

CNS

Bedienungsanleitung



Dinacell Electrónica S.L.

Änderungen können ohne vorherige Ankündigung erfolgen. Der Inhalt ist als allgemeine Information zu betrachten. Es darf nicht als Qualitätsgarantie angesehen werden. Einige technische oder redaktionelle Fehler können auftreten.

Produkthinweis

Dieses Handbuch beschreibt die Funktionen, die das Produkt in seiner aktuellsten Version bedienen. Die in diesem Handbuch enthaltenen Ressourcen dienen dem CNS-Modell.

Warnungen hinsichtlich der Batterie und ihres Verbrauchs

Die hier angegebenen Batterieverbrauchswerte dienen nur zu Informationszwecken. Sie hängen auch von den tatsächlichen Nutzungsbedingungen ab und sind keine Garantie für die zukünftige Leistung. Änderungen vorbehalten.

Dokumenten Ref.: D1951-02

Ausgabedatum: 04/03/2024

Firmware Version: 1.00

Weitere Informationen

www.dinacell.com

INHALTSVERZEICHNIS

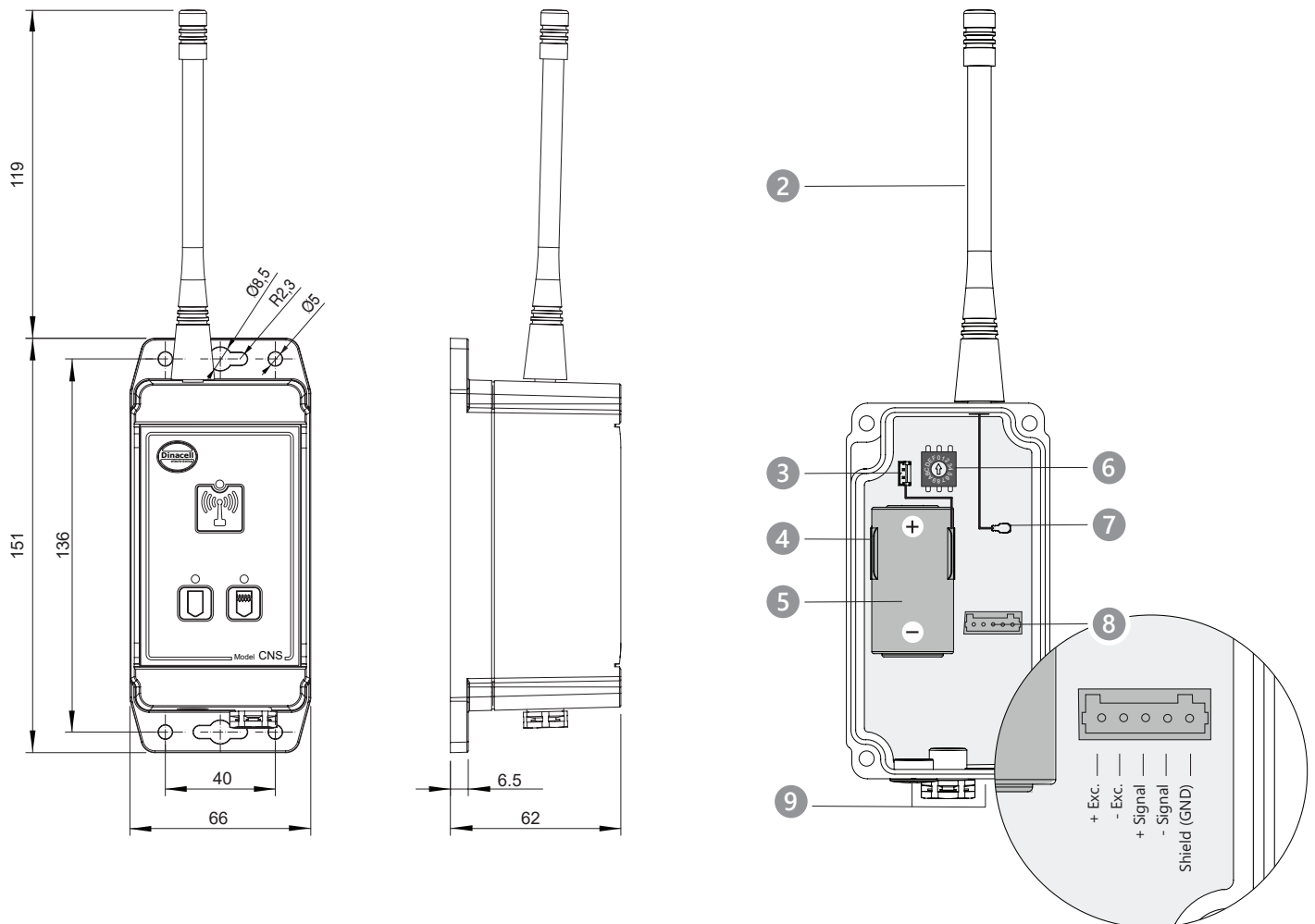
1 Einführung	5
1.1 Produktbeschreibung	5
1.2 Abmessungen und Komponenten des Geräts	5
2 Programmierung, Funktionen und Gerätestatus.	5
2.1 Leistungsauswahl und Übertragungszeit	5
2.2 Funktionen der Schaltfläche	6
2.3 Gerätestatus und Fehler	6
3 Schritt für Schritt Installationsanleitung	7
3.1 Geräteinstallation	7
3.2 Systemeinstellung	7

Einführung


1.1 Produktbeschreibung

Das CNS-Gerät wurde entwickelt, um Daten über drahtlose Konnektivität ohne WIFI oder SIM-Karte zu senden. Die Kombination dieses Geräts mit der SilosApp-Anwendung ermöglicht es Ihnen, Ihre Installationen aus der Ferne zu überwachen.

1.2 Abmessungen und Komponenten des Geräts

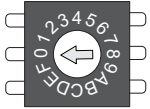


Komponenten

- (1) Gerätetastatur. Die Funktionalitäten sind in Abschnitt 2.2 angegeben.
- (2) Geräteübertragungsantenne
- (3) Batterieanschluss.
- (4) Befestigungsklemme der Batterie.
- (5) Primärbatteri
 -  **ACHTUNG:** Feuer, Explosion und schwere Verbrennungen Gefahr. Nicht neu laden, zerlegen. Hitze über 100 °C. Nicht verbrennen oder den Inhalt an Wasser aussetzen.
- (6) Modus-Wähler zur Bestimmung der Sendeleistung und der Sendezeit der Frames. Weitere Informationen siehe Abschnitt 2.1.
- (7) Antennenanschluss.
- (8) Sensoranschluss.
- (9) Sensoreingang mit Druck-Halter.

Programmierung, Funktionen und Gerätestatus. 2

2.1 Leistungsauswahl und Übertragungszeit



Das Gerät verfügt über einen Selektor für Leistung- und Übertragungszeit, um verschiedene Betriebsarten festlegen zu können. Die Leistung muss immer quer proportional zur Abdeckung des Bereichs sein. Je niedriger die Abdeckung, desto größer die Leistung.

Einige Übertragungszeiten haben Auto-Modus. Diese Funktion ermöglicht es dem Gerät, alle 20 Minuten aufzuwachen und das Gewicht automatisch zu aktualisieren, wenn große Lastschwankungen im Silo erkannt werden.

Modi	Leistung	Sendezeit	AUTO Modus	Schätzung der Batteriebensdauer in Jahren
0	100%	4h	✓	>10
1		2h	✓	8
2		1h	✓	4
3		30min	✗	2
4	80%	4h	✓	>10
5		2h	✓	9
6		1h	✓	5
7		30min	✗	3
8	50%	4h	✓	>10
9		2h	✓	10
A		1h	✓	6
B		30min	✗	4
















Die C/D/E/F-Modi sind für zukünftige Anwendungen reserviert.



Es gibt einige Versandzeiten, die über den AUTO-Modus verfügen. Diese Funktion ermöglicht es dem Team, das Gewicht alle 20 Minuten zu überwachen und einen automatischen Versand durchzuführen, falls erhebliche Ladungsschwankungen im Silo festgestellt werden.

Ungefähr zur Hälfte der konfigurierten Sendezeit speichert das Gerät ein Gewicht, das zusammen mit dem aktuellen Gewicht ausgegeben wird.

2.2 Funktionen der Schaltfläche

Befehle	Beschreibung	Ergebnis
<p>ÜBERTRAGUNG DES AKTUELLEN GEWICHTS.</p> 	<p>Wenn die Geräte-LEDs ausgeschaltet sind, drücken Sie einmal die  Taste, um das aktuelle Gewicht zu verschicken. Die LED beginnt zu blinken und zeigt an, dass sie auf die Versandbestätigung wartet. Sie müssen die  Taste erneut drücken, um dies zu bestätigen.</p>	<p>Die  der Taste wird blinken und sich für einige Sekunden selbst fixieren, um anzuzeigen, dass der Versand erfolgreich war. Für den Fall, dass der Versand nicht möglich war, schaltet sich die LED nicht ein.</p>
<p>ZERO OPERATION (nur für die Systemanpassung).</p> 	<p>Wenn die Geräte-LEDs ausgeschaltet sind, drücken Sie einmal die  Taste, um den Nullvorgang zu starten. Die LED bleibt fixiert, und die LED-Taste  beginnt zu blinken, und zeigt an, dass sie auf die Versandbestätigung wartet. Sie müssen die  Taste drücken, um den Versand des Rahmens zu bestätigen.</p>	
<p>Bekanntes Gewichtsvorgang (nur zur Systemeinstellung).</p> 	<p>Wenn die Geräte-LEDs ausgeschaltet sind, drücken Sie einmal die  Taste, um das bekannte Gewicht zu verschicken. Die LED bleibt fixiert, und die LED-Taste  beginnt zu blinken, und zeigt an, dass sie auf die Versandbestätigung wartet. Sie müssen die  Taste drücken, um den Versand des Rahmens zu bestätigen.</p>	
<p>Überprüfen Sie den Status und die Fehler des Geräts.</p> 	<p>Wenn die LEDs des Geräts ausgeschaltet sind, drücken Sie die Tasten  und  gleichzeitig, um den Status und die Fehler des Geräts zu überprüfen.</p>	

2.3 Gerätestatus und Fehler

Blink Code	Sensor	Gerät	Versand
1-1	✓	✓	✓
2-1	✓	✗	✓
3-1	✗	✓	✓
4-1	✗	✗	✓
1-2	✓	✓	✗
2-2	✓	✗	✗
3-2	✗	✓	✗
4-2	✗	✗	✗

✓ OK ✗ FEHLER

Sensorfehler

Schlecht angeschlossener Sensor oder Wägezelle, beschädigtes oder kaputtes Kabel, überprüfen Sie die Anschlüsse. Falls der Fehler weiterhin auftritt, müssen Sie den Sensor ändern.

Gerätefehler

Es ist unmöglich, Daten zu versenden. Trennen Sie den Akku, und schließen Sie ihn wieder an das Gerät an. Falls der Fehler weiterhin auftritt, müssen Sie das Gerät wechseln.

Versand Fehler

Missbräuchliche Versand-Verwendung erkannt. Sie müssen weniger als 24 Stunden warten, um den Versand fortzusetzen.



Schritt für Schritt Installationsanleitung

i Die Handhabung der Gerätetasten ist in Kapitel 2.2 angegeben.

3.1 Geräteinstallation

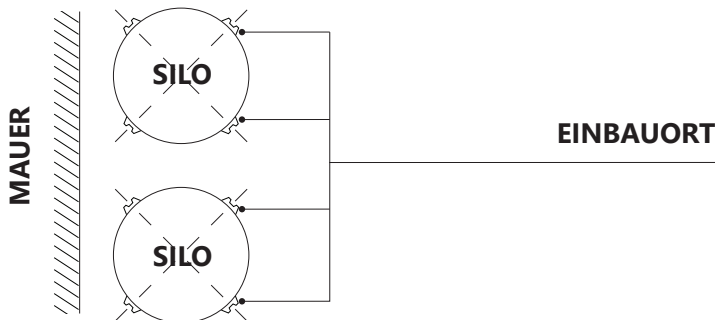
3.1.1 Falls Sie die Einstellungen für die Einschalt- und Versandzeit ändern müssen, können Sie einen anderen Modus auswählen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 2.1.

3.1.2 Wenn Sie sich am Installationsort befinden, müssen Sie die Batterie an das Gerät anschließen.

3.1.3  →  Die Steuerung dieser Geräte erfolgt über die SILOSAPP-Anwendung. Sie müssen die Einheit mit der App verbinden und berücksichtigen Sie Abschnitt 3.1.5, in dem der Ort der Installation angegeben ist, wird empfohlen, das aktuelle Gewicht von dem Ort, an dem das Gerät installiert werden soll, zu verschicken und zu überprüfen, ob es von der Anwendung korrekt empfangen wurde. Andernfalls müssen Sie das Gerät in einen klareren Bereich stellen, um mögliche Störungen zu vermeiden. Wenn die Kommunikation immer noch nicht möglich ist, können Sie versuchen, das externe Antennenzubehör anzuschließen, indem Sie es an einem höheren und klareren Bereich platzieren.



3.1.4 Nachdem Sie überprüft haben, dass der Standort des Geräts für die Kommunikation gültig ist, müssen Sie den Sensor installieren, indem Sie die Schritte in Ihrem Handbuch befolgen und ihn mit dem Gerät verbinden.



3.1.5 Diese Geräte können auf dem Silobein selbst in optimaler Höhe installiert werden, um auf die Tasten zuzugreifen. Sie müssen die Position und den Beintyp des Silos berücksichtigen, damit sich das Gerät im klarsten Teil befindet.



3.2 Systemeinstellung

Um das Gerät und die Anwendung anpassen zu können, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

3.2.1  →  Der erste Schritt zur Anpassung des Systems besteht darin, eine Leersilogewichtsreferenz zu haben. Dazu können Sie warten, bis das Silo leer ist, oder, falls das Silo geladen wird, müssen Sie sein ungefähres Gewicht kennen, bevor Sie den Nullvorgang ausführen. In diesem Fall wird empfohlen, den Nullvorgang erneut auszuführen, wenn das Silo vollständig leer ist. Um einen genaueren Wert zu haben. Wenn Sie den Nullvorgang mit einem leeren Silo machen, müssen Sie die SILOSAPP-Anwendung mit einem Wert von null konfigurieren, aber wenn das Silo geladen wird, müssen Sie diese Last in der Anwendung angeben.

3.2.2  →  Der zweite Schritt zur Anpassung des Systems besteht darin, eine bekannte Gewichtsreferenz zu haben. Dazu nutzen wir die Beladung des Silos, um einen bekannten Gewichtsvorgang durchzuführen. Als Nächstes müssen Sie die Anwendung mit dem Gewichtungswert dieser Last konfigurieren. Der Für die Kalibrierung des Silos verwendete Last muss mindestens 60 % der gesamten Silokapazität betragen.

Dinacell Electrónica S.L.

Pol. Ind. Santa Ana C/ El Torno N°8
CP 28522 Rivas Vaciamadrid, Madrid, ESPAÑA
Tel. (+34) 913 001 435 Fax. (+34) 913 001 645
dinacell@dinacell.com
www.dinacell.com