

Product Manual

ZIN28

Zilvertron Interface 2,8"



Revisie informatie

Revisie	Omschrijving	Datum
rev00	Eerste uitgave. Hardware versie v2, software versie 10.08.	30-12-2021

Alle rechten voorbehouden aan Zilvertron B.V.. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opname of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE





1. Inleiding	4
1.1. Gebruikte afkortingen & symbolen	4
1.2. Afkadering document	4
2. Veiligheid	5
2.1. Eigen verantwoordelijkheid	5
2.2. Algemene waarschuwingen	5
2.3. Bedoeld gebruik	5
3. Product overzicht	6
3.1. Vooraanzicht	6
3.2. Artikellabel	6
3.3. Bestelgegevens, opties & toebehoren	6
4. Installatie	7
4.1. Dimensies	7
4.2. Algemene voorwaarden & aanbevelingen	7
5. Gebruik ZIN28.....	8
5.1. ZIN28 verbinden met Zilvertron Controller	8
5.2. Hoofdmenu	9
5.3. Parameterscherm	9
5.4. Parameters aanpassen	10
5.5. Monitoren	11
5.6. Remote	11
5.7. Slots	12
5.8. Factory reset	14
6. Specificaties	15

1. Inleiding

Het doel van deze product manual is het begeleiden van de personen die gaan werken met de ZIN28 parameter unit. Daarnaast fungeert dit document als naslagwerk met voorbeelden, uitleg en technische specificaties.

1.1. Gebruikte afkortingen & symbolen

Afkorting	Omschrijving
ABS	Acrylonitril Butadieen Styreen
BW	BackWard (achterwaarts)
FW	ForWard (voorwaarts)
PBM	Persoonlijk BeschermingsMiddel
ZCD	Zilvertron Controller Double
ZCS	Zilvertron Controller Single
ZIN	Zilvertron INterface

Symbol	Omschrijving
	Let op. Mogelijk gevaarlijke situatie.
	Denk aan het milieu.
	Dit product niet als ongesorteerd afval weggooien, maar gescheiden inzamelen met het oog op terugwinning en recycling.
	Bij vragen, neem contact op met het salesteam +31 (0)182 305045.

1.2. Afkadering document

Deze product manual is bedoeld ter ondersteuning bij het gebruik van de ZIN28. In de meeste gevallen wordt de ZIN28 gebruikt in combinatie met een ZC-serie motor controller. De werking van deze controller is niet beschreven in dit document. Hiervoor zijn separate documenten beschikbaar op <https://www.zilvertron.com/zilvertron-versterkers-controllers/>.

Dit document is geldig voor de volgende producten:

- ZIN28

2. Veiligheid

2.1. Eigen verantwoordelijkheid

De gebruiker is ten alle tijden verantwoordelijk voor de applicatie en zal bij de implementatie en het gebruik, erop toe moeten zien dat de benodigde ontwerpkeuzes op de applicatie zijn toegepast. Hierbij dienen ook de lokaal geldende veiligheidsmaatregelen, wetten en regelgeving in acht te worden genomen.

2.2. Algemene waarschuwingen

De volgende aandachtspunten worden in zijn algemeenheid geadviseerd:

- Enkel bevoegd personeel laten werken met (industriële) installaties;
- Zorg voor een schone werkomgeving met voldoende verlichting;
- Zorg voor, aan omstandigheden aangepaste, veiligheidskleding (PBM's);
- De ZIN28 heeft geen noodstop functie. Indien er door het aansturen van de motor een gevaarlijke situatie kan ontstaan (elektrisch, mechanisch), dan dient dit met een extern veiligheidssysteem te worden uitgevoerd;
- Het product nooit open maken of op enige wijze aanpassen. Hiermee kan deze defect raken en vervalt direct elke garantie.

2.3. Bedoeld gebruik

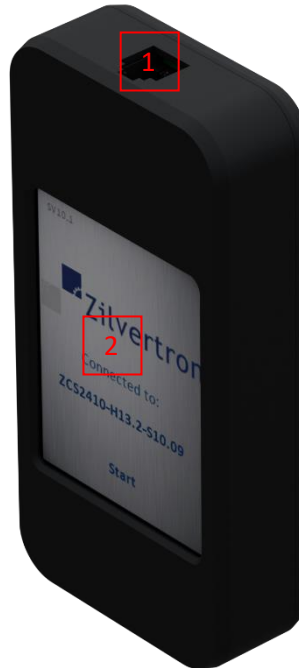
De ZIN28 is enkel en alleen bedoeld om gebruikt te worden in combinatie met een ZC-serie motorcontroller. Gebruik van dit product op een andere wijze kan mogelijk schade veroorzaken aan mens, product of applicatie. Hiervoor draagt Zilvertron geen verantwoordelijkheid.

3. Product overzicht

De ZIN28 is een handheld parameter unit, die te gebruiken is om Zilvertron ZC-serie motor controllers te configureren en te monitoren. De behuizing is 3D geprint van ABS en voorzien van 2,8" kleuren touchscreen.

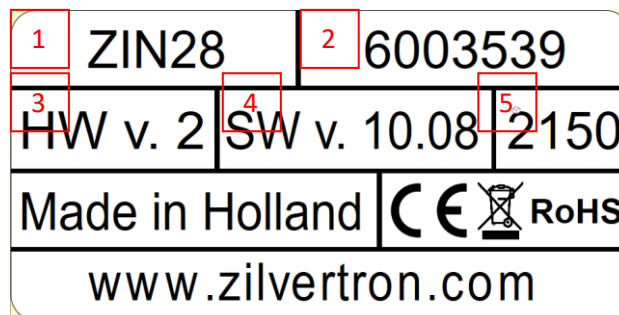
3.1. Vooraanzicht

1. Connector voor communicatiekabel
2. Kleuren touchscreen



3.2. Artikellabel

1. Artikelnaam, versie.
2. Artikelcode.
3. Hardware versie.
4. Software versie.
5. Productiedatum: YYWW.



3.3. Bestelgegevens, opties & toebehoren

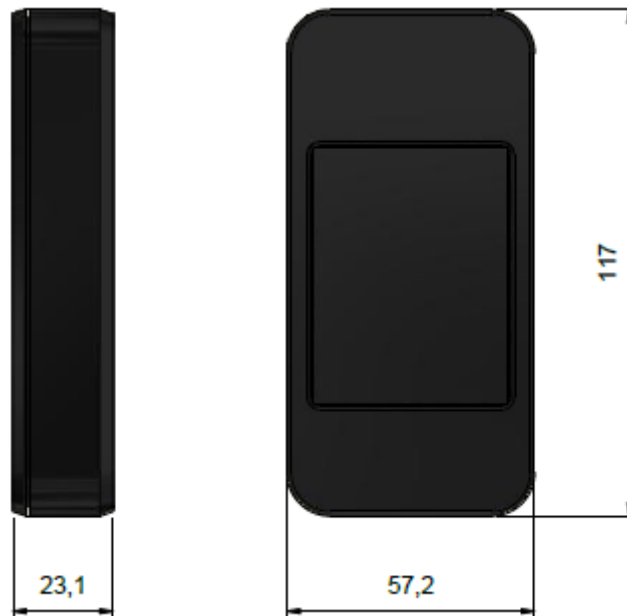
Artikelnaam	Omschrijving	Artikelcode
ZIN28	Handheld parameter unit voor het instellen en monitoren van ZC-serie controllers, voorzien van een 2,8" kleuren touchscreen.	6003539
ZCS2410-H10	Zilvertron Controller Single t.b.v. DC borstel motoren, 8~28VDC, output 1x10A (8A continu), incl. behuizing voor DIN-rail montage.	6003822

4. Installatie

De ZIN28 is niet bedoeld om vast te worden ingebouwd in een machine of applicatie. Daarom is de ZIN28 niet voorzien van montagegaten of iets dergelijks. De ZIN28 kan met de meegeleverde kabel, rechtstreeks worden aangesloten op de communicatieconnector van een ZC-serie motor controller.

4.1. Dimensies

117mm x 57.2mm x 23.1mm (lxbxh).



4.2. Algemene voorwaarden & aanbevelingen

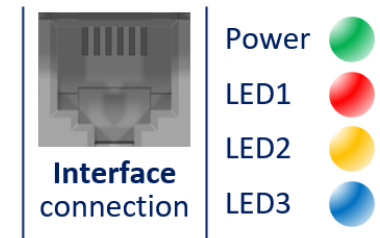
Voor de installatie en het gebruik gelden de volgende aanbevelingen:

- Droge en schone omgeving;
- Plaatsen in een besturingskast of vergelijkbare beschermende omgeving;
- Enkel toegankelijk voor bevoegd personeel.

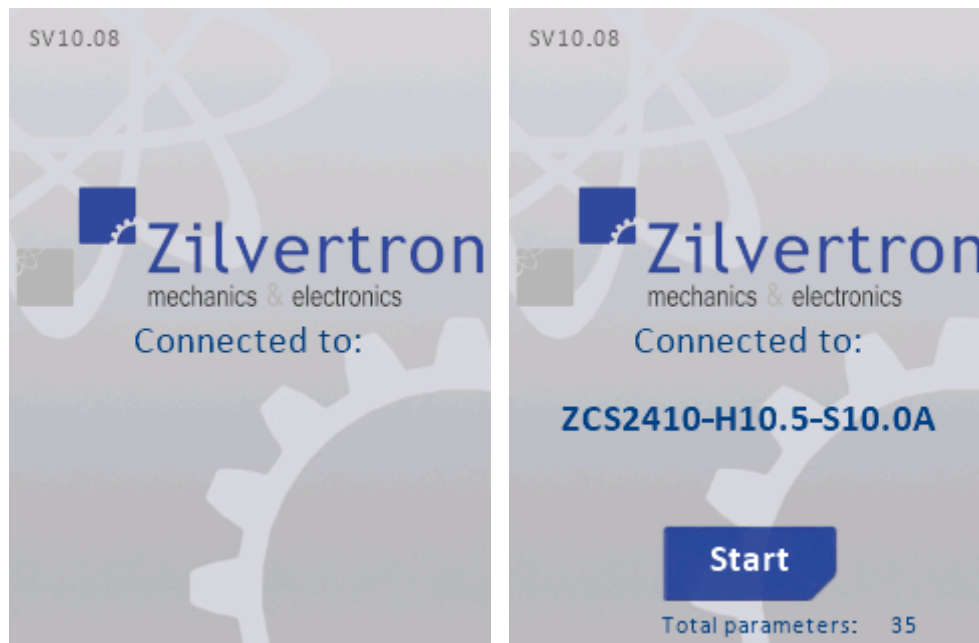
5. Gebruik ZIN28

5.1. ZIN28 verbinden met Zilvertron Controller

Zilvertron controllers uit de ZC-serie zijn te benaderen met de ZIN28. De juiste connector hiervoor is te herkennen aan onderstaande poort.



Zet voedingsspanning op de Zilvertron controller en verbind de ZIN28 met de controller, middels de bijgeleverde kabel. De ZIN28 zal nu aan gaan en automatisch verbinding maken met de controller.

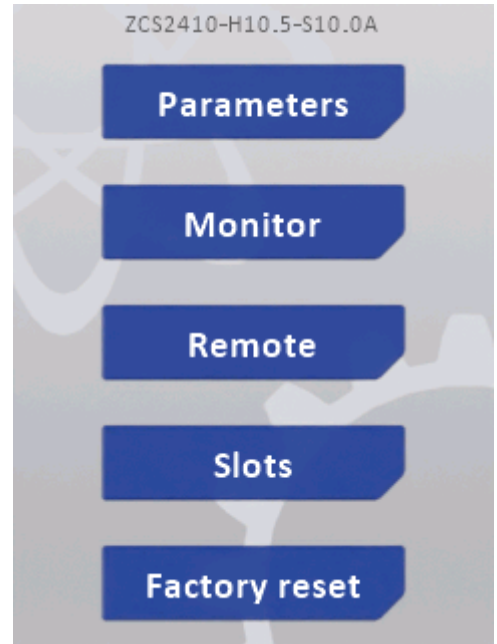


Door op 'Start' te drukken zal het hoofdmenu van de ZIN28 getoond worden.

5.2. Hoofdmenu

Onderstaand is het hoofdmenu van de ZIN28 weergegeven.

- **Parameters**
In dit scherm kunnen alle parameters van de controller bekeken en indien toegestaan, aangepast worden.
- **Monitor**
Hierin wordt de status van de controller weergegeven.
- **Remote**
Hiermee kan de controller bediend worden zonder dat er IO aangesloten is.
- **Slots**
De ingestelde parameters van een controller kunnen in een slot permanent op de ZIN28 opgeslagen worden. Zo kan eenvoudig en snel, instellingen met één druk op de knop in een controller geschreven of gekopieerd worden.
- **Factory reset**
Hiermee kan de controller teruggezet worden naar de fabrieksinstellingen.



5.3. Parameterscherm

Onderstaand is het parameterscherm weergegeven.

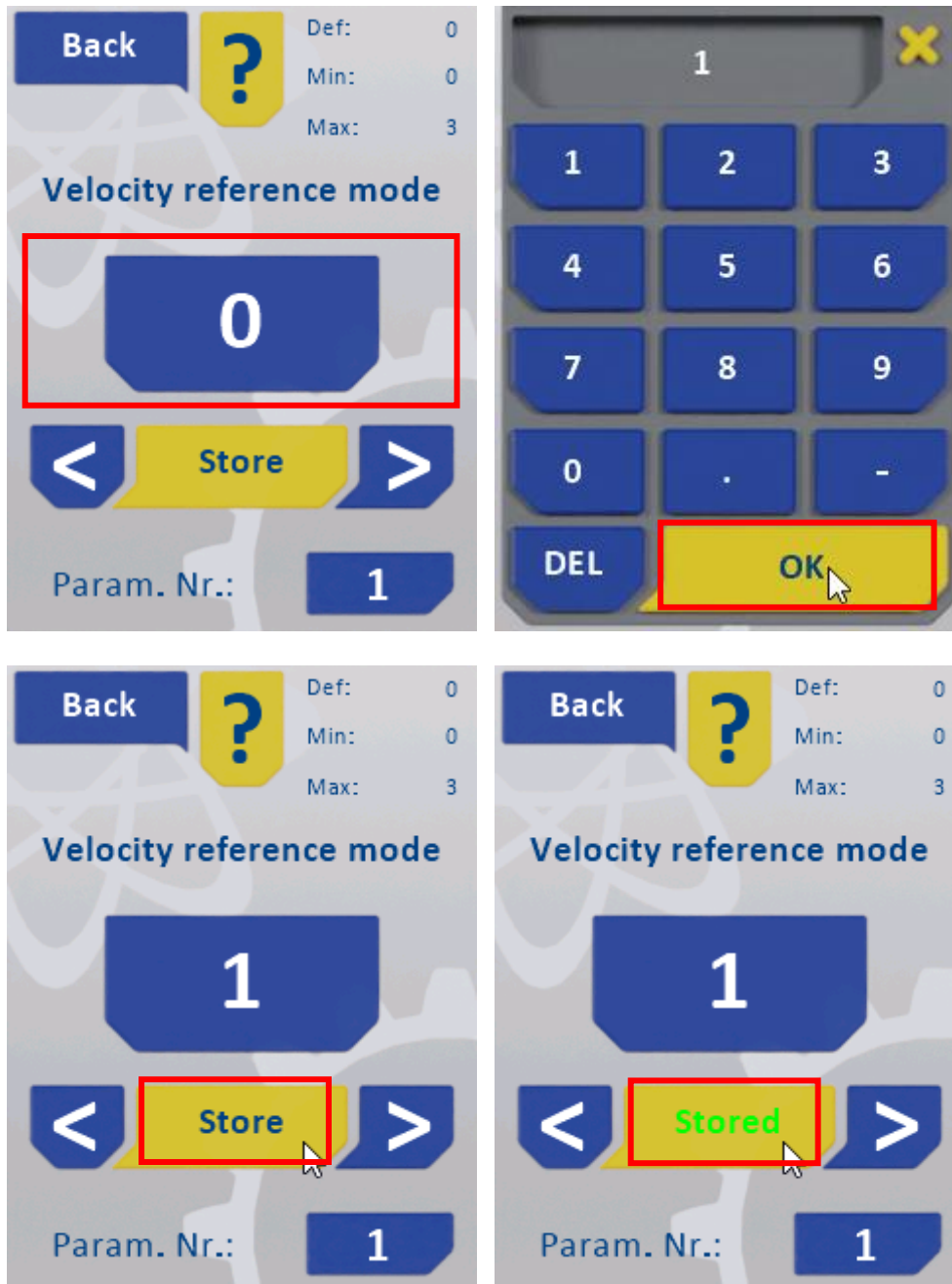
Element	Kleur	Omschrijving
Back	Paars	Teruggaan naar het hoofdmenu.
Vraagteken	Blauw	De QR-code naar de website wordt getoond.
Waarden	Groen	Def = Default waarde, Min = minimale waarde, Max = maximale waarde.
Parameternaam	Geel	Hier staat de beschrijving van de parameter weergegeven.
Actuele waarde	Oranje	Dit is de actuele waarde van de parameter. Deze kan aangepast worden door er op te klikken.
Vorige/volgende	Bruin	Hiermee kan naar de vorige of volgende parameter genavigeerd worden.
Store	Rood	Opslaan van de waarde (alleen bij Write parameters).
Geselecteerde parameter	Zwart	Dit is het nummer van de geselecteerde parameter. Deze kan aangepast worden door er op te klikken.



5.4. Parameters aanpassen

Om een parameter aan te passen, volg onderstaande stappen.

1. Klik op de actuele waarde van de parameter om deze aan te passen.
2. Voer een nieuwe waarde in. Klik op OK om te bevestigen.
3. Klik op Store.
4. Store verandert nu in Stored, de parameter is gewijzigd.



Men kan dit menu verlaten door op 'Back' te klikken.

5.5. Monitoren

Onderstaand is het 'monitor' scherm weergegeven. Dit scherm is bedoeld om in één oogopslag de meest relevante statuzeigenschappen van de controller en de applicatie te kunnen zien.

1. Status van de ingangen.

Van elke ingang is te zien welke functie deze heeft (ingestelde parameter) en of de ingang actief is (brandt rood).

2. Status van de uitgangen.

Op dezelfde wijze als bij de ingangen is te zien welke functie deze heeft en of de uitgang actief is.

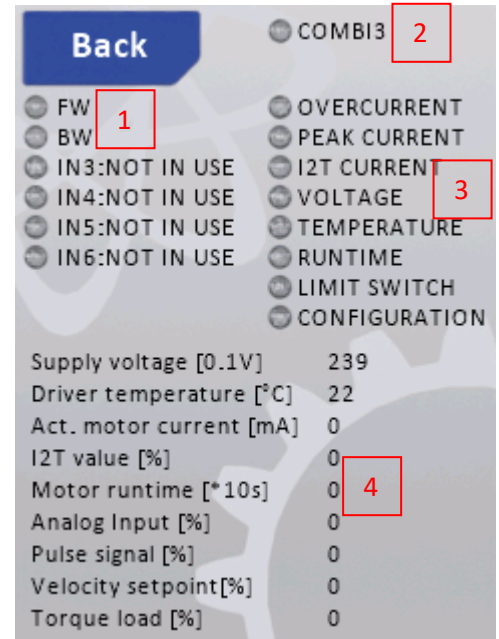
3. Status van de belangrijkste foutmeldingen.

Indien een foutmelding actief is, zal deze rood graan branden.

4. Status motorgegevens.

Actuele waarden wordt getoond van de belangrijkste motor gegevens.

Men kan dit menu verlaten door op 'Back' te klikken.



5.6. Remote

Middels het remote scherm kan de controller met de hand bediend worden, zodat de aangesloten motor aangestuurd kan worden zonder dat daar externe signalen voor nodig zijn.



Zolang een knop bediend wordt zal het commando uitgevoerd worden.



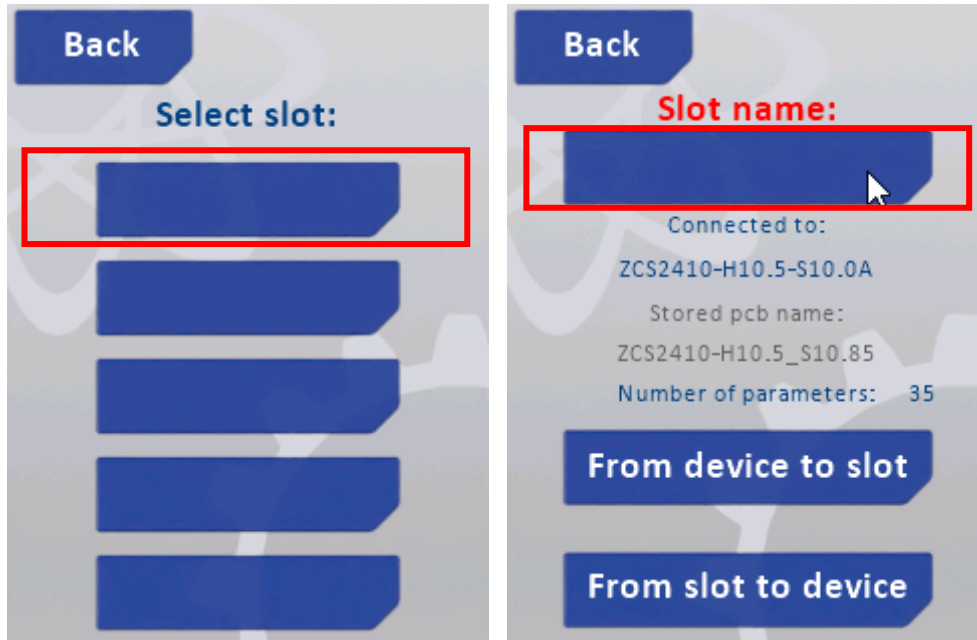
LET OP De ZIN28 heeft geen noodstop functie. Indien er door het aansturen van de motor een gevaarlijke situatie kan ontstaan (elektrisch, mechanisch). Dan dient dit met een extern veiligheidssysteem te worden uitgevoerd.

Men kan dit menu verlaten door op 'Back' te klikken.

5.7. Slots

Onderstaand is het 'slots' scherm weergegeven. Hier kunnen tot vijf verschillende slots aangemaakt worden, waarin de parameters van een controller opgeslagen kunnen worden. Dit maakt het mogelijk om snel en eenvoudig parameter instellingen te kopiëren voor bijvoorbeeld seriematig gebruik.

Klik op een slotveld om deze aan te passen.

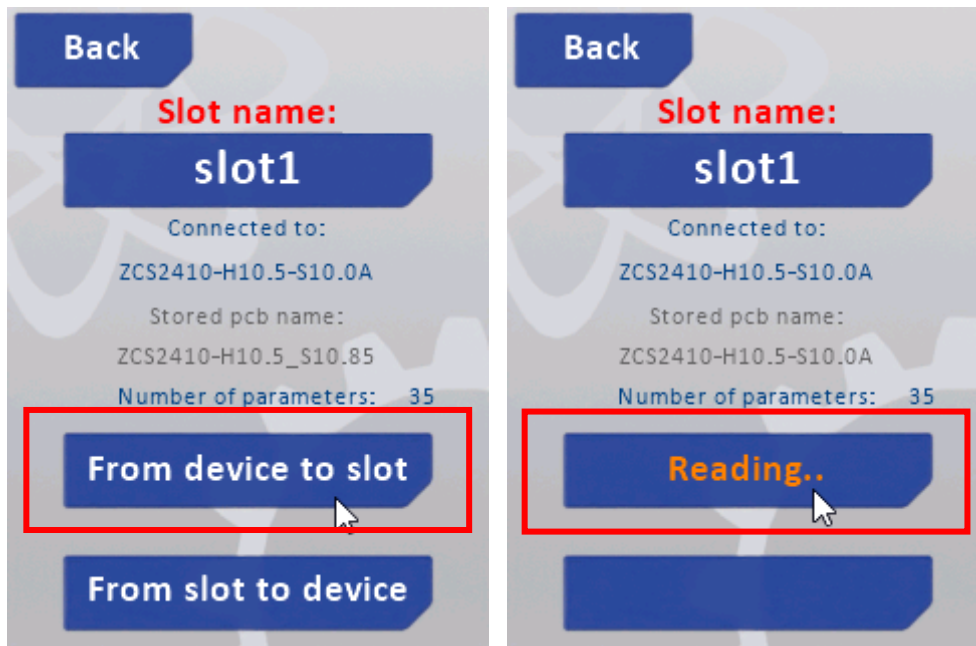


Door op de naam te klikken kan de naam van het slot aangepast worden.



Het scherm geeft weer op welke controller de ZIN28 is aangesloten en bij welke controller het slot hoort. Als dit niet overeenkomt (bijvoorbeeld verschillende software versie) dan kan het slot niet in de controller gezet worden, ter bescherming van de controller. De ZIN28 zal hierop een foutmelding geven.

Om gegevens van een controller in een slot op te slaan, klik op 'From device to slot'.



De ZIN28 zal nu 'Reading' weergeven. Als dit klaar is, verdwijnt deze tekst en worden de teksten op de knoppen weer zichtbaar.

Om een slot op te slaan in de controller, klik op 'From slot to device'. De ZIN28 zal nu 'Storing' weergeven. Als dit klaar is, verdwijnt deze tekst en worden de teksten op de knoppen weer zichtbaar.



Men kan dit menu verlaten door op 'Back' te klikken.

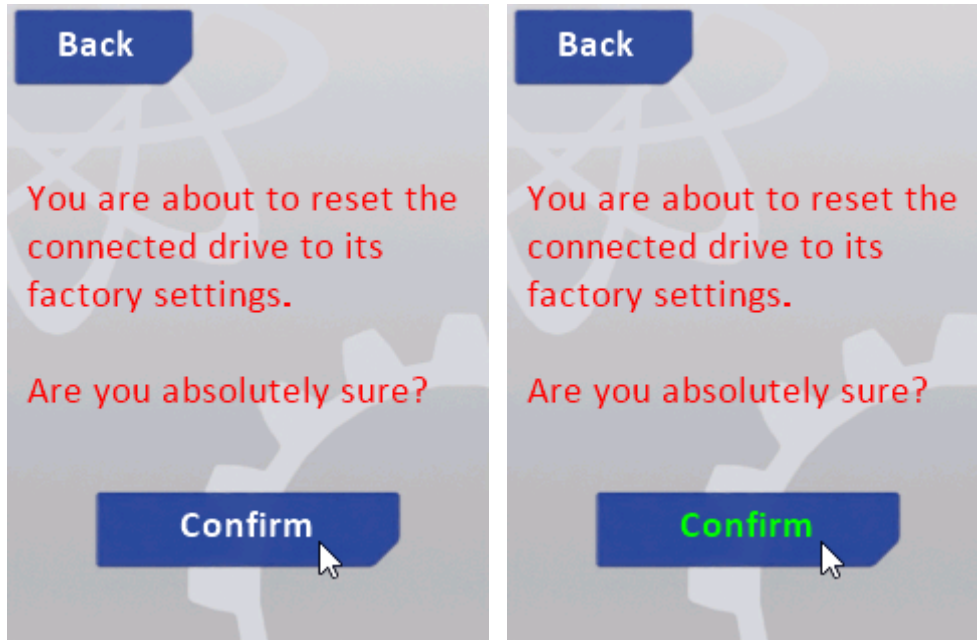
5.8. Factory reset

Door op 'Confirm' te klikken kan de controller teruggezet worden naar de fabrieksinstelling.





LET OP Mogelijk belangrijke instellingen t.b.v. de motor en/of applicatie kunnen hiermee worden verwijderd en zijn hierna niet meer terug te halen.

De tekst in de knop zal groen worden, dit betekent dat de factory reset voltooid is.



Men kan dit menu verlaten door op 'Back' te klikken.

6. Specificaties

Technische details ZIN28		
Voedingsspanning	-	Wordt geleverd door ZC-serie controller
Omgevingstemperatuur	0 - 40°C	Opslag- en werkt temperatuur
Relatieve vochtigheid	Max. 80%	Geen condensatie
Gewicht	ca. 106g	+/- 1 gram, inclusief kabel
Afdichting	IP20	EN 60529
Certificering	CE, RoHS II	2011/65/EU
Afdanken	 	Volg lokale voorschriften voor afvoer



Zilvertron B.V.

De Smaragd 15
2872 ZT Schoonhoven
Nederland

T +31 (0)182 305045

E info@zilvertron.com

I www.zilvertron.com