

Tájékoztató

Mechatronikus-karbantartó 34 523 01

„D” szintvizsga feladat

Motor relés irányváltó kapcsolás összeállítása mechatronikai szerelő panelon (MPS).

Javasolt időpont: első szakképző évfolyam április hónap

A Szintvizsga Bizottság Elnökének jóváhagyásával szükség esetén a helyi sajátosságok figyelembevételével a szerelési rendszer megváltoztatható. Kötés típusa megváltoztatható, az érvéghüvelyezést és csavarkötést például forrasztott kötésre cserélhető. A kötések kombinálhatók.

D/I. feladat

A megadott szerelési ábra alapján a vizsgázó szerelje elő és szerelvényezze fel szerelőpanelt. Követelményszint: A tanuló a szerelési ábrának megfelelően szerelés helyesen építse fel a szerelő panelt. Segítségül a szerelési ábra használható.

A felad értékelése:

Szakszerűtlen szerelés

levonás hibánként (2 pont)

Szakszerűtlen csavarkötések

levonás hibánként (1 pont)

Szerszámjegyzék:

- Szerelőszerszámok
- Csavarhúzó
- Villáskulcs
- Kézi fűrőgép

Anyagjegyzék:

- Szerelőpanel (MPS)
- Kábelcsatorna fedéllel 40x40 L = 300 mm 3 db
- TS szerelő sín L = 180 mm 1 db
- Kezelőelem felfogó derékszög 3 db
- M5 x 15 Bkny. csavar 25 db
- Lapos alátét A 5,3 25 db
- M5 - ös lapos anya 25 db

Többször felhasználható szerelvények

- Nyomógomb 3 db (2 zöld, 1 piros, 2 záró érintkező, nyitó érintkező)
- Elektromos motor 1 db
- Relé foglalattal 2 db
- Sorkapocs 7 db
- Sorkapocs közösítő

D/II. feladat

Kapcsolási rajz és működési leírás szerint készítse el a huzalozási rajzot, majd a komplett huzalozást. A működő kapcsolat lepróbálása és bemutatása bizottság előtt.

Követelményszint: A tanuló a kapcsolási és huzalozási rajz alapján szabványos bekötést és huzalozást elvégez.

Segítségül a kapcsolási vázlat, működési leírás és huzalozási terv használható.

Értékelési szempontok:

Huzalozási rajz elkészítése, kis hiba a bekötésben helytelen bekötés	levonás hibánként levonás	(2 pont) (10 pont)
Helytelen szerelési sorrend esetén hibánként	levonás	(2 pont)
Helytelen kötés esetén	levonás	(3 pont)
Esztétikai hiba	levonás	(2 pont)
Vezetékek felcserélése	levonás hibánként	(3 pont)
Szakszerűtlen érvég sajtolás	levonás hibánként	(1 pont)
Felügyelő tanár jelenlétében ellenőrizze a kész kapcsolat működését!		
Önálló javítás után működik	levonás	(3 pont)
Javítás kis segítséggel	levonás	(5 pont)
Működésképtelen kapcsolat	levonás	(10 pont)

Szerszámjegyzék:

- Szerelőszerszámok
- Csupaszító fogó
- Oldalvágó
- Érvég hüvely nyomó

Anyagjegyzék:

- | | |
|---|-------|
| • 0,5 mm ² kék sodrott kábel | 2,5 m |
| • 0,5 mm ² fekete sodrott kábel | 2,5 m |
| • Galléros érvég hüvely 0,5 mm ² | 50 db |