

רשימת תרגילים לבחינה בעבודה מעשית לרמת חשמלאי מוסמך

מ"ס תרגיל	תיאור כללי של התרגיל
801	מיתוג פעולת מנוע. הפעלה קבועה או רגעית משני מקומות. הגנת המנוע באמצעות "מפסק הגנה למנוע". הברירה בין הפעלה קבועה או רגעית, תעשה על ידי ממסר עזר או מפסק בורר.
802	מעגל בטיחות - הפעלת מגען באמצעות 2 ידיים. הגנת המנוע באמצעות "מפסק הגנה למנוע". מעגל הפיקוד יוזן דרך שנאי מבדל. תקלה של עומס יתר במנוע, תגרום גם לניתוק מתח הפיקוד.
803	מיתוג פעולת מנוע תלת - מופעי לשני כיווני הפעלה, קבועה או רגעית עם אותם לחצני הפעלה ומפסק בורר, כולל יחידת "חיגור מכני" ו"מפסק הגנה למנוע".
804	מיתוג פעולת מנוע תלת מופעי לזמן קצוב, עם ברירה לפעולה ממושכת, באמצעות ממסר עזר או מפסק בורר.
805	פעולת מנוע תלת מופעי, זמן קצוב לאחר מתן פקודת הפעלה. הפסקת הפעולה, זמן קצוב לאחר מתן פקודת הפסקה. המיתוג בעזרת לחצנים או מתג המדמה תנאי.
806	מיתוג פעולת מנוע תלת מופעי בשלושה מצבים: 1. הפעלה קבועה 2. הפעלה רגעית 3. הפעלה לאחר השהייה. שימוש בלחצן הפעלה אחד ומפסק בורר מצבים הגנת המנוע והקו המזין באמצעות "מפסק הגנה". הוסף ממסר לחוסר מתח וסדר פאזות.
807	מיתוג פעולת מנוע תלת מופעי בשער "חשמלי", הכולל מפסקי גבול. השהיית זמן במעבר מכיוון אחד לשני ולהיפך. מפסקי הגבול ימתגו במתח של 24 וולט.
808	מיתוג פעולת מנוע בארבעה מצבים" 1. הפעלה קבועה 2. הפעלה רגעית 3. הפעלה לאחר השהייה 4. הפעלה לאחר השהייה לכל מצב הפעלה יהיה לחצן נפרד. הגנת המנוע באמצעות "מפסק הגנה למנוע" מעגל הפיקוד יוזן דרך שנאי מבדל. תקלה של עומס יתר במנוע, תגרום גם לניתוק מתח הפיקוד.
809	מיתוג פעולת מנוע תלת מופעי, בהתנעת כוכב משולש. כולל "חיגור מכני". המעבר אוטומטי יש לשלב במעגל הפיקוד ממסר הגנה לחוסר פאזה \ נפילת מתח.
810	מיתוג פעולת מנוע תלת מופעי, בהתנעת כוכב משולש, לשני כיוונים.
811	מיתוג פעולת מנוע תלת מופעי מסוג "דלנדר".
812	הפעלת מנוע תלת מופעי בעזרת "מתנע רך" - SOFT START.
813	מיתוג פעולת שני מנועים בהדרגה. הפעלה בסדר יורד, וההפסקה בסדר עולה. הגנות המנועים באמצעות "מפסקי הגנה למנוע" תקלה של עומס יתר באחד המנועים, תגרום להפסקה כללית.
814	מיתוג פעולת שלושה מנועים בהדרגה. הפעלה בסדר עולה לפי זמן, וההפסקה זמן קצוב לאחר תחילת הפעולה של המנוע השלישי.
815	מיתוג פעולת מנוע חד מופעי לשני כיוונים (שמאל - ימין), הגנת המנוע והקו המזין תעשה באמצעות "מפסק הגנה למנוע" לאחר הפסקת חשמל, תתאפשר פעולת המנוע רק לאותו כיוון אליו הסתובב המנוע לפני ההפסקה
816	מיתוג פעולת שלושה מנועים בהדרגה. הפעלה בסדר עולה. כל מנוע מנתק את קודמו. ההפסקה משותפת. הוסף אפשרות להפעלה רגעית של כל מנוע בנפרד ללא תלות.