

Számítógépes gyártásirányítás

1. feladat

Tervezzen PLC programot IDEC PLC nyelven a mellékletben megadott célgép automatikus működtetésére.

1. Készítse el a rendszer működési vázlatát, a beavatkozó és kijelző szervek állapot-idő diagramját !
2. Készítse el az alapciklus villamos ütemdiagramját. Válasszon belső állapotváltozókat az ütemdiagram alapján (elemi memóriák, időzítők, számlálók) !
3. Tervezze meg az alapciklus vezérlésére szolgáló logikai hálózatot. (Bool egyenletek, logikai ábra) !
4. Tervezze meg a rendszer üzemmódjait, hibakezeléseit, és egészítse ki a vezérlő hálózatot a megfelelő elemekkel !
5. Készítse el a vezérlés RLD logikai ábráját és a változók listáját rövid, magyarázó kommentekkel !
6. Készítse el a vezérlés PLC programját IDEC PLC programozó nyelven !

A feladat jegyzőkönyvét számítógépes szövegszerkesztővel elkészítve, összefűzve kell leadni. Mellékelje a feladatkírást, a PLC program listáját és az RLD relés logikai rajzot !

Beadási határidő: ütemterv szerint.

Dr. Hornyák Olivér

A PLC programot ellenőriztem:

Dátum:

Név: