



לוחות חשמל ממודרים

התועלת במידור

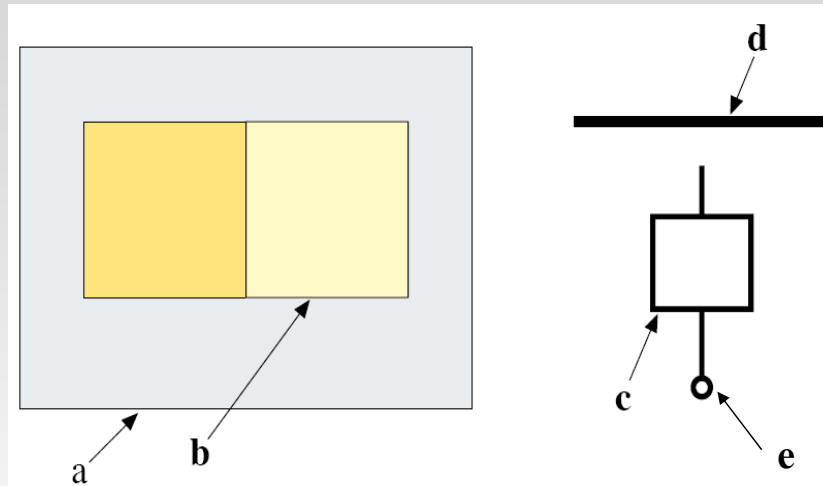


לוחות חשמל המשמשים במתקנים תעשייתיים ממודרים באמצעות מחיצות (Compartments) ממתכת.

התועלת במידור:

- בטיחות המפעיל בעת ביצוע פעולות, אחזקה ותיקונים.
- הגבלת תקלות וקצרים למקומיים בלבד תוך אפשרות תיקון מהיר והחזרת המתקן לפעולה.

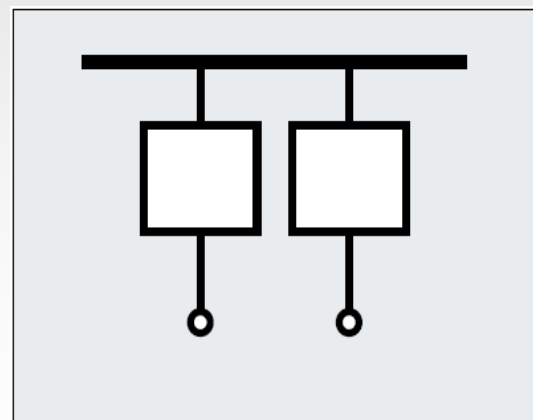


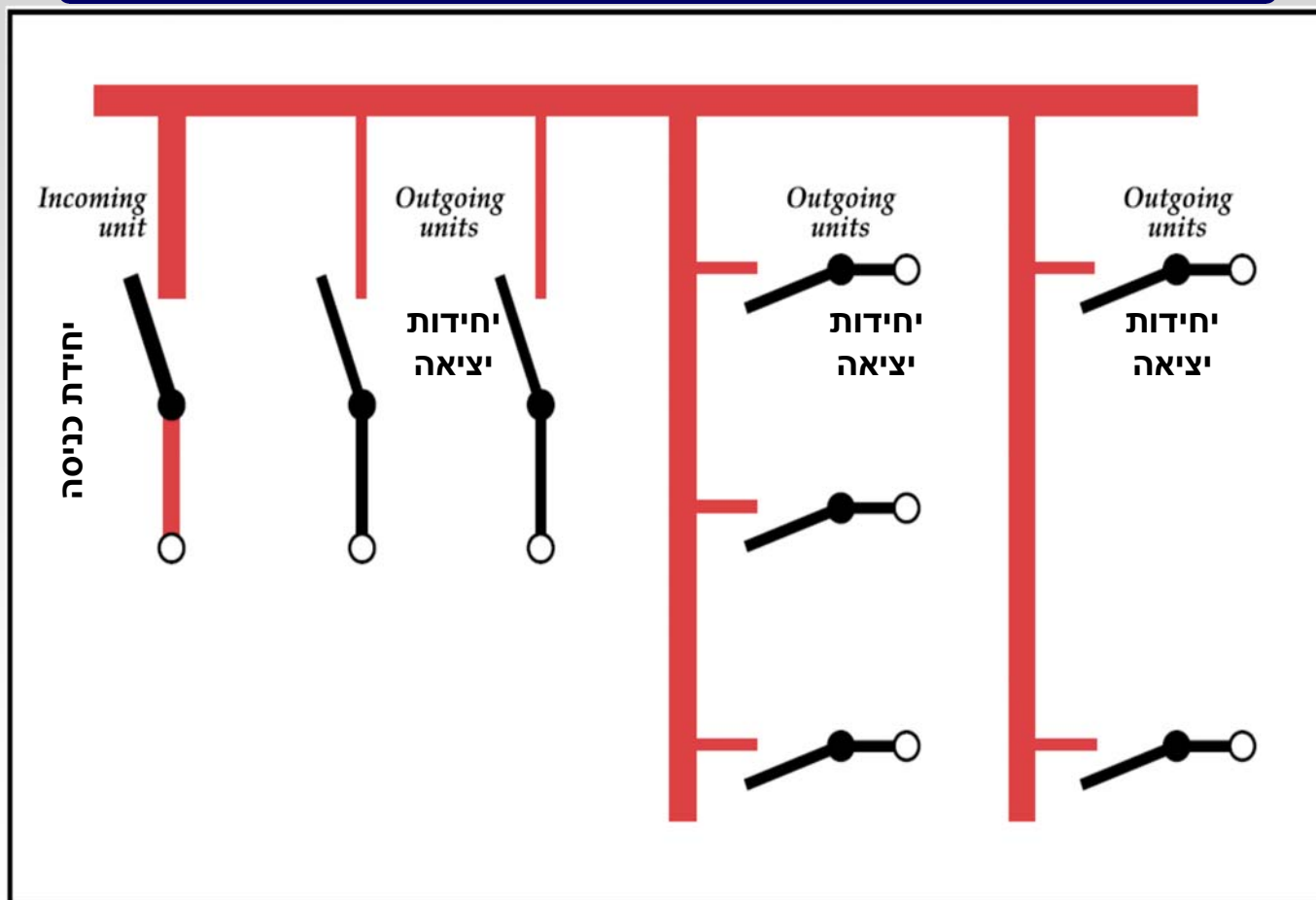


- a - כיסוי חיצוני
- b - מחיצה פנימית
- c - יחידה פונקציונלית הכוללת את מוליכי החיבור לכבל יציאה.
- d - פס צבירה.
- e - קצות היציאות מהיחידה הפונקציונלית.

תבניות: מחיצות בתוך המבנה Forms

תבנית 1 : אין הפרדות בתוך המבנה, פסי הצבירה והציוד החשמלי נמצאים באותו לוח מסוג זה אינו בטיחותי ואסור לפתוח אותו (לפי התקנה של עבודה במתקן חשמלי חי או בקרבתו) כאשר הציוד מחושמל. בלוח כזה תמנע פתיחת דלת התאים כל עוד מפסק הזרם במצב מחובר. התאגדות התעשיינים ופורום יצרני לוחות חשמל בישראל ממליצים על לוחות חשמל בעלי רמת מידור מינימלית של 2B.

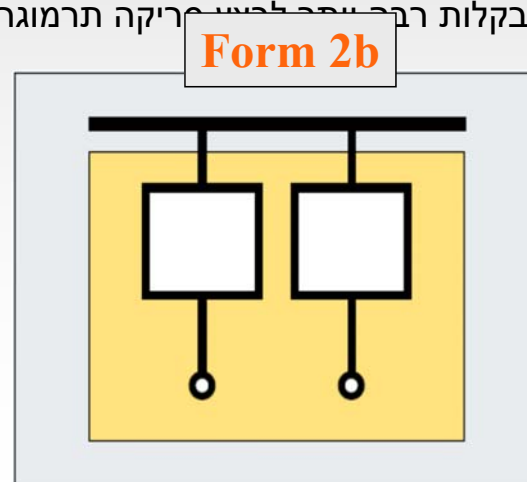
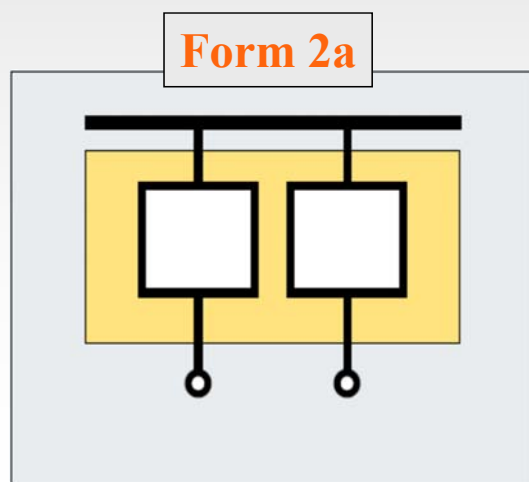




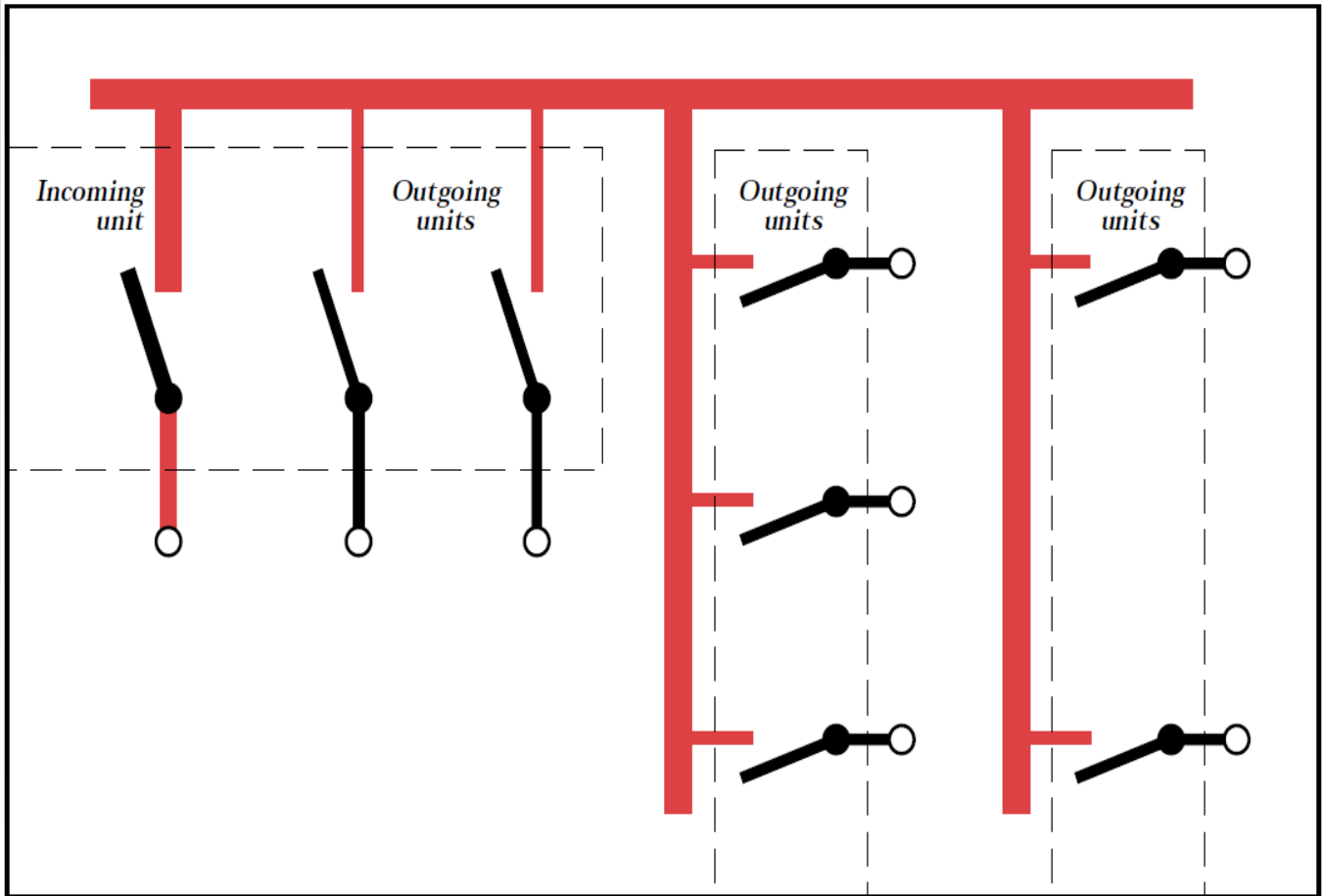
תבניות: מחיצות בתוך המבנה Forms

■ **תבנית 2a :** היחידות הפונקציונליות (ציוד המיתוג) מופרדות מפסי הצבירה, אבל לא החיבורים. לוח מסוג זה מגן על המשתמש ממגע מקרי בפסי הצבירה, וביציאות המפסקים. הוא מוגן גם מהפגעות בעת קצר בלוח, או בפסי הצבירה. אדם הפותח דלת תאי מפסקים יכול בתנאים אלה לחבר מפסקים או לבצע Reset לממסרי יתרת זרם ללא חשש. במקרה זה העבודה אינה נחשבת לעבודת חשמל היות ואין שימוש בכלים.

■ **תבנית 2b :** היחידות הפונקציונליות (ציוד המיתוג) והחיבורים מופרדים מפסי הצבירה, החיבורים אינם מופרדים אחד מהשני. לוח מסוג זה מגן על המשתמש ממגע מקרי בפסי הצבירה. הוא מוגן גם מהפגעות בעת קצר בלוח, או בפסי הצבירה. אדם הפותח דלת תאי מפסקים חייב להיות חשמלאי היות וקצות חיבורי המפסק נמצאים בתוך התא. מאפשר בקלות רבה יותר לביצוע חקיקה תרמוגרפית



Form 2a

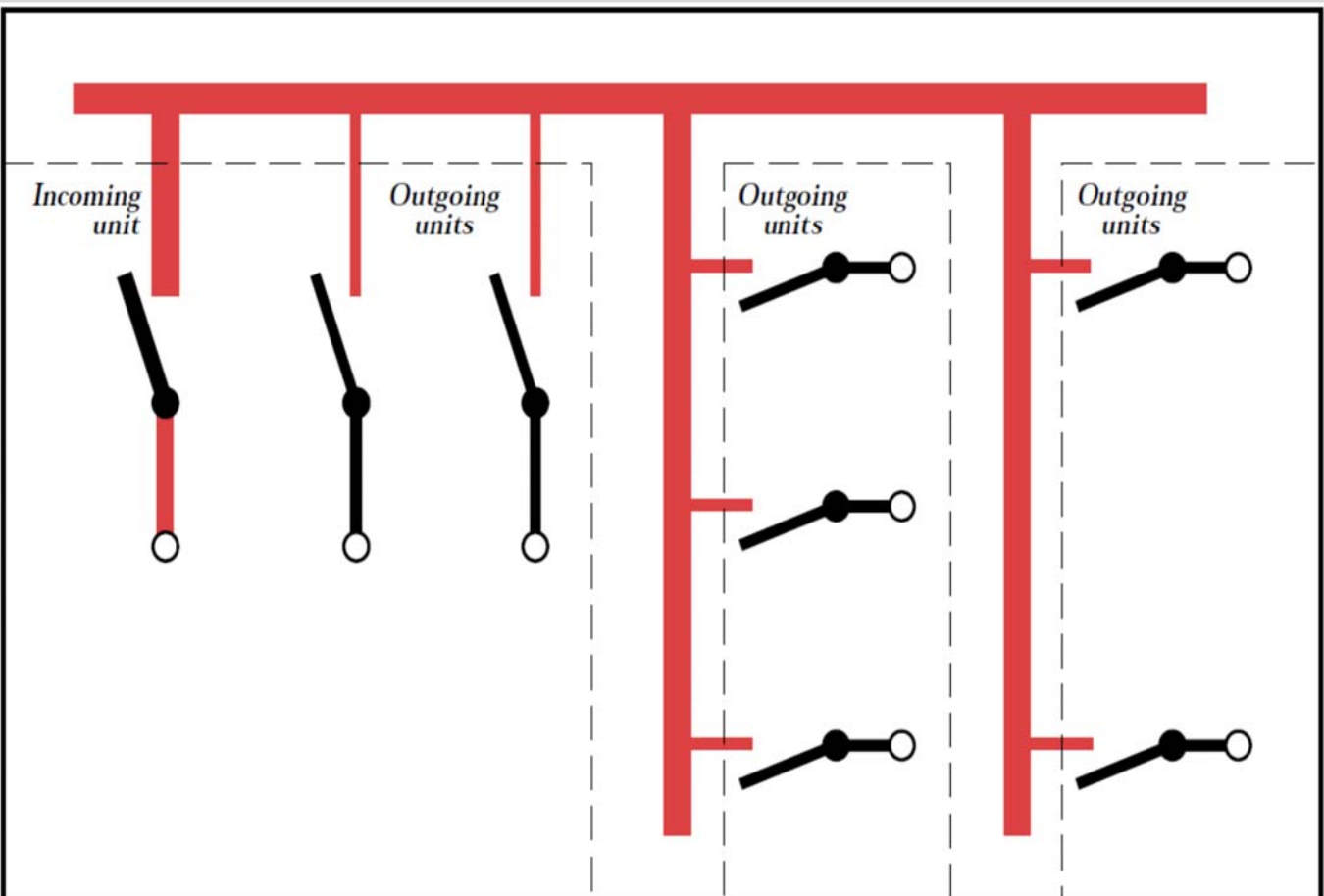


7

לוחות חשמל מתח נמוך בתקן 1419

סגל אריאל

Form 2b



8

לוחות חשמל מתח נמוך בתקן 1419

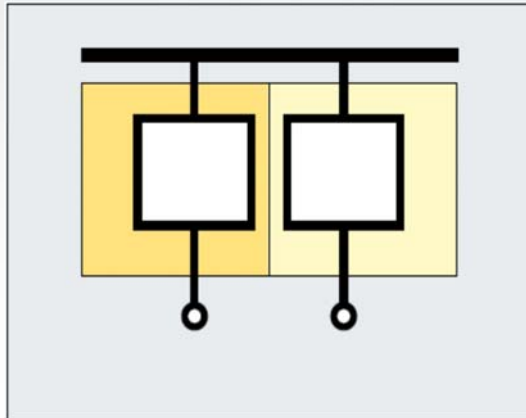
סגל אריאל

תבניות: מחיצות בתוך המבנה Forms

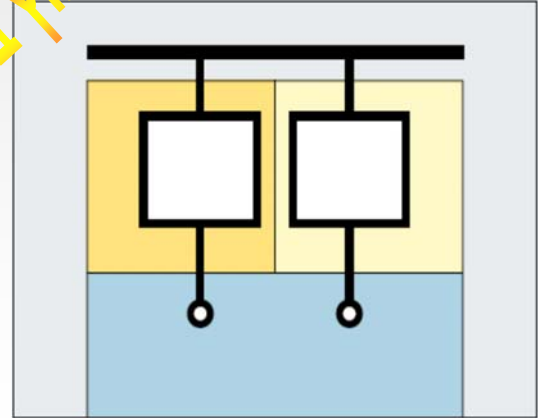
■ **תבנית 3a** : היחידות הפונקציונליות מופרדות אחת מהשניה ומפסי הצבירה, חיבורי היחידות הפונקציונליות נמצאים באותו תא ואינם מופרדים מפסי הצבירה. בעת פתיחת תא מפסק מגן לוח מסוג זה על המשתמש ממגע מקרי בפסי הצבירה, וביציאות המפסקים. הוא מוגן גם מהפגעות בעת קצר בלוח, או בפסי הצבירה. כל אחד מציודי המיתוג נמצא בתא נפרד.

■ **תבנית 3b** : היחידות הפונקציונליות מופרדות אחת מהשניה ומפסי הצבירה. חיבורי היחידות הפונקציונליות מופרדים מפסי הצבירה, אך לא אחד מהשני.

Form 3a

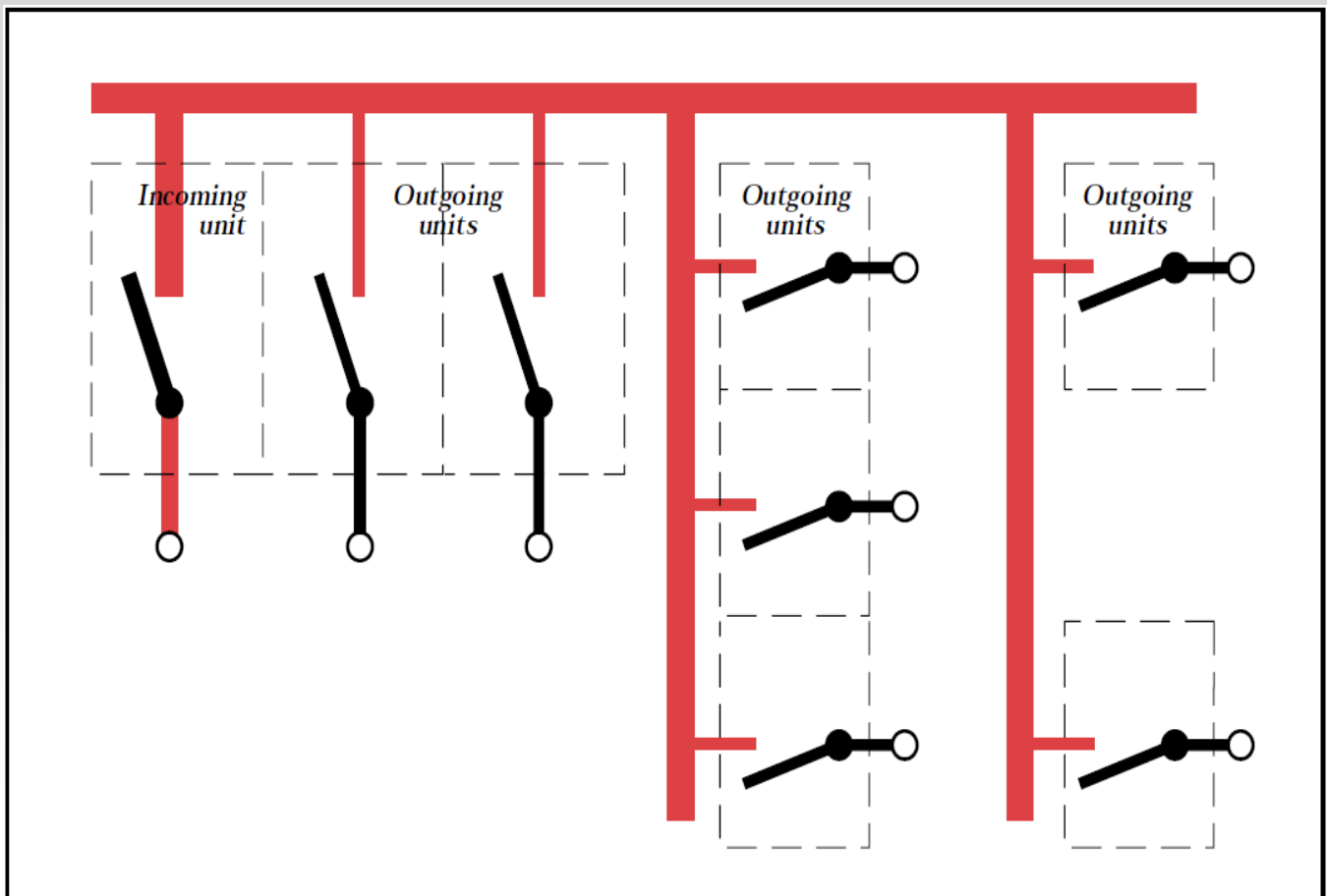


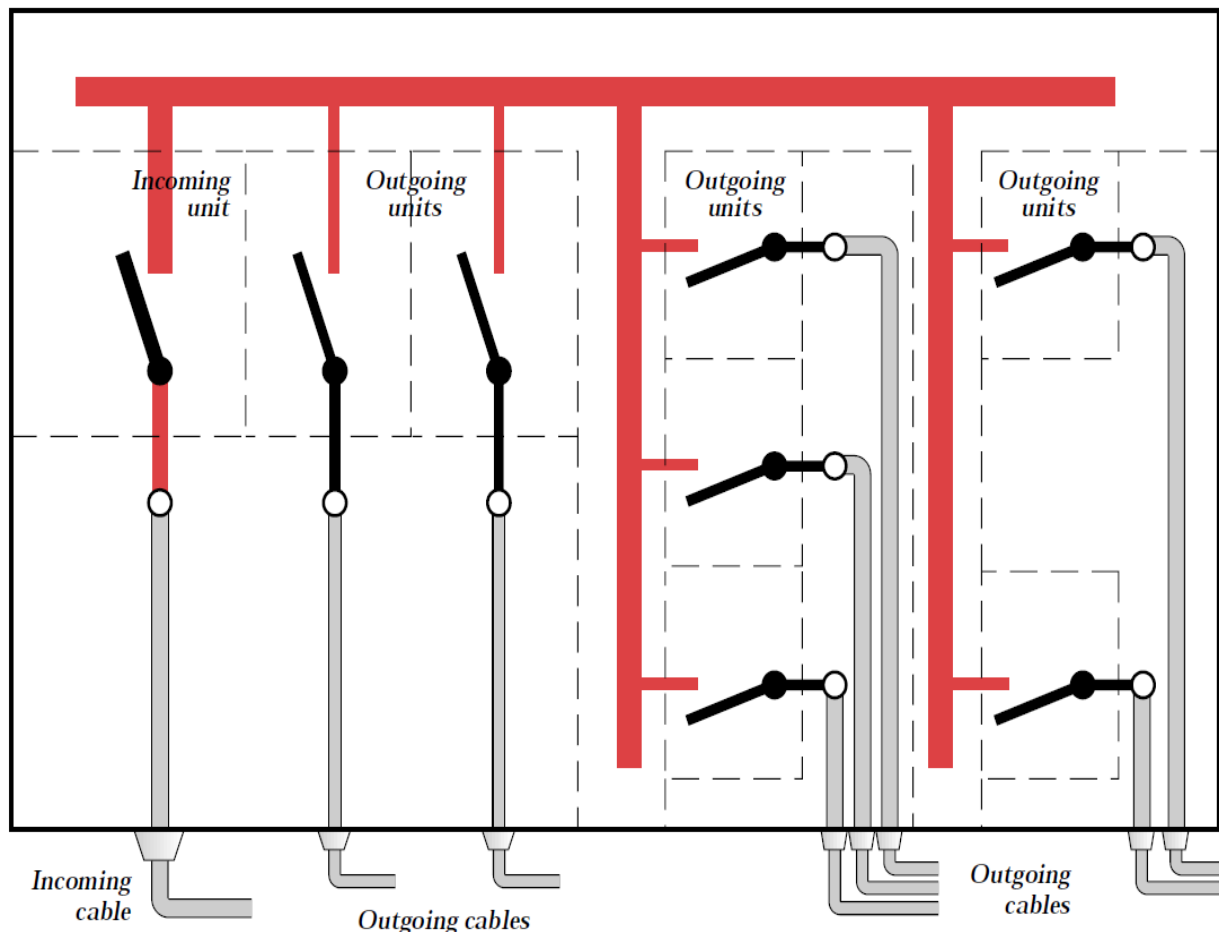
Form 3b



הנפץ כוח

Form 3a

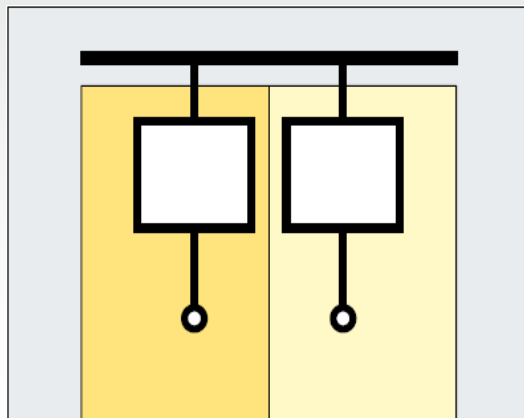




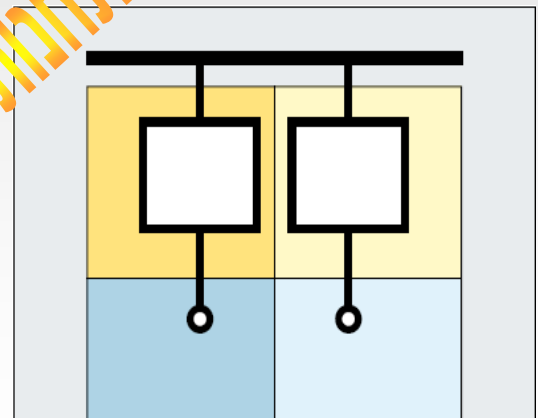
תבניות: מחיצות בתוך המבנה Forms

- **תבנית 4a :** היחידות הפונקציונליות מופרדות אחת מהשניה ומפסי הצבירה. חיבורי היחידות הפונקציונלית באותו תא מופרדים אחד מהשני.
- **תבנית 4b :** רמת המידור הגבוהה ביותר. היחידות הפונקציונליות מופרדות אחת מהשניה ומפסי הצבירה. החיבורים מופרדים אחד מהשני ומהיחידות הפונקציונליות.

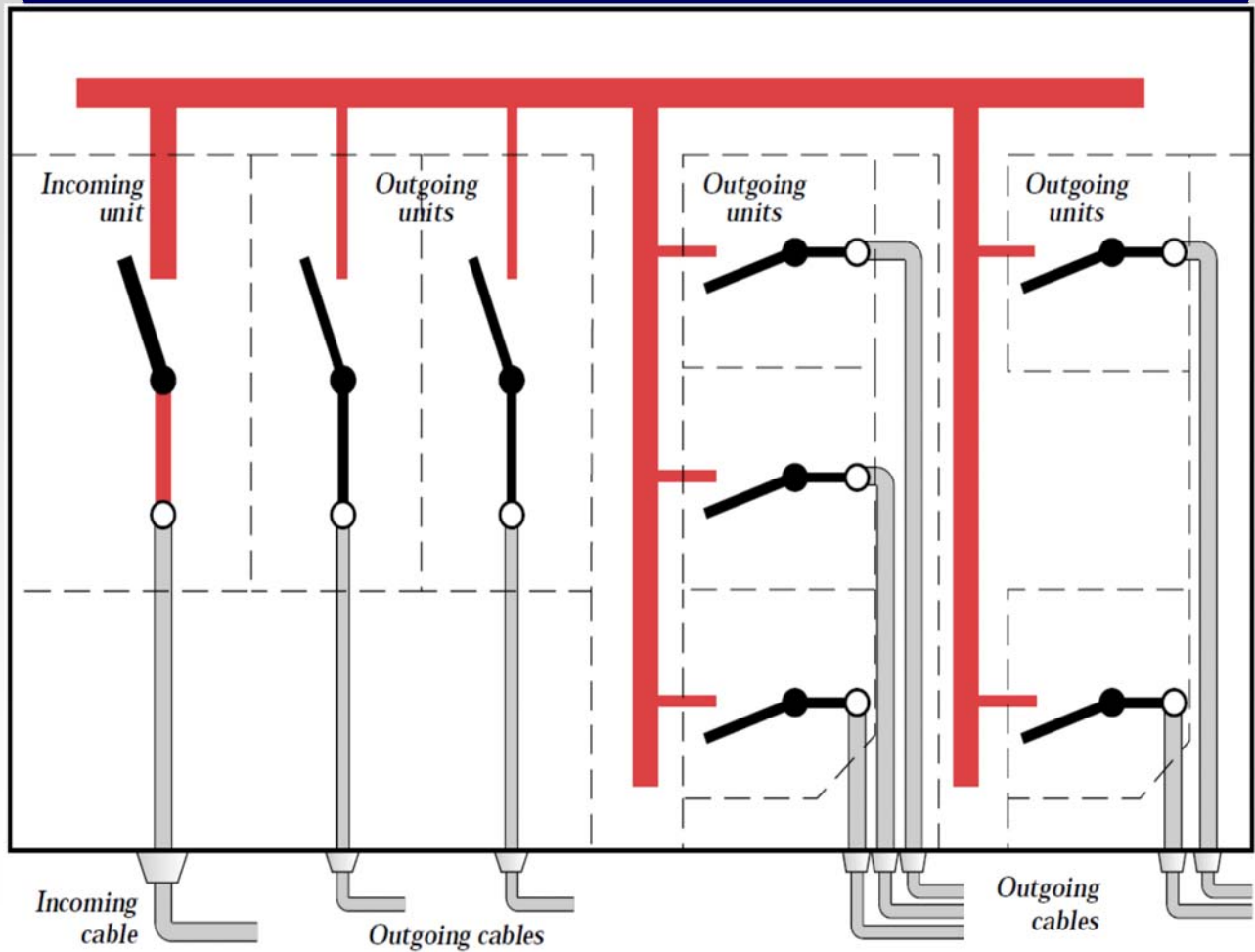
Form 4a



Form 4b



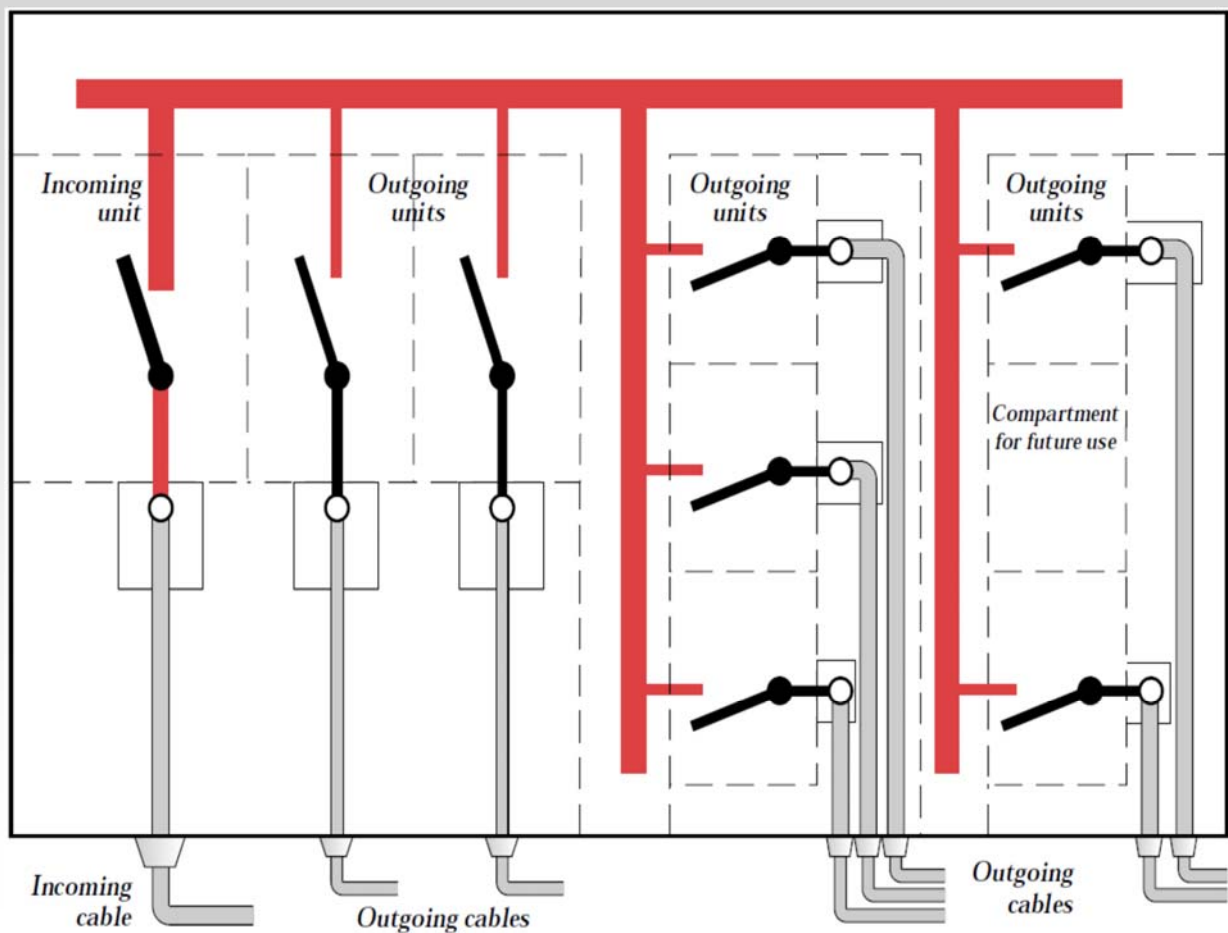
Form 4a



13

סגל ר

Form 4b



14

לוחות חשמל מתח נמוך בתקן 1419

סגל אריאל

Form 4b

