

**Geïntegreerde Proef**

TSO Elektriciteit elektronica

2018 – 2019

**Technisch directeur:** E. Van Gucht

**Mentor school:** E. Arckens

**Leerling:** Robbe Dierickx

**Voorwoord**

In dit dossier bespreek ik de geïntegreerde proef.

Inhoud

[2 Inleiding 4](#_Toc409095018)

[3 Omschrijving van de opdracht 4](#_Toc409095019)

[4 Logboek 4](#_Toc409095020)

[5 Werking van de installatie 4](#_Toc409095021)

[5.1 Werking 4](#_Toc409095022)

[5.2 Proces flow 4](#_Toc409095023)

[5.3 Legende 4](#_Toc409095024)

[5.4 Berekeningen 4](#_Toc409095025)

[6 Schema’s 4](#_Toc409095027)

[6.1 Elektrisch/Elektronisch 4](#_Toc409095028)

[6.2 Programma’s 4](#_Toc409095029)

[6.3 Sturingen 4](#_Toc409095030)

[6.5 … 4](#_Toc409095032)

[7 Uitleg van de componenten 4](#_Toc409095033)

[7.1 Componentenlijst 4](#_Toc409095034)

[7.1.1 Werkingsprincipe 4](#_Toc409095035)

[7.1.2 Samenstelling 4](#_Toc409095036)

[7.2 Sensoren 4](#_Toc409095037)

[7.2.1 … 4](#_Toc409095038)

[7.3 MCU 4](#_Toc409095039)

[7.4 Communicatie 4](#_Toc409095040)

[7.6 ……………………… 5](#_Toc409095042)

# 

# Inleiding

# Omschrijving van de opdracht

Automatische regeling van de verkeerslichten op een kruispunt met behulp van lusdetectie waarbij de lichten worden gestuurd via hardware en een manuele voetgangersknop.

# Logboek

# Werking van de installatie

## Werking

## Proces/Program flow

## Legende

## Berekeningen

# Schema’s

## Elektrisch/Electronisch

## Programma’s

## Sturingen

## ….

# Uitleg van de componenten

## Componentenlijst

## Sensoren

## MCU

## Communicatie

## Veiligheidsrelais

## ………………………

# Besluit en zelfreflectie

# Bijlagen

# Stageverslag