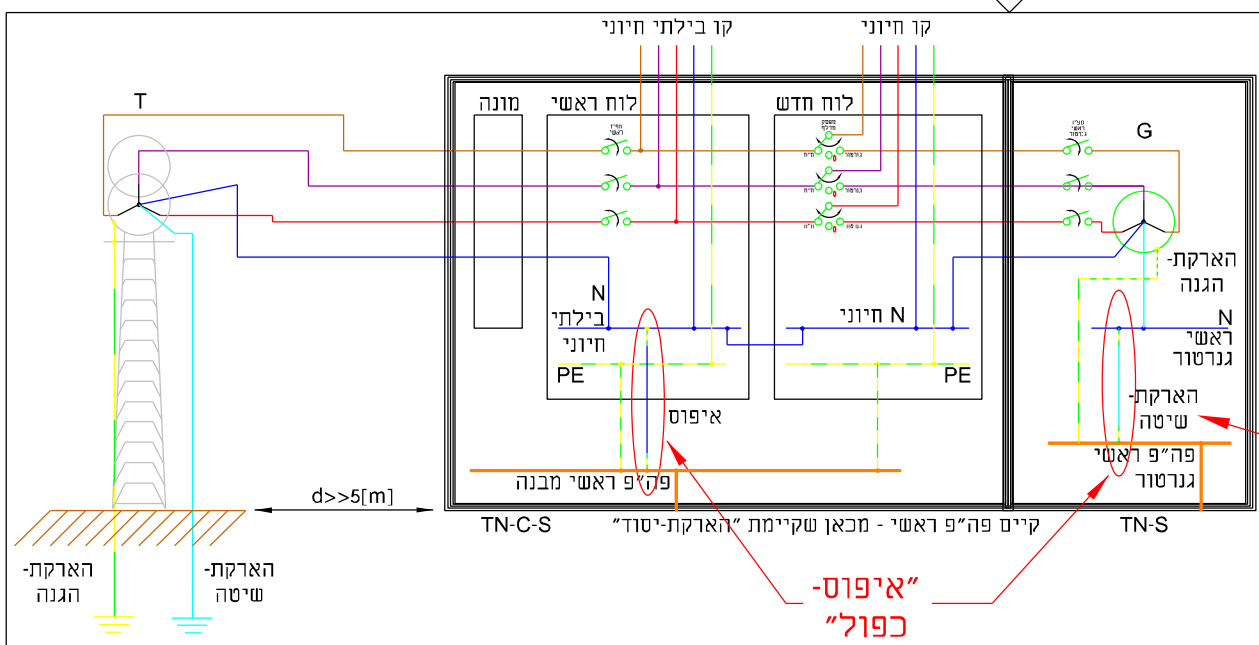


לצורך לימוד בלבד

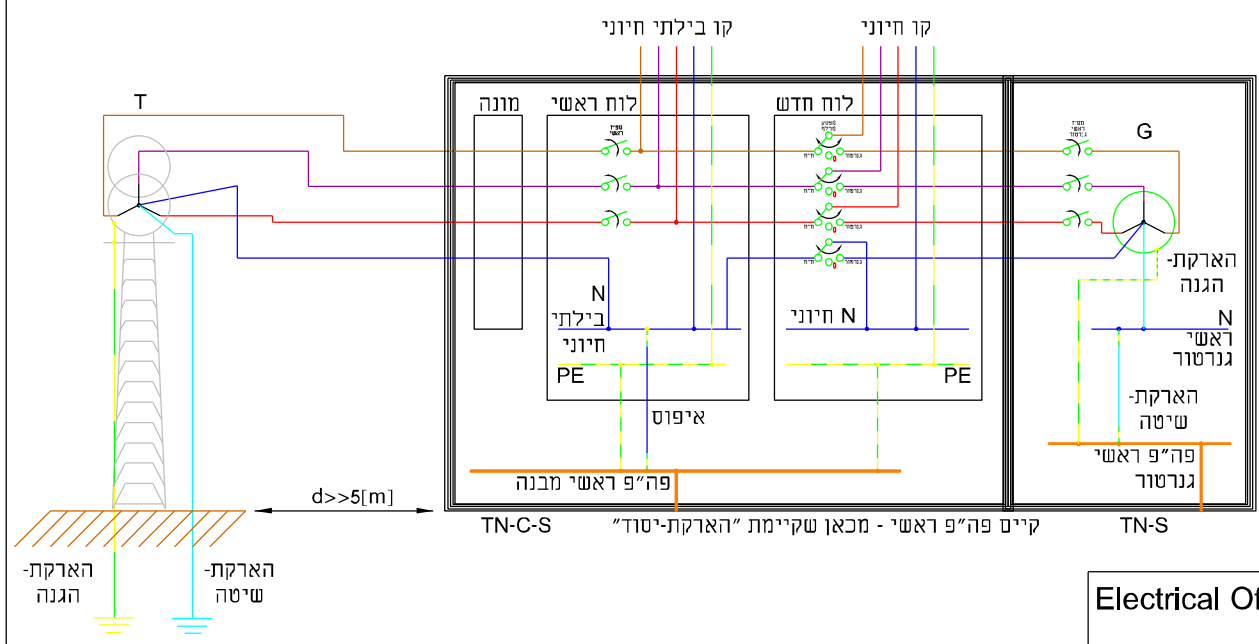
מכיוון שמדובר על מחלף שלושה-קטבים, קיימת רציפות תמידית בין מוליך האפס לנקודות הניטרל של שני המקורות, כלומר: במצב חיבורים זה הקיים במתקן "איפוס-כפול":  
 א. ע"י חיבור בין פס האפס בלוח הראשי לפה"פ הראשי שבמבנה  
 ב. ע"י הארקת-השיטה של הגנרטור בחדר הגנרטור

מכאן שיש להפריד ע"י מחלף ארבע-קטבים בין: הניוטרל של השנאי לבין הניוטרל של הגנרטור כך שבכל רגע נתון רק איפוס אחד יהיה פעיל.  
 איפוס-1: בלוח הראשי כשהזנה מצד השנאי  
 איפוס-2: בהארקת-השיטה של גנרטור כשהזנה מצד הגנרטור



**"איפוס-כפול"**

- ▲ התנאים כפי שמוצגים בשאלה - "לפני"
- ▼ התנאים בשלב הסופי לאחר התיקון - "אחרי"



להלן הפיתרון לאחר הפרדת רציפות מוליך-האפס ע"י החלפת המחלף לארבעה-קטבים, ע"מ שבכל רגע נתון של פעולת המתקן יהיה רק איפוס אחד פעיל - כנדרש בחוק "איפוס-יחיד".

**לכן, לדעתי תשובה 4 היא הנכונה,**

אבי כהן חשמלאי-מהנדס, בסיוע ירדן יצחקי- בודק סוג-3 פעיל

Electrical Office		תשובות לוועדת בודקים - אבי כהן			
		שאלה מס' 23 - בקובץ מאגר שאלות - משרד העבודה			
		והרווחה - Electricians-sample-exam-questions			
DRAWN	כהן אבי	SIZE:	DATE:	DWG NO.	REV:
DESIGNED	כהן אבי	A3	12/12/2018	08041 - השאלה	00
APPROVED	ירדן יצחקי	SCALE		SHEET: 000	OFF