

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

**SZINTVIZSGA
SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT
14/2013. (IV.5.) NGM rendelet alapján**

"B" feladat

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:
34 522 02 Elektromos gép- és készülékszerelő**

Szintvizsga időtartama: 180 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Szintvizsga ajánlott időpontja: március

Alternatív világítási kapcsolás elkészítése, mérése

B/I feladat: Alátét tábla (Guman tábla) előkészítése.

Feladat részletezése:

1. Tanulmányozza a munkadarab rajzait!
2. A megadott rajzok alapján jelölje be a furatok helyét! A rajzon megadott méretek csak meghatározott szerelvények típusok esetén megfelelőek. A méreteket a felhasznált szerelvények méretéhez kell igazítani.
3. Készítse el a furatokat! Ügyeljen a furatok átérőjére!

B/II feladat: Huzalozás, szerelvények felszerelése.

Feladat részletezése:

1. Tanulmányozza az elvi kapcsolást, és az elhelyezési vázlatrajzot!
2. Szabja le a szükséges hosszúságú huzalokat!
3. Az elvi rajznak megfelelően csatlakoztassa a huzalokat az elektromos szerelvényekhez! A huzalozást az alátét tábla aljában kell elhelyezni! A működtető feszültség a sorkapcson keresztül csatlakozik az áramkörhöz.
4. Rögzítse a szerelvényeket az alátét táblához! A sorkapcsot M3-as, a többi szerelvényt M4-es csavarral.

B/III feladat: Izzólámpa teljesítményfelvételének mérése.

Feladat részletezése:

1. Tanulmányozza a mérési vázlatrajzot!
2. Állítsa össze a mérő kapcsolást! (Figyeljen a műszerek méréshatárára és üzemmódjára!)
3. Szaktanár felügyelete alatt a sorkapcson keresztül kapcsoljon 24V váltakozó feszültséget az áramkörre!
4. Próbálja ki az áramkört! Hiba esetén keresse meg a hibát, és javítsa ki!
5. Bekapcsolt állapotban olvassa le a műszereket, az adatokat jegyezze le táblázatba.
6. A leolvasott adatok segítségével számolja ki az izzó teljesítményfelvételét, és belső ellenállását!

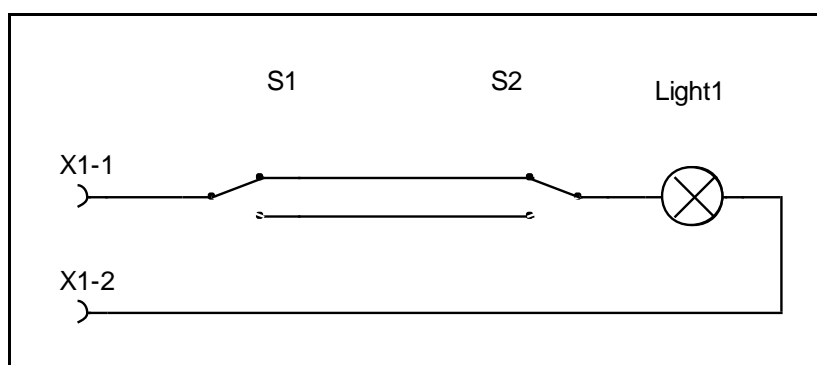
Felhasznált anyagok:

1. Alátét (Guman) tábla 190X250 mm	1 db
2. Felületre szerelhető váltókapcsoló (106)	2 db
3. Felületre szerelhető E27-es foglalat	1 db
4. E27-es izzólámpa 24V 25W	1 db
5. Sorkapocs 2,5mm ² 3pólusú	1 db
6. Szigetelt huzal H07V-U 1,5	kb. 2 m
7. M4X20 csavar	6 db
8. M4 lapos alátét	12 db
9. M4 rugós alátét	6 db
10. M4 anyacsavar	6 db
11. M3X25 csavar	2 db
12. M3 lapos alátét	2 db
13. M3 rugós alátét	2 db
14. M3 anyacsavar	2 db

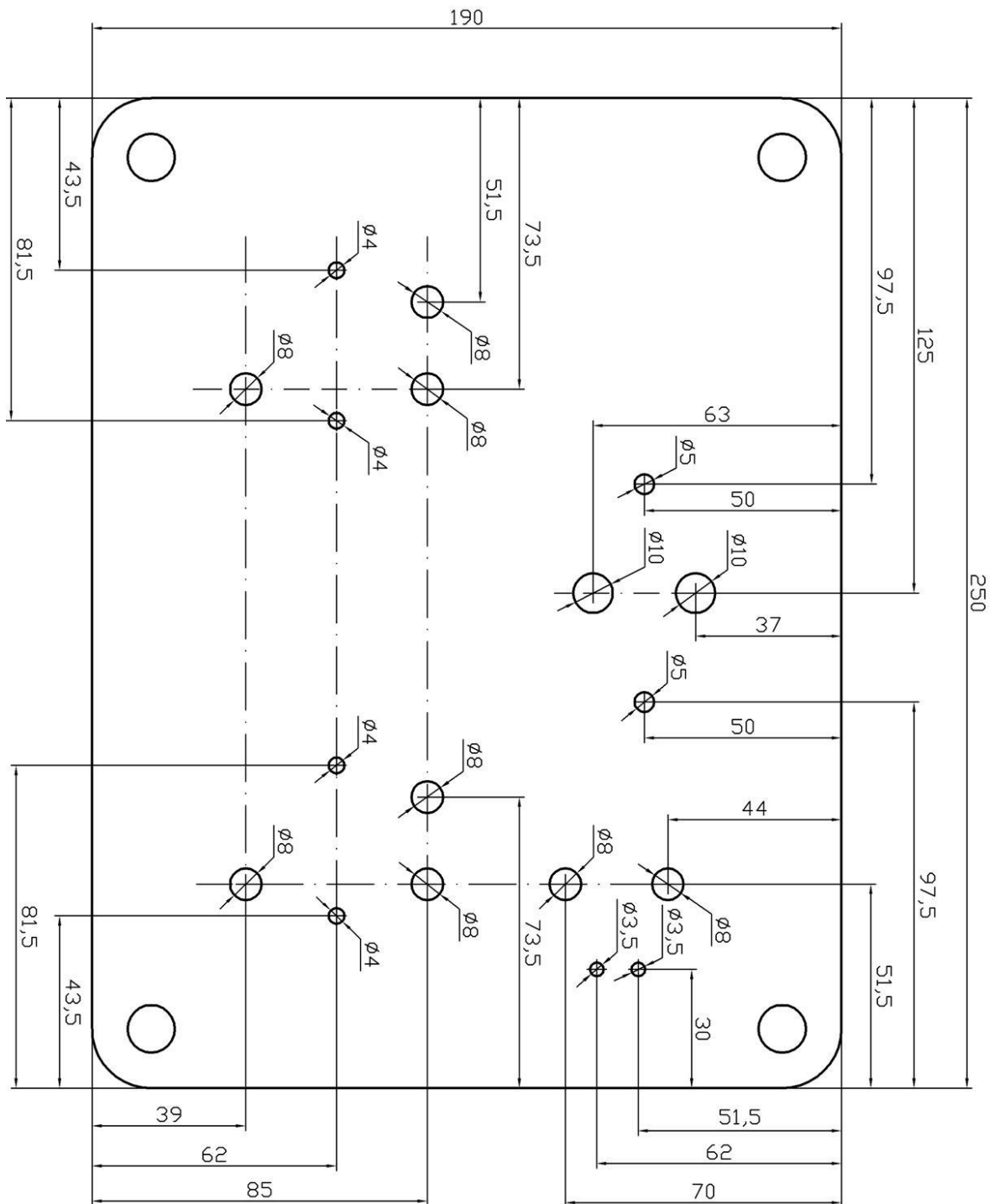
Felhasznált eszközök:

1. Mérőeszközök (tolómérő, rajztű, ceruza, fém derékszög, fém vonalzó)
2. Oszlopos fűrógép
3. Szükséges méretű fém csigafűrők
4. Oldalvágó
5. Hegyescsőrű fogó
6. Blankoló fogó
7. Csavarhúzó
8. 24VAC áramforrás
9. Multiméter
10. Mérőzsinórok

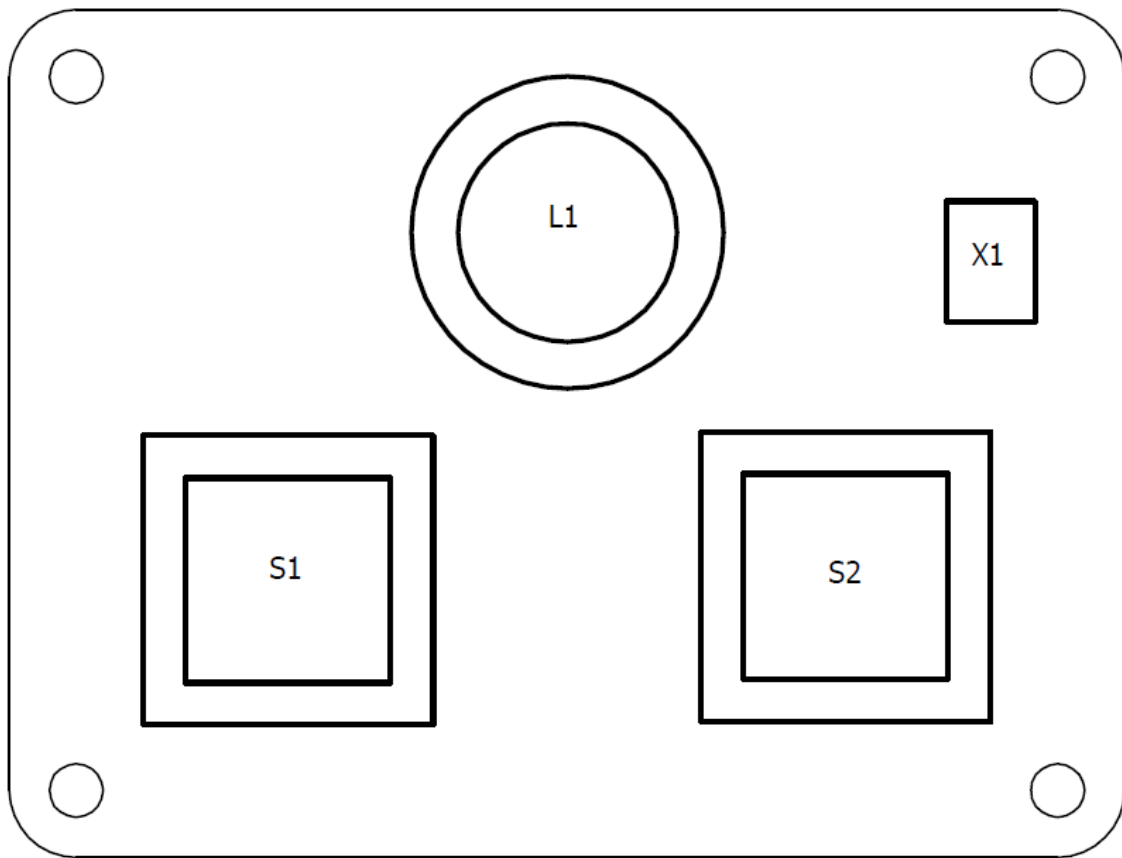
Elvi kapcsolási rajz:



Alátét tábla furatainak helye, és mérete:



Alkatrész elrendezési rajz:



Mérési jegyzőkönyv

A mérés tárgya: Alternatív világítási kapcsolás mérése

A mérést végző neve:

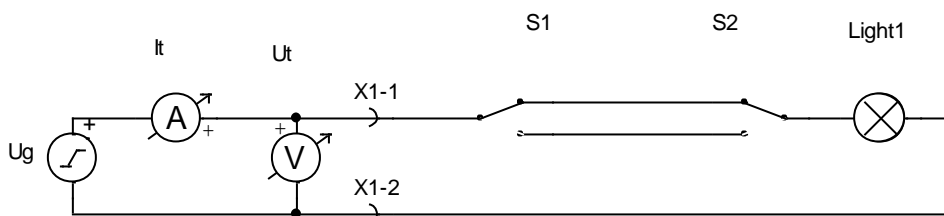
A mérés helye :

A mérés ideje :

A mérésnél felhasznált műszerek, eszközök:

S. SZ.	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	GYÁRTÓ	GYÁRI SZÁM
1.				
2.				
3.				

Mérési vázlatrajz:



Mérési utasítás:

1. Állítsa össze a vázlatrajzon látható mérőkapcsolást!
2. Szaktanár felügyelete alatt a sorkapcson keresztül kapcsoljon 24V-os váltakozó feszültséget az áramkörre!
3. Próbálja ki az áramkört! Hiba esetén keresse meg a hibát, és javítsa ki!
4. Bekapcsolt állapotban olvassa le a műszereket, az adatokat jegyezze le táblázatba.
5. A leolvasott adatok segítségével számolja ki az izzó teljesítménnyelvételét, és belső ellenállását!

Mérési eredmények:

Ut =:.....

It =:.....

P_{felvett} =:.....

R_{izzó} =:.....

.....
aláírás