

JELZŐLÁMPÁS FORGALOMIRÁNYÍTÁS MEGVALÓSÍTÁSA PLC ALAPÚ INTELLIGENS JELZŐFEJEKKEL

Tamaskovics Gergely

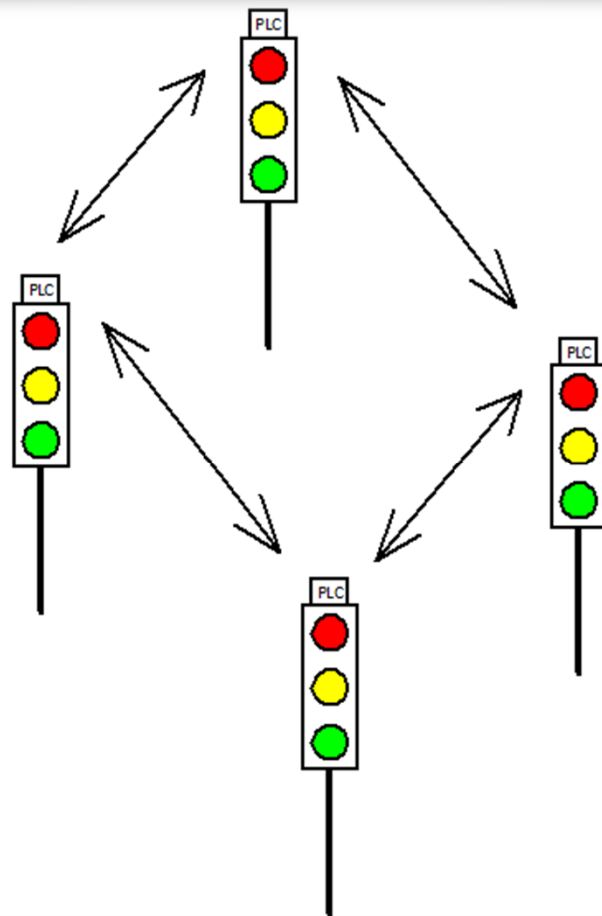
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Tudományos Diákköri Konferencia
Budapest, 2014. november 11.

Konzulens: Dr. Tettamanti Tamás

- Intelligens jelzőfejek
- Nincs központi vezérlés
- Kevésbé költséges



A dolgozatról



A rendszer felépítése

SIEMENS LOGO! 12/24 RCE

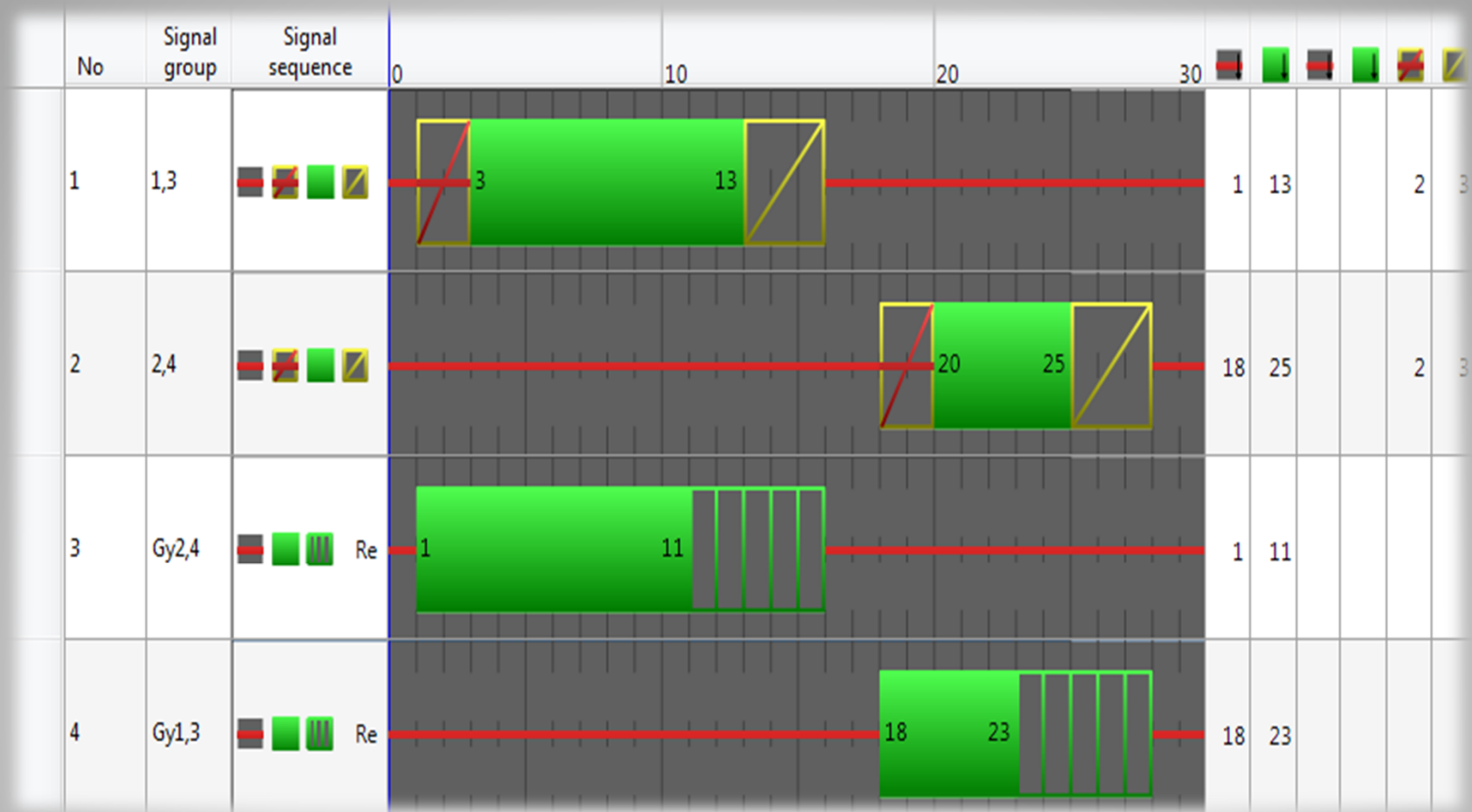
- Programmable Logic Controller
- Digitális jelek
- Bemeneteken
 - Detektor
 - Gyalogos bejelentkezés
- Kimeneteken
 - Fénypontok
 - Szinkronizálás
- Programozása blokkdiagramokkal

Milyen eszközökkel?

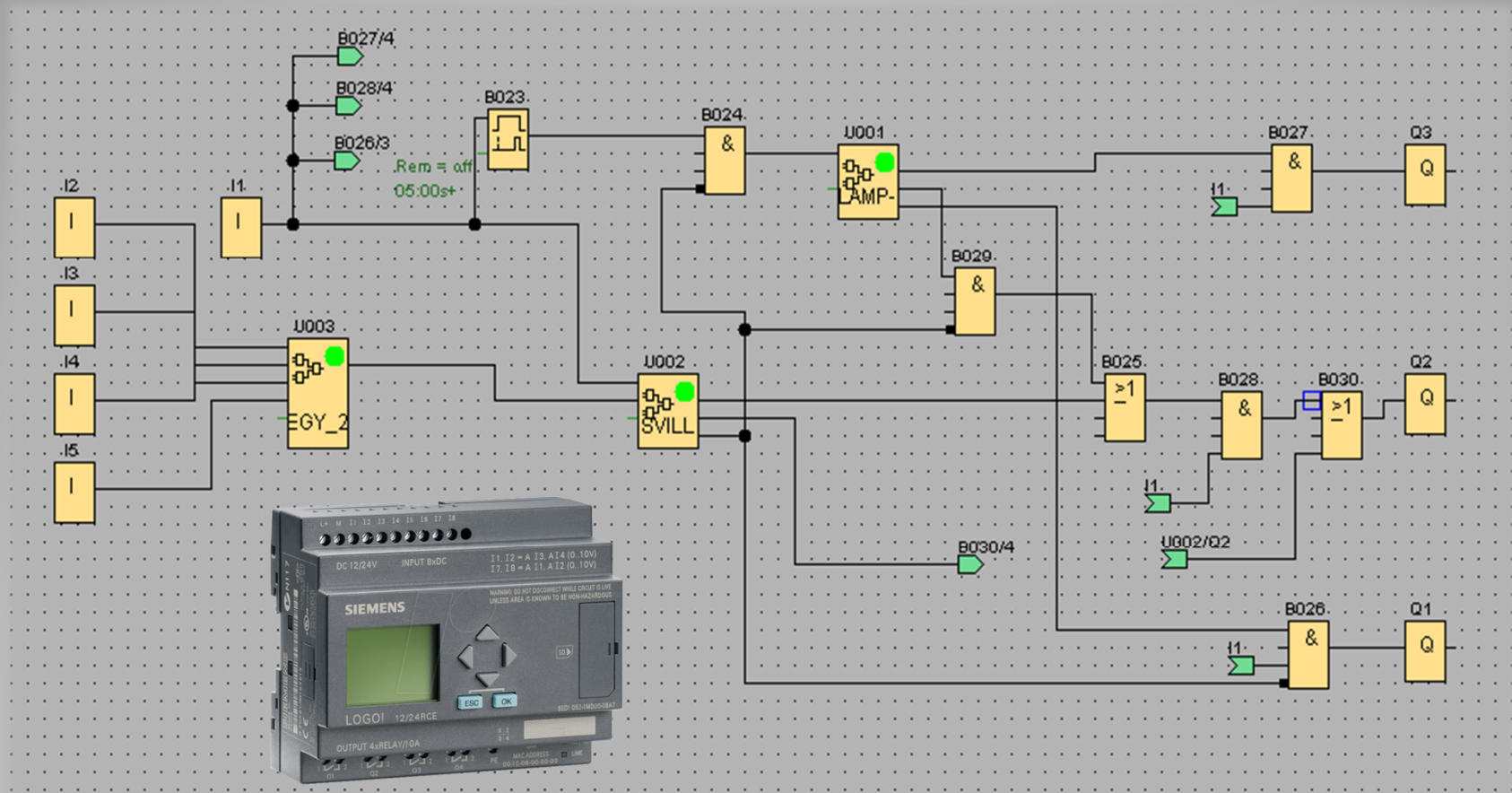
LOGO! Soft Comfort V7.0

- Programozás grafikusan (áramköri rajzok)
- Logikai kapuk és szoftver által biztosított elemek
- Tesztelési lehetőség
- UDF (User-Defined Function block)

Milyen eszközökkel?

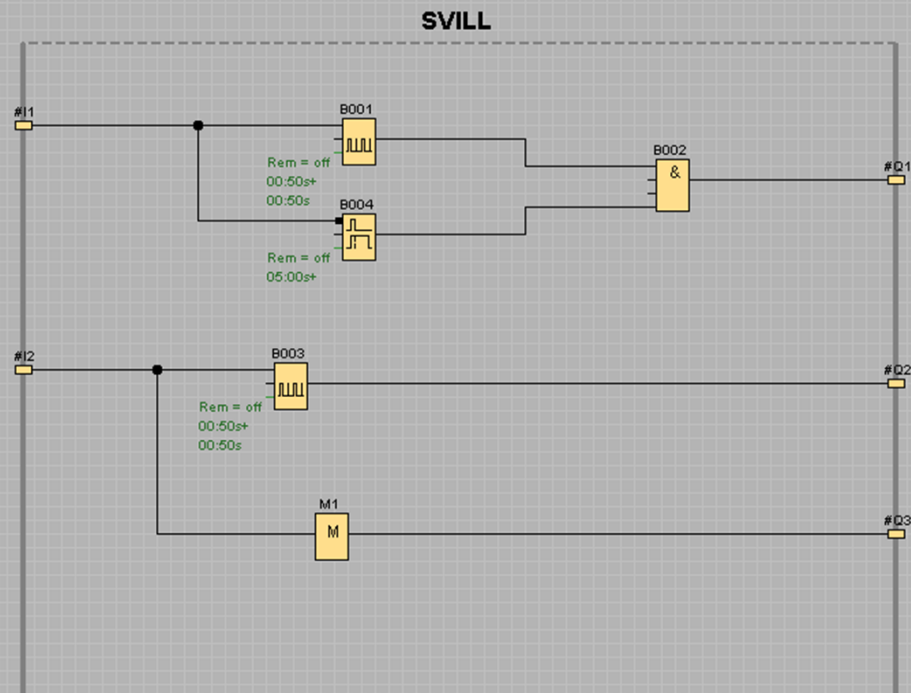


Megvalósított jelzésterv



Sárga villogó üzem

- Két külön csatorna
- Indítás
- Hibajelzés



Funkciók

Zöld együttégés ellenőrzése

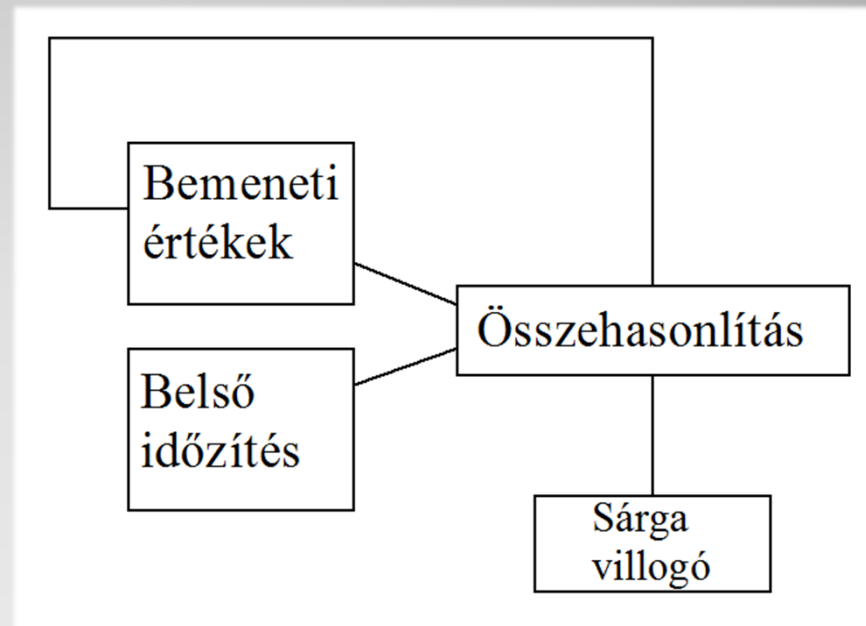
- Zöld fénypontok a bemenetekre vannak kötve
- Tiltott irányok a blokkok bemenetén megadhatók
- „k az n-ből” ellenőrző rendszer



Funkciók

Közbenső idők ellenőrzése

- Ciklusidőben ismert a zöld ideje
- Bemeneten érzékelt zöldidők



Funkciók

- Hálózati irányítás
- Csomópontok összehangolása
- Vezeték nélküli kapcsolatok létrehozása
- Nem feltétlenül PLC alapú megoldás
- Mikrokontrolleres vezérlés



Fejlesztési lehetőségek

Köszönöm a figyelmet!