CBD5, CBD6 system
Handleiding

Inhoudsopgave:

Inhoudsopgave	Pagina 2
Hoe te beginnen / Initialisatie-Reset procedure	Pagina 3
Uitleg begin pagina configurator	Pagina 4
Tabblad 1 References / Reference selection	Pagina 5-6
Tabblad 2 References setup	Pagina 7
Tabblad 3 SLS / Anticollision	Pagina 8
Tabblad 4 Programmer	Pagina 8
Tabblad 5 Various	Pagina 9
Tabblad 6 Custom Parameters	Pagina 10

Om te beginnen hebben we nodig

- 1) Pc of laptop
- 2) Controlebox (CBD4-5-6)
- 3) Usb2lin kabel (verkrijgbaar bij LINAK, zie afbeelding hierboven)
- 4) Software (te downloaden via deze link)

[CBD4config-1.0.3-setup.zip](#)


Kies voor het bestand: CBD4 config-1.0.3-setup

Klik op run/openen en volg het installatie programma

Als de bovenstaande stappen compleet / gedaan zijn kunnen we de controlebox aansluiten en programmeren:

Sluit hierna de Usb2Lin kabel aan op een van de twee bedieningspoorten op de controlebox en de usb plug op een vrije poort in uw pc/laptop.

!! LET OP !!!: Zorg ervoor dat er geen andere bedieningen zoals DP1C/ DPF1C of WDP aangesloten zijn terwijl u programmeert of configureert

Hierna starten we het programma cbd4cfg

Na een configuratie dient u altijd te starten met het initialiseren van het systeem waarin u de geconfigureerde CBD4/5/6 monteert.

Initialisatie / Reset procedure

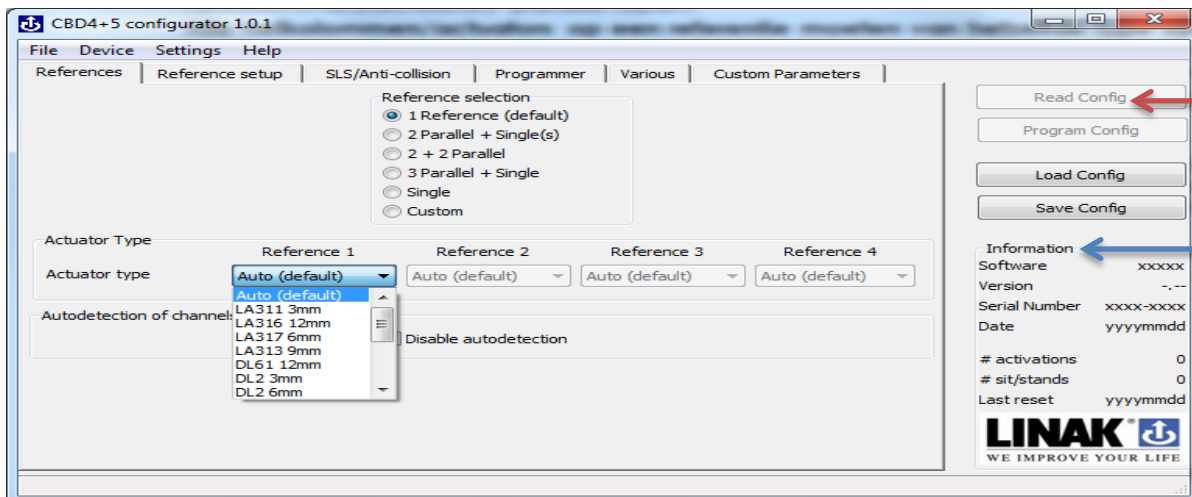
De initialisatie procedure moet worden uitgevoerd in de volgende situaties:

Na een configuratie/aanpassing met de CBD4 configurator

Als uw toepassing niet meer parallel / schuin loopt

De standaardprocedure is dat u naar de laagste positie gaat, de 'omlaag'-knop van het bedieningspaneeltje loslaat en deze nogmaals indrukt gedurende 1,25 seconden (tenzij er een andere / langere vertragingstijd is ingesteld). Vervolgens voert het systeem een geforceerde initialisatie uit. Deze tijd van 1,25 seconden kan worden veranderd door het ingeven van het aantal seconden dat u wilt dat de vertraging duurt voordat de geforceerde initialisatie begint. Deze eigenschap wordt gewoonlijk toegepast wanneer er een 'omlaag'-limiet/ lower limit is ingesteld. Door het instellen van een lange tijd wordt voorkomen dat de gebruiker lager gaat dan de omlaaglimiet wanneer hij in de omlaaglimietpositie onbedoeld op de 'omlaag'-knop drukt. Stel deze tijd in gedurende bijv. 30 sec. Zie tabblad 5 Various op pagina 9 voor meer informatie.

Begin pagina configurator



Read Config (zie rode pijl)

Read Config geeft u de mogelijkheid om de huidige configuratie van een CBD4/5/6 uit te lezen.

Program Config

Wordt gebruikt voor het **programmeren van de aangepaste instellingen in de controlebox** nadat u de gewenste aanpassingen hebt gekozen. Onderin de taak-balk verschijnt: **“DONE”** als de configuratie is geslaagd.

Load Config

Met Load Config kunt u een eerder gemaakte instelling, die u door middel van save config heeft opgeslagen openen / laden. Zie ook tabblad programmer.

Save Config

U kunt een instelling opslaan die u zojuist hebt aangemaakt, en deze een bestandsnaam geven (bijv. naam van de klant), zodat u deze kunt terugvinden. Deze bestandsnaam eindigt op .HEX . Wilt u in de toekomst deze instelling nogmaals programmeren dan doet u dit via Load Config.

Information (blauwe pijl)

Onder **information** staat de huidige softwareversie, het serienummer van de box, de productiedatum en activeringscijfers. Ook kun je hier lezen wat er al wel of niet geprogrammeerd is, bijv. slaglengte, snelheid, pauze tijd, omlaag limiet etc.

Bij **# activations** wordt het volgende weergegeven: Totaal aantal activeringen = elke keer wanneer u op de knop drukt op de besturingseenheid, wordt er één activering geteld.

Bij **# sit/stands** of te wel zit/sta-activering wordt weergegeven: elke keer wanneer het bureau 150 mm of hoger gaat in een opgaande beweging, wordt er één zit/sta-activering geteld

Device / Werkbalk (zie links bovenin afbeelding)

Hier staan de functies Read / program config nogmaals

Settings / Instellingen

Reset to defaults / Resetten naar standaard: Hiermee keert u snel terug naar de fabrieksinstellingen.

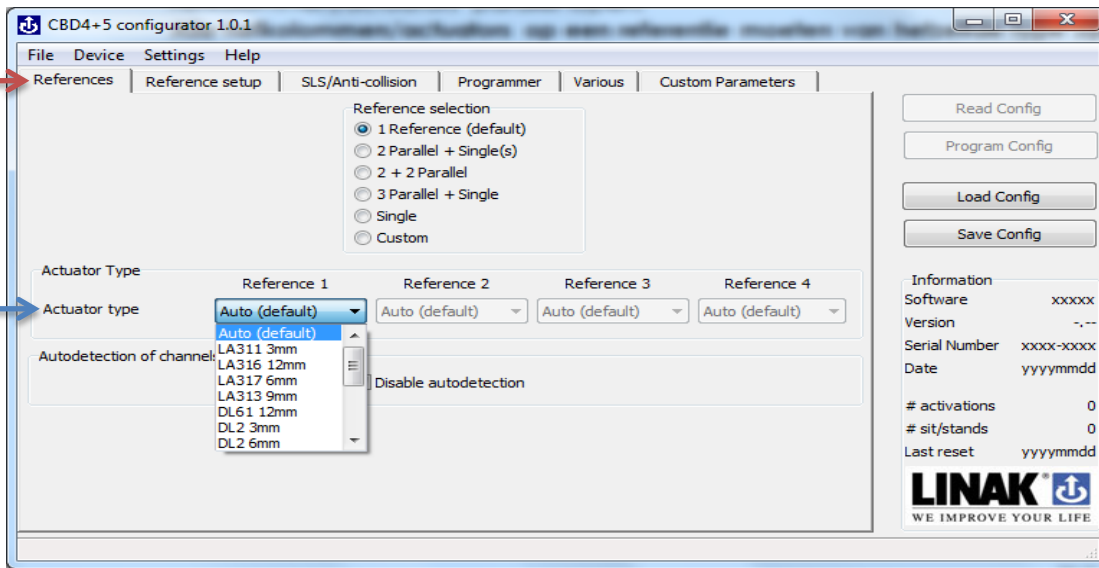
Unit / Eenheden: Hier kunt u kiezen of u uw instellingen in mm of inches wilt uitvoeren.

Help

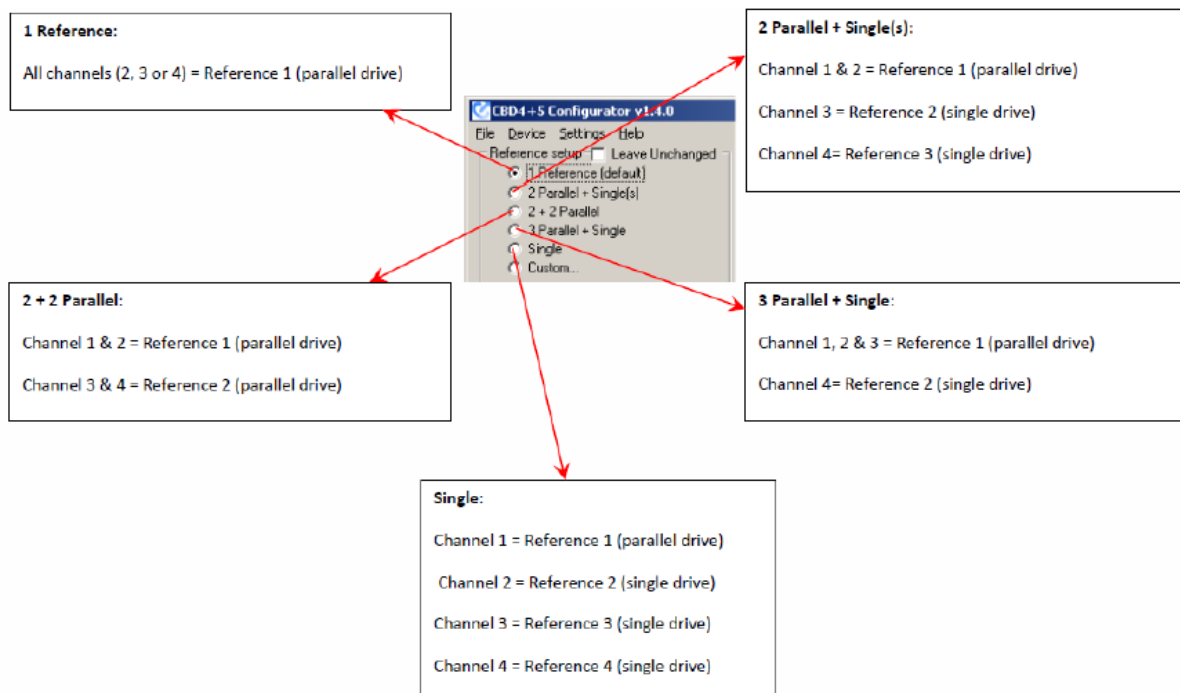
Door te klikken verkrijgt u de handleiding over het instellen van de configurator in het Engels.

Tabblad 1 References (zie rode pijl)

In dit tabblad kunt u de referenties instellen / aanpassen, te beginnen bij **reference selection** (zie 2^e afbeelding). Voor meer informatie zie bladzijde 6.



Uitleg reference selection / afbeelding 2:



Na een configuratie dient u **altijd te starten** met het initialiseren van het systeem waarin u de geconfigureerde CBD4/5/6 monteert.

Uitleg References / referentie

De recente CBD4/5/6 beschikt over slechts één referentie (software 0077474).

De referentie wordt gecreëerd door de microprocessor, in de genoemde CBD4/5/6 volgen alle aangesloten hefkolommen/actuators deze referentie, wat betekent dat alle aangesloten hefkolommen/actuators parallel lopen.

Alle hefkolommen/actuators op een referentie moeten van hetzelfde type zijn

De nieuwe software kan maximaal 4 referenties aansturen. Op elke referentie kunnen een of meer kanalen (hefkolommen) worden aangesloten. Indien er 4 referenties zijn kan er slechts één hefkolom per referentie zijn omdat we de CBD4 alleen aanbieden met maximaal 4 kanalen.

Wanneer u twee referenties kiest, worden referentie 3 en 4 in de configurator uitgeschakeld.

Bij de CBD4/5/6 beginnen de parallelle kanalen altijd bij kanaal 1 en lopen dan op.

Op de verschillende referenties kunnen verschillende actuator-/hefkolomtypes worden aangesloten. Elke referentie kan beschikken over haar eigen individuele configuratie.

Simulatorfunctie is er alleen voor parallelloop.

Voorbeeld van het instellen van referenties

U moet een CBD4/5/6 configureren voor een bureau met 2 DL4's en een LA31 voor een monitorlift.

Onder Reference setup klikt u op 2 Parallel + Single(s). Deze set-up vereist 2 referenties. Referentie 3 en 4 worden uitgeschakeld in de configurator.

Onder References doet u niets onder referentie 1 betreffende het actuatortype. De CBD4/5/6 kan de DL4's detecteren.

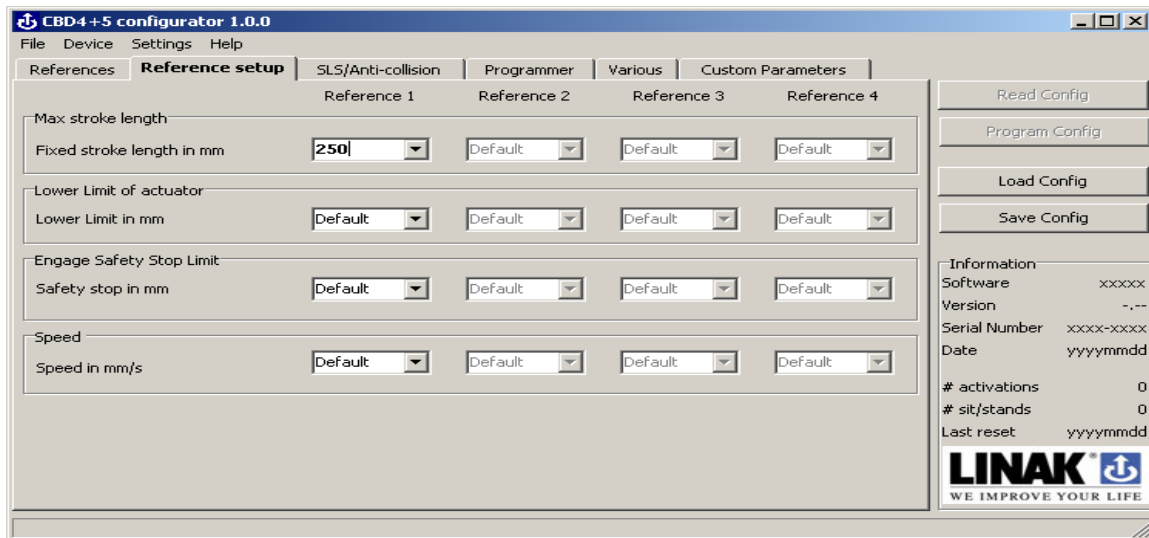
Onder referentie 2 klikt u op actuator en kiest u de LA31 met de werkelijke spindelspoed.

Indien u bepaalde instellingen wilt uitvoeren zoals slagbeperking of iets dergelijks, dan is het mogelijk om individuele instellingen uit te voeren voor referentie 1 en referentie 2.

Actuator type (blauwe pijl / afbeelding 1)

De CBD4 controleert het hefkolomtype automatisch. Bij de LA23/DL1A/BL1/LA31/DL2/DL6 (1200N) kolommen/actuators moet het actuatortype worden ingesteld in de configurator omdat die typen niet beschikken over een ID-puls die de CBD4/5/6 de nodige informatie kan leveren.

Wij hebben geen standaardbesturing voor 4 referenties.



Max. stroke length / Slaglengte

Voor het instellen van de slaglengte begint u met het inschakelen van de functie en voert u vervolgens de gewenste slag in mm in.

Lower limit of actuator / laagste stand instellen

Met de laagste stand instelling kunt u een stand instellen die de neerwaartse beweging beperkt. Geef de afstand in mm in die de hefkolom vóór de onderste eindstop moet stoppen.

LET OP!! Wanneer het systeem niet wordt geïnitieerd tijdens het opstarten of wanneer de positie verloren gegaan is, zal de hefkolom naar de eindstop gaan. De beperking is dus alleen actief onder normale bedrijfsomstandigheden.

Engage safety stop limit / Veiligheidsstop

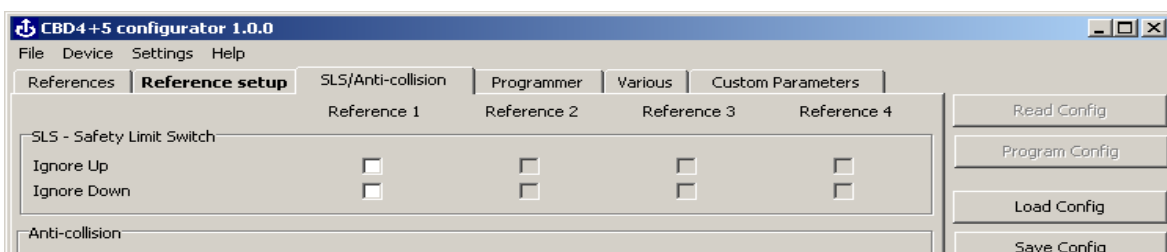
Met de veiligheidsstop kunt de CBD4/5/6 vóór de eindstop/einde slag laten stoppen, dit beperkt het risico op afknelling en dus verhoogde veiligheid. Bij deze functie geeft u het aantal mm in die de kolom moet stoppen voor de eind stop. Als de kolom bij de ingestelde veiligheidsstop komt, moet u de knop loslaten en nogmaals indrukken om de hefkolom de laatste mm met verminderde snelheid verder te laten gaan.

Speed / Snelheid

Met deze functie is het mogelijk om een lagere snelheid te kiezen voor het systeem.

Deze eigenschap kan worden gebruikt voor bijv. grotere bureaus waarbij een lagere snelheid u meer tijd geeft om de beweging te regelen.

Tabblad 3 SLS / Anti-collision



SLS-Safety limit switch / Veiligheidseindschakelaar

Wanneer u een SLS-kabel hebt aangesloten op uw CBD4/5/6, kunt u ervoor kiezen de SLS alleen in één richting te laten werken of als u niets doet dan is deze functie geheel uitgeschakeld.

Anti-Collision / software matige botsbeveiliging

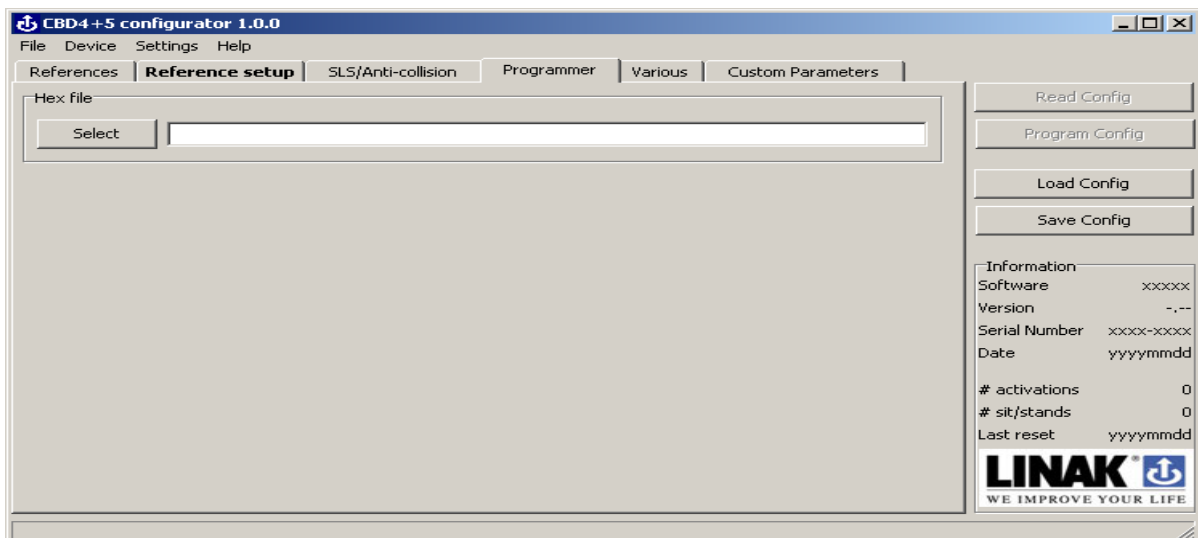
Met de Anti-Collision-configurator kunt u de anticollisie functie in de software zelf in- en uitschakelen of ervoor kiezen of deze moet worden uit-/ingeschakeld via een dongle (P/N 0624010).

U kunt de gevoeligheid zowel omhoog als omlaag instellen op de CBD4/5/6. De standaardinstelling bij een CBD4 is: omhoog = 35 en omlaag = 65.

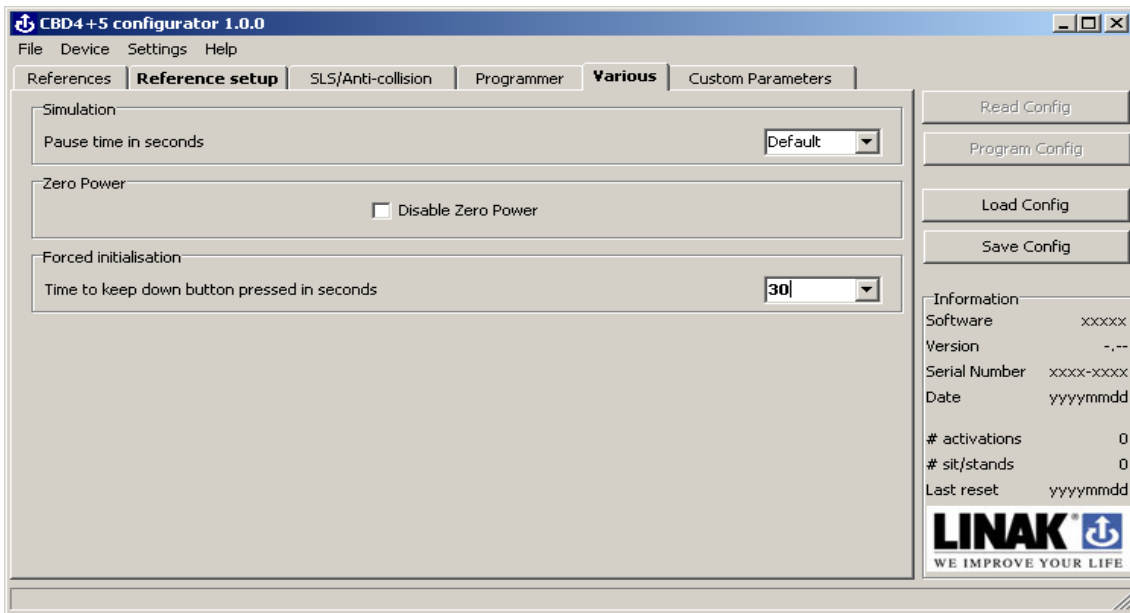
Een lagere instelling maakt de anticollisie functie gevoeliger en een hogere instelling minder gevoelig. Wanneer u deze te gevoelig instelt, kan deze tijdens de normale werking worden geactiveerd.

Tabblad 4 Programmer

Met de Programmer kunt u reeds opgeslagen HEX-bestanden programmeren in de CBD4/5/6. Deze HEX bestanden heeft u op kunnen slaan via Save Config op pagina 4.



Tabblad 5 Various



Simulation / Pauzetijd

Met deze configuratie kunt u de duur van de pauze kiezen in de bovenste en onderste positie wanneer u de DBD4 in bedrijf neemt met simulatorsoftware. De standaardinstelling is 162 seconden.

ZERO Power / Standby vermogen

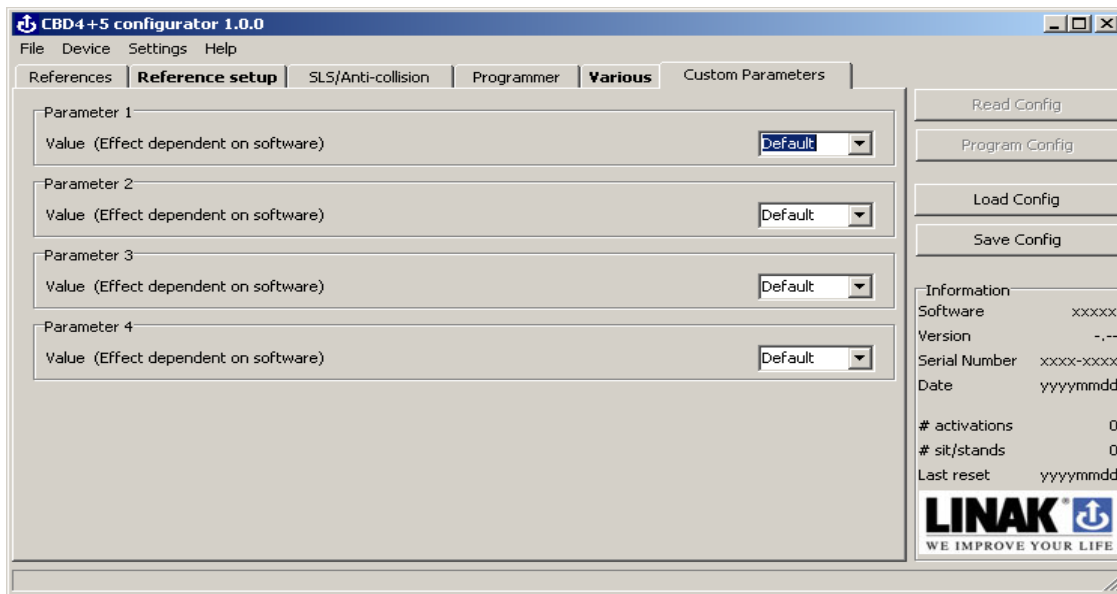
Met deze configuratie kunt u indien gewenst de Stand-by power van 0,1 Watt uitzetten/ Disable Zero Power.

Forced Initialisation / Geforceerde initialisatie

De standaardprocedure is dat u naar de laagste positie gaat, de 'omlaag'-knop van het bedieningspaneeltje loslaat en deze nogmaals indrukt gedurende 1,25 seconden. Vervolgens voert het systeem een geforceerde initialisatie uit. Deze tijd van 1,25 seconden kan worden veranderd door het ingeven van het aantal seconden dat u wilt dat de vertraging duurt voordat de geforceerde initialisatie begint.

Deze eigenschap wordt gewoonlijk toegepast wanneer er een 'omlaag'-limiet/ lower limit is ingesteld. Door het instellen van een lange tijd wordt voorkomen dat de gebruiker lager gaat dan de omlaaglimiet wanneer hij in de omlaaglimietpositie onbedoeld op de 'omlaag'-knop drukt. Stel deze tijd in gedurende bijv. 30 sec. zie afbeelding.

Tabblad 6 Custom parameters



Deze specifieke parameters worden gebruikt voor speciale configuratie van op maat gemaakte software.