



ESD200B

## Partie opérative Feux de carrefour

L'ESD 200 000 est une partie opérative destinée à l'initiation des étudiants aux API, (Automate Programmables industriels).

Elle est utilisable avec de nombreux API (Twido, M340 Schneider, S71200 Siemens, CP1E Omron...).

Un manuel de travaux pratiques est fourni, il comprend des TP très progressifs (du clignotement tous feux oranges au fonctionnement complet des feux avec appels piétons et détection présence voiture sur les voies secondaires et tourne à gauche sur les voies principales).

Le système comprend au total 19 Entrées et 6 Sorties.

Afin de pouvoir l'utiliser sur de petits API ayant moins de 19 sorties, les commandes de certaines variables peuvent être gérées simultanément.

Exemple : l'un des TP ne prend pas en compte les « tourne-à-gauche » ni les détections de présence voiture. Dans ce TP, les feux sont regroupés par voie (par cordons de 4 mm) :

- En groupes de 2 x 3 feux pour les voitures,
- En groupes de 2 x 2 feux pour les piétons,

Ce TP ne nécessite donc que 10 sorties d'API.

Caractéristiques des Entrées/Sorties accessibles par douilles 4 mm double puits ou par Modbus :

- 19 LED (Vert, Orange, Rouge) à commande TOR 5/24 VDC,
- 6 Poussoirs de simulation d'appels piéton ou détection de présence voiture sur les voies.

