

wavetec

wavetec Traffic Light (WTL)

• Ampelsteuerung für intelligente Ampelreaktion bei zu hohen Geschwindigkeiten.

• z.B.: Raser werden mit Rotphasen abgestraft und verantwortungsbewusste Fahrer dürfen passieren.

• Die unten beschriebene Detektor Version ist nur eine von vielen Kombinationsmöglichkeiten unserer umfassenden technischen Möglichkeiten und fachlichen Kompetenz. Kundenspezifische Anpassungen sind also in der Regel möglich!

Anwendung

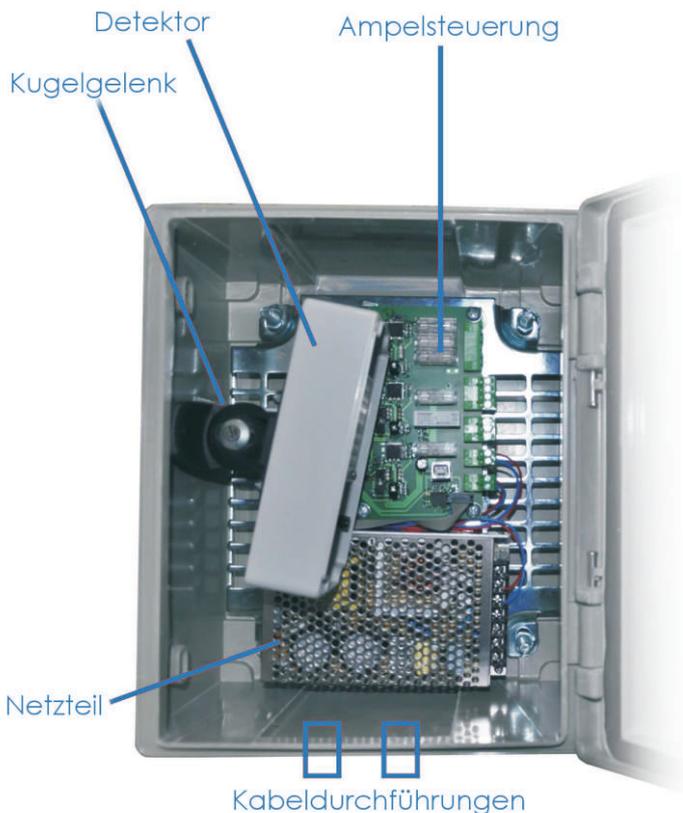
Der Detektor wavetec Traffic Light (WTL) steuert eine Ampel in Abhängigkeit von der vom Radar erfassten Geschwindigkeit.

Ein typischer Einsatzbereich des WTL ist an Ortseingängen. Es kann so konfiguriert werden, dass die permanent rot leuchtende Ampel auf grün wechselt, sobald ein Fahrzeug mit niedriger Geschwindigkeit detektiert wird. Ein zu schnell fahrendes Fahrzeug muss auf die zulässige Geschwindigkeit abbremsen und eine „Strafzeit“ abwarten, bis die Grünphase eintritt. Zur Stauvermeidung wird regelmäßig eine Grünphase eingeleitet.

Sämtliche Geschwindigkeitsschwellen, Anzeigelängen und Betriebszeiten können über die integrierte USB Schnittstelle eingestellt werden.

Der Glühfaden der angeschlossenen Ampel wird ständig überwacht. Je nach ausgefallener Ampelfarbe, wird die gelbe Ampel-Lampe blinken oder die Ampel wird komplett abgeschaltet. Im Fehlerfall fällt außerdem das integrierte Relais ab und der Fehler kann über die Schnittstelle ausgelesen werden.

Es können wahlweise 230VAC oder 12VDC Ampeln angeschlossen werden.



wavetec TrafficLight (geöffnet)



wavetec TrafficLight (geschlossen)

Technischer Überblick

Stromversorgung:

- o Versorgungsspannung: 12VDC
- o Akku Tiefentladeschutz: 12V
- o Überspannungsschutz: Ja
- o Verpolungsschutz: Ja
- o Überstromschutz: Ja (Sicherung)
- o Stromverbrauch (ohne Ampel): 50mA
- o Leistungsaufnahme (ohne Ampel): 0,6W

Stromversorgung 230VAC Version:

- o Versorgungsspannung: 100-230VAC
- o Leistungsaufnahme (ohne Ampel): 0,6W

230VAC Ampel Version:

- o Schaltleistung pro Ampelfarbe: bis 300W
- o Glühfadenüberwachung: Ja

12VDC Ampel Version:

- o Schaltleistung pro Ampelfarbe: bis 40W
- o Glühfadenüberwachung: Ja

Messeinheit:

- o Radar: 24,125 GHz, K-Band
- o Sendeleistung: 5 mW
- o Modulation: keine
- o Detektionsart: CW, bidirektional
- o Abstrahlwinkel: 12°x25° (Spear)
- o Messbereich: 3... 255 km/h
- o Messfehler: ± 2% ± 1 digit
- o Reichweite: >200m (Spear)
- o Messrichtung: nur ankommende Objekte

Schaltausgänge / Anzeigen:

- o 1x Last Relais: 250VAC, 8A

Schnittstelle:

- o USB 1.0 (USB2.0 kompatibel)

Optionen / Zubehör:

- o Passende Ampel
- o 24V Akku Tiefentladeschutz
- o Akkuversorgung

Gehäuse:

- o B x H x T: 255mm x 305mm x 190mm
- o Gewicht: 5,0 kg
- o Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff
- o Schutzklasse: IP65

Klima:

- o Arbeitstemperaturbereich: -20° ... +70° Celsius
- o Luftfeuchte: max. 90%, nicht kondensierend