

Auteur: P. Smit
Datum: 21-12-2007
Onderwerp: RoodLicht Camera Interface Beschrijving

Ref.: ASTRIN RLC Interface.pdf
Versie: 1.0
Status: Definitief

Inleiding

Dit document beschrijft de interface tussen een verkeersregel installatie (VRI) en een roodlicht camera (RLC). Het document is opgesteld door de ASTRIN Stuurgroep Standaardisatie, en is – in de status definitief - een overeengekomen standaard. In bestekken kan worden gerefereerd naar dit document.

Roodlicht camera (RLC)

Een RLC wordt toegepast voor het detecteren en registreren van door-rood-rijders op geregelde kruispunten. Een RLC heeft een eigen voorziening voor het detecteren van voertuigen, onafhankelijk van de VRI. De stand van de verkeerslichten, geel- en roodsignalen, ontvangt de RLC uit de VRI. Daarnaast wordt de RLC ook gevoed vanuit de VRI.

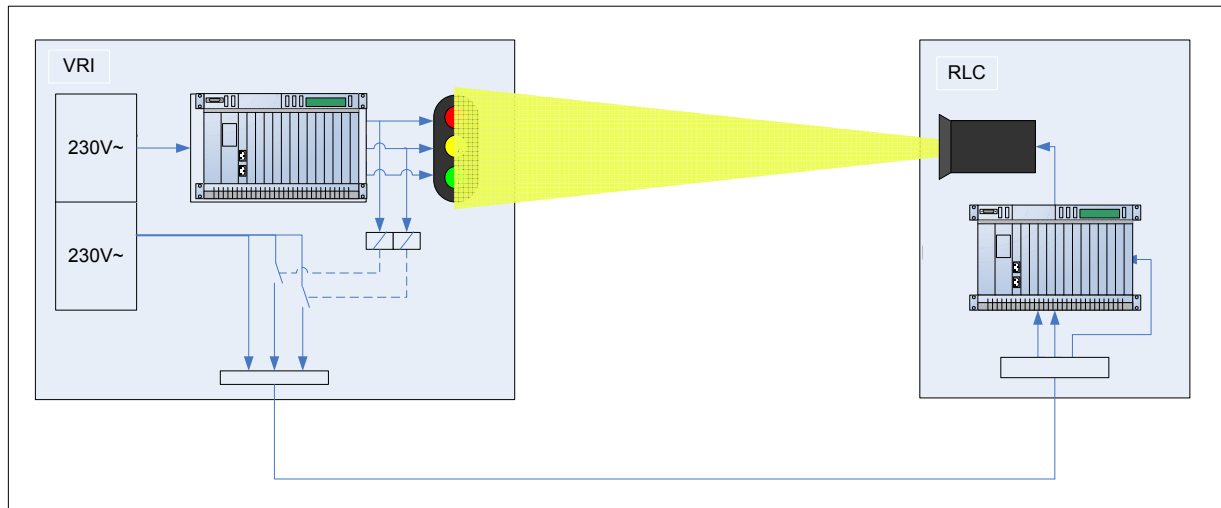
Verkeersregel installatie (VRI)

Een VRI wordt toegepast voor het regelen van het verkeer met verkeerslichten. Een VRI is voorzien van een gescheiden 230V~ groep ten behoeve van de RLC. De fase van deze groep is dezelfde fase als die waarmee de verkeerslichten worden aangestuurd. Let op: Indien dit niet het geval is, zal dit expliciet door de VRI leverancier moeten worden vermeld.

Door het aansturen van de rode en de gele lamp van het verkeerslicht wordt via vrije contacten een 230V~ signaal doorgeschakeld naar de RLC. Dit signaal wordt gevoed vanuit de RLC groep in de VRI. Dit geldt zowel voor 230V als 42V installaties. Een VRI kan – locatie afhankelijk - worden aangesloten op één of meerdere RLC's.

Schematisch

In een schema ziet de interface er als volgt uit:



Technische Specificaties

Voedingsspanning bereik VRI - RLC	230Vac (+10%/-13%)
Nominaal vermogen RLC	< 5A @ 230 Vac
RLC Signaal ingangsstroom	< 30 mA @ 230Vac
Aantal signalen rood per RLC aansluiting	< 4
Aantal signalen geel per RLC aansluiting	< 4