



Inbouwvoorschrift Accello Container Systeem

WSS Infocard Systems B.V.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Algemeen.....	3
2. Leveringsomvang.....	4
3. Accello Reader Unit Platinum	5
3.1 Afmetingen	5
3.2 Montage.....	5
3.3 Vrij ruimte	5
4. Externe Batterij.....	6
4.1 De externe batterij.....	6
5. SP Containerkabel.....	6
5.1 Afmetingen	6
5.2 Montage.....	6
5.3 Extra aandachtspunten	6
6. Solar Unit (Algemeen).....	7
6.1 Afmetingen	7
6.2 Montage.....	7
6.3 Vrij ruimte	7
7. Servo Slot Unit (set) - geassembleerd.....	8
7.1 Afmetingen	8
7.2 Montage.....	8
7.3 Vrij ruimte	8
7.4 Extra aandachtspunten	8
8. Registratiesensor	9
8.1 Afmetingen	9
8.2 Keuze sensor Type A of Type B.	9
8.3 Montagestand.....	10
9. SP Kabelassy Vulgraad Reset Sensor.....	11
9.1 Afmetingen	11
9.2 Montage.....	11
9.3 Vrij ruimte	11
9.4 Extra aandachtspunten	11
10. Document geschiedenis.....	12
Appendix.....	13
A1 Tekening : WSS venster v1.....	13
A2 Tekening : Onderbak WSS v3.....	13
A3 Schema: SP Containerkabel.	13
A4 Tekening: 20200920-00 - Overview Solarcel 2 panel v2.....	13
A5 Tekening : Servo Slot Unit.....	13
A6 Document: Reed_Sensor type A.....	13
A6a Document: Reed_Sensor type B.	13
A7 Schema : KPC470 SP Kabelassy Vulgraad Reset Sensor	13
A8 Schema : Powerpack.....	13

1. Algemeen

Het Accello Container Systeem Platinum kan bestaan uit: Accello Reader Unit Platinum met ingebouwde accu, Externe batterij Unit, Containerkabel, Solar Unit, Slot unit en optioneel Vulgraad reset sensor. Deze onderdelen worden in de zuil gebouwd om selectieve toegang mogelijk te maken. De betreffende onderdelen worden kort geïntroduceerd en de basis werking wordt toegelicht. Voor verdere technische specificaties zie de hoofdstukken.

Accello Reader Unit

De reader unit wordt geplaatst op een praktische plaats om te bedienen door de gebruikers van de container. De reader unit dient geplaatst te worden conform de opgegeven specificaties in hoofdstuk 3.

Externe batterij

De accu is de voeding voor het selectieve toegangssysteem. De externe batterij voedt de interne accu. De externe batterij dient op een eenvoudig bereikbare plek geplaatst te worden zodat bij service de batterij eenvoudig gewisseld kan worden. Verdere toelichting op de montage in hoofdstuk 4.

Containerkabel

De containerkabel zorgt voor de communicatie en voeding tussen de verschillende onderdelen. De geleverde containerkabel betreft een standaard. Hiervan kan in overleg worden afgeweken om type container specifieke installatie mogelijk te maken. Hoe de containerkabel in de zuil gemonteerd dient te worden beschreven in hoofdstuk 5.

Solar Unit

Vanuit de gedachte van duurzame energie wordt de accu bijgeladen d.m.v. een zonnepaneel. Het zonnepaneel wordt aan de bovenzijde van de zuil geplaatst. Voor een maximale opbrengst wordt deze onder een hoek tussen 0 en 60 graden geplaatst. Hierbij is onbelemmerd zicht op de zon een vereiste. Verder details in hoofdstuk 6.

Servo Slot Unit (set) – geassembleerd

De slot unit bestaat uit de mechanische vergrendeling en de servomotor. Het slot dient voor de vergrendeling van de trommel in ruststand. Na ontgrendeling kan de trommel worden geopend. Het servo slot is ontworpen voor minimaal stroomverbruik. Optioneel kan er een Accello versie geleverd worden met een bi-stabiel solenoïde slot. Voor details zie hoofdstuk 7.

Registratie Sensor,

De registratie sensor detecteert of de trommel volledig is geopend is. Dit geschiedt door te detecteren of er ferro staal voor de sensor aanwezig is in het detectiebereik. Voor details zie hoofdstuk 8.

SP Kabelassy Vulgraad Reset Sensor

De vulgraad sensor zorgt voor een reset van de vulgraad als de container wordt geleegd. De sensor schakelt als de huisbuis wordt uitgetrokken. Als de hijsbuis volledig is uitgetrokken is er geen staal zichtbaar en schakelt de sensor. In alle andere posities dient de sensor staal te zien binnen het detectiebereik. Voor details zie hoofdstuk 9.

2. Leveringsomvang

Afmeting doos = 53x21x17 cm

Inhoud van doos.

Aantal	Art	Omschrijving
1x	7280	Accello Reader Unit Platinum v.v.sim kaart
1x	7165	Solar Unit (Algemeen)
1x	009453	SP Containerkabel
1x	004080	Servo Slot Unit (set) - geassembleerd
		Afhankelijk van trommel een 470 of 471 (details zie H8)
1x	470	Meder Reed Detection Sensor NC/B - Pre Ass. V1.0
1x	471	Meder Reed Detection Sensor NO/A - Pre Ass. V1.0

Optioneel

Aantal	Art.#	Omschrijving
1x	470	SP Kabelassy Vulgraad Reset Sensor
1x	-	Inbouwvoorschrift
1x		Accello voor Mono-stabiele solenoide
1x		Accello voor Bi-stabiele solenoide

In plaats van de Solar unit 7165

1x	3650	Powerpack 4 / 13Ah Externe batterij
1x	1428	Powerpack 11 / 26 Ah Externe batterij
1x	1426	Powerpack 22 / 39 Ah Externe batterij

3. Accello Reader Unit Platinum

3.1 Afmetingen

3.1.1. Venster

Uitsparing 60x118 mm

Voor details zie tekening : Appendix " -A1- WSS Venster V1 type E"

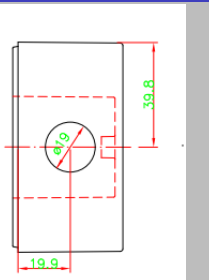
3.1.2. Behuizing

Behuizing (lxbxh) = 170x80x55 mm

Behuizing (lxbxh) + Kabeldoorvoer = 185x80x65 mm

Maattekening, Specificaties en CAD bestanden

http://www.fibox.nl/catalog/2001/product/2193/7032630_HOL1.html



Figuur 2.

Voor details zie tekening : Appendix " -A2- Onderbak WSS V3"

3.2 Montage

De Accello kent twee montagestanden;

Verticale richting gemonteerd: kabeluitgang is naar beneden gericht.

Horizontale richting gemonteerd: kabeluitgang is naar rechts gericht.

Dit in verband met leesbaarheid van de aanwezige bedrukking op het display.

Er zijn geen beperkingen in de hoek achter over, wel dient er rekening gehouden te worden met de leesbaarheid en in licht inval ter voorkoming van reflecties.

3.3 Vrij ruimte

De Accello dient in alle richtingen vrij te zijn van mechanische krachten of bewegende delen op de behuizing en/of zijn kabel.

4. Externe Batterij

4.1 *De externe batterij*

De externe batterijen zijn in meerdere maatvoeringen beschikbaar. Er zijn drie standaarden met ieder zijn eigen capaciteit t.w. 13Ah/26Ah/39Ah. De energie capaciteit bepaald de levensduur. Bij gemiddeld gebruik is dit respectievelijk 1/2/3 jaar. De externe batterijen worden opgebouwd uit D-Cellen.

Pas op ! Ga dit niet zelf doen, het kan tot gevaarlijke situaties leiden !!

De uitvoeringsvormen en maatvoering staan in Appendix A8 - Powerpack

5. SP Containerkabel

5.1 *Afmetingen*

Zie tekening Appendix A3

5.2 *Montage*

De kabelboom dient in alle richtten vrij te zijn van mechanische krachten of bewegende delen op de behuizing en/of zijn kabel. De kabelboom dient zo aan het frame/zuil gemonteerd te zijn dat tijdens het gebruik niet door bewegende delen, vocht en/of afval beschadigd kan raken.

5.3 *Extra aandachtspunten*

Geen mechanische kracht op de connectoren staat. Tijdens montage erop bedacht zijn dat alle afdichtingen goed gemonteerd zitten en het vergrendelingsmechanisme werkelijk gesloten is.

Dit om de IP65 norm te kunnen handhaven.

Zie voor details Appendix A3 SP containerkabel

6. Solar Unit (Algemeen)

6.1 *Afmetingen*

Uitsparing: 96,5 x 296,5 mm

Barrow solar unit (lxbxh): 401 x 161 x 25 mm

Zie tekening appendix A4

6.2 *Montage*

Montage is mogelijk in zowel horizontale als verticale richting. Voor maximaal rendement is het noodzakelijk dat de cel op het zuiden is gericht onder een hoek tussen 0 en 60 graden. Met vrij zicht op de aanwezige zon. Wordt hiervan afgeweken, dan zal dit duidelijk merkbaar zijn in de levensduur van de accu.

6.3 *Vrij ruimte*

De lichtcel(Solar Unit) dient in alle richtingen vrij te zijn van mechanische krachten of bewegende delen op de behuizing en/of zijn kabel. Ter voorkoming van onnodige schade. Uitgesloten de daarvoor bestemde montage mogelijkheden

Zie voor details Appendix A4 Solar Lexaanplaat

7. Servo Slot Unit (set) - geassembleerd

7.1 *Afmetingen*

Zie tekening Appendix A5

7.2 *Montage*

Het slot dient ter vergrendeling van de trommel. In rustpositie dient door nokken op de trommel het slot de container te vergrendelen. Na het activeren van het slot wordt de pen ingetrokken en de trommel vrijgegeven. Het slot wordt standaard voor 5 seconden aangetrokken of tot het moment dat de registratiesensor wordt geactiveerd. Het slot dient na het sluiten van de trommel weer vergrendeld te zijn.

Slot: bij voorkeur met de pen naar beneden hangend in een loodrechte positie.

7.3 *Vrij ruimte*

Het slot dient in alle richtingen vrij te zijn van mechanische krachten of bewegende delen op de behuizing en/of zijn kabel. In de rust situatie is de pen vrij van mechanische druk van de trommel. De pen kan vrij bewegen zonder wrijving van de trommel.

7.4 *Extra aandachtspunten*

In combinatie met de registratiesensor zal het slot weer naar zijn rust positie bewegen, nadat de registratiesensor is geactiveerd. In de terugweg van de trommel dient de vergrendeling van dien aard te zijn dat de pen zelfstandig wordt opgeduwd. En uiteindelijk sluit. De Accello voorziet hier niet in.

Indien de trommel niet wordt bediend door de gebruiker zal de pen na 5 seconden weer naar zijn rustpositie bewegen. Dit dient de geschieden zonder mechanische belasting.

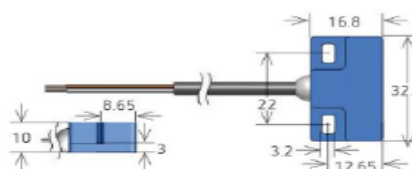
Zie voor details Appendix A5 Servo Slot unit

8. Registratiesensor

8.1 Afmetingen

Afmeting: 10 x 16 x 32 mm

Zie tekening Appendix A6 en A6a



8.2 Keuze sensor Type A of Type B.

WSS gebruikt voor het bepalen of de trommel open is gedaan door de gebruiker een ijzer sensor. Hiervoor heeft WSS twee types in haar leverprogramma zitten, afhankelijk van de detectie strip op de trommel moet er een keuze gemaakt worden voor één van beide types, namelijk een Type A of B sensor.

Type A is een Normaly Open (NO) sensor. (opdruk : MK02-1A66)

Type B is een Normaly Closed (NC) sensor. (opdruk : MK02-1B90)

Form A	NO = Normaly Open Contacts SPST = Single Pole Single Throw	
Form B	NC = Normaly Closed Contacts SPST = Single Pole Single Throw	

Voor de montage gelden er voor beide type dezelfde basis afspraken, voor details zie de Appendix A6 en A6a

8.2.1 Normaly open (Type A)

Type A (Normaly Open), heeft in rust (trommel gesloten) de schakelaar open staan dus geen contact. De sensor wordt geactiveerd op het moment dat de trommel voldoende open is dat de vergrendelingspen van het slot mechanisme voorbij het laatste diftar nok is op de trommel. Het bekrachtigen van de sensor is ook meteen het moment dat het vergrendelingen mechanisme zich weer sluit.

Ook dient de sensor geduurde de rest van de trommel beweging geactiveerd te blijven. Als er tijdens de beweging meerdere keer de sensor word bekrachtigt zal de vulgraad telling ook verkeerde waarden gaan aangeven. En er een vroegtijdige vol melding wordt gegenereerd.

8.2.2 Normaly Closed (Type B)

Type B (Normaly CLosed), heeft in rust (trommel gesloten) de schakelaar dicht staan dus wel contact. Dit in tegenstelling van een type A sensor. Voor de juiste werking van het container systeem dient er nu juist wel een in rust als de container is gesloten een ijzeren detectie strip voor de sensor te zitten. Deze strip dient net zo lang te zijn als de afstand dat nodig is om de vergrendelingspen van het slot mechanisme voorbij de laatste diftar nok is.

Ook dient de sensor gedurende de rest van de trommel beweging niet geactiveerd te zijn. Als er tijdens de beweging meerdere keer de sensor word bekrachtigt zal de vulgraad telling ook verkeerde waarden gaan aangeven. En er een vroegtijdige vol melding wordt gegenereerd.

8.2.3 Conclusie

Heeft de trommel in gesloten positie geen ijzeren strip voor de sensor zitten dan dient deze van het type A (Normaly Open) te zijn of visa versa. Zit er juist wel een ijzeren strip voor de sensor dan dient deze van het type B te zijn.

8.3 Montagestand

De sensor mag in alle richtingen gemonteerd worden, wel dient er rekening gehouden te worden met zijn detectie gebied. Voor details zie de appendix A6 en A6a
De sensor dient in alle richten vrij te zijn van mechanische krachten of bewegende delen op de behuizing en/of zijn kabel.

Om een goede werking te kunnen garanderen. Ook dient er voor de montage van de sensor rvs-bevestigingsmateriaal gebruikt te worden.

Om verder problemen te voor komen moet men ervan uitgaan dat al het ijzer houden staal om de sensor heen, de sensor negatief beïnvloed of zijn functioneren onmogelijk maakt.

9. SP Kabelassy Vulgraad Reset Sensor

9.1 *Afmetingen*

Zie tekening appendix A7

9.2 *Montage*

De sensor dien met rvs-bevestigingsmateriaal afgemonteerd te worden zodat er geen valse detenties mogelijk zijn. De sensor mag niet door het omliggende staal beïnvloed worden. Het advies is 20 mm vrij in alle richtingen.

Zie tekening appendix A6

9.3 *Vrij ruimte*

De sensor dient in alle richtten vrij te zijn van mechanische krachten of bewegende delen op de behuizing en/of zijn kabel.

9.4 *Extra aandachtspunten*

In rust positie van de container dient de sensor staal binnen zijn detectie bereik te hebben. WSS gebruikt standaard het B type.

10. Document geschiedenis

Versie		
5	Januari 2021	1) H6, Maat voering solar 2) H8, Registratie sensor type B toegevoegd
4b	December 2020	1) H8 tekstuele aanpassing
4a		

Appendix

A1 Tekening : WSS venster v1

A2 Tekening : Onderbak WSS v3

A3 Schema: SP Containerkabel.

A4 Tekening: 20200920-00 - Overview Solarcel 2 panel v2

A5 Tekening : Servo Slot Unit

A6 Document: Reed_Sensor type A.

A6a Document: Reed_Sensor type B.

A7 Schema : KPC470 SP Kabelassy Vulgraad Reset Sensor

A8 Schema : Powerpack

