

תשע"ה שאלה 8 - פיקוד וכח

יום חמישי 01 אפריל 2021 13:37

בנספח לשאלה 8 נתון תרשים חשמלי של מערכת פיקוד למתנע כוכב-משולש אוטומטי.

א. מתכנן מערכת הפיקוד ביצע טעות אחת בתכנון המערכת. תקן את התרשים שבנספח כך שמערכת הפיקוד תפעל באופן תקין.

הערה: הדבק את מדבקת הנבחן שלך במקום המיועד לכך בנספח, וצור את הנספח למחברתך.

ב. האם ניתן להפעיל את המתנע שנית, בלי להפסיק את פעולתו תחילה עלידי לחיצה על מפסק "0"? נמק את תשובתך.

ג. האם מותר להעביר את המגענים c3 ו-c5 בריזמית, ללא השהיה, מחיבור כוכב לחיבור משולש? נמק את תשובתך.

א. N/O/ C3 11/12

ולכן כאשר C3 עובד המגע יסגר. וכש C3 יפסיק לעבוד אז המגע יפתח. אנו רוצים שמגע זה יעבוד הפוך. כלומר כש C3 מפסיק לעבוד המגע יסגר ויאפשר ל-C5 לעבוד. כמו כן א-C3 עובד אנחנו מעוניינים ש C5 לא יעבוד.

ולכן יד להפוך את המגע הזה ל- N.C.

ב. אין אפשרות להפעיל שוב את המערכת מבלי ללחוץ על לחץ ניתוק 0.

מכיוון שכאשר ממסר C5 עובד הוא פותח את מגע C5 11/12 שמנטרל את האפשרות למעבר זהם ל C3.

ג. לפי הסרטוט אין אפשרות. אסור להעביר ישירות את המגעים מכוכב למשולש ללא השהיה קצרה.

