

Bijlage 10 - Technische specificaties toegangspassen

Ondergrondse containers worden vaak in een molest-gevoelige omgeving geplaatst. Het Waste Vision IRDC systeem is daarom uitgerust met een kaartlezer die de elektronische pas "contactloos" kan uitlezen, de pas hoeft hiervoor niet in een opening gestopt te worden. Standaard wordt een Read/Write pas met beveiligd protocol (MIFARE) toegepast. Het systeem is echter door het wisselen van de kaartlezer ook geschikt voor het lezen van 125KHz kaarten. Op die Mifare pas kunnen gegevens uitgelezen worden (elektronisch pas nummer) en geschreven worden (tegoed bij pre-paid of saldo kaart). De passen kunnen in full-color worden bedrukt. De Waste Vision IRDC passen zijn in twee uitvoeringsformaten leverbaar :

1. Creditcard formaat

2. Sleutelhanger formaat

De gebruikte multifunctionele Waste Vision passen bevatten intern een Mifare chip van NXP/ Infineon. Deze chip kan contactloos benaderd worden middels een RF veld. Dit veld zorgt zowel voor de voeding als voor de communicatie met de chipkaart. De communicatie tussen de kaartlezer en de chipkaart is gecodeerd. De chipkaart bevat ongeveer 500 bytes vrij programmeerbaar geheugen. Daarnaast bevat elke chipkaart een uniek nummer (in de fabriek aangebracht) tussen de 0 en de 4294967296. Dit nummer kan alleen gelezen worden en dient dus als identificatie van de chipkaart. Dit nummer is niet te manipuleren. Ook bevat de chipkaart een teller die door de kaartlezer verhoogd of verlaagd kan worden. De teller kan een waarde bevatten tussen de 0 en 65536. Deze teller kan bijvoorbeeld gebruikt worden om een tegoed op te slaan. Het vrij programmeerbare geheugen bestaat uit 16 sectoren welke ieder beveiligd zijn met een eigen wachtwoord. Deze 16 sectoren van de chipkaart zijn vrij programmeerbaar en kan door een leverancier van elektronica gebruikt worden voor een andere applicatie, bijvoorbeeld toegangsverschaffing op een milieustraat, bibliotheek of zwembad. De levensduur van de passen is bij normaal gebruik 5 jaar. De passen kunnen worden gekoppeld aan één of meerdere containers. De gebruikte passen zijn conform de eisen van de STOSAG. Bij gebruik van 125kHz kaarten wordt alleen het unieke unitID gelezen.