

Toegangscontrolesysteem





“Ontwikkeling in eigen beheer”

Toegangscontrolesysteem

EIGEN ONTWIKKELING

Het Klikotronics toegangscontrolesysteem is door Kliko in eigen huis ontwikkeld en wordt al sinds 1997 toegepast in ondergrondse afvalcontainers. De eerste systemen waren direct in DIFTAR uitvoering in de gemeente Kampen. Door de ontwikkelingen in de afval- en elektronica-branchen blijft het noodzakelijk om ook de toegangselektronica te blijven vernieuwen. Omdat wij dit in eigen beheer ontwikkelen wordt daar constant in geïnvesteerd.

TOEPASSING

De toegangselektronica van Klikotronics is speciaal ontwikkeld voor toepassing in de afvalbranche. Daarnaast kan het ook ingezet worden als toegangscontrole bij milieustraten, panden of openbare gelegenheden.



Een zeer open en flexibel systeem wat voor vele toepassingen inzetbaar is.

OPEN SYSTEEM

Bij de ontwikkeling is rekening gehouden met universele toepasbaarheid. Het systeem past op ieder type ondergrondse container en alle data kan conform STOSAG verzonden en ontvangen worden.

CONTACTLOOS AANBIEDEN PAS

Door het aanbieden van de (Mifare) toegangspas bij de paslezer wordt de container ontgrendeld. Het functioneren van de elektronica gaat zonder vooraf gebruik te hoeven maken van een startknop. Hierdoor heeft de gebruiker minder handelingen te verrichten en voorkomt het storingen aan startknoppen.

STROOMVOORZIENING

Het Klikotronics toegangsregistratiesysteem is volledig zelfvoorzienend. Dit betekent dat er geen externe stroombron hoeft worden aangebracht. In de zuil is een accu geïntegreerd welke bijgeladen wordt door de in de zuil gemonteerde lichtcellen. Dit is uniek omdat doorgaans een batterij toegepast wordt. Deze werken milieubelastend. De lichtcellen hebben een dusdanige capaciteit dat de accu ruim voldoende wordt opgeladen bij normaal gebruik. Hiervoor is normaal daglicht al voldoende.



VOCHT- EN SCHOKBESTENDIG

De toegangselektronica moet kunnen functioneren in extreme omstandigheden. Dit wordt gerealiseerd door de elektronica in te gieten in een speciaal daarvoor geschikte 2 componenten substraat. Naast de waterdichtheid wordt hiermee ook de schokbestendigheid hoger. Daarnaast is de behuizing van de elektronica voorzien van een waterdichte pakking en wordt het geheel afgeperst om het indringen van vocht te voorkomen.

“Gegarandeerd
waterdicht”

IP66 CONNECTOREN

Om verbinding te maken tussen de elektronica en de overige componenten zoals schakelaars, ontgrendelmotor, buzzer en andere componenten, wordt gebruik gemaakt van waterdichte connectoren. Na het vastklikken van een connector is deze gegarandeerd waterdicht waardoor ook op langere termijn de overdracht van stroom en data gegarandeerd wordt. De connectoren komen uit de automotieve industrie en voldoen aan IP66.

KRASBESTENDIG DISPLAY

Het Klikotronics toegangssysteem is voorzien van een slagvast en krasbestendig grafisch display. Op het display kunnen verschillende teksten worden weergegeven. U kunt daarbij denken aan:

- Welkomst teksten
- Bedieningsinstructies
- Saldo weergaven
- Etc.



VAN REACTIEF NAAR PREVENTIEF

Door de vele signalen en controles die via het Klikotronics toegangscontrolesysteem worden uitgevoerd, is het mogelijk geworden om preventief te handelen. Hierdoor kunt u gaan sturen in het gebruik van de containers en het technisch beheer ervan. Dit maakt uw containerpark tot een veel efficiënter systeem, wat weer kostenverlagend werkt. Kortom u neemt het heft in handen en bent de baas over uw eigen containerpark.

Via ons webbased containermanagement programma kunt u de container volledig monitoren en beheren.

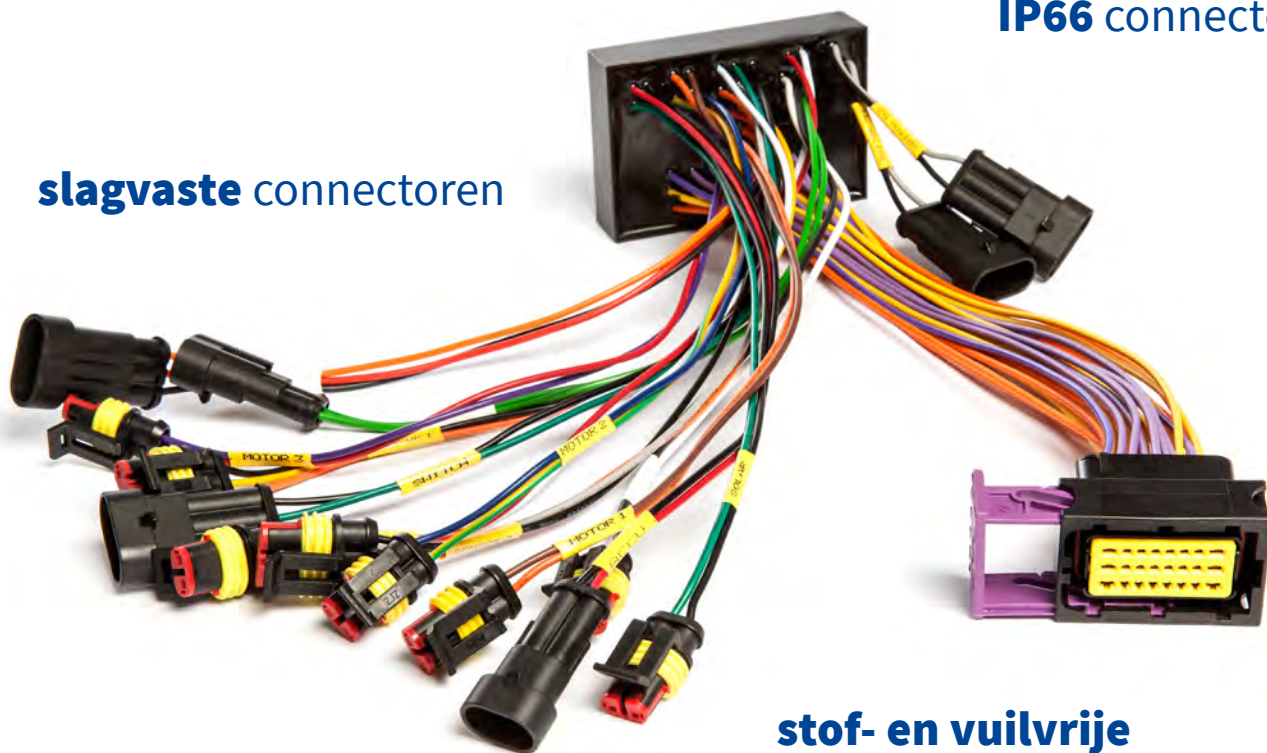
Toegangscontrolesysteem

vrije inputsignalen

IP66 connectoren

slagvaste connectoren

stof- en vuilvrije
verbindingen





multicardreader

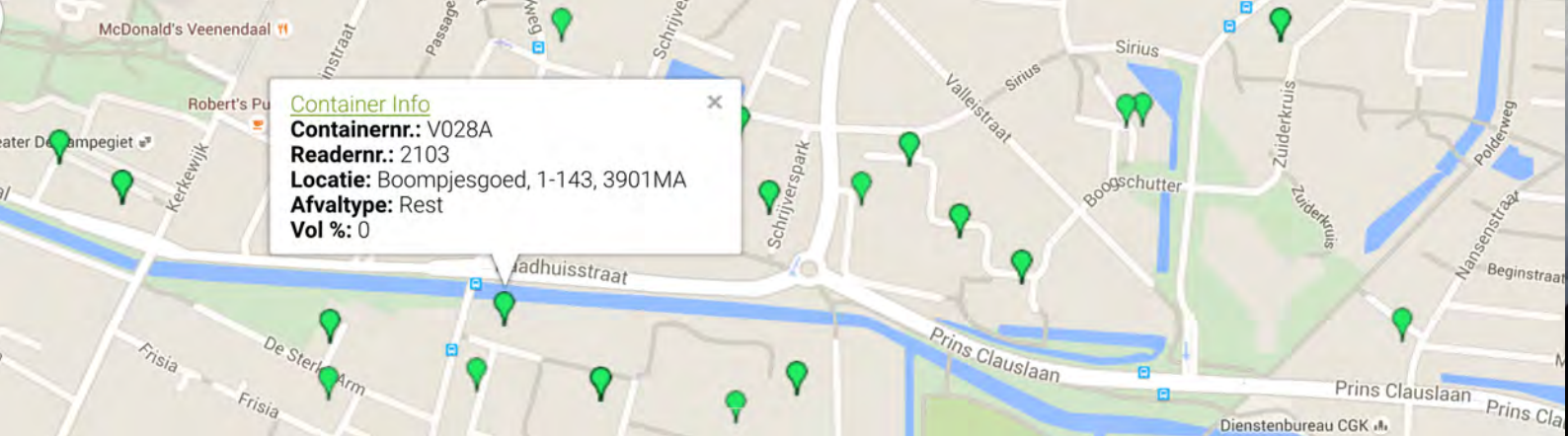
NFC voorbereid

krasbestendig display



akoestisch signaal

ingebouwde **hellingshoekmeter**



Toegangscontrolesysteem

KLIKOTRONICS

Naast de hardware is er ook het webbased Klikotronics MCS containermanagementsoftware. Met deze software kunt u, waar u ook bent, vanaf uw computer, tablet of smartphone uw containers beheren. Er zijn zeer veel mogelijkheden binnen ons programma., waardoor het weergeven in deze brochure moeilijk is. Een demonstratie van ons programma komen we daarom graag geven.

CONTAINER MANAGEMENT SOFTWARE

Via Klikotronics MCS kunt u via enkele klikken alle benodigde (management)informatie achterhalen van uw containerpark. Denk hierbij onder andere aan:

- Management informatie
- Vulgraadstatistieken
- Dag/-weekrapporten gebruik
- Grafische weergave containers
- Lijst export naar .xls of .csv bestand
- Etc.

TECHNISCH BEHEER

Via Klikotronics MCS kunt u ook uw containers technisch beheren. U kunt onder andere de volgende punten instellen en beheren:

- Technische meldingen per email of sms
- Motorstromen en accuspanning inzien
- Instellen openingstijden per container
- Lichtcel opbrengsten
- Conditie weergave containers
- Etc.

PASBEHEER

Het volledige pasbeheer kunt u onderbrengen in het Klikotronics containermanagement programma. Of u nu nieuwe kaarten wilt uitgeven, kaarten wil blokkeren, nieuwe pasnummers aanmaken of de gebruikshistorie per kaart bekijken, het is allemaal met enkele klikken mogelijk. Het volledige pasbeheer is mogelijk, zelfs zover, dat u ook gemakkelijk zou kunnen overstappen naar het afrekenen op basis van het aanbodgedrag van de gebruikers.

“Binnen enkele klikken alle informatie van uw containerpark”

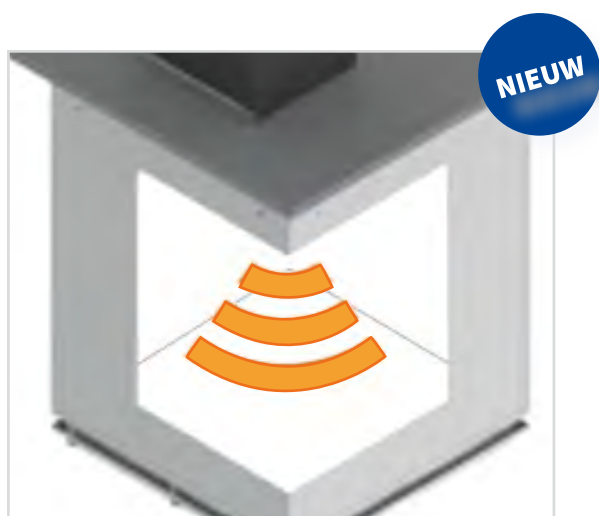




VULGRAADMETING

Naast het tellen van het aantal stortingen, wat onnauwkeurigheden met zich meebrengt, is er nu ook vulgraadmeting door middel van ultrasoonsonor. De sensor kan aan het toegangscontrolesysteem gekoppeld worden of ook zelfstandig functioneren. Hierdoor kunnen containers exact op hun vulgraad gemeten worden.

Deze data kan worden samengevoegd met uw inzamelplanning. In combinatie met het vulgedrag vanuit het verleden en door u bepaalde parameters, heeft u een optimale inzameling. Dynamische routeoptimalisatie is met enkele klikken toe te passen. Door deze toepassing wordt het aantal transportbeweging drastisch verminderd. Een optimale samenwerking tussen techniek en transport.



Hoogtemeting d.m.v. ultrasoonsonoren

Vulgraadmeting door middel van ultrasoonsonor.
Volledig zelfstandig of via het toegangscontrolesysteem.

OP DE TOEKOMST VOORBEREID

De techniek staat niet stil. Via het GPRS systeem kunnen vernieuwingen aan de software automatisch naar de containers verzonden worden. Nieuwe ontwikkelingen zijn eenvoudig toe te passen, zoals:

- Wegen van afval
- Verandering van fractie
- (draadloze) Software updates
- Invoering "vervuiler betaald"

... en ga zo maar door!

Door de elektronica hier nu al op voor te breiden, zijn deze wijzigingen en ontwikkelingen eenvoudig toe te passen. Hierdoor zijn grote investeringen in de toekomst niet meer benodigd.

Kortom, met het Klikotronics toegangscontrolesysteem bent u volledig op de toekomst voorbereid!



Contactgegevens



Eurobins Belgium B.V.B.A.
 Kielsbroek 4-bus 27
 2020 Antwerpen
 +32-03-2385039
www.kliko.be



@klikonl



/company/kliko-wts-b.v.



/klikostore



Waste Technology Service B.V.
 Standaardruiter 36
 3905 PZ Veenendaal
 +31-(0)318-559394
www.kliko.nl

