

# **Projectwerk**

## **1. Korte omschrijving**

**Wagemakers Jan**

4 november 2017

## 1. Korte omschrijving

Het bedrijf “**Hansen Industrial Transmissions**” heeft een laagspanningsnet bestaande uit 5 hoogspanningsposten waaraan machines/verdeelborden/zekeringkasten aangesloten zijn.

Momenteel worden deze gegevens door de onderhoudstechniekers bijgehouden door middel van verschillende losse Excel-rekenbladen.

Bedoeling van de software is om te beginnen dat hetgene wat men nu doet, kan blijven doen. Dit houdt in dat men aanpassingen aan het laagspanningsnet eenvoudig kan ingeven en dat een overzichtelijk blad kan afgedrukt worden dat in de desbetreffende zekeringkast of verdeelbord gestoken wordt.

Het grootste nadeel van het gebruik van een rekeblad voor het beheer van het laagspanningsnet is dat het opzoeken van gegevens zeer moeilijk is. Een eenvoudige vraag zoals “*waar is machine R052 aangesloten*” is niet eenvoudig te beantwoorden. Het belangrijkste doel van de te schrijven software is dan ook om zoekfuncties in te bouwen. Men zal een machine-nummer kunnen ingeven en dan zal men doorverwezen worden naar de zekeringkast/verdeelbord/hoofdsleutel waar de machine op is aangesloten. Ook het zoeken op omschrijving moet mogelijk zijn om zo toestellen zonder nummer terug te vinden. Denk aan een omschrijving zoals “draaibomen”. In dat geval zullen er dus meerdere resultaten (lees meerdere zekeringkasten) gevonden worden die via een duidelijk overzicht aan de gebruiker getoond wordt.

Het idee is om de lijsten van zekeringkasten/verdeelborden/hoofdsleutels navigeerbaar te maken via hyperlinks. Een beetje te vergelijken met hoe men over een webpagina op het internet navigeert. Stel het blad van “Transfo 8” is zichtbaar op het scherm. Als men dan klikt op hoofdsleutel “H806” zal men naar het blad van “VB806” springen. Klikt men dan op bv. “vertrek C” dan zal men bv. naar het blad van “K806c” springen.

In het bedrijf “**Hansen Industrial Transmissions**” hebben de onderhoudsmedewerker toegang tot PC’s waar het besturingssysteem **Windows 7** op geïnstalleerd is. De software zal dus bestaan uit een desktop-applicatie die op deze PC’s geïnstalleerd wordt.

Bepaalde zekeringkasten hebben extra functionaliteit. Denk aan bv. de zekeringkasten met impulschakelaars om de verlichting te sturen. Voor dergelijke kasten kan het wenselijk zijn dat er schema’s toegevoegd worden. Zo ook voor bv. eendraadsschema’s van verdeelborden. Daarom kan het handig zijn dat men deze schema’s of andere documenten mee kan importeren. Het is echter geen top-prioriteit om dit importeren van documenten te programmeren omdat er momenteel van deze zaken meestal (nog) geen correcte schema’s voorhanden zijn.