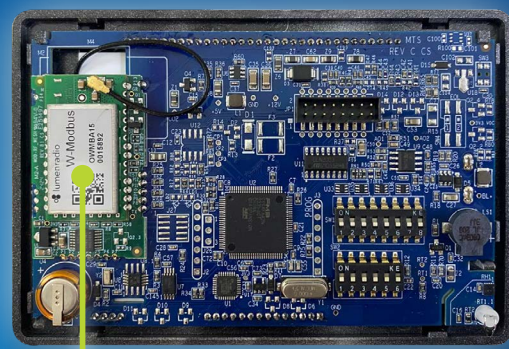




בקרים וטרמוסטטים ברשת תקשורת אלחוטית MESH



מודול תקשורת אלחוטי

שילוב בקרים וטרמוסטטים בתקשורת אלחוטית MESH בבקרת מבנה מאפשר חיסכון בהוצאות ובזמן התקנה, ומקל על הצורך בפתרון תקלות חווט והתקנה. בנוסף, ניתן לבצע בדיקה ומיטוב של הרשת באמצעות אפליקציה בעלת ממשק פשוט וידידותי לשימוש מכל טלפון נייד.

כל הטרמוסטטים מצוידים במודול תקשורת אלחוטי מובנה 2.4GHz של חברת Lumen Radio השוודית ומחברים אלחוטית לשער (Gateway) שמותקן סמוך לבקר הקומתי של מערכת ניהול הבניין (B.M.S), ומחובר אליו בכבל תקשורת קווי סטנדרטי RS485 A,B. למעט חיבור קו התקשורת, ההתקנה והממשק למשתמש דומים לאלו של טרמוסטט סטנדרטי.

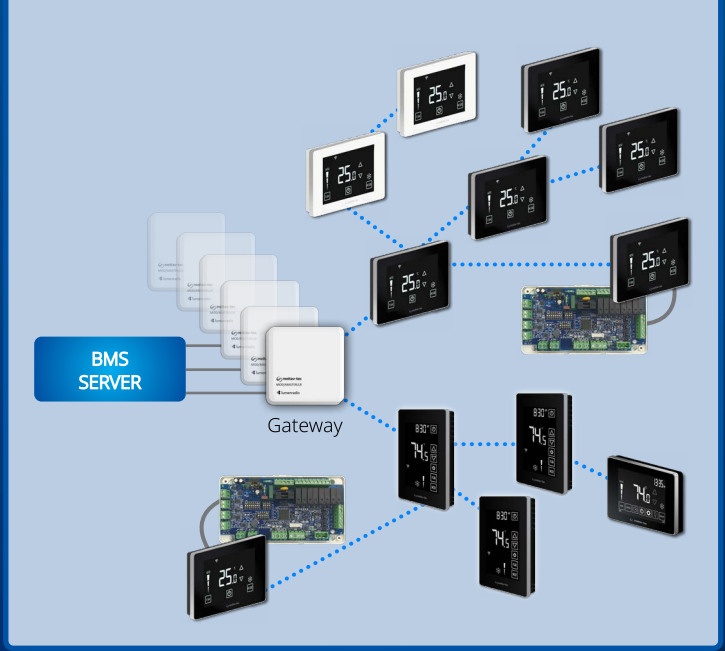
שני הדגמים הנפוצים:

MTSC/SUPER/LR - טרמוסטט אוניברסלי למפוחי נחשון ומזגנים

MTSC/LR - פנל הפעלה לבקרים בתקשורת



בקרים ברשת MESH



יתרונות רשת MESH

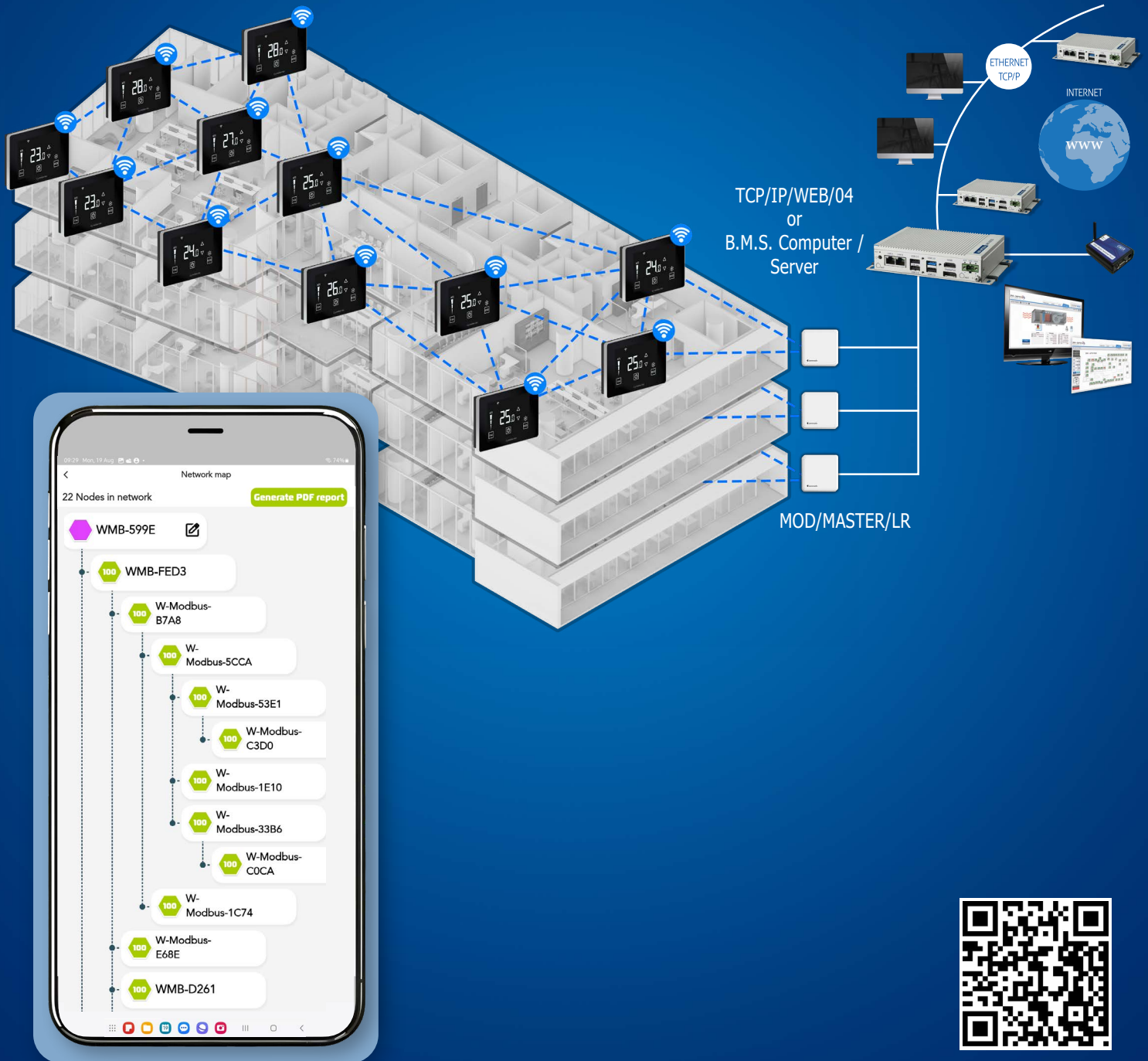
רשת MESH היא טופולוגית תקשורת שבה טרמוסטטים מחוברים זה לזה באופן מבוזר כך שכל טרמוסטט יכול לתקשר עם טרמוסטטים סמוכים או להעביר מידע דרך טרמוסטטים אחרים.

היתרון המרכזי של רשת MESH, שהיא מספקת גמישות, אמינות ויכולת התמודדות עם תקלות.

רשת MESH מבוססת על חיבוריות מרובת צמתים (nodes) כך שגם אם אחד הקישורים או הצמתים יכשלו, ניתן להעביר נתונים דרך צמתים אחרים. יתרון זה חשוב במיוחד במערכות קריטיות שבהן אסור שתהיה נקודת כשל יחידה (Single Point of Failure). הרשת בעלת יכולת אופטימיזציה עצמית המזהה באופן עקבי את הנתבי היעיל ביותר לתקשורת מיטבית.

הרשת האלחוטית עושה שימוש בפרוטוקול הצפנת נתונים AES-128 להגנה מפני איומי סייבר.

בקרת מבנה בתקשורת אלחוטית



טרמוסטט מסך מגע אוניברסלי בתקשורת אלחוטית	MTSC/SUPER/LR	1
פנל הפעלה מסך מגע בתקשורת אלחוטית ל בקרים אוניברסליים	MTS/C500/LR	2
מתאם קומתי מ-MODBUS אלחוטי ל-RS485 קווי	MOD/MASTER/LR	3