

CNS

Manuel de l'utilisateur



Dinacell Electrónica S.L.

Les informations contenues dans ce document sont sous réserve de modifications sans préavis. Le contenu affiché ici doit être utilisé comme information générale sur le produit. Il ne doit pas être interprété comme une garantie de qualité ou de durabilité.

Electronic Dinacell ne sera pas responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans ce document.

Document Ref. : D1952-02

Date de publication: 04/03/2024

Version du firmware: 1.00

Notice du produit

Ce manuel décrit les fonctionnalités du produit dans sa version la plus récente. Les ressources incluses dans ce manuel concernent le modèle CNS.

Informations sur la batterie et sa consommation

Les valeurs de consommation de la batterie communiquées ici sont seulement à titre indicatif. Elles dépendent également des conditions réelles d'utilisation et ne constituent pas une garantie de performances futures. Sous réserve de modifications.

Pour plus d'information

www.dinacell.com

SOMMAIRE

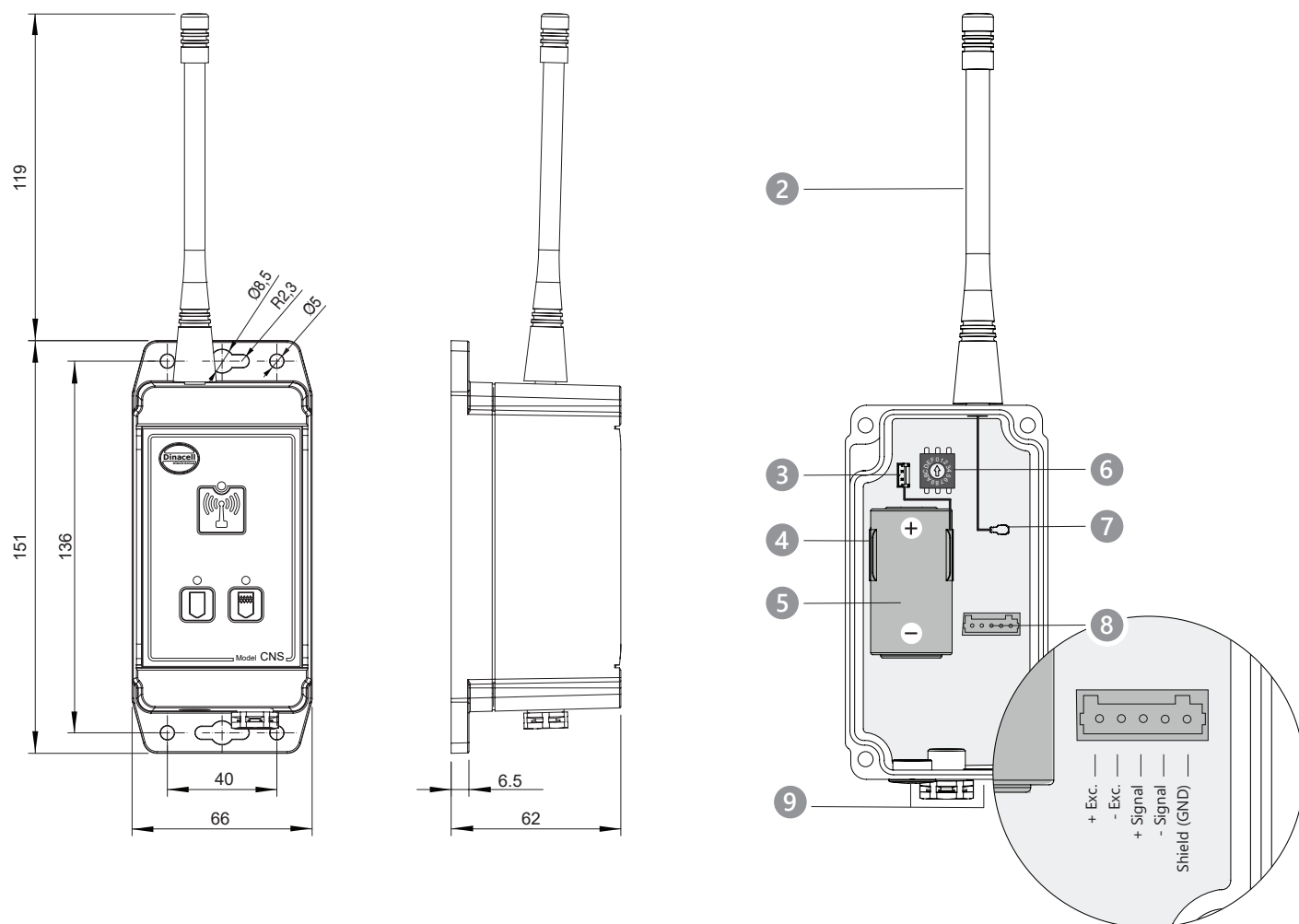
1 Introduction	5
1.1 Description du produit	5
1.2 Dimensions et composants du terminal	5
2 Programmation, fonctions et statut du terminal	5
2.1 Sélection de la puissance et temps de transmission	5
2.2 Fonctions des touches	6
2.3 Statut et erreurs du terminal	6
3 Guide étape par étape d'installation	7
3.1 Installation du terminal	7
3.2 Paramétrage du système	7

Introduction

1.1 Description du produit

Le terminal CNS est conçu pour envoyer des données via une connectivité sans fil sans avoir besoin de WiFi ou de carte SIM. La combinaison de cet appareil avec l'application SilosApp vous permettra de surveiller vos installations à distance.

1.2 Dimensions et composants du terminal



Composants

(1) Clavier du terminal. Les fonctionnalités sont indiquées au paragraphe 2.2.

(2) Antenne de transmission du terminal

(3) Connecteur de la batterie.

(4) Clip de maintien de la batterie.

(5) Batterie première



DANGER: Feu, explosion et danger de sévères brûlures. Ne pas recharger ou démonter. Chauffe à plus de 100°C. Ne pas incinérer, ou exposer le contenu à de l'eau.

(6) Sélectionner le mode de fonctionnement pour établir la puissance et le temps d'envoi des trames. Plus d'informations dans le paragraphe 2.1.

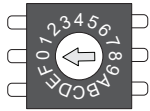
(7) Connecteur de l'antenne.

(8) Connecteur du capteur.

(9) Entrée capteur avec presse-étoupe.

Programmation, fonctions et statut du terminal **2**

2.1 Sélection de la puissance et temps de transmission




Il y a un sélecteur sur l'appareil qui permet à l'utilisateur de régler la puissance et le temps de transmission afin d'établir différents modes de fonctionnement. La puissance doit toujours être adaptée à la couverture de la zone d'installation. Plus la couverture est faible, plus la puissance est grande.

Certains temps transmission ont un mode automatique. Cette fonctionnalité permet à l'appareil de se réveiller toutes les 20 minutes et de mettre à jour le poids automatiquement en cas de détection de fortes variations de charge dans le silo.




















Modes	Puissance	Temps de transmission	Mode AUTO	Estimation en années de la durée de vie de la batterie
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

Les modes C/D/E/F sont réservés pour des futures utilisations.

 Certains délais d'expédition ont le mode AUTO. Cette fonction permet à l'équipe de suivre le poids toutes les 20 minutes et d'effectuer un envoi automatique, en cas de détection de variations significatives de charge dans le silo.

A peu près à mi-chemin du temps d'envoi configuré, l'équipement enregistre un poids qui sera édité avec le poids actuel.

2.2 Fonctions des touches

Commandes	Description	Résultat
TRANSMISSION DE LA CHARGE ACTUELLE  → 	Avec les LED de l'appareil éteintes, appuyez une fois sur le bouton  pour envoyer la charge actuelle. La led commencera à clignoter indiquant qu'elle attend la confirmation d'envoi d'information. Vous devrez appuyer à nouveau sur le bouton  pour confirmer .	La led du bouton  clignotera et se restera fixe pendant quelques secondes pour indiquer que l'envoi a été réussi. Dans le cas où l'envoi n'a pas été possible, la led ne s'allumera pas.
OPÉRATION DU ZÉRO (seulement pour l'étalonnage du système)  → 	Avec les voyants de l'appareil éteints, appuyez une fois sur le bouton  pour effectuer l'opération du zéro. La led restera fixe, et le bouton led  commencera à clignoter. Indiquant qu'il attend la confirmation d'envoi d'information. Vous devrez appuyer sur le bouton  pour confirmer l'envoi de la trame.	
OPERATION DE CHARGE CONNUE (seulement pour l'étalonnage du système)  → 	Avec les LED de l'appareil éteintes, appuyez une fois sur le bouton  pour envoyer le poids connu. La led restera fixe, et le bouton led  commencera à clignoter. Indiquant qu'il attend la confirmation d'envoi d'information. Vous devrez appuyer sur le bouton  pour confirmer l'envoi de la trame.	
Vérifier le statut et les erreurs de l'appareil.  + 	Avec les leds de l'appareil éteintes, appuyez simultanément sur les touches  et  pour vérifier l'état et les erreurs de l'appareil.	L'appareil émettra une séquence de chiffres pour indiquer l'état de l'appareil en allumant toutes les LED. Pour plus d'informations, voir la section 2.3

2.3 Statut et erreurs du terminal

Code de clignotement	Capteur	Terminal	Envoi
1-1	✓	✓	✓
2-1	✓	✗	✓
3-1	✗	✓	✓
4-1	✗	✗	✓
1-2	✓	✓	✗
2-2	✓	✗	✗
3-2	✗	✓	✗
4-2	✗	✗	✗

✓ OK ✗ ERREUR

Erreur du capteur

Capteur ou cellule de charge mal connecté, câble endommagé ou cassé, vérifiez les connexions. Si l'erreur persiste, vous devrez changer le capteur.

Erreur du terminal

Impossible d'envoyer des données. Déconnectez et reconnectez la batterie de votre appareil. Si l'erreur persiste, vous devez changer de terminal.

Erreur d'envoi

Utilisation abusive d'envoi de données. Vous devrez attendre moins de 24 heures pour reprendre l'envoi de données.



Guide étape par étape d'installation

i La manipulation des touches de l'appareil est indiquée au chapitre 2.2.

3.1 Installation du terminal

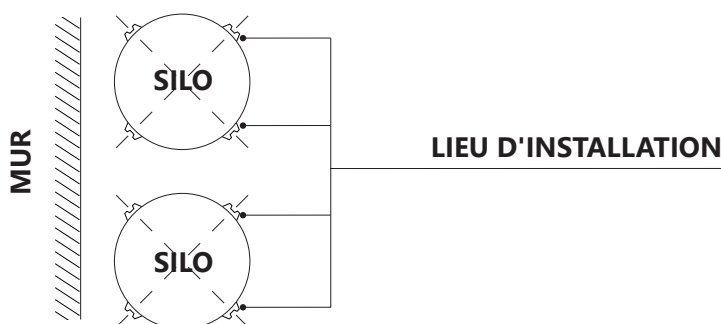
3.1.1 Au cas où vous auriez besoin de modifier les paramètres de puissance et de temps d'envoi, vous pouvez sélectionner un mode différent. Pour plus d'informations, voir la section 2.1.

3.1.2 Lorsque vous êtes sur le site d'installation, vous devez connecter la batterie à l'appareil.

3.1.3  →  Le contrôle de ces appareils s'effectuera via l'application SILOSAPP. Vous devrez lier l'appareil à l'application et vous reporter à la section 3.1.5 où le lieu d'installation est spécifié, il est recommandé de faire un ENVOI DE LA CHARGE ACTUELLE à partir de l'emplacement où l'appareil est installé, et de vérifier qu'il a été correctement reçu par l'application. Sinon, vous devez placer l'appareil dans une zone plus dégagée, en évitant d'éventuelles interférences. Si la communication n'est toujours pas possible, vous pouvez essayer de connecter l'accessoire d'antenne externe en le plaçant dans une zone plus haute et plus dégagée.



3.1.4 Une fois que vous avez vérifié que l'emplacement de l'appareil est valide pour les communications, vous devez installer le capteur en suivant les étapes de votre manuel et le connecter à l'appareil.



3.1.5 Ces dispositifs peuvent être installés sur le pied du silo lui-même, à une hauteur optimale pour accéder aux boutons. Vous devez tenir compte de l'emplacement et du type de pied du silo afin que l'appareil soit situé dans la partie la plus dégagée.



3.2 Paramétrage du système

Pour pouvoir régler l'appareil avec l'application vous devrez suivre les étapes suivantes :

3.2.1  →  La première étape pour étalonner le système, est d'avoir une référence de poids de silo vide. Pour ce faire, vous pouvez attendre que le silo soit vide ou, dans le cas où le silo est chargé, vous devez connaître son poids approximatif avant d'effectuer l'OPÉRATION ZÉRO. Si cela se produit, il est recommandé d'effectuer à nouveau l'OPÉRATION ZÉRO lorsque le silo est complètement vide. Afin d'avoir une valeur plus précise. Si vous avez envoyé l'OPÉRATION ZÉRO avec un silo vide, vous devez configurer l'application SILOSAPP avec une valeur égale à zéro, mais si le silo est chargé, vous devez indiquer cette charge dans l'application.

3.2.2  →  La deuxième étape pour étalonner le système, est d'avoir une référence de poids connue. Pour ce faire, nous profiterons du chargement du silo pour effectuer une OPÉRATION DE CHARGE CONNUE. Ensuite, vous devez configurer l'application avec la valeur de poids de cette charge. La valeur de la charge utilisée pour le calibrage du silo doit être d'au moins 60 % de la capacité totale du silo.

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