COMPANICS
Communication & Electronics LTD

כומפניקס תקשורת ואלקטרוניקה בע"מ
הבורסקאי 1 א.ת. סגולה, פ"ת | ספק מ. הביטחון: 83524121 | ח.פ: 512109968
sales@companics.co.il | www.companics.co.il | טל' / 03-9049004

מדריך מערכת קריאת אחות



• המערכת מאפשרת לצוות הרפואי לקבל חיווי קולי ו-ויזואלי לקריאות מהמטופלים.

אין לחבר את כבלי הרשת לציוד תקשורת רגיל, לסוויץ', או ל-POE. השימוש בכבלי רשת במערכת הוא מטעמי נוחות, והוא לא מנוצל כפרוטוקול רשת סטנדרטי. כנ"ל המתח החשמלי, המערכת משתמשת ב-24V וב-29V, בשונה מ-POE שמשתמש ב-+48V.

COMPANICS
Communication & Electronics LTD

כומפניקס תקשורת ואלקטרוניקה בע"מ
הבורסקאי 1 א.ת. סגולה, פ"ת | ספק מ. הביטחון: 83524121 | ח.פ: 512109968
sales@companics.co.il | www.companics.co.il | טל' / 03-9049004

הכרת רכיבי המערכת



בקר מערכת ראשי – CNS-PSM

- המערכת צריכה להיות מחוברת לחשמל 220V AC.
- יש לחבר אליו 2 סוללות גיבוי, ללא חיבור תקין לסוללות המערכת לא תפעל (אפילו אם היא כן נדלקה ללא סוללות, בכיבוי והפעלה הבא שלה היא לא תפעל).
- בעל 4 חיבורי רשת (3 עבור פנלי מיטה, ו-1 עבור טלפון אחות), 16 חיבורי 24V, עם 2 סוללות 12V 7AH, מתג הפעלה מצד שמאל, פתחי אוורור בצדדיו (אין לחסום!).
- תומך בעד 75 פנלי מיטה סה"כ על גבי שלושת הפורטים - **CNS-8CS** (כל פורט תומך בשרשור של עד 25 מפצלי פנלים **CNS-814LD**, שכל אחד מהם יכול להתחבר לעד 6 פנלי מיטה, שימו לב שסה"כ פנלי מיטות שנתמכים על קו אחד הוא מקסימום 25).
- תומך בחיבור טלפון אחות אחד על גבי פורט ה-**CNS-70MN**, ניתן לשרשר **CNS-PSM** בשימוש המפצלים של טלפוני האחיות ו- **CNS-812MD**, ולחבר סה"כ 5 טלפוני אחיות, כאשר כל בקר תומך בטלפון אחד.
- כל חיבורי הרשת נתמכים עד 50 מטר.



טלפון אחות - CNS-70MN

- היחידה מקבלת מתח מהבקר הראשי **CNS-PSM**, דרך חיבור הרשת ביניהם, או יכולה להתחבר ליחידת מפצל רשת.
- משולבת עם שפורפרת + רמקול ומיקרופון מובנים לדיבור מרחוק.
- מסך מגע מלא 7" - פעיל רק בזמן שיחה.
- ניתן להגדיר בטלפון את מספרי החדרים והמיטות.
- מכילה היסטוריית קריאות בזיכרון מובנה.
- ניתן לחבר עד 5 טלפונים לבקר אחד בעזרת מפצל טלפוני אחיות.



מפצל פנלי מיטה - CNS-814LD

- מקבל מתח מיחידת הבקר הראשי CNS-PSM, תודות לחיבור הרשת ביניהם, או יכול להתחבר ליחידה זהה באופן משורשר.
- מאפשר חיבור של עד 6 פנלי מיטה.
- מאפשר שרשור ליחידת פיצול זהה נוספת דרך פורט ה-"OUT".
- במידה ופנל מיטה אחד תקול ולא מתקשר, אופן החיבור לא משבית את המערכת, ומאפשר לשאר היחידות המחוברות להמשיך לעבוד בצורה תקינה.

COMPANICS
Communication & Electronics LTD

כומפניקס תקשורת ואלקטרוניקה בע"מ
הבורסקאי 1 א.ת. סגולה, פ"ת | ספק מ. הביטחון: 83524121 | ח.פ: 512109968
sales@companics.co.il | www.companics.co.il | טל' / 03-9049004

פנל מיטה – CNS-8CS



- מקבל מתח בחיבור הרשת למפצל הפנלים **CNS-814LD**, בנוסף יכול להתחבר ליחידה זהה באופן משורשר.
- בעל רמקול ומיקרופון מובנה לתקשורת עם טלפון אחות.
- עם לחצן קריאה ולחצן ביטול קריאה.
- יש אפשרות לחבר לחצן קריאה ידני חיצוני, כך שיהיה קרוב למיטת המטופל.
- מאפשר שרשור ליחידה זהה בכבל רשת, עד 6 יחידות.
- מכיל חיבורים ללחצני חירום שונים (מקלחת נגד מים, לחצן חירום סטנדרטי, וכו).
- מתחבר למנורת חדר, כל פנל מיטה בחדר צריך להתחבר למנורה באופן עצמאי.

מנורת חדר CL-302I



- מקבלת מתח מפנל המיטה, או ממתג חירום שחובר ללא פנל מיטה.
- מאירה בהבהובים בצבע ירוק (קריאה) או אדום (חירום) בהתאם למצב.

לחצני \ מפסקי חירום



- יכולים להתחבר לבקר הראשי במידה ומדובר במקום ציבורי כמו שירותים במסדרון, או יכולים להתחבר לפנל המיטה.
- במידה ולמתג יש מנורה מובנת, היא תדלק בעת הפעלת מצב החירום, והמתח עבורה מתקבל מהבקר הראשי, או מפנל המיטה, בהתאם לאיך חיברנו.
- יש מבחר מתגי חירום, כגון מתג המקלחת **ES-420** המוגן מים ועוד. מתגים מסוימים עובדים כמתגים רגעיים, ויש כאלו קבועים.
- כדי לבטל את מצב החירום יש להפעיל את המתג שוב.

מפצל רשת



- מקבל מתח מחיבור הרשת עם הבקר הראשי **CNS-PSM**.
- יש לחברו בתרחיש של יותר מ-1 **CNS-PSM**.

מפצל בקרי מערכת CNS-812MD

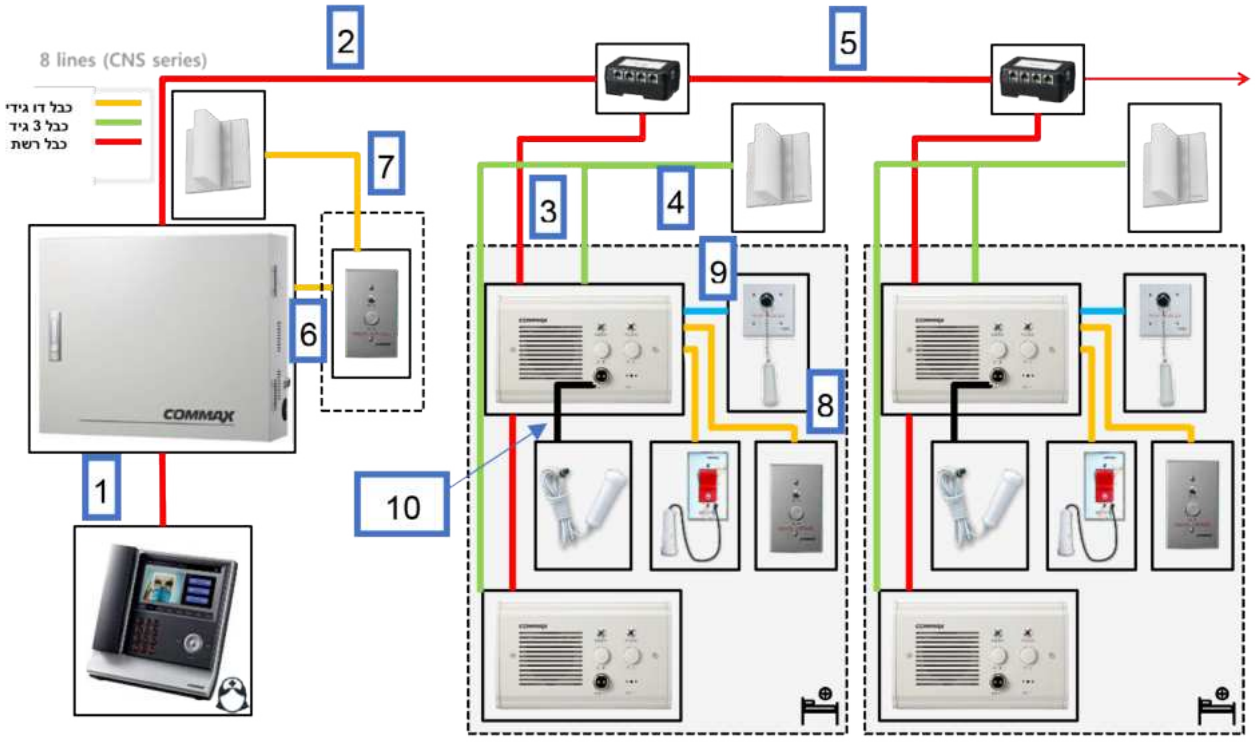


- מקבל מתח מחיבור הרשת עם הבקר הראשי **CNS-PSM**.
- במערכות גדולות יותר, נחבר את הבקר **הראשי** ל "IN" של המפצל, ואת הבקרים הנוספים **(המשניים)** לפורטים הצדדיים של המפצל.

COMPANICS
Communication & Electronics LTD

כומפניקס תקשורת ואלקטרוניקה בע"מ
הבורסקאי 1 א.ת. סגולה, פ"ת | ספק מ. הביטחון: 83524121 | ח.פ: 512109968
sales@companics.co.il | www.companics.co.il | טל' / 03-9049004

אופן החיבור



1. חיבור הטלפון הראשי של האחות **CNS-70MN** לבקר הראשי **CNS-PSM** - (כבל רשת + CAT 5).
   • נקודות הרשת המסומנת כ-**CNS-70MN** בבקר -> לנקודת ה Line של הטלפון.
2. חיבור מפצל הפאנלים **CNS-814LD** לבקר הראשי **CNS-PSM** (כבל רשת + CAT 5).
   • נקודת הרשת המסומנת כ-**CNS-8CS** בבקר לנקודת ה IN של מפצל הפנלים.
3. חיבור פנל מיטה **CNS-8CS** למפצל הפנלים **CNS-814LD** (כבל רשת CAT 5+).
   • מאחת מנקודות הרשת 1-4 שבצידו של המפצל, לשקע הרשת שבפנל המיטה.
4. חיבור מנורת החדר **CL-302I** לפנלי המיטות **CNS-8CS** (כבל 4 גיד מהפנל, ו-3 גיד מהנורה).
   • מנקודת החיבור של המנורה יוצאים 3 חוטים, אדום צהוב וכחול. מהפנל מיטה דרך נקודת ה "Hallway Light" יוצאים 4 חוטים, אדום צהוב כחול ולבן, **יש להתעלם מהגיד הלבן**, ולחבר את הצבעים הזהים (אדום כחול וצהוב) בין המנורה לפנל. אם יש פאנלים נוספים בחדר, יש לחבר אותם במקביל באותו האופן.
5. חיבור בין 2 מפצלי פנלים **CNS-814LD** (כבל רשת + CAT 5).
   • מנקודת חיבור ה "OUT" של המפצל המחובר, לנקודת ה "IN" של המפצל החדש.
6. חיבור לחצן חירום פומבי לבקר הראשי **CNS-PSM** (כבל דו גידי).
   • מאחת נקודות החיבור דו גידי 24V של הבקר לזוג החוטים "IN" של הלחצן.
7. חיבור מנורה פומבית CL-302I ללחצן החירום (כבל דו גידי).
   • נחבר את 2 החוטים של הלחצן ל-2 החוטים (אדום + צהוב) של הנורה.
8. חיבור מתג חירום לפנל המיטה **CNS-8CS** (כבל דו גידי).
   • נשתמש ב-2 חוטים מהלחצן שיחוברו לחוטים האדום והכחול שיוצאים מנקודת חיבור "EM. SW" של הפנל, שימו לב שמהפנל יוצאים 3 חוטים, אדום כחול וצהוב, יש להתעלם מהצהוב.

9. חיבור מתג חירום מקלחת **ES-420** לפנל המיטה **CNS-8CS** (כבל דו גידי).
   • נשתמש ב 2 חוטים מהלחצן שיחוברו לחוטים האדום והכחול שיוצאים מנקודת חיבור "Shower SW".
10. חיבור כפתור לחצן קריאה ידני לפנל המיטה **CNS-8CS** (כבל ייעודי עם הברגה לאבטחת החיבור).
   • יש לחבר את המחבר על פי המגרעת, ולהבריג את הטבעת המתכתית.

***** אפשרויות חיבור נוספות מתקדמות ->**

אם יש צורך לחבר מספר רב של טלפונים לאחיות בקומות שונות, צריך לחבר כל טלפון למפצל רשת, הוא נדרש עבור כל עמדה בה יהיה טלפוני אחיות.

במידה ויש צורך לחבר מספר בקרים ראשיים **CNS-PSM**, יש להשתמש במפצל **CNS-812MD**.

תפעול

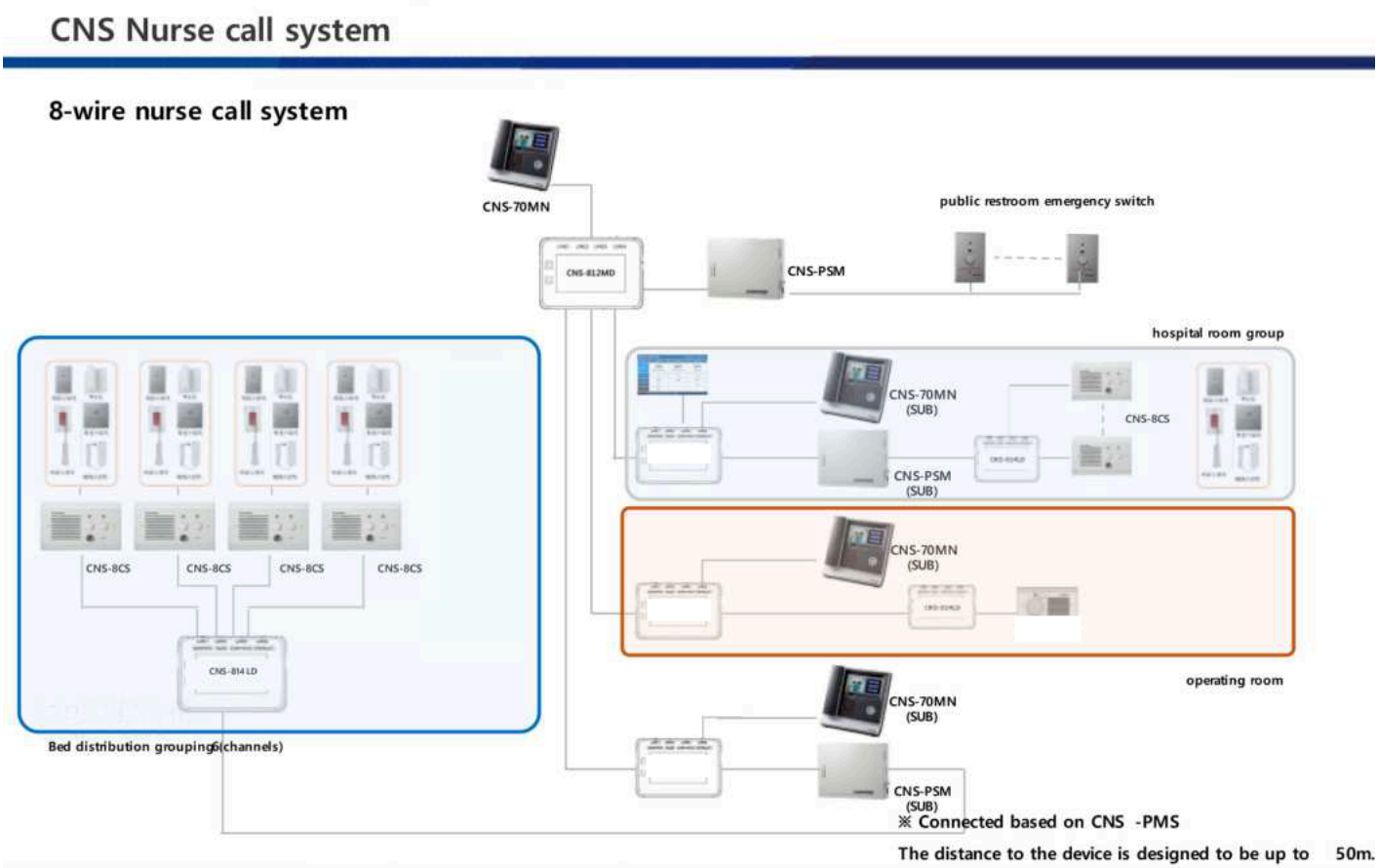
כדי לקרוא לאחות יש ללחוץ על כפתור ה-"CALL" בפנל המיטה או ללחוץ על הלחצן הידני המחובר לפנל, הנורה של החדר תהבהב בירוק, ובמקביל נורה קטנה ירוקה על גבי הפנל תהבהב גם כן, וטלפון האחות יצלצל, האחות תוכל לענות ולדבר עם המטופל.

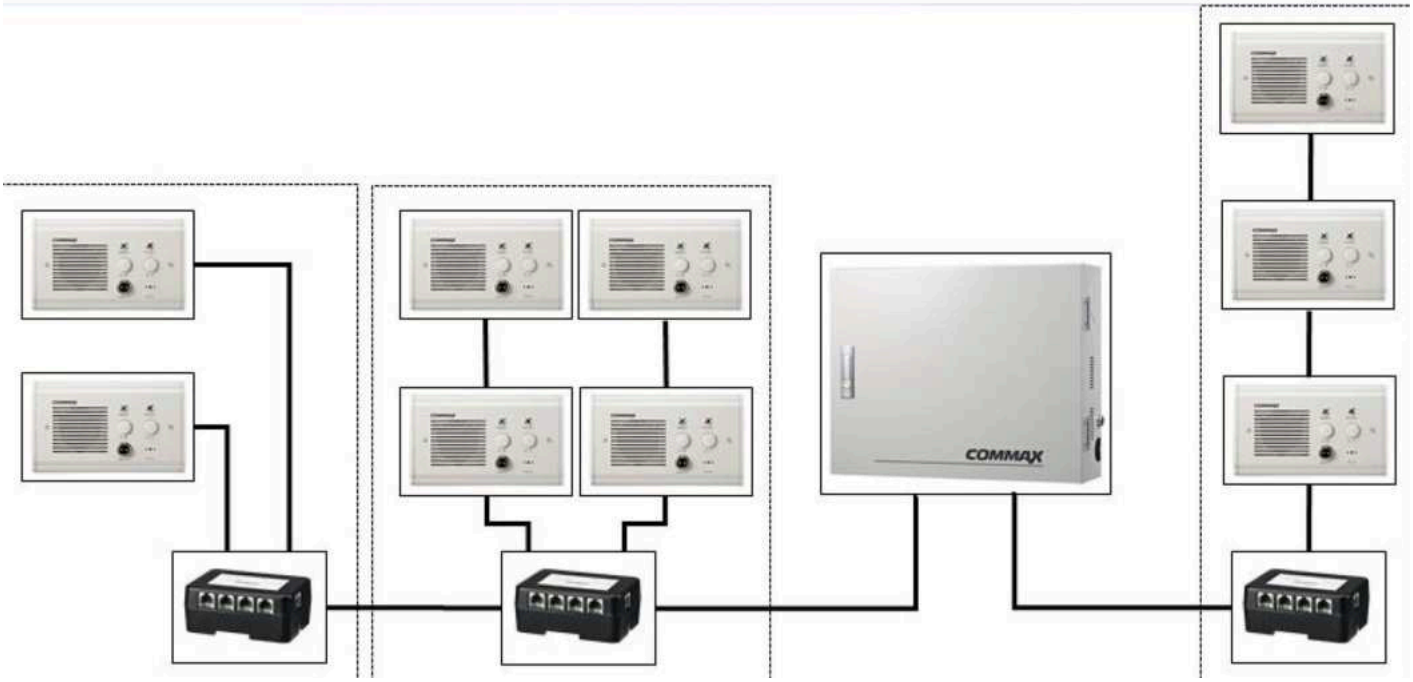
אם המטופל רוצה לבטל את הקריאה, הוא יכול ללחוץ על כפתור ה "Cancel" , ובזאת יבטל את הקריאה.

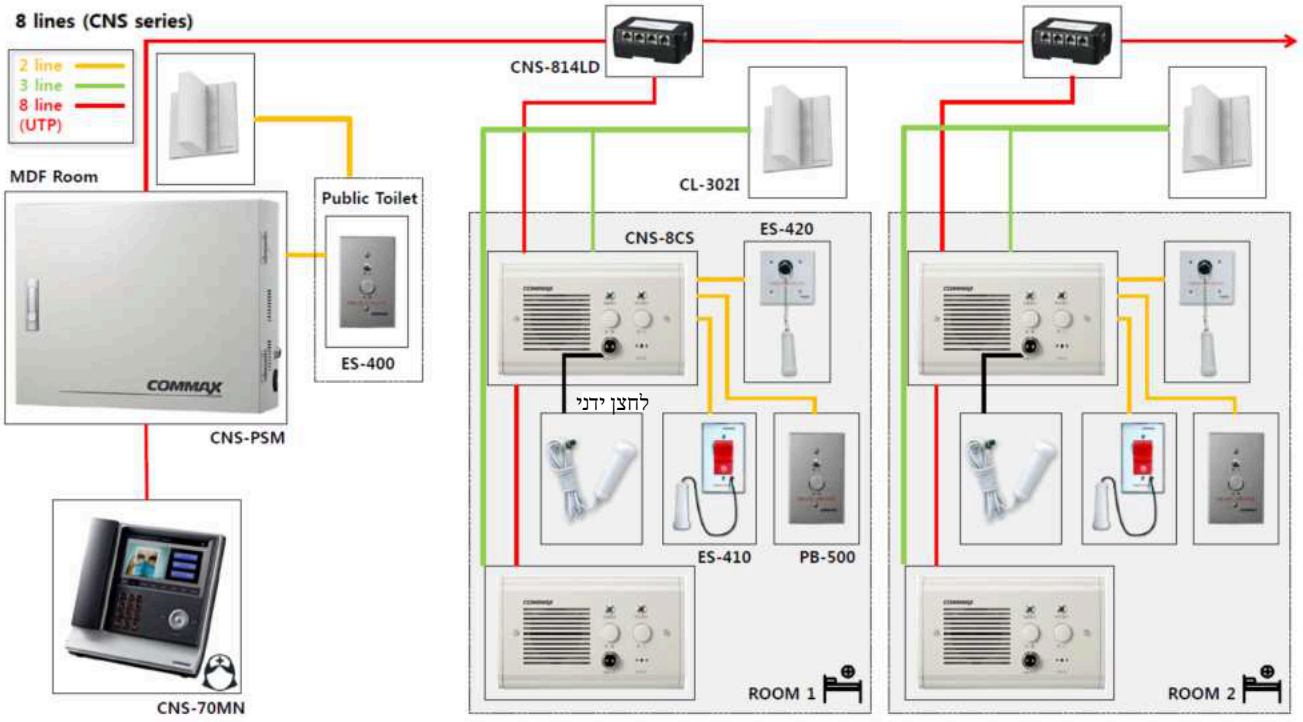
אם המטופל רוצה להתריע על מצב חירום, עליו להפעיל את אחד ממתגי החירום השונים, פעולה זו תפעיל את מנורת החדר בצבע אדום מהבהב, וטלפון האחות ישמיע אזעקה + יפתח את ערוץ התקשורת בין פנל המיטה הראשי של החדר לטלפון האחות. את מצב החירום לא ניתן לבטל מרחוק, נדרשת הגעה של אחות שתלחץ על מתג החירום שוב לכיבוי האזעקה.

על מנת לבטל את קריאת מצב החירום יש להפעיל את מתג החירום שוב, בזאת האזעקה בטלפון האחיות תיפסק, ונורת החדר תפסיק להבהב.

דיאגרמות חיווט לדוגמה






8 lines (CNS series)
2 line
3 line
8 line
(UTP)
MDF Room
COMMAX
CNS-PSM
Public Toilet
ES-400
CNS-70MN
CNS-814LD
CL-302I
CNS-8CS
ES-420
לחצן ידני
ES-410
PB-500
ROOM 1
ROOM 2