

2013

תרגום קטלוג

www.smarthomebus.com





SMARTHOME GROUP

Smarthome for everyone

תוכן העניינים:

ברוכים הבאים לבית החכם

מכתב מנשיא החברה.....A1
שיתוף פעולה.....A2
משימות וחזון.....A3
סניפים.....A4
שאלות ותשובות.....A5-A6
מערכת הבית החכם.....A7
מתקני קבוצת חברת סמארט הום A8
רשת ההפצה.....A9
תעודות ופרסי הערכה.....A10-
פטנטים ואישורים.....A11

רשת סמארט באס דור 4

פתרונות שמספקת מערכת סמארט באס דור 4.....B1
שילוב מערכת סמארט באס דור 4.....B2
יכולות מערכת סמארט באס דור 4.....B3
יכולת מערכת מלון חכם.....B4
מה עושה את מערכת דור 4 שונה.?.....B5
למה מערכת דור 4.?.....B5
קסם פנלי הצג.....B6

שרטוט תקשורת סמארט דור 4

קסם תקשורת אס-באס.....C1
בניינים חכמים וירוקים.....C2
תרשים אבטחה טיפוסי אס-בא.....C3
תרשים מערכת כללי.....C4
תרשים קווי מלון חכ.....C5
אפשרויות יישום מלון חכ.....C6-C8
בקר מוסיק.....C9-C22
בקר מוסיקה-רשימת השמע.....C23
מדיה ובקר אינפרא.....C24
עיצוב סמלים.....C25
דוגמאות תכנון.....C26-C29
הדמיית מערכת חכמה בבית.....C30

מוצרי אס-באס דור 4

פנלי שליטה.....D1-D10
בקרי אקלים.....D11-D12
אודיו ותקשורת.....D13-D16
שליטה על מנועים.....D17
מאור ודימור.....D18-D22
חיישנים.....D23-D24
בקרי תהליך.....D25
תקשורת.....D26-D29
ציוד למתקינים.....D30-D31

תוכן העניינים:

מידע כללי אס-באס דור 4

תוכנות.....D32-D42
מלון.....D43-D44
השוואה בין דור 3/דור 4.....D45-D51
רמות סוכנים והגדרות.....D52
הדרכות ואישורים.....D53
ערכות הדמיה.....D54
צור קשר.....D54



מכתב ממנ"כל החברה



לקוחות ושותפים יקרים

אנו בסמארט הום גרופ מעריכים מאד את הרעיונות והעצות שלכם לשיפור מוצרינו ולמוצרים חדשים לתעשיית הבית החכם.זהו הבסיס לשיתוף פעולה פורה בינינו כיצרנים ומפתחים לביניכם ,נציגינו בשטח,עסהנסיון הרב שלכם.



אתם ,אשר נמצאם בחזית מול הלקוחות ,חשים במהירות את הדרישה מהשטח ואנו מחויבים לתת לכם פתרונות מהירים ונוחים לדרישות שלכם.

כקבוצת חברות סמארט הום,אנו מחויבים לשתי יעדים להשגה:מהירות ודיוק כמו מנוע.
הפתרונות שמוצרי בית חכם דור 4 נועדו על מנת להגיע לכל אחד-לכל לקוח אפשרי ובכל רמה .לספק מערכת יוקרתית ומתקדמת במחיר לא יקר ובפשטות של נוחות הפעלה .



אנו מבטיחים לכם את מירב היכולת שלנו:

1-לחדש רעיונות למוצרים חדשים
2-לפשט את השימוש לכל אחד
3-מחירים ברמה סבירה
4-תמיכה לרעיונות,לצרכים ולחדשנות שלכם.



ההתרחבות הבינלאומית שלנו הינה בזכותכם המפיצים והסוכנים המקצועיים,אשר נותנים לנו כח ודחיפה לספק את
מוצרינו במהירות ובאיכות גבוהה למיליוני הלקוחות שלנו ברחבי העולם.
זו הסיבה שאנו,בחברת סמארט הום גרופ,משקיעים מיליוני דולרים בקווי ייצור ובמחלקות פיתוח ברמה גבוהה ובין המובילים בעולם,ומקפידים להישאר בקו הראשון של טכנולוגיית הבית החכם.

אנו מודים לכם על תמיכתכם ,וביחד נמשיך לחיות באורח חיים מתקדם וחדשני.



F. Mazloum

מר פיראסמזלום
נשיא ומנכל סמארט גרופ SMARTGROUP

שיתוף פעולה
דיגיטקום/סמארטגרופ



סמארט גרופ הוקמה במקור ע"י דיגיטקום.בסיס החברה בסנטה מוניקה ורשומה בקליפורניה משנת 1986.מאז
היווסדה,החברה חקרה ופיתחה טכנולוגיית תקשורת ושליטה ורשמה מספר פטנטים כולל סימני מסחר.

החברה גדלה במידה רבה הודות לשיתופי פעולה עם מומחים וסניפים בהרבה ארצות ברחבי העולם.

קבוצת תעשיות סמארט היא קבוצת חברות שעובדות יחדיו כדי להשיג מטרה אחת:חבילת פתרונות ופיתוח מוצרים לסגנון חיים טכנולוגי וחדשני.

קבוצת תעשיות סמארט מורכבת וכוללת בתוכה את החברות והישויות הבאות:
סמארט מעבדות-מחקר ופיתוח ברמה של חומרה ותוכנה
סמארט סופט-תמיכה טכנית של תוכנות
סמארט תעשיה-ייצור ברמה ובאיכות גבוהה של מוצרים שפותחו ע"י סמארט מעבדות.
סמארט פתרונות-שיווק ומכירה של מוצרי קבוצת סמארט,שיתוף פעולה עם יצרנים אחרים לשיפור ושילוב מוצרי הקבוצה עם מוצרי חברות דומות.

SMART LABS
SMART INDUSTRY
SMART SOFT
SMART SOLUTIONS



דיגיטקום ומשפחת סמארט הום מתמידים להיות במגמת צמיחה ובגישה עסקית שונה ולא סטנדרטית.מודלעיסקי זה גורם לה להיות יציבה בשוק המתפתח בקצב מהיר של מערכות הבית החכם.

משימות וחזון החברה

Philosophy Statement





משימה:

אנו מתחייבים להשיגאת הרמה הגבוהה ביותר בפתרונות טכנולוגיים לסגנון חיים,במושגים שחורגים מציפיותיהם של הלקוחות,כאלו שעוזרים לסביבה ומפחיתים את בזבוז האנרגיה והחומרים העולמי.

חזון:

לבנות רשת עולמית מאומנת לטכנולוגיית סגנון החיים.
להיות המובילים ברמה העולמית בהספקת מוצרים טכנולוגיים ופיתוח פתרונות חדשניים לבתים ובנינים בעולם הרחב.

מדיניות:

ערך מוביל שכל בית ובניין יעשה שימוש בפתרונות ובמוצרי החברה,תוך מיקוד יעיל בתפיסה ובעיצוב.
אנו נשיג מטרות אלו ע"י:

. הבנה עמוקה של צורכי הלקוחות וצורכי השוק.
. שימוש בטכנולוגיה המתקדמת והזמינה ליצירת פתרונות שימושיים פשוטים.
. יישום משולב באופן מלא ופשוט בין המערכות והמוצרים.
. עבודת צוות ורעיונות חדשניים
. הערכה להישגים ובניית רשת עולמית (משפחתית) תומכת.

סניפים

תכנון ניהול

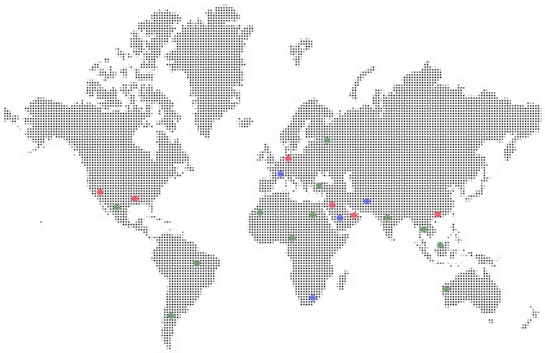


The Firm Has Established Several Hubs To Tackle All Trade Essentials And Technical Support Requirements:

- **תעשיות סמארט,נבאדה-ארה"ב:** אחריות צרכי השוק ארה"ב וקנדה.
- **סמארט הום גרופ,טקסס-ארה"ב:** אחריות צרכי השוק אמריקה הלטינית
- **סמארטבילדינג-ירדן:** אחריות צרכי השוקאזור יוון וטורקיה
- **קבוצת סמארטסולוטשן,הונג קונג:** אחריות צרכי השוק סין ומזרח אסיה
- **סמארט הום קונטרול,דובאי:** אחריות צרכי השוק צפון ומזרח אפריקה
- **סמארטנורדיק,דנמרק:** אחריות צרכי השוקסקנידביה והאזור הנורדי
- **סמארט גרופ רוסיה:** אחריות צרכי השוק רוסיה ומזרח אירופה
- **סמארט יורופ:** אחריות צרכי השוק מדינות אירופה
- **שימה אלקטרוניקס,סין:** אחריות צרכי השוק הסיני.
- **סמארטדיגיטקום-ניגריה:** אחריות צרכי השוק מרכז ומערב אפריקה

בהקמה של עוד 3 מרכזי תמיכה:מזרח ודרום אפריקה,מרכז אסיה והודו,אוסטרליה וניו זילנד.

אחת הסיבות העיקריות להצלחת קבוצת סמארט הום הוא תכנון הניהול שמבוסס על תקשורת עדכנית,תמידית, וברמה גבוהה בין כל חלקי הקבוצה.
כל מרכז עומד בפני עצמו ויחד עם זאת שיתוף הפעולה,הפקת לקחים,שיתוף רעיונות ופתרונות ממנף את כולם יחד,ותורם להתקדמות המהירה ולהגשמת חזון החברה.



שאלות ותשובות
clear your doubts

מה השוני בין בית רגיל לבית חכם?



בבית רגיל ,אופן השליטה על מערכות החשמל(מאור,תריסים,דודחשמלי,מיזוג אויר ,אודיו ועוד) הינו מוגבל מאד ונקבע מראש עוד בזמן הבנייה.שינויי ההפעלה והשליטה על מערכות החשמל הינם מורכבים,מוגבלים ומצריכים הוצאות רבות.

מערכת בית חכם הינה מערכת המאפשרת שליטה על כלל מערכות החשמל הביתיות מכל מקום בבית .המערכת מאפשרת בנוסף , לפעולות הפרטניות גם הפעלת רצף של פקודות חשמליות בלחיצה אחת ו/או בהתאם למצב מוגדר.רצף פעולות אלו נקרא "מצב" או "תרחיש".
מצב-רצף פעולות שאינו מותנה בלוחות זמנים.למשל:יציאה מהבית-כיבוי כל האורות,הורד כל התריסים,כבה מזגנים.
תרחיש-בשעה מוגדרת/יום מסוים-בצע מצב מוגדר.שימושי מאד בתרחישי שבת,יציאה לחופשה.

דוגמא קטנה שממחישה את ההבדל בין מערכת חשמל רגילה למערכת בית חכם.
יציאה מהבית-במערכת חשמל רגילה יש לוודא פיזית אורות כבויים בכל הבית-דהיינו להסתובב בכל הבית ולנתק במתגים הרגילים את האורות,להוריד תריסים בחדרים,לנתק מזגן בכל חדר ועוד.ברוב המקרים כמעט ולא עושים זאת .
במערכת בית חכם-לחיצה אחת במקש הפנל החכם המוגדר כ"יציאה" תבצע את כל הפעולות שהגדרנו ללא הגבלת כמות צרכנים.כמובן שבכל עת ניתן להוסיף ו/או להוריד צרכנים וזאת בפעולה פשוטה .

בבית חכם אין צורך בריבוי מתגים (הפעלה ישירה/חילוף (עוד)ליד כל מנורה,תריס או כל צרכן חשמלי אחר,וזאת משום שאת אופן ההפעלה אני יכול לעשות בכל נק' זמן ומכל פנל חכם.קבלת ההחלטה מי מדליק מה ,כמה הדלקות יהיו לכל צרכן וכד',נעשית בזמן שהלקוח נכנס לביתו.החלטה זו יכולה להשתנות תמיד ,אין ספור פעמים,בהתאם לדרישות הלקוח.ללא צורך בעלויות יקרות, בחציבות והשחלות ,תיקוני צבע וכל הכרוך בכך.

בית חכם מאפשר אורח חיים מתקדם. חווית מגורים שלא הכירו לפני כן, נוחות הפעלה ,עיצוב חדשני,קידמה ברמה כזאת שהלקוח אינו מבין איך חי בביתו הקודם ללא מערכת בית חכם לפני כן.
דוגמא נוספת לשוני באורח החיים-רבים מאיתנו זוכרים את המכוניות עד לפני כמה שנים,שהיו ללא חלונות חשמל וללא נעילה מרכזית וכמובן ללא אופציות נוספות רבות.כיום אין רכב חדש שאין בו חלונות חשמל ונעילה מרכזית.בעת יציאה מהרכב אנו מפעילים ללא מודע מצב חכם-לחיצה על לחצן יציאה בשלט-מעלה את כל החלונות ונועלת את הרכב.

האם SMART G4(סמארטבאס דור) 4היא מערכת יקרה להגשמה?
מערכת סמארט באס דור 4 אינה מערכת יקרה כלל וזאת יחסית למערכות דומות ברמתן.יתרונה הגדול של מערכת זו הינה הגמישות של מרכיבי המערכת,המודולריות ואפשרויות ההרחבה בכל נק' זמן.

המערכת מאפשרת חסכון רב בהוצאות החשמל,מעלה את ערך הבית,חוסכת בעלויות התשתיות ובעלויות השינויים/הרחבה של הבית בעתיד.מאפשרת שינויים של תשתיות החשמל בעלויות נמוכות מאד וללא צורך בבעלי מקצוע מיוחדים.

מערכת בית חכם מספקת תמורה ישירה וערך מוסף בכל בית שהמערכת מותקנת בו. תוך שנים לא מעטות,מערכת בית חכם תהיה דבר שבשיגרה וכחלק מהמפרט הדירתי בכל פרויקט.

SMART Gמהי מערכת 4 ?
מערכת 4SMART G הינה דור 4 של מערכות הבית החכם שמאפשרות שליטה על מערכות החשמל ומערכות הבידורמערכת דור .4 תוכננה מתוך עיני המתקין והמשתמש הסופי על מנת לספק פשטות בהתקנה ובהפעלה ללא ויתור על היוקרה והפתרונות המתקדמים. מערכת דור 4 מיוחדת בזה שהיא גמישה מאד עבור המתקין באפשרויות החיווט והחיבור בין מרכיבי המערכת,התקנה ותכנות באופן ידני ובקלות רבה, מערכת דור 4 מיוחדת גם למשתמשים בזכות גימור ועיצוב יוקרתי, בפשטות ההפעלה,בנוחות השימוש היומיומי ובזכות ממשק המשתמש הנוח והקל לתפעול.

האם פרוטוקול SMART BUS(סמארט באס) פתוח?
כן.הפרוטוקול פתוח מתוך כוונה אמיתית ואמונה בשיתופי פעולה עם המתקינים והמפתחים .אנו קשובים לכל דרישה ורעיון מצד "השטח" .פרוטוקולסמארט באס דור 4 הינו פרוטוקול רשום כפטנט.

האם מערכת SMART G4 חוסכת אנרגיה?
כן,מערכת4SMART G יכולה לחסוך -80%30% מבזבוז האנרגיה בהשוואה למערכות דומות אחרות.חשוב מאד התכנון המקדים וכן אופן תכנון פעולת המצבים/תרחישים.

שאלות ותשובות

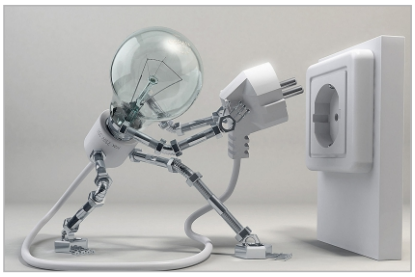
clear your doubts

האם מערכת SMART G מתאימה לבתים רגילים4?

בוודאי. SMART Gמערכת 4 הינה מערכת גמישה ומודולרית.אנו מבינים את הצורך ואיך לספק פתרונות תוך מינימום של חיווט .בתים קיימים ישמחו להשקיע במערכת דור 4 ולשדרג את חווית המגורים יחד עם היתרונות שהמערכת מספקת.

האם SMART G4 נשלטת מרחוק?

כפי שכבר צוין, SMART Gמערכת 4 מיוחדת במודולריות המערכת ובגמישותה.המערכת מאפשרת אפשרויות הפעלה ושליטה רבות ובהתאם לצורכי הלקוח.



- פנלי מגע קיריים,פנלי מגע ניידים,פנלים חכמים קיריים ואפילו מתגים ביתיים פוטים
- שלט רחוק ידני
- מכל מחשב עם תוכנת חלונות,טבלט,וכל מכשיר דומה עם חיבור רשת מקומי.
- מכל מכשיר אפל-אייפון,אייפד,אייפוד
- מכל התקן אנדרואיד כמו אייפון,טבלט,טלויזיה חכמה
- ע"י שליחת מסרונים
- ע"י הפעלה מרחוק מכל טלפון פשוט(חיוג טונים),ע"י כל מערכת אזעקה
- אפשרויות רבות באמצעות חיישנים/גלאים שונים



האם מערכתSMART G4 מתאימה להתקנה רק למגורים?

בכלל לא.המודולריות של המערכת מאפשרת התאמה ופתרון לכל סוג של מבנה.למשל:

- בי"ס חכם-חסכון באנרגיה וניהול מערכת החשמל.(אפילו על בסיס תשתיות קיימות)
- צימר חכם-ניתוק מאור ומיזוג כשהצימר אינו מאוש.
- חדר ישיבות חכם
- מלון חכם,פנימייה חכמה,
- מסעדה חכמה,חדר אוכל חכם.
- מפעל חכם,בקרת מבנה לבנייני מגורים ובנייני משרדים.

כעיקרון-כל מבנה שנרצה לשדרג ולייעל.

מה יקרה למערכת SMART G4, בעוד כמה שניםכשיפותחו מערכות מתקדמות יותר?

שוב-המודולריות והגמישות של המערכת מאפשרת התאמה בכל עת לכל מצב.כל דור חדש,כל חידוש ועדכון מושתת על בסיס הדור הקודם .מערכת דור 4 יודעת להתחבר למערכות סמארט באס דור 3 ודור 2 בקלות רבה.

Are you planning to produce retrofit products soon?

Smart-Groups Vast experience in implementing and testing different Technologies has made us realize that to date, only wired technology can maintain quality, communication speed, stability of functions and ability to handle big loads for professional fault free implementation. Smart-Group understands that only the small industry sector might accept Retrofit or Semi-Retrofit Solutions.

For this reason, Smart-Group is currently taking solid progressive steps to integrate and partner with other retrofit technology Giants to enable integrating Smart-BUS to other Retro systems like: C4/Zigbee, UPB/PCS, W-BUS, TrailClick and Other options.

SMART-HOME's reliable home control systems are the most popular in the world.





Popularity

No Other Automation Company System in the World has experienced Such Growth in Brand and Popularity in the History like Smart-BUS Automation of Smart-Group.

With a Growing Network of Over 3636 Installers, Integrators, Distribution partners and Software developers worldwide, the Smart-BUS Popularity is growing day by day.

Despite the Economic Recession, the Smart-BUS has glided up and rides the wave to astonishing Success in Branding and Innovation.

The Smart-BUS Patented Technology is the juice of over 26 Years and the Smart Teams cumulative specialized experience of 200 Years in Low current Development, installation and Integration has helped in the evolution of smart-BUS Technology Today.

Smart-G4 Uses Unique Distributed Intelligence structure, that permits each zone to work as stand-alone as well as in conjunction with the other zones in the network. Smart-BUS unique Wiring Topology (Smart-Mesh (TM)) allows Device wiring, Installation and Manual Programming by any technician. Uniquely, Smart-BUS can support Over 16,500,000 Devices to be networked and bridged together under One or Multi command and control centers.

The smart-G4 has developed all control solutions under one roof using one Protocol and Technology which make it the people's First choice Today due to its user interface flexibility, ease of use, affordability, unique expandability topology, stability and extreme luxury finishes.

Smart-G4 Automation is the Bullet Proof, Fail Safe, distributed Intelligence System of Future Homes.

Smart-G4 uses FW Process decentralized controllers embedded in every device with 4 Levels of fail safe Protection Technology. The G4 does not use any fans, Disk drives or Movable Parts that can fail over time. The G4 has a Voltage Operating Tolerance between 8 and 36 Volts and is flexible for use and control from 8VDC-80VDC and 80VAC up to 230VAC

The Stability of the System, the Simplicity of use, the Speed in its installation and configuration, and the availability of several Manufacturing partners and software developers with its real Open Protocol flexible topology made smart-BUS today world's First choice in the field of Lifestyle automation.

מתקני ייצור,לוגיסטיקה,פיתוח ומחקר



חברת סמארט הום גרופ מקפידה שהייצור,המחקרוהפיתוח,העיצוב,בקרתהאיכות,האריזה
.ייעשהבמתקניה,דבר המבטיח 100% שליטה על איכות המוצרים SMART BUSG4 והתכנון של קו המוצרים

שינוע/לוגיסטיקה

- סין-מרכז לוגיסטי עיקרי
- דובאי-מרכז לוגיסטי למדינות האזור
- גרמניה-מרכז אחסון למדינות אירופה
- אפריקה,ארה"ב,אמריקההלטינית,רוסיה-מרכזי הפצה

מחקר ופיתוח נעשה בכמה מרכזי עיצוב

- ארה"ב-פיתוח רעיונות
- דנמרק-עיצוב מוצר
- גרמניה-הנדסת מוצרים
- דובאי-רעיונות ושימושי סגנון חיים
- סין-ייצור וטכנולוגיה

קבוצת סמארטגרופ משקיעה בשמירה על נוכחות עדכנית טכנולוגית של מוצריה .SMART G מוצרי 4 הינם גאוותינו ,ופטנט קיים לטכנולוגיה,לפרוטוקול,לעיצוב ההנדסי ולמוצרים.
בנוסף,גם סימני המסחר של קבוצת החברות הינם סימנים רשומים.


קו ייצור והרכבה


בקרת איכות


מחקר ופיתוח


מחסן


SMT/SMD


מכונת הלחמות אוטומטי

רשת ההפצה



מבנה ההפצה של קבוצת סמארטגרופ מורכב מ 14 אזורי ניהול וזאת בהתאם לתרבות,לשפה ולגיאוגרפיה.

1-אזור ארה"ב וקנדה
2-אמריקה הלטינית
3-סקנדינביה
4-מרכז ודרום אירופה
5-רוסיה
6-המזרח התיכון וצפון אפריקה
7-אפריקה-מזרח,מערב,מזרח ודרום אפריקה
8-טורקיה,יוון,אירן,קפריסין
9-הודו
10-סין
11-מרכז אסיה
12-דרום מזרח ומזרח אסיה
13-אוסטרליה וניו זילנד
14-אזור הרחב של האיים

פיזור וחלוקה של אזורי השליטה מבוסס על שרות מהיר וזמין,על תמיכה רחבה,כל אחד באזורו לכל מדינה באזור המוגדר.
במדינות גדולות כמו ארה"ב,רוסיה,ערבהסעודית,הודו קיים מרכז הפצה ארצי שתחתיו מפיצים אזוריים גדולים שתחתם סוכנים אזוריים לכל מדינה או עיר.
,כל מפיץ לפי גודלו ,אחראי על ההכשרות,הדרכות,תמיכה ופיתוח רשת ההפצה של מוצרי 4SMART BUS G.

אנחנו מברכים כל שותף עיסקי ומזמינים כל אחד להיות חבר במשפחת סמארט הום ישראל

תעודות ופרסי הערכה

טכנולוגיית סמארט באס מוכרת בעולם וזכתה בתעודות הוקרה ובפרסי איכות שונים.
להלן חלק מתעודות ההוקרה והפרסים.



USA

Golden Award and Mark Of Excellence By CEA – USA (Best Audio Product)



Ukraine

Ukraine Smart Building Org. – (Best Smart Product In Ukraine Award)



Middle East

PALME INSTALL., UAE – (Best Home Automation and Best Lighting System)



Australia

Clipsal Australia -(Outstanding Performance Smart Solutions UAE)



Germany

Techno Lifestyle GmbH Germany



UAE

CityScape Intelligent Building Committee (UAE)

טכנולוגיית סמארט באס מוכרת בעולם וזכתה בתעודות הוקרה ובפרסי איכות שונים.
להלן חלק מתעודות ההוקרה והפרסים.

בנוסף לפרסים המצוינים יש ברשותינו תעודות הישגים,מכתבי הכרת תודה ואישורי איכות שונים ממוסדות ונציגויות ממספר מדינות שונות כמו:

- ישראל
- דנמרק
- אוסטרליה

ומדינות רבות נוספות

- פקיסטאן
- גרמניה
- קנדה

- דרום אפריקה
- ערב הסעודית
- איראן

- רוסיה
- ויטנאם
- דובאי

אישורים ופטנטים

SMART Gלקבוצת החברות סמארט הום גרופ מספר פטנטים רשומים עבור מוצרי 4

פטנט מספר 201110123081.0 עבור פרוטוקול סמארט באס
פטנט מספר 201120231156.2 עבור בקר מוזיקה אזורי חכם
פטנט מספר 201120213397.4 עבור פנל צג חכם
פטנט מספר 201120213375.8עבור גלאי חכם 9IN1
פטנט מספר 201120452441.7 עבור שיטת חיבור מהיר רשת באס
פטנטים נוספים נמצאים כעת תחת רישום.

אישורי בחינה ובדיקת איכות

קבוצת סמארט הום מקפידה על איכות גבוהה של מוצריה,מבצעת בדיקות שונות ורבות לכל מוצר ממוצרי החברה,

בדיקות אלקטרומגנטיות,בדיקות עבודה במתח נמוך ובמתח גבוה,בדיקות בעומסי עבודה שונים ובדיקות נוספות.

רבים מהמוצרים נושאים אישורי תקינה של אחד או יותר מסימוני התקן .

ISO תקן איזו

לקבוצת סמארט הום 3 אישורי תקני איזו המעידים על איכות המוצרים ואיכות מתקני החברה.

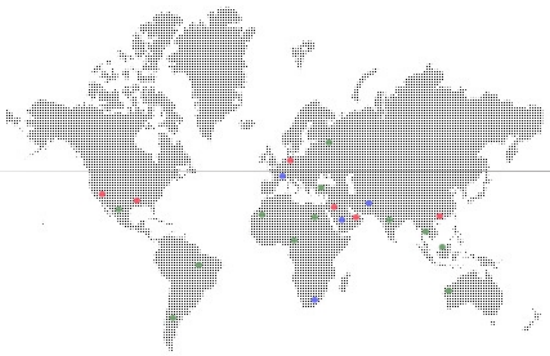
We are OHSAS 18001-2007 Occupational Health and Safety Zone Certified

We are ISO 14001-2004 Environmental management (Green) Certified

We are ISO 9001-2008 Quality Management Certified.

חברויות

קבוצת סמארט הום חברה במספר ארגוני פיתוח עולמיים .



Smart-BUS G4

באופן כללי

פתרונות שמערכתSMART G4 יכולה לספק





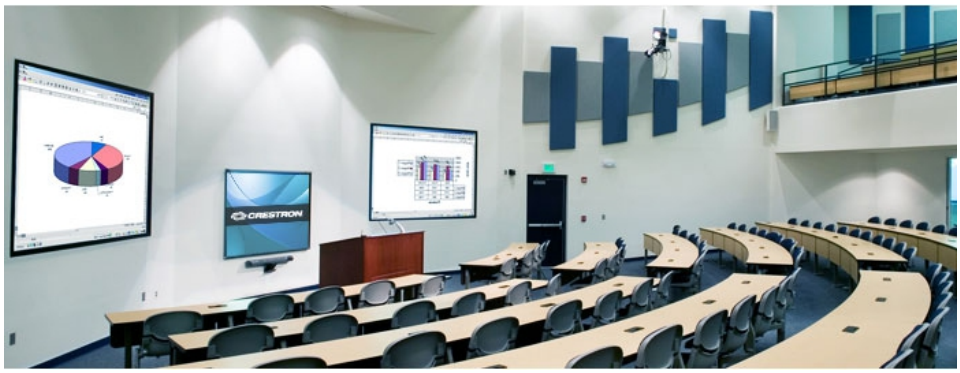


SMART BUS G4אלא קשת של מוצרים שיכולים לספק, אינו רק מוצר פתרונות כוללים ושונים לכל פרויקט או מבנה,
בדיוק כמו משחק לגו-אנו משתמשים עם אותם קוביות לגו לבניית מבנים שונים.כל סוגי הקוביות יכולות להתחבר אחת עם השניה בהתאם לרצוניוולצורכינו.
SMART G מוצרי 4 יכולים לספק פתרונות מושלמים ובהצלחה רבה החל ממבנה קטן וכלה במגה פרוייקט.
להלן מספר פתרונות שמערכת SMART G4 יכולה לספק ולהתאים עבורם:

1-מלון חכם.מערכת ניהול חדרי אירוח
2-פתרונות תאורה חכמים מעוצבים
3-יאכטה חכמה
4-בית/דירה חכמה
5-בית תפילה חכם.מסגד,ביתכנסת,כנסייה.
6-בית ספר חכם/כיתה חכמה
7-בית חולים חכם
8-בניין חכם/משרד חכם/ספרייה חכמה
9-מועדון חכם/קולנוע ביתי חכמה/תיאטרון חכם
10-מסעדה חכמה
11-חדרי תצוגה חכמים
12-אולם אירועים חכם
13-מועדון בריאות/ספא חכם
14-בניין משרדים/בניין דירות חכם

האפשרויות רבות מאד.כל מבנה שנרצה לנהל אותו בצורה יעילה,חכמה וחדשנית ,לחסוך אנרגיה,לתת לו ערך מוסף של יוקרה יחד עם חסכון בכחאדם,שנרצה לקבל משוב מהמערכות הפועלות בו,ועוד יתאים להתקנת מערכת SMART G 4.





שילוב מערכת SMART G4 עם מערכות חיצוניות

מערכת סמארט באס מספיק גמישה וידידותית על מנת להשתלב באופן חלק, כמעט עם כל מערכת והתקן צד שלישי.

פלזמה, מערכות שמע, ממירים שונים-שימוש בבקרי אינפרא.

מעלית למקרן, מסך חשמלי, מעלית פלזמה-שימוש בבקרי אינפרא ו/או בקרי מוצאים.

מזגנים-שימוש בבקרי אינפרא , בקר HVAC,ו/או בקרי מוצאים

מערכות אבטחה-שימוש בבקרי מוצאים ו/או בקרי מגעים יבשים

משאבות מים, דוודים,מנועים-שימוש בבקרי מוצאים

שערים חשמליים שונים-שימוש בבקרי מוצאים

מנועי תריס ,וילון, הצללה,פרגולות-שימוש בבקרי מוצאים ו/או בקרי אינפרא

פסי תאורה לד-שימוש בבקרי לד לדימור,כיבויוהפעלה,משחקי צבעים

תחנת מזג אוויר

ג׳קוזי, ספא, בריכות שחיה

להלן רשימה של מערכת צד שלישי של מיטב החברות שמערכת SMART G4 התחברה אליהם בפרויקטים שונים:

- Honeywell
- Clipsal
- HAI
- Nuvo
- Opus
- Crestron
- Mitsubishi
- Daiken
- Carrier
- Sony
- Onkyo
- Yamaha
- Denon
- Integra
- Sunseeker
- Somfi
- Silent Gless
- Cissco
- Avaya
- Quantran
- Poloron
- Futronix
- Lite Touch
- Preussen
- Cool Master
- Makita
- Philips Dynalite
- Cytech Comfort
- Micro-idee
- Optoma
- Bose
- Buttkicker
- RCS
- Humax
- Panasonic
- Bechamp
- Iriduim Mobile
- HCL AEGIS
- RAIDD
- FDL, HDL, and Strand
- And Many Other Brands



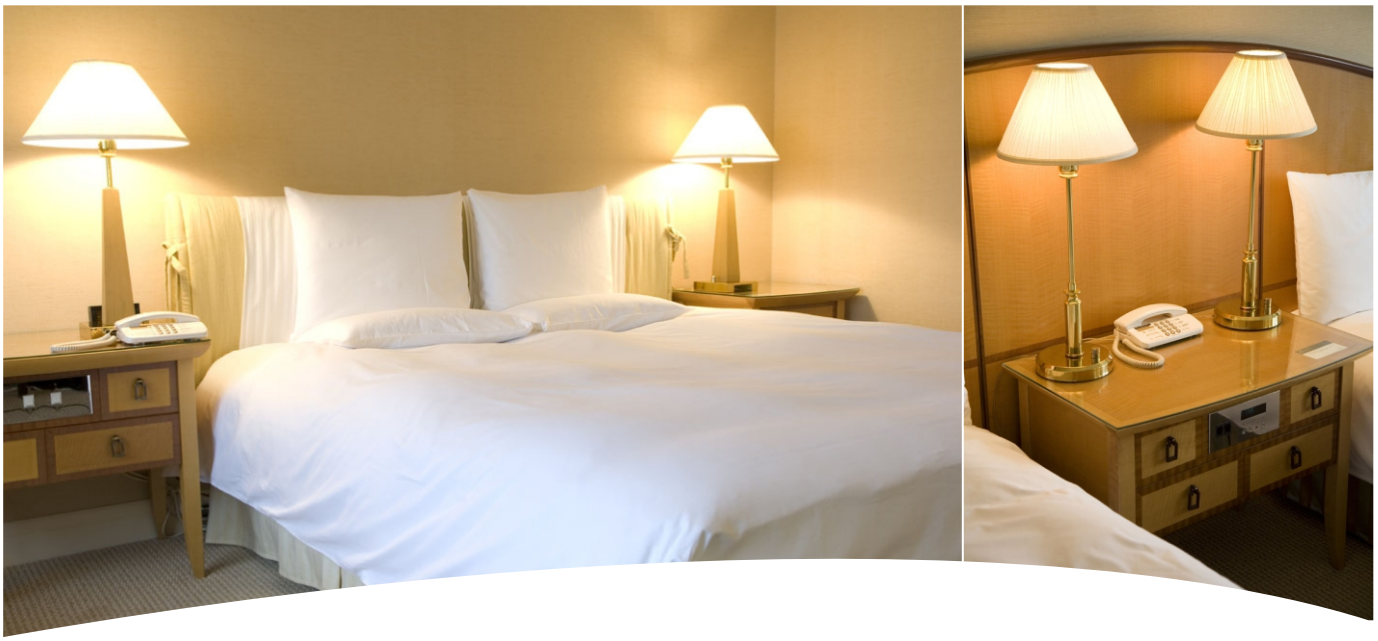
בקצרהמערכת , 4SMART G היא העתיד העכשווי של מערכות הבית החכם ושל בניינים חכמים

נתונים טכניים SMART G4



נתונים	מפרט
אורך כבל לרשת s-bus בודדת	1500מטר
מכסימום התקנים ברשת S-BUS אחת	254
מכסימום גישור רשתות S-BUS	254
מכסמום התקנים יחדיו	64,516
מכסימום ערוצי מוצאים	1.4 מליון ערוצים
מכסימום בקרי מיזוג HVAC	60,000
מכסימום חיישנים כתובתיים	250,000
מכסימום בקרי תקשורת/רשת	60,000
מכסימום מערכת ניהול מלון(חדרים)	6000
מכסימום אפשרויות מקשים בפנל צג חכם	48
מכסימום אפשרויות שליטה HVAC בפנל צג	9 בקרי מיזוג(מאסטר+8 משניים)
מכסימום דפים בפנל צג	15 דפים(9 מזגנים,1 מוסיקה,,1 חימום רצפתי,4 הפעלות)
מכסימום אזורי בקר מוסיקה-מולטיזון	60,000
מכסימום מרחק אות אינפרא	10מטר
מכסימום קודי אינפרא להתקן	254
זמן תגובה לשליטה על 720,000 ערוצי מוצאים	25 שניות
מתח עבודה מומלץ	24 וולט מתח ישר
טווח מתח עבודה	8-32 וולט מתח ישר
שיטת חיווט רשת S-BUS	היפוך קוטביות,קצר מתח
מתח חילופין למוצאים	כוכב,מקבילי,ישיר ,ערבוב של כולם
הגנות רשת s-bus	VAC/220-230VAC(60-50HZ)80-110
הגנת מתח חשמל	עומס,חום יתר
מכסימום רשימת השמעה בבקר מוסיקה	47 רשימות,250 שירים לרשימה
מכסימוםI/O	50,000 פורטים
מכסימום פקודות קבצי PA בבקר מוסיקה	250

נתונים טכניים מלון חכם SMART HOTEL



נתונים	מפרט
תקן RFID	mifare
אחסון נתונים בכרטיס	S50=kbדגם 4 S70=KB,1דגם
מספר חדרים לכרטיס אורח אחד	1-50,1-100חדרים
מספר חדרים לכרטיס ראשי	6000 חדרים
מתח עבודה	24 וולט מתח ישר
טווח מתחי עבודה	12-36 וולט מתח ישר
צריכה ממוצעת	250 ma לחדר אורח
אפשרות כרטיס קירבה	מחובר/לא מחובר
עדכון מערכת ניהול מלון	חיבור ישיר
דיווח חדר נקי ישירות מהחדר ע"י מורשה	אפשרות קימת
בקשת תחזוקה ותמיכה מהחדר ע"י מורשה	אפשרות קיימת
זמינות רמת התקנים	קבלה,בטחון,תחזוקה,נקיון,ניהול
תקשורת למערכות צד שלישי	Rs232;RS485;TCP/IP
קישור מוכן	(opera)Micros Fidelio
רמת שירות	254 רמות
הקצאת זכרונות	54000 הקלטות
עדכוני מערכת	באופן אוטומטי ע"י שרת SQL
התראת דלת פתוחה(אורח בלבד)	ברירת מחדל-12 שניות.(ניתן לשינוי)
זמן השהיית כרטיס אנרגיה	ברירת מחדל-10 שניות(ניתן לשינוי)
הגבלת חסומים	100 כרטיסים לחדר
אפשרויות תאורת פנל מיטה במצב שינה	כיבוי תאורת פנל -30 שניות.עמעום תפריט אורות -דקה
מצבי כרטיס אורח	מכסימום 10מצבים.נעשה מדלפק הקבלה
מכסימום מספרי בניינים	255 מספרי זיהוי

מה עושה את SMART G שונה4?



סמארט באס דור G4(4) היא רשת בית חכם מתקדמת מאד בהשוואה לדורות הקודמים של רשתות הבאס ,ושינתה ,בהשוואה למערכות אחרות את החשיבה התכנונית,את הייצור ואת אופן השימוש והתפעול ע,י המשתמש.

G4 בהשוואהלרשתות באס קודמות

- התקנה הרבה יותר קלה,נוחה וגמישה
- גימור מתקדם,מעוצב ושימוש בחומרים מתקדמים
- גיבוי ושחזור לכל ההתקנים בקלות רבה
- 25 שפות מובנות
- לכל התקן תכונות רבות ושימושים רבים(חסכון בציוד)
- הרבה יותר התקנים נוחים -טווח רחב של רעיונות
- תגובה מהירה זכרון מובנה בהתקנים גדול מאד

G4 בהשוואה למערכות אחרות

- פתרון אחד מושלם מיצרן אחד ועבודה תחת פרוטוקול אחד .
- גמישות רבה בחיווט המערכת.גודל אחד לקו מוצרים.
- מספר התקנים להתקנה ברשת באס אחת כמעט ללא הגבלה
- תכנות ידני פשוט-לא אפשרי באף מערכת ,גם היוקרתית ביותר
- פרוטוקול פתוח באופן אמיתי.
- שיתוף קל ופשוט עם מערכות חיצוניות



G4למה מערכת G ?

SMART Gתשובות רבות יש לשאלה למה לבחור מערכת 4 תוצרת תעשיית סמארט הום גרופ.

- מישות בהתאמת המוצרים לצרכים.
- פתרונות רבים ורחבים מכל מוצר
- מחיר סביר
- מוצרים מעוצבים ויוקרתיים
- ממערכת ידידותית למשתמש
- חיווט נוח ולא יקר
- תכנות ידידותי ,מהיר ולא מסובך
- פיתוח ומחקר באופן מתמיד
- תמיכה רחבה ומהירה
- מתאים לכל אחד,לכלמטרה,לכל מבנה.

הקסם של פנלי הצג
One Touch To An Easy Lifestyle



מתבטא לא רק בעיצובם החיצוני הנוח והמתקדם, אלא גם בתכונות נוספות DDP/CDPהקסם והייחוד של פנלי הצג החכמים הדיגיטליים רבות שפנלים אלו מספקים.

- מסכי התצוגה המובנים בפנלים החכמים דינמיים ומאפשרים לכתוב את תפקיד המקש כולל תמונה. התצוגה משתנה בהתאם
- למצב פעולת המקש.בפנל צג קיימת תאורת לד אחורית ועל כל מקש מובנה לד צבעוני.
- צבע הלד ,כמו התמונה, משתנה בהתאם למצב פעולת המקש.
- הרישום בלוח התצוגה הינו קל להבנה ולשימוש.הרישום הינו בהתאם לרצון ועל פי בחירת המשתמש. הרישום כולל תמונה
- ומלל . המלל יכול להיות כמעט בכל שפה. הרישום הינו במקביל ובצמוד למקש הפעולה הנדרשת.
- פנלי הצג הדיגיטליים הם הפתרון לביטול ריבוי המתגים על הקיר ומחליפים , בנוסף למתגים הרגילים הפשוטים גם את פנלי
- החימום הרצפתי, מיזוג, מערכות השמע, מתגי דימר, מתגי התריס החשמלי ועוד.
- בפנלי הצג ניתן להחליף את חזית הפנל בהתאם לעיצוב הלקוח ואפילו להתאימו לעיצוב צבע הקיר עליו הוא מותקן .
- . בפנלי הצג קיימת האשרות לשלוט בטמפרטורת חדר מקומית, כמו גם 8 חדרים אחרים לסירוגין
- בפנלי הצג קיימת האפשרות לשלוט על המוסיקה, להציג את שם השיר, אלבום, משך זמן, זמן שחלף, עם הפעלה, עצירה
- ובקרת עוצמת קול.
- . בפנל הצג, המשתמש יכול לתכנת את תפקיד המקשים באופן ידני, ואפילו לשנותם בכל עת שיחפוץ
- .פנל הצג קל להתקנה, נצמד בקלות בזכות המגנטים המותקנים בגב הפנל, וניתן לנעילה באמצעות מברג
- .)פנל הצג ניתן לשליטה גם באמצעות שלט רחוק (של המערכת
- פנל הצג יכול להיות מוגן על הקיר,שקוע בקיר או מונח על שולחן/שידה.
- לפנלי הצג 3 סוגים ומידות:אירופי,ארה"ב ,יוניברסל.

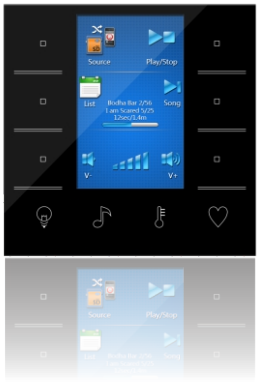
Comes in 3 Models and Sizes:
- European – DDP G4 Framed, Surface Mount
- US – DDP G4 Slim, Surface Mount
- Universal – CDP G4 Slim, Flush Mount

DDP

CDP-J

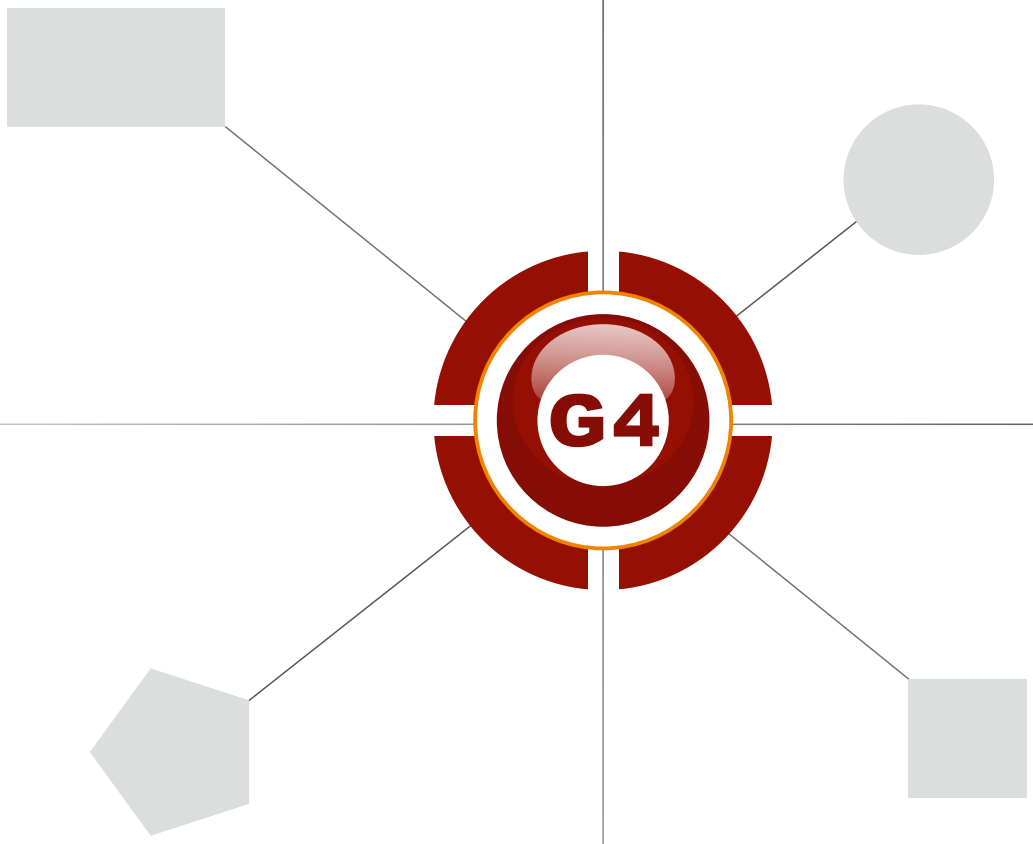


CDP-T



FDP-T

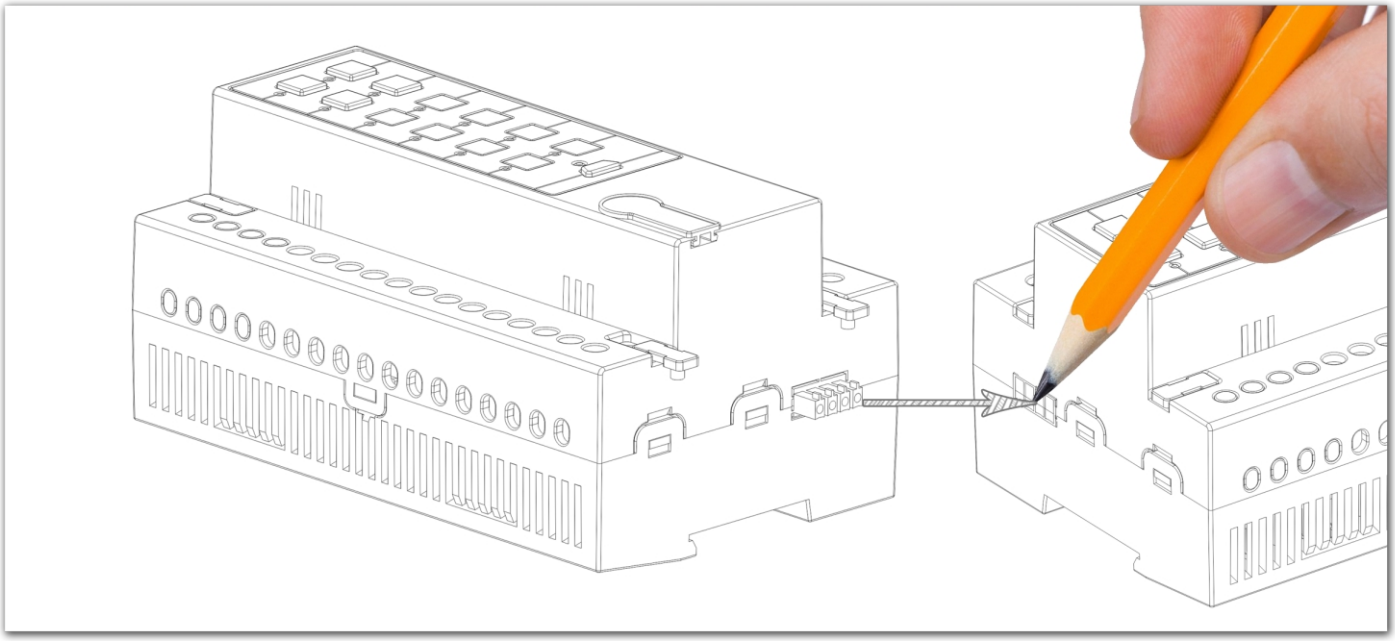




Smart-BUS G4

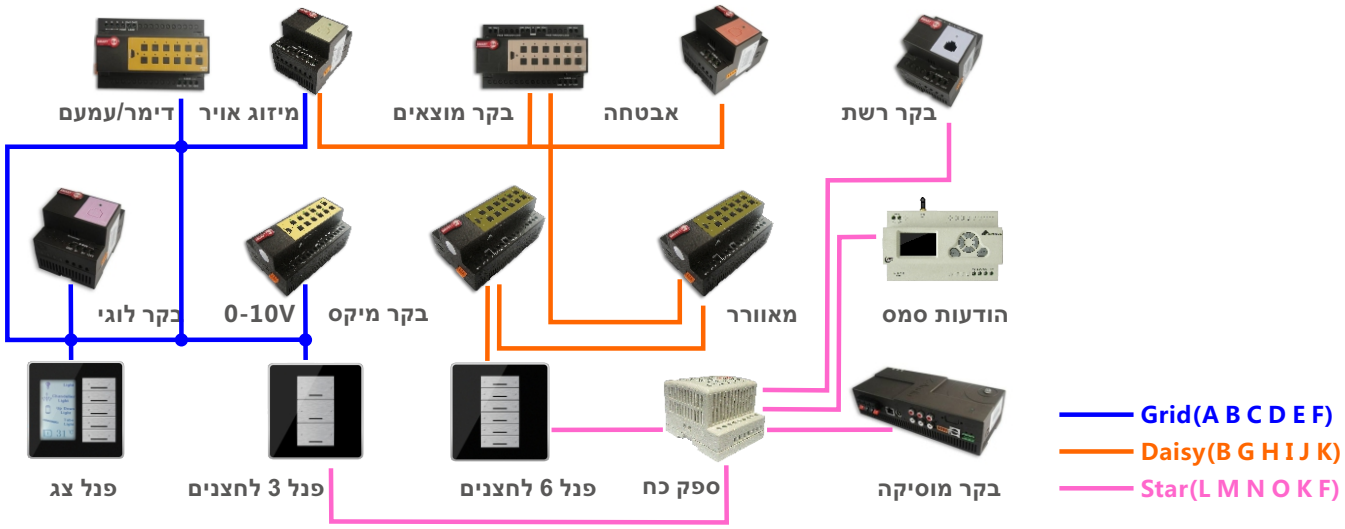
תרשימי חיבורים

הקסם של רשת סמארט באס



- הקסם של רשת סמארט באס אינו מתבטא רק בפרוטוקול הפתוח ובפתרונות האינטגרציה הפשוטים והנוחים, הוא מתבטא גם בשלל תכונות מיוחדות ומפתיעות.
- האפשרות שרשת סמארט באס מאפשרת לחבר בין ההתקנים השונים ברשת. חיבור פשוט וזהה לכל התקן ולכל כמות התקנים. אין מגבלה במיקום החיבור, באופן החיבור, סוג החיבור לאיזה התקן,אין מגבלה של חיבורים ותוספות בעתיד
- כל בקר, פנל או כל סוג התקן אחר עומד בפני עצמו(מיני מערכת) ויכול להתחבר ולזהות כל התקן אחר בחיבור מהיר.
- כבל התקשורת , כבל רשת קטגורי 5(cat 5)הינו כבל סטנדרטי ולא יקר כלל .החיווט בין ההתקנים יכול להיעשות בכל צורת תשתית שמתאימה לחשמלאי/ מתכנן. תשתית החיווט ניתנת לשינויים ותוספות בכל רגע נתון ויכולה להיעשות ע"י כל בעל מקצוע ואינה מצריכה תכנון מקדים
- בכל התקני.S חיבור רשת התקשורת בין הבקרים בלוח החשמל נעשית בשיטת "רכבת".פטנט טכנולוגי-חיבור מהיר באמצעות מחברי .המאפשרים חיבור מהיר, קל , נוח ואמיןS הרשת- פנלים, חיישנים, בקרים מותקנים מחברי
- בעת חיבור התקן דרך המחבר החכם נוצרת תקשרת וזיהוי מיידי של ההתקן ברשת.
- של שליטה ותצוגה עד 1,260,000)two way(רשת הסמארט באס יכולה לקבל עד 60,000 התקנים ולטפל בתקשורת דו-כיוונית ערוצים.
- רשת סמארט באס מוגנת באמצעות מספר רמות של הגנות:

○עומס יתר	○הגנת קצר	○חימום יתר
○היפוך מתחים	○תנודות מתח	○שינויי מתח תקשורת



Green & Smart Building



אנשים רבים מבולבלים ואינם מבינים את השוני והמשותף בין בניינים ירוקים ובניינים חכמים.
לפניכם הסבר קצר ותמציתי.

בניין ירוק:

בניין ירוק הינו בניין העושה שימוש בציוד, שיטות עבודה ובחומרים ידידותיים לסביבה.בבניין ירוק , נושא האנרגיה הינו בחשיבות ראשונה לפני שאר הגורמים בתכנון הבניין.
נושא האנרגיה הינו מרכיב חשוב ומשפיע בעת תכנון עיצוב הבניין.

- בריחה- בזבוז אנרגיה מפתחים לא סגורים או לא אטומים מספיק.
- חדירה-תכנון כניסת אור טבעי , יחד עם תכנון צמצום חדירת חום השמש.
- אור יום-מיעוט מסדרונות ומיעוט מנהרות מעבר על מנת להאיר באור השמש שטחים נרחבים.
- השקעה בחומרים, תשתיות וטכנולוגיה חדשנית וידידותית לסביבה
- השקעה באנרגיה חכמה-מערכות חימום/ קירור והארה חסכוניות חכמות.
- תכנון שילוב מערכות למניעת בזבוז אנרגיה
- מחזור-תכנון מערכות לשימוש חוזר.

בניין חכם:

בניין חכם הינו בניין נוח / עצמאי(חושב לבד)שמנוהל,נשלט ומפעיל את המערכותהנדרשות בבניין תוך מחשבה על מינימום התערבות חיצונית.

- מערכות האורות בתוך ומחוץ למבנה.
- הפעלת מעליות ומדרגות נעות בהתאם לנדרש
- משאבות ודוודים
- יציאות וכניסות.
- טמפרטורה ואקלים
- תקשורת ומידע.
- אבטחה ובטיחות.
- ניהול אנרגיה ומניעת בזבוז.
- וילונות, רפפות חשמליות.

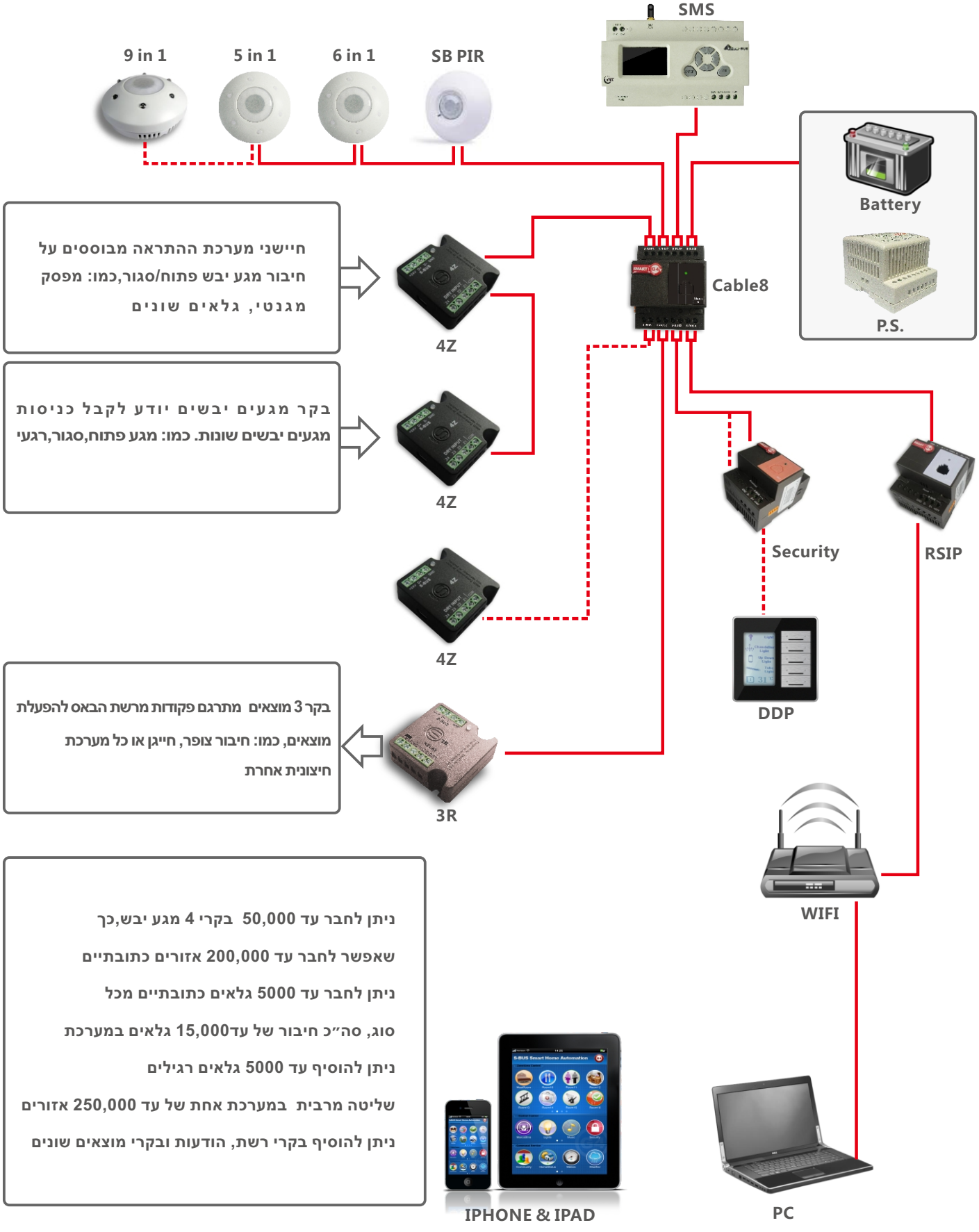
שיתוף בין מערכות בניין חכם ובניין ירוק:

מעטים הם הדברים המשותפים בין 2 סוגי הבניינים. שילוב מערכות וניהול נכון ייצר חסכון משמעותי.

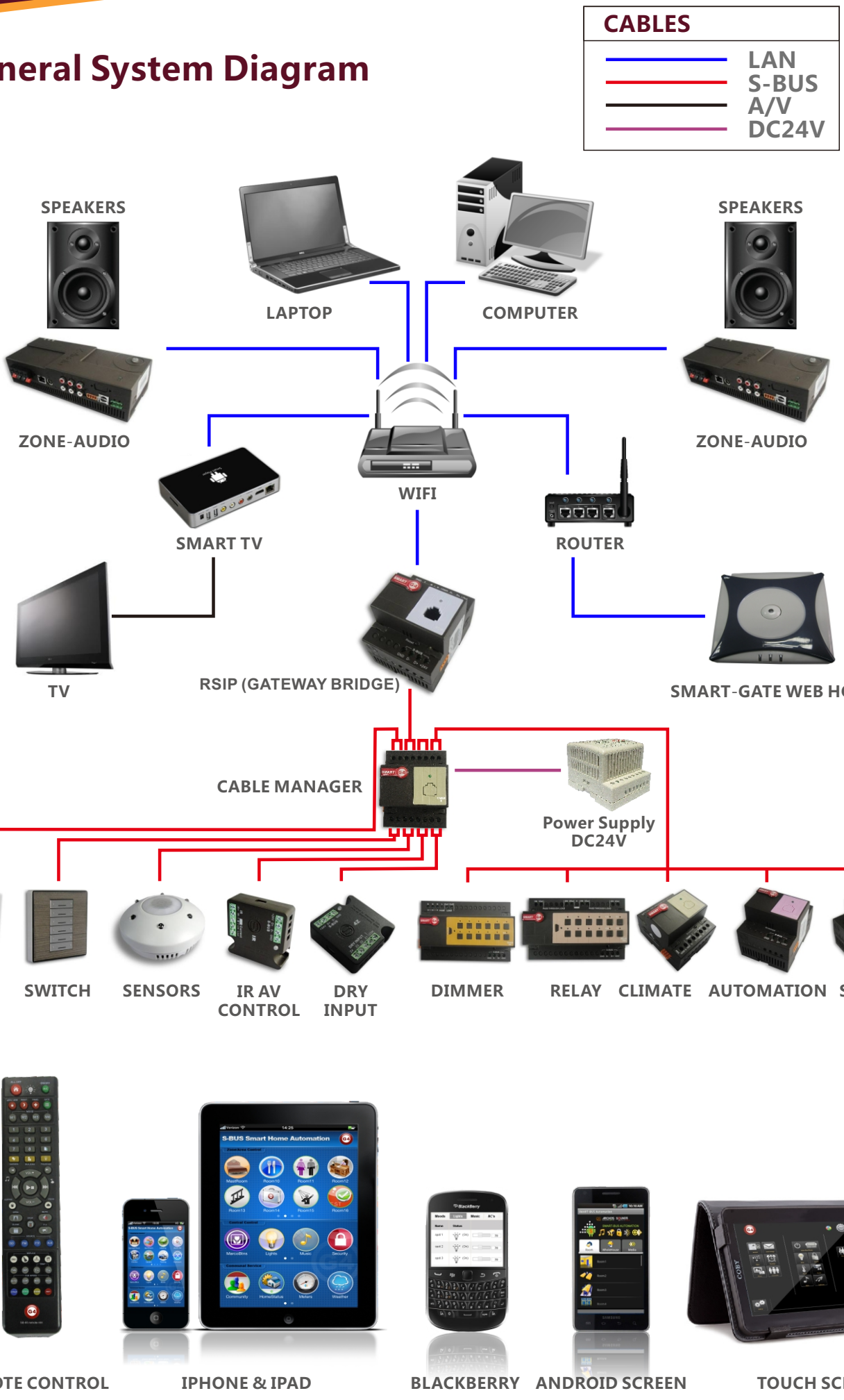
- מניעת בזבוז אנרגיה תוך שימוש במערכות זמן, מערכות לוגיות , חיישנים
- שימוש באור יום טבעי- הפעלת מערכות הרפפות והווילונות
- ניהול חכם של אנרגיית המערכות בבניין האמצעות ניטור והכרת דפוסי פעולה בבניין.
- הפחתת השימוש בחומרים שאינם ידידותיים לסביבה .
- הקפדה על מערכות סגירת דלתות וחלונות- איטום פתחי הבניין בכל עת..
- תכנון תאורת הבניין בשטחים הציבוריים -עמעום / מדיניות ניהול הפעלת מאור על מנת למנוע בזבוז אנרגיה.
- תכנון מערכות המיזוג על מנת להפחית כמה שיותר את הצורך בשימוש מערכות המיזוג.

תרשים טיפוסי מערכת אבטחה SMART-BUS

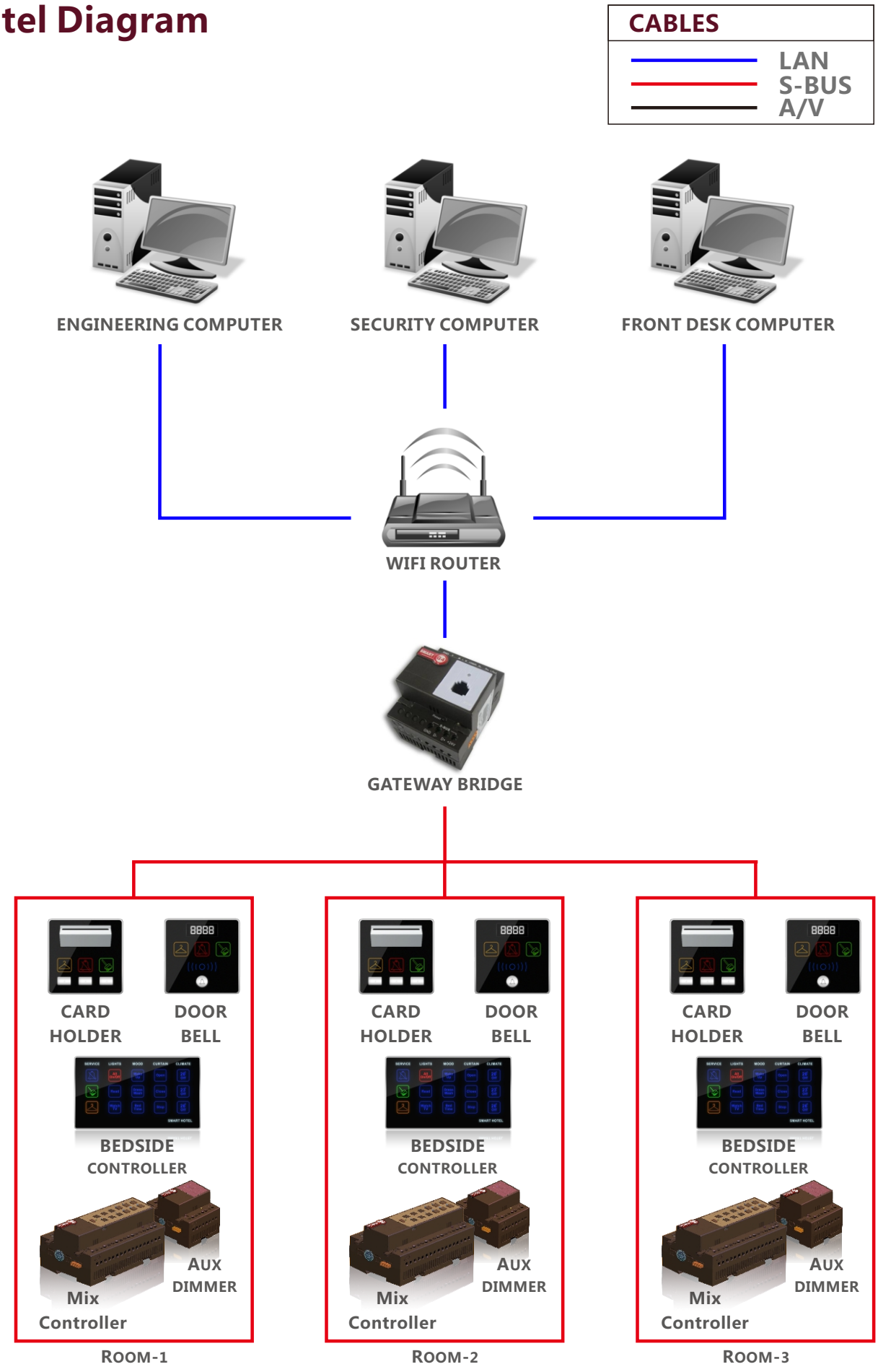
רשת סמארט באס יודעת לקבל חיישנים חכמים המובנה בהם בר לוגי או חיישנים רגילים



General System Diagram

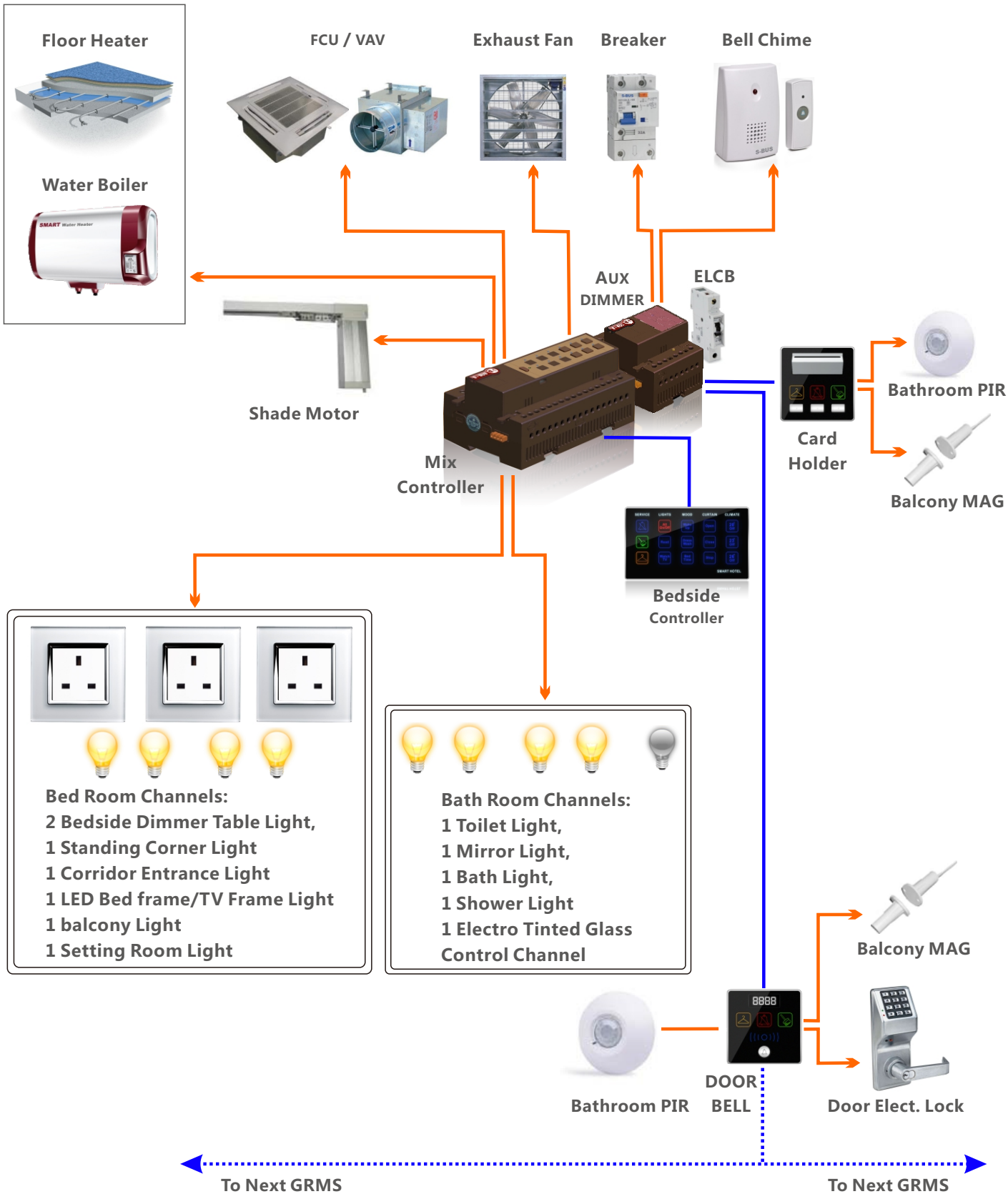


Hotel Diagram



Hotel GRMS Ideas and Diagrams

Typical GRMS Connection



מערכת מלון חכם-אפשרויות ותרשימים

חיבור מספר רשתות חדרים/ קומות

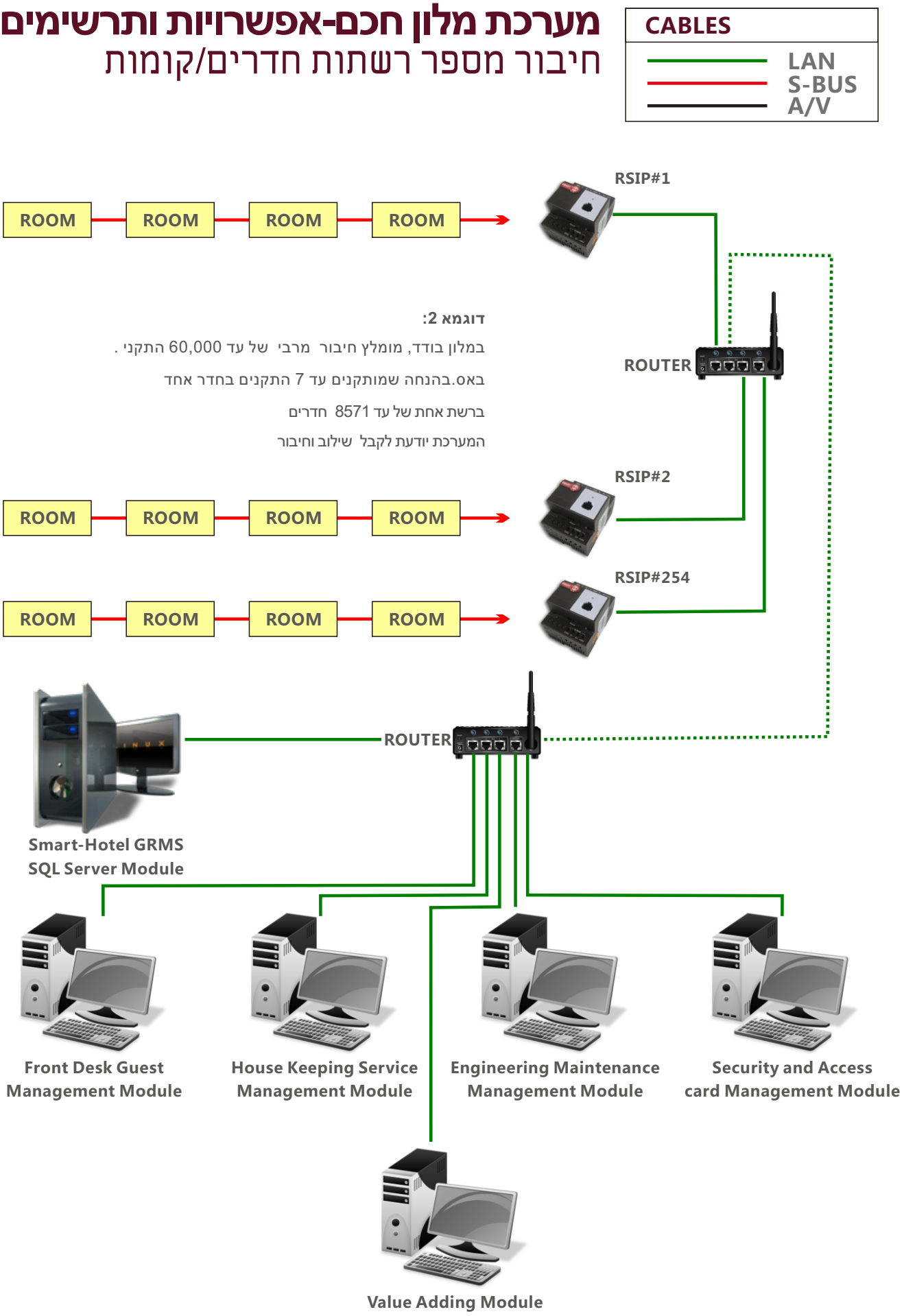
דוגמא 1

בהנחה שבכל חדר מותקנים עד 6 התקנים טיפוסיים, בתוספת פנל צג חכם או פנל לחצנים חכם.

המערכת יודעת לקבל שילוב וחיבור ברשת אחת של עד 42 חדרים



מערכת מלון חכם-אפשרויות ותרשימים
חיבור מספר רשתות חדרים/קומות

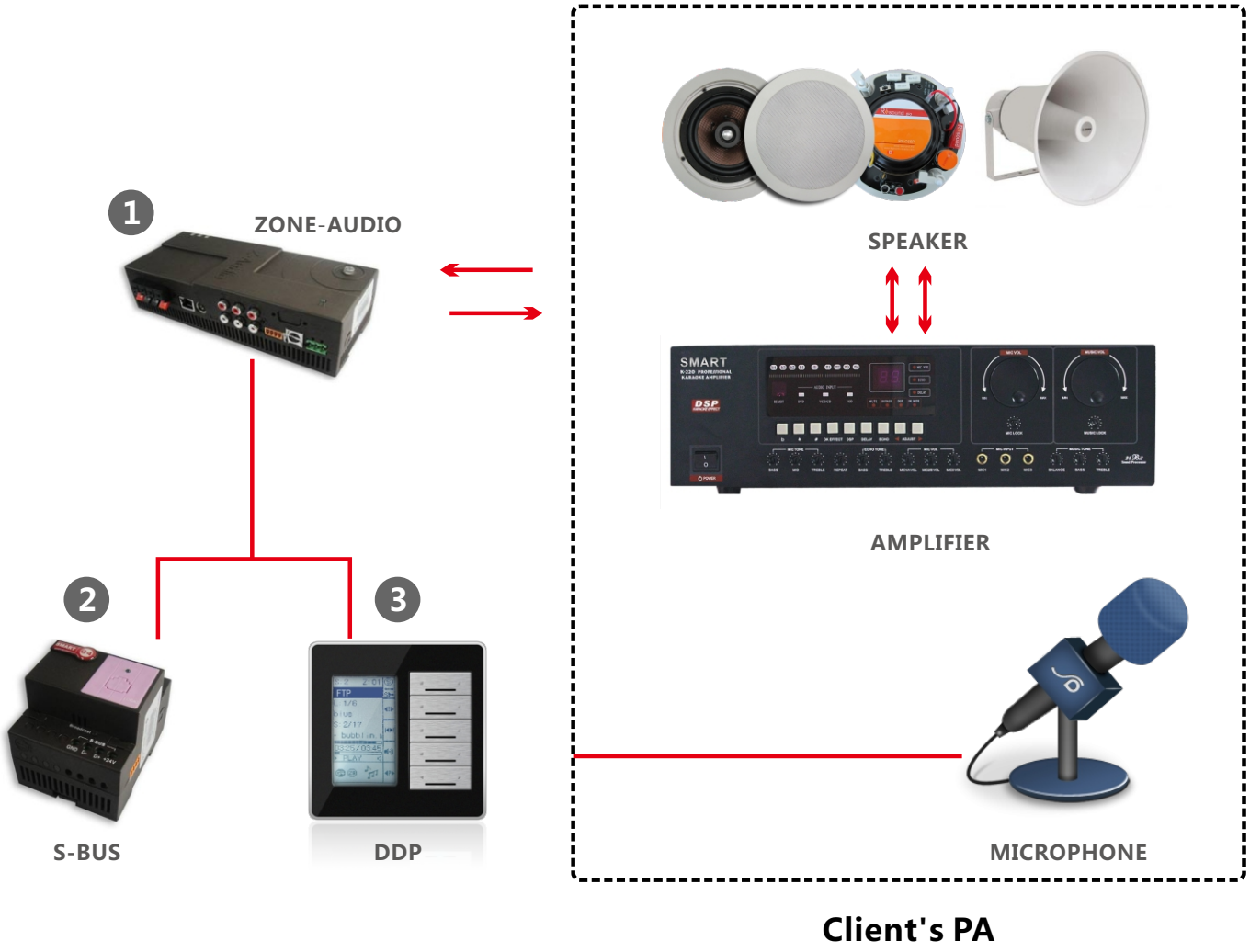


בקר מוסיקה Z-AUDIO
אפשרויות יישום

דוגמאות מסחריות(A)

בתי תפילה שונים, קניונים, מפעלים, בתי חולים, בתי ספר ועוד. הכרזה באופן אוטומטי על פי לוחותזמנים.הכרזה על הפסקות, משמרות,הודעות קבועות מתוזמנות,הכרזה על מבצעים בשעות מוגדרות מתוזמנות.

שרטוט חיבור מערכת



רשימת ציוד:

1.בקר מוסיקה חכם, כרטיס זיכרון(sd card)ספק כח לבקר מוסיקה.

2.בקר לוגי

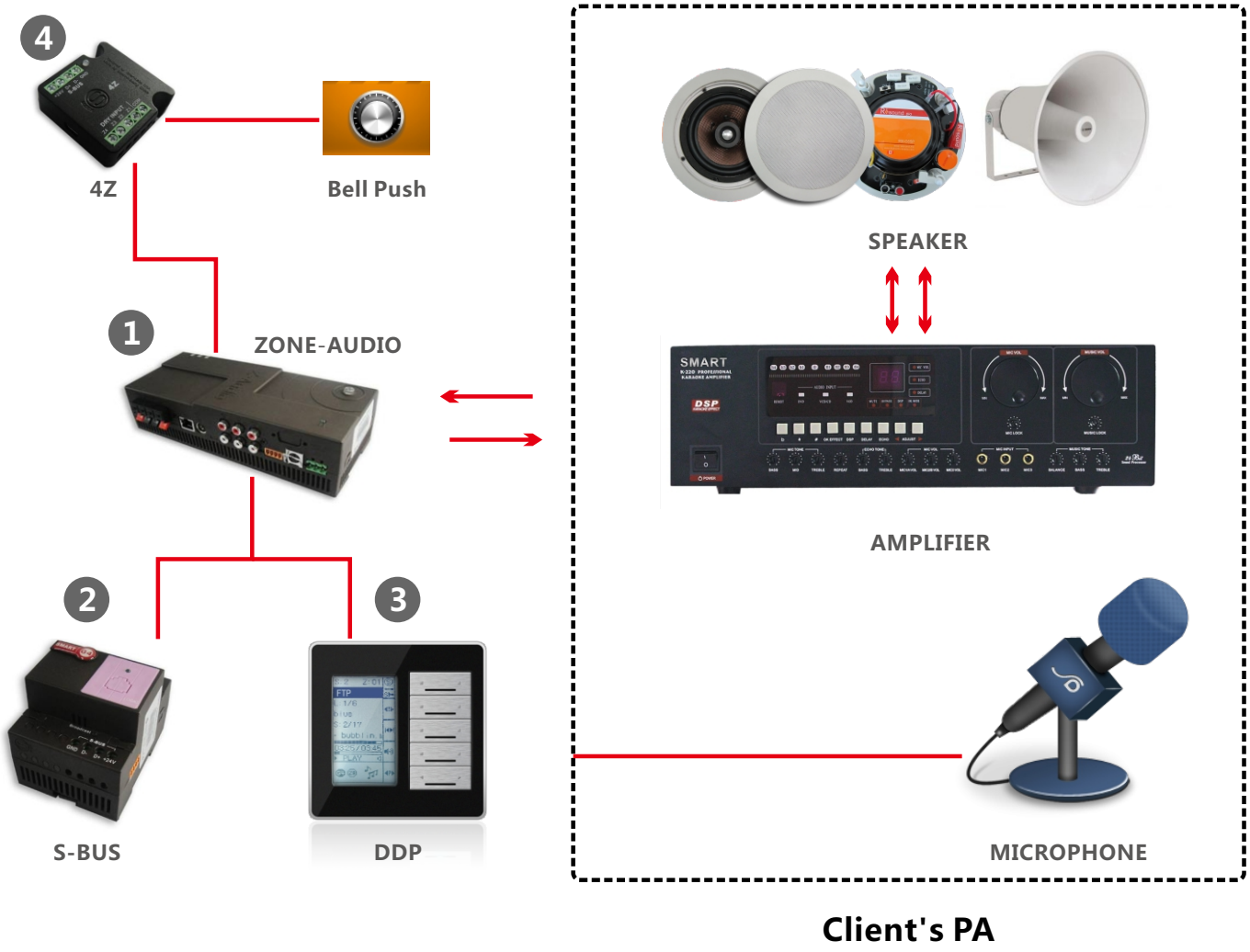
3.פנל צג חכם. מאפשר חיפוש ותצוגה של השיר(הודעה), זמן ההודעה,עוצמת שמע,שם הקובץ

בקר מוסיקה Z-AUDIO
אפשרויות יישום

דוגמאות מסחריות(B)

מבני משרדים, תעשיה,חנויות גדולות/מחלקות של חנויות:בקשות,
הודעות כריזה,הודעות ברכה , הודעות סגירה, הודעות התראה וכל סוג
הודעה לחלל ציבורי מוגדר.אפשרי גם בשפות שונות בהתאם להגדרה מראש.
הפעלת סוג הודעה מסוימת מספריית הודעות בהתאם לדרישה. למשל: לחצן /גלאי מסוים מפעיל הודעה מסוימת.

System Assembly Diagram



רשימת ציוד:

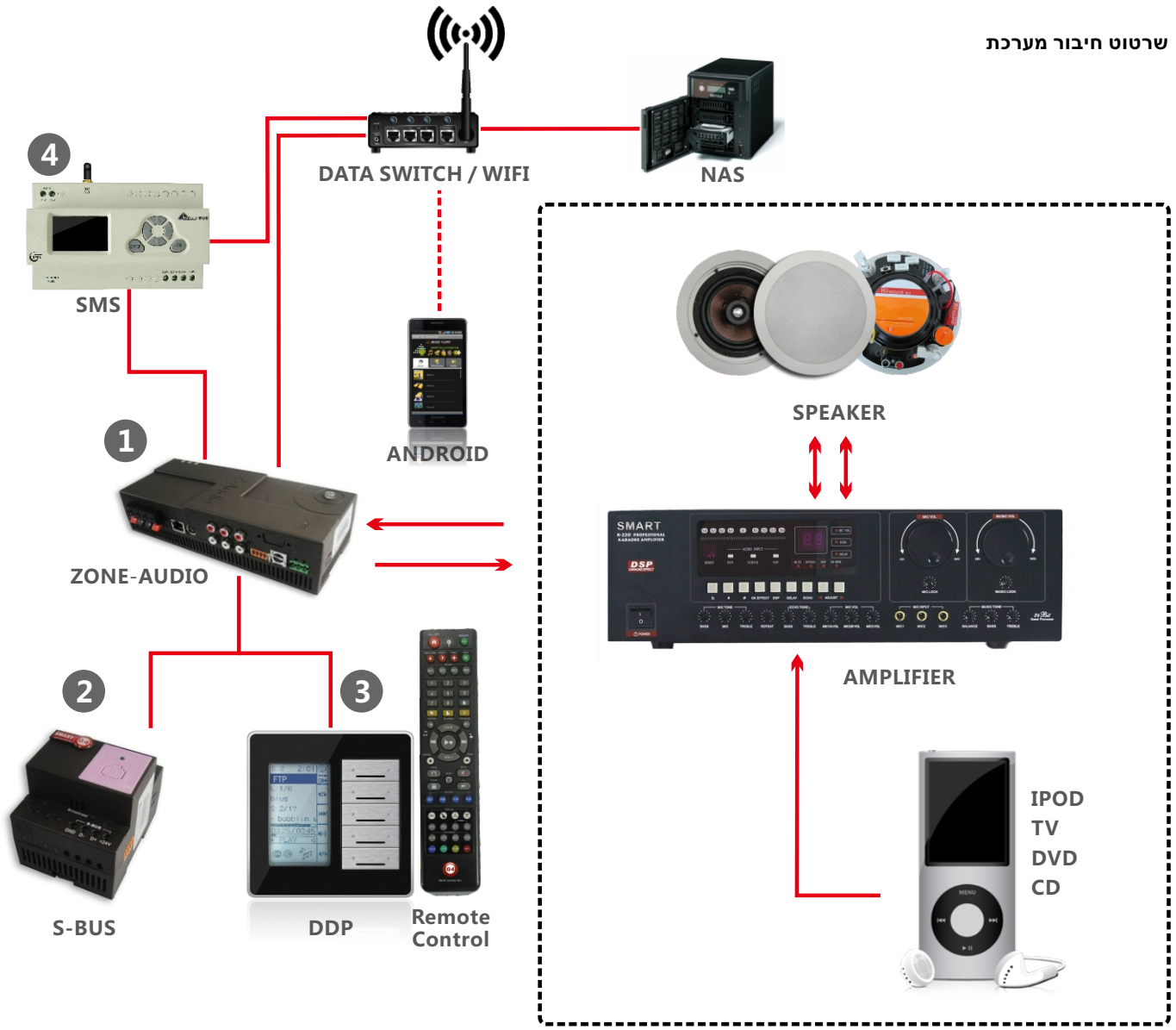
1.בקר מוסיקה חכם, כרטיס זיכרון(sd card)ספק כח לבקר מוסיקה.
2.בקר לוגי
3.פנל צג חכם. מאפשר חיפוש ותצוגה של השיר(הודעה),זמן ההודעה, עוצמת שמע, שם הקובץ.
4.בקר מגעים יבשים. מאפשר חיבור לחצנים, חיישנים שישמשו כטריגר להפעלת ההודעה .

בקר מוסיקה Z-AUDIO
Application ideas

אפשרויות יישום למגורים(A)

שימוש בבקר מוסיקה כמקור שמע דיגיטלי עבור מערכת צד שלישית:
במקרה זה, בקר המוסיקה, ישמש כבקר להעברת קבצי אודיו מהאינטרנט ו /או מכל מחשב ברשת.
אפשרות נוספת לשדר מוסיקה מכרטיס הזיכרון שמותקן בבקר המוסיקה.
המשתמש יכול לבחור ולשלוט על בקר המוסיקה באמצעות פנל הצג החכם,מחשבי כף יד, סמארטפוניסואפילו באמצעות הודעות כתובות.

שרטוט חיבור מערכת



Client's Martix System

רשימת ציוד:
1.בקר מוסיקה חכם,כרטיס זיכרון(sd card)ספק כח לבקר המוסיקה,
2.בקר לוגי
3.פנל צג חכם.מאפשר חיפוש ותצוגה של השיר(הודעה),זמן ההודעה, עוצמת שמע, שם הקובץ
4.התקן סמס SMS

בקר מוסיקה Z-AUDIO
Application ideas

אפשרויות יישום למגורים(A)
המשך- שימוש בבקר המוסיקה כמקור העברת שמע דיגיטלי לצד שלישי

לבקר המוסיקה תכונות ואפשרויות רבות להפעלת מקורות שמע חיצוניים בעלויות נמוכות.
1.הפעלת קבצי מוסיקה ישירות מכרטיס זיכרון
2.הפעלת קבצי מוסיקה מרשת האינטרנט
3.הפעלת קבצי מוסיקה ממחשב ברשת או כל תקן אחר ברשת
4.הפעלת קבצי מוסיקה מרדיו FM המובנה בבקר המוסיקה
5.הפעלת קבצי מוסיקה ממקור מוסיקה חיצוני.
6.שידור קבצי מוסיקה להתקן חיצוני
7.הפעלת תרחישי שמע בשילוב בקרי מוצאים.למשל: סיור וירטואלי- הפעלת מאור לפי הכוונת מוסיקה/ הודעות.
8.שליטה על העוצמה, בחירת השיר, בחירת מקור המוסיקה, שליטה באמצעות שלט רחוק .

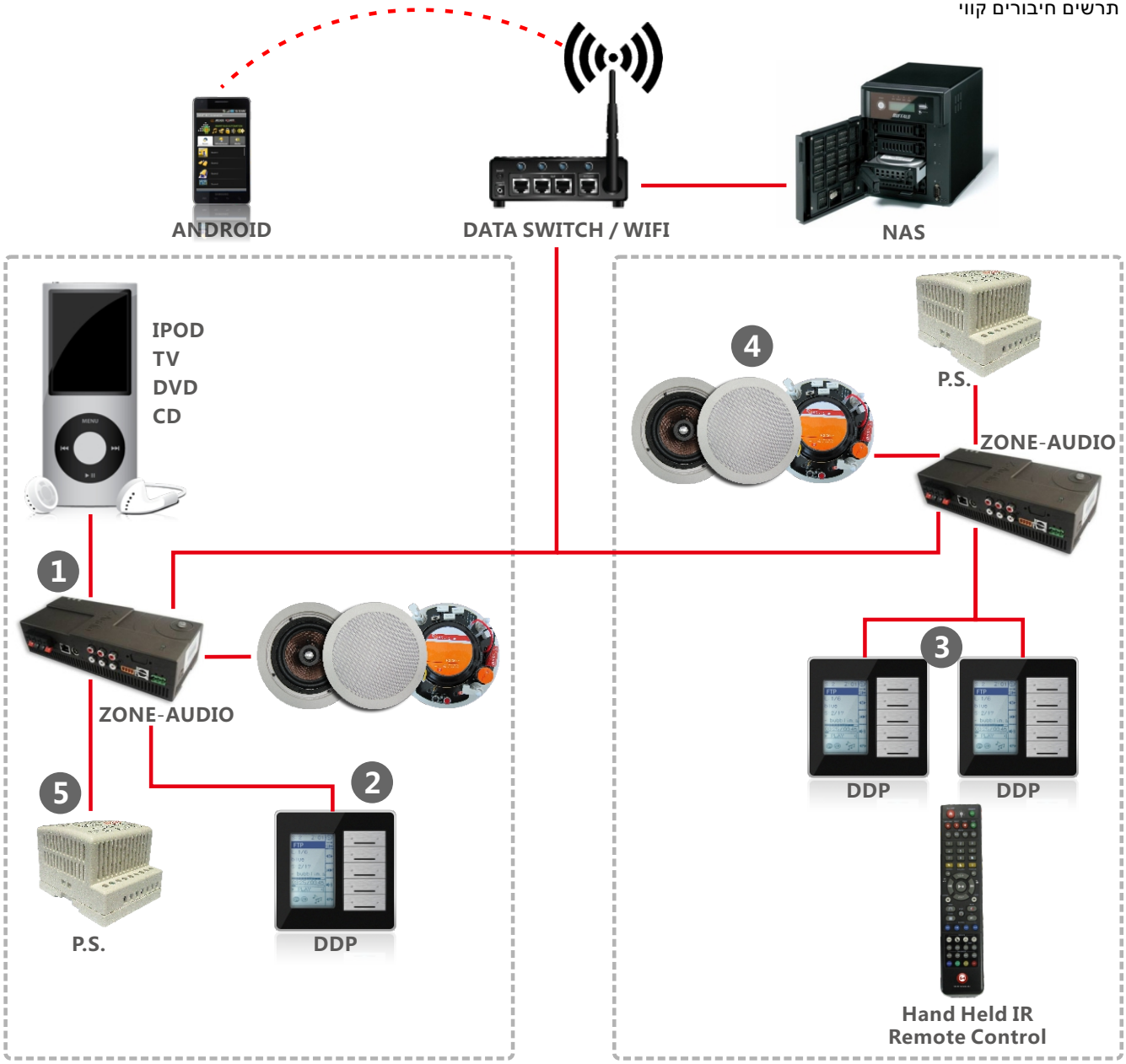


בקר מוסיקה Z-AUDIO
Application ideas

אפשרויות יישום למגורים(B)

שימש בבקר המוסיקה כמערכת מוסיקה רב-אזורית:
במקרה כזה,בקר מוסיקה אחד או יותר יכולים לשמש כמקורות שמע שונים ועצמאיים באזורים שונים , ובמקרה הצורך כמקור שמע זהה לכלל האזורים. למשל: באזור אחד מקור השמע יהיה רדיו, באזור שני כרטיס זיכרון, באזור שלישי יכול להיות גם רדיו אבל בערוץ שונה מאזור א. ניתן לקבוע לכל אזור עוצמת שמע שונה.

תרשים חיבורים קווי



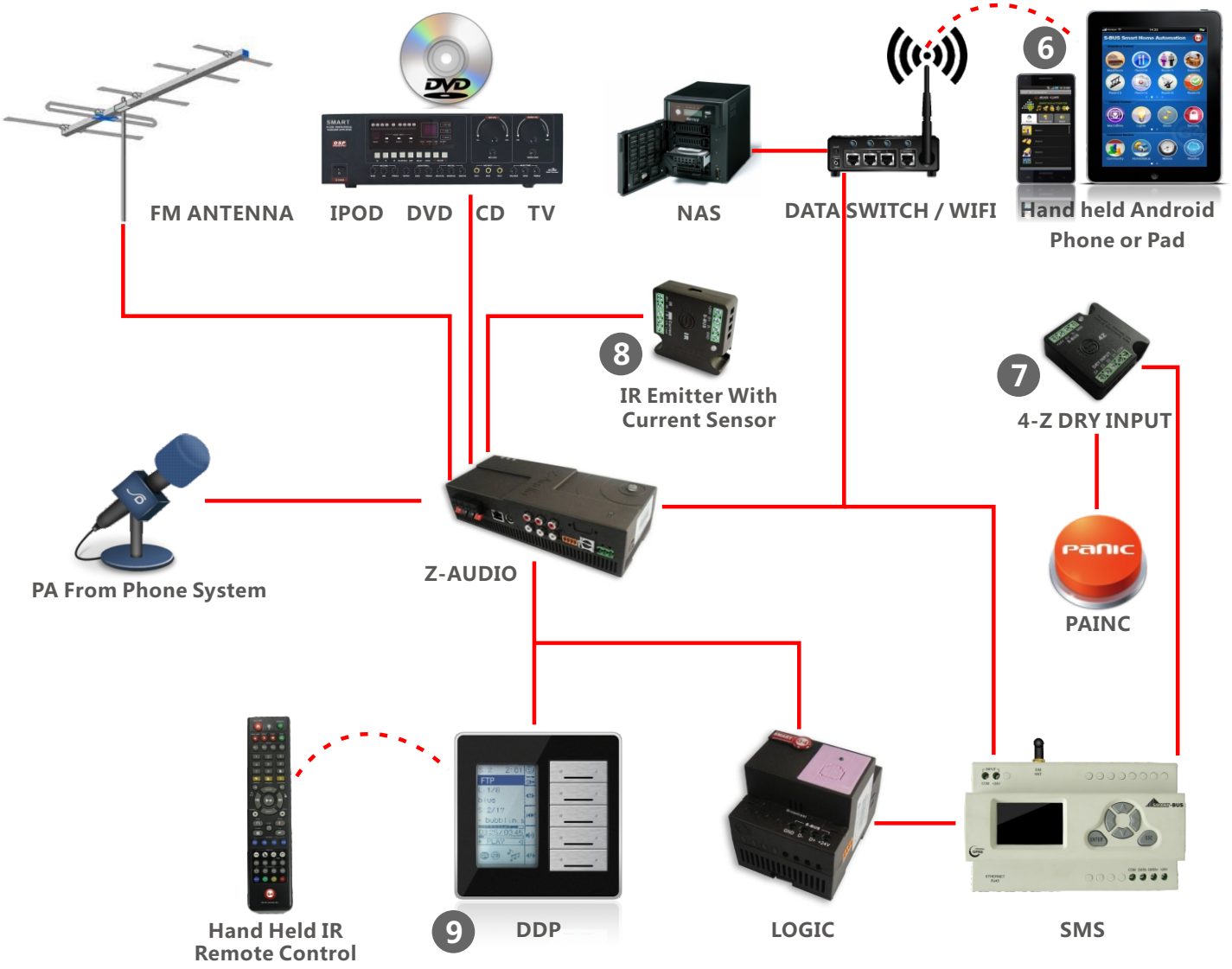
רשימת ציוד:

1.בקר מוסיקה חכם, כרטיס זיכרון(sd card), ספק כח לבקר המוסיקה
2.פנל צג חכם, מאפשרחיפוש ותצוגה של השיר(הודעה), זמן השיר, עוצמת שמע, שם הקובץ.
3.שלט רחוקG4
4רמקולי מוסיקה

בקר מוסיקה Z-AUDIO
Application ideas

המשך-אפשרויות יישום למגורים(B)
שימוש בבקר המוסיקה כמערכת מוסיקה רב-אזורית-המשך:

לבקר המוסיקה תכונות ואפשרויות רבות להפעלת מקורות שמע חיצוניים בעלויות נמוכות.
1.הפעלת קבצי מוסיקה ישירות מכרטיס זיכרון
2.הפעלת קבצי מוסיקה מרשת האינטרנט
3.הפעלת קבצי מוסיקה ממחשב ברשת או כל תקן אחר ברשת
4.הפעלת קבצי מוסיקה מרדיו FM המובנה בבקר המוסיקה
5.הפעלת קבצי מוסיקה ממקור מוסיקה חיצוני.
6.שידור קבצי מוסיקה להתקן חיצוני
7.הפעלת תרחישי שמע בשילוב בקרי מוצאים.למשל: סיור וירטואלי- הפעלת מאור לפי הכוונת מוסיקה/ הודעות.
8.שליטה על העוצמה, בחירת השיר, בחירת מקור המוסיקה, שליטה באמצעות שלט רחוק



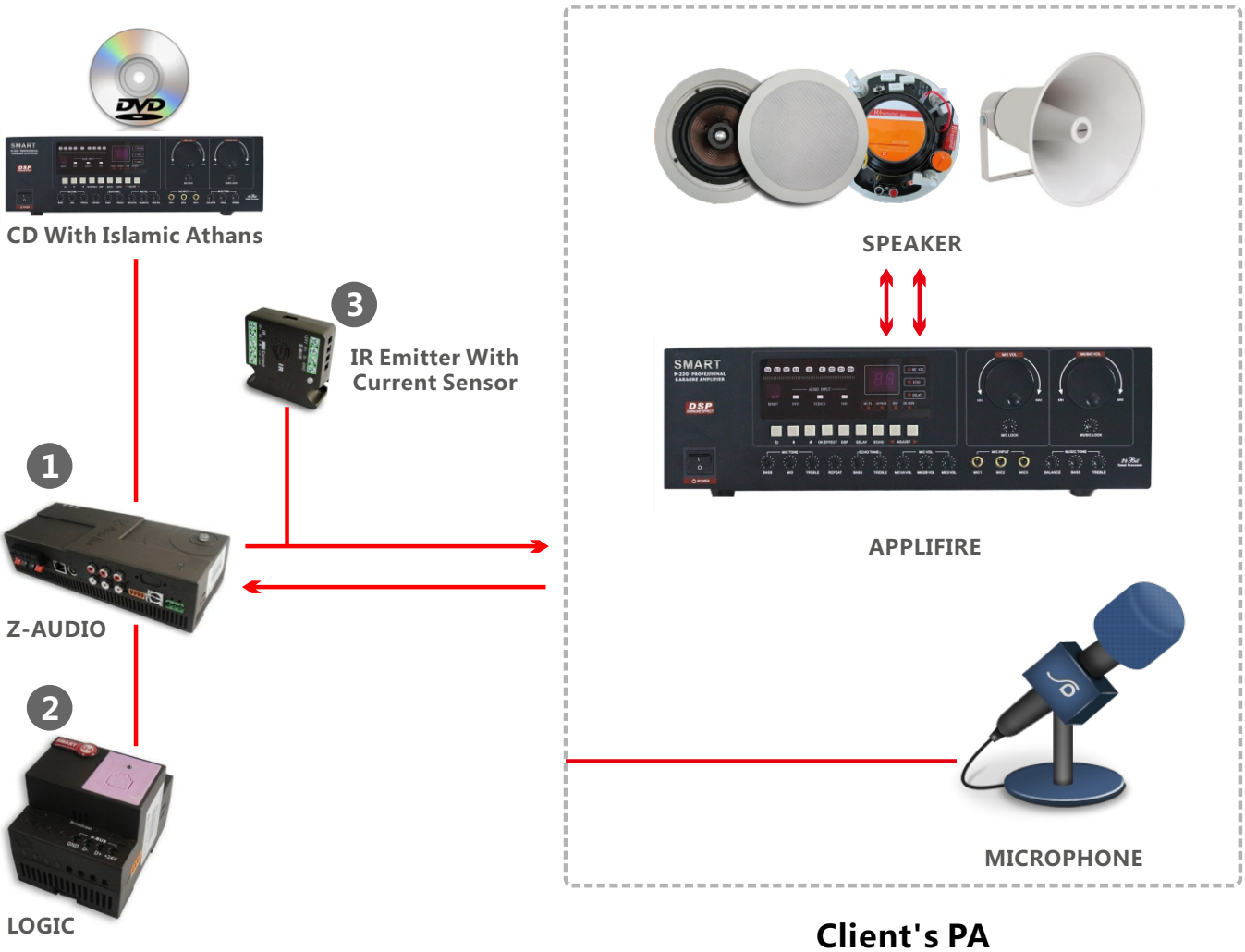
בקר מוסיקה Z-AUDIO
אפשרויות יישום

הפעלה מרחוק, מקומית, מתוזמנת של מערכת הגברה באמצעות בקר המוסיקה החכם

כל שצריך הינו הבאים:
1:נגן תקליטורים או כל מקור שמע דומה
2:בקר אינפרא
3:בקר מוסיקה ובקר לוגי

שלבי הפעלה:

בבקר הלוגי מובנה שעון אסטרונומי המאפשר לו לדעת את הזמנים בכל עיר בה הוא נמצא, יודע לזהות לוחות זמנים לשנים רבות קדימה, יודע לתזמן על פי זריחה/שקיעה וניתן להזין לתוכו לוחות זמנים קבועים שנים קדימה.
1 - חיבור מקור השמע הנדרש לבקר המוסיקה
2 - תכנת בבקר האינפרא את קודי האינפרא של מקור השמע. כמו : הפעל, עצור.
3 - תכנת בבקר לוגי/ בבקר המוסיקה את תוכנית ההפעלה של תרחיש השיר/ הודעה , כמו זמן הפעלת השיר/הודעה.
4 - תכנת מספר הודעות/ מצבי פעולה ושיוכם לכתובות מתאימות בבקר הלוגי
5 - ניתן לחבר מערכת זיהוי חיוג- בעת חיוג למערכת ניתן להפעיל מגעים יבשים שונים שיפעילו מצבים שתוכנתו בהתאם.
6 - ניתן להגדיר פעולה באופן אוטומטי לפי תרחישים קבועים מראש. כמו שעות, ימים, שקיעה/ זריחה ועוד.



Ingredients: 1 Z-Audio, 1 IR Emitter, 1 Logic Module, 1 Power Supply, 1 CD Player and Athan CD (Client PA)

בקר מוסיקה Z-AUDIO

אפשרויות יישום

איך לשלב מוסיקה, שעון צלצולים, הודעות בבית ספר חכם?

על מנת לשלב את מערכת הצלצולים יחד עם מוסיקה בהפסקות(תחנת רדיו פרטית בבית הספר)ומערכת הודעות בית ספרית, כל שצריך הוא:

1.בקר מוסיקה חכם ובקר לוג

2.מקור מוסיקה חיצוני- כגון:DVD,מחשב וכד׳

3.רסיבר ורמקולים לחלל בית הספר

שלבי הפעלה:

בבקר הלוגי מובנים מעל מאות אפשרויות שעון ושל תזמונים אותם ניתן לתכנת לפי תוכניות יומיות,שבועיות, חודשיות, חגים, חופשות, ימי הולדת , ארועים וכל מה שנרצה.

1.מתכנתים את הבקר הלוגי לשעון הצלצולים הבית ספרי

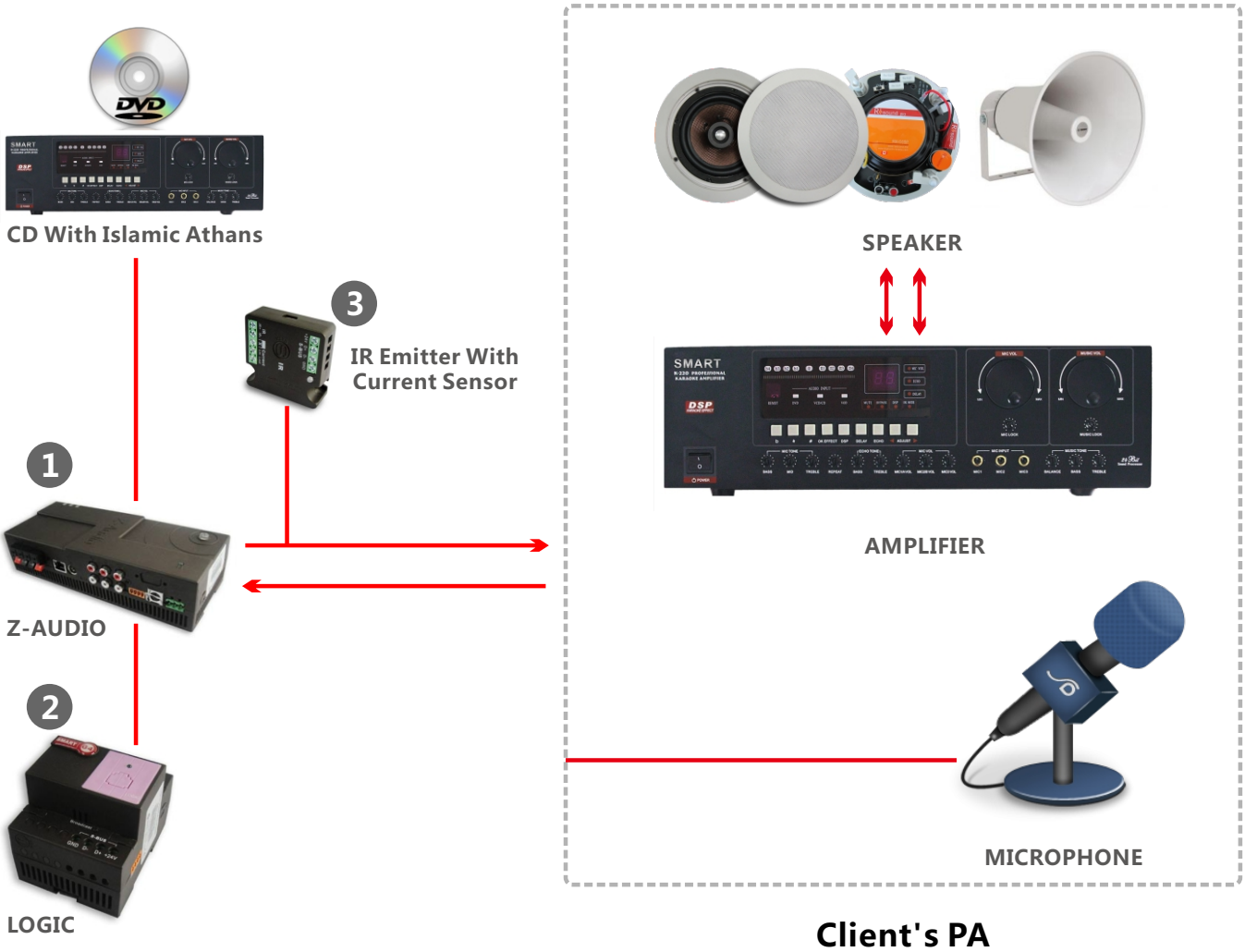
2.מקליטים בכרטיס הזיכרון שבבקר המוסיקה את השיר/צלצול ומשך הזמן שיפעל.כמובן שניתן יותר מצלצול אחד

3.מגדירים את הבקר לוגי לכתובת הצלצול בכרטיס הזיכרון. כעת- בכל נק׳ זמן יפעל הצלצול המבוקש.

4.מקור השמע החיצוני מתחבר לבקר המוסיקה. בהפסקות ניתן לשמוע שמע מבקר המוסיקה או מהמקור שמע החיצוני. צלצול יפסיק את המוסיקה באופן אוטומטי עד להפסקה הבאה.

5.ניתן להקליט הודעות חרום על כרטיס הזיכרון . הפעלת כריזת ההודעות יכולה להתבצע באמצעות מגע יבש.

6.ניתן להפעיל את מערכת גם מרחוק, דרך הרשת, באמצעות שלט רחוק , סמארט פון ומכמה מקומות מקביל.



Ingredients: 1 Z-Audio, 1 IR Emitter, 1 Logic Module, 1 Power Supply, 1 CD Player and Prayers CD (Client PA)

בקר מוסיקה Z-AUDIO

אפשרויות יישום

היכן אפשר להתקין את בקר המוסיקה?
יש לנו הצעות רבות,אבל נשאיר מקום גם ליצירתיות שלכם.
בקר המוסיקהZ-Audioיכול להיות מותקן במקום גלוי, חבוי, באופן עצמאי או ברשת
1.יכול להיות מותקן בארון התקשורת, ליד הטלוויזיה בחדר, ליד שולחן המחשב
2.יכול להיות מותקן בחדר ריכוז הבידור. יחד עם כל מכשירי האודיו הביתיים.
3.יכול להיות מותקן בסלון או במקום נסתר בחלל תקרה.
4.בקר המוסיקה צריך חיבור מתח, נק' באס וכמובן את חיווט הרמקולים וחיווט מקורות השמע החיצוניים.

בחלל התקרה: פשוט, מהיר, נגיש ולא מצריך מקום רב,



ליד הטלוויזיה: נגיש, ניתן להסתרה, חיבורים קרובים.



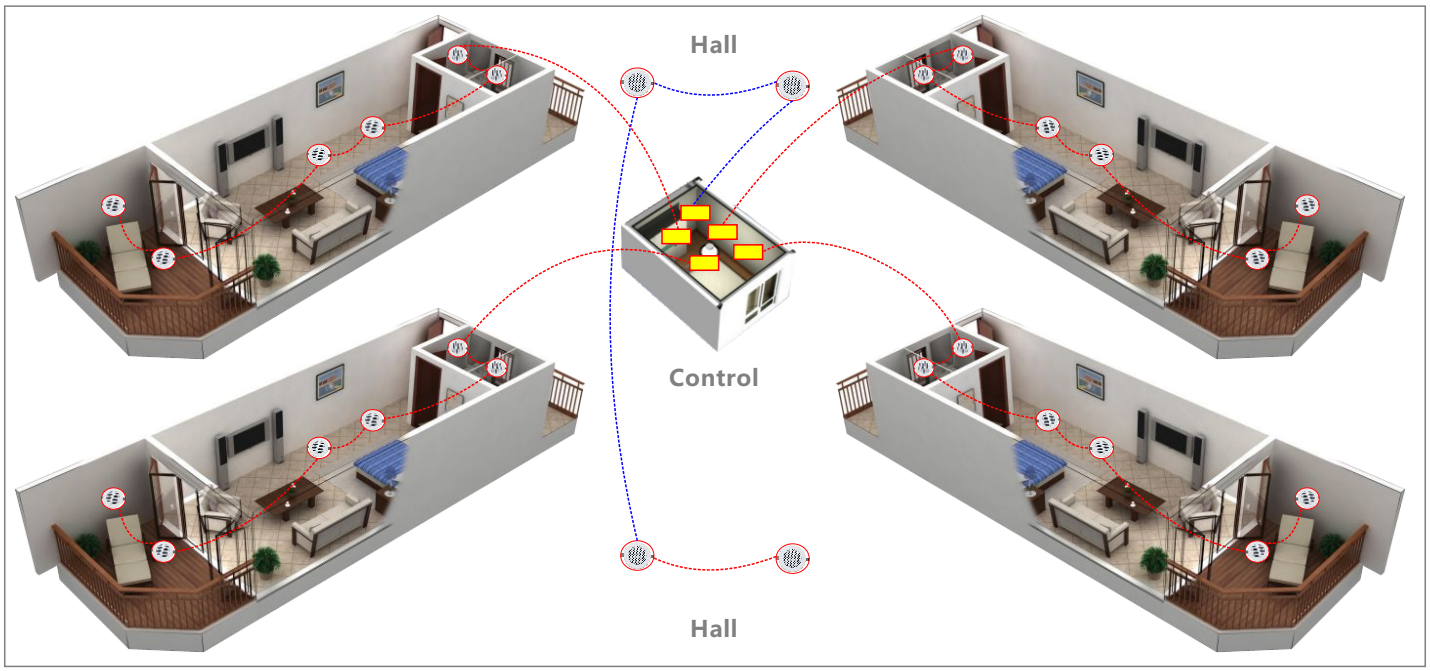
בקר מוסיקה Z-AUDIO
אפשרויות יישום

(המשך)היכן אני יכול להתקין את בקר המוסיקה?

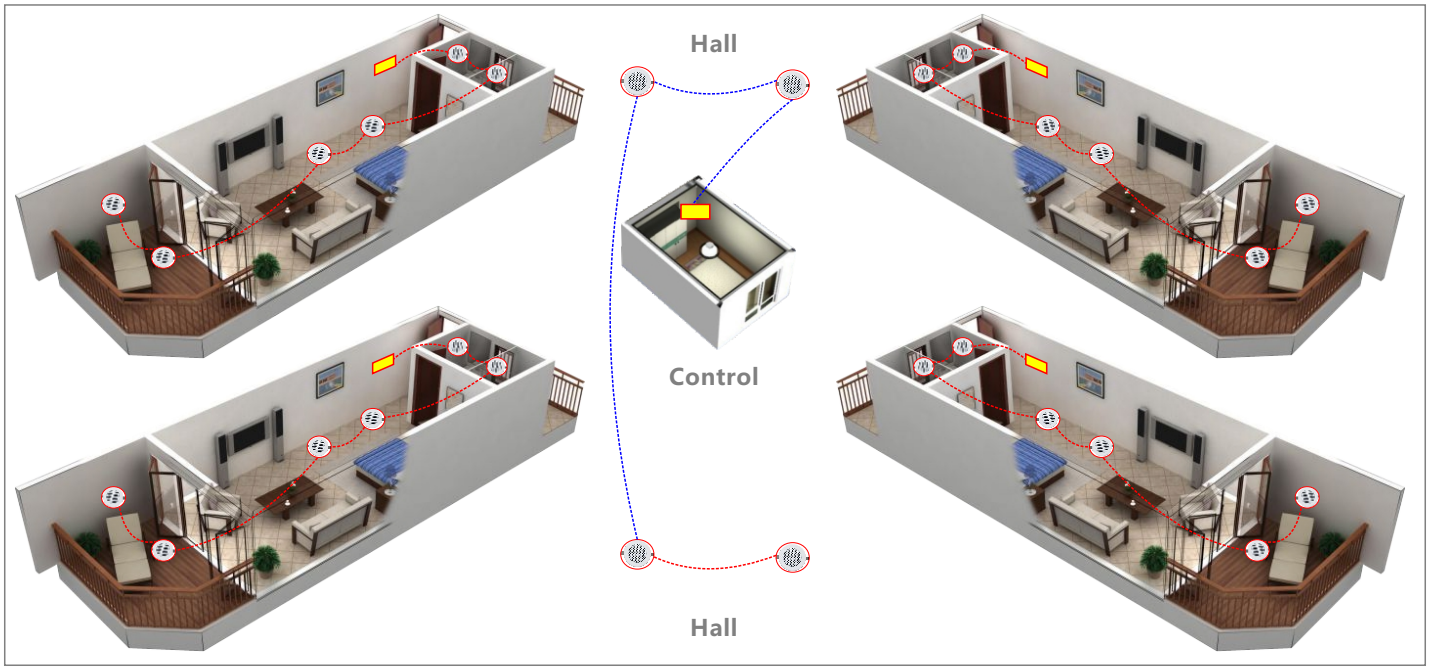
בקר המוסיקה תוכנן ועוצב כך שיהיה ניתן להתקינו כמעט בכל מקום. אם באופן עצמאי כבקר בודד או מספר בקרים כמערכת שמע רב אזורית.

1. כבקר מוסיקה בודד הסברנו כבר בדף הקודם.
2. כחלק ממערכת שמע רב אזורית, הכוללת מספר בקרי מוסיקה ניתן להתקינם בכל שיטת חיווט .
3. בקרי המוסיקה יכולים להיות מותקנים יחדיו בארון תקשורת מרכזי, כזה רמקולים מכל אזור מגיעים ישירות לבקרים.
4. בקרי המוסיקה יכולים להיות מותקנים גם כל אחד בכל אזור, הרמקולים מגיעים לכל אחד ישירות. רשת הבאס המחוברת בין כולם מאפשרת אותם כמערכת רב-אזורית.

(C)Centrally At Control Room



(D)At Zone Control DB



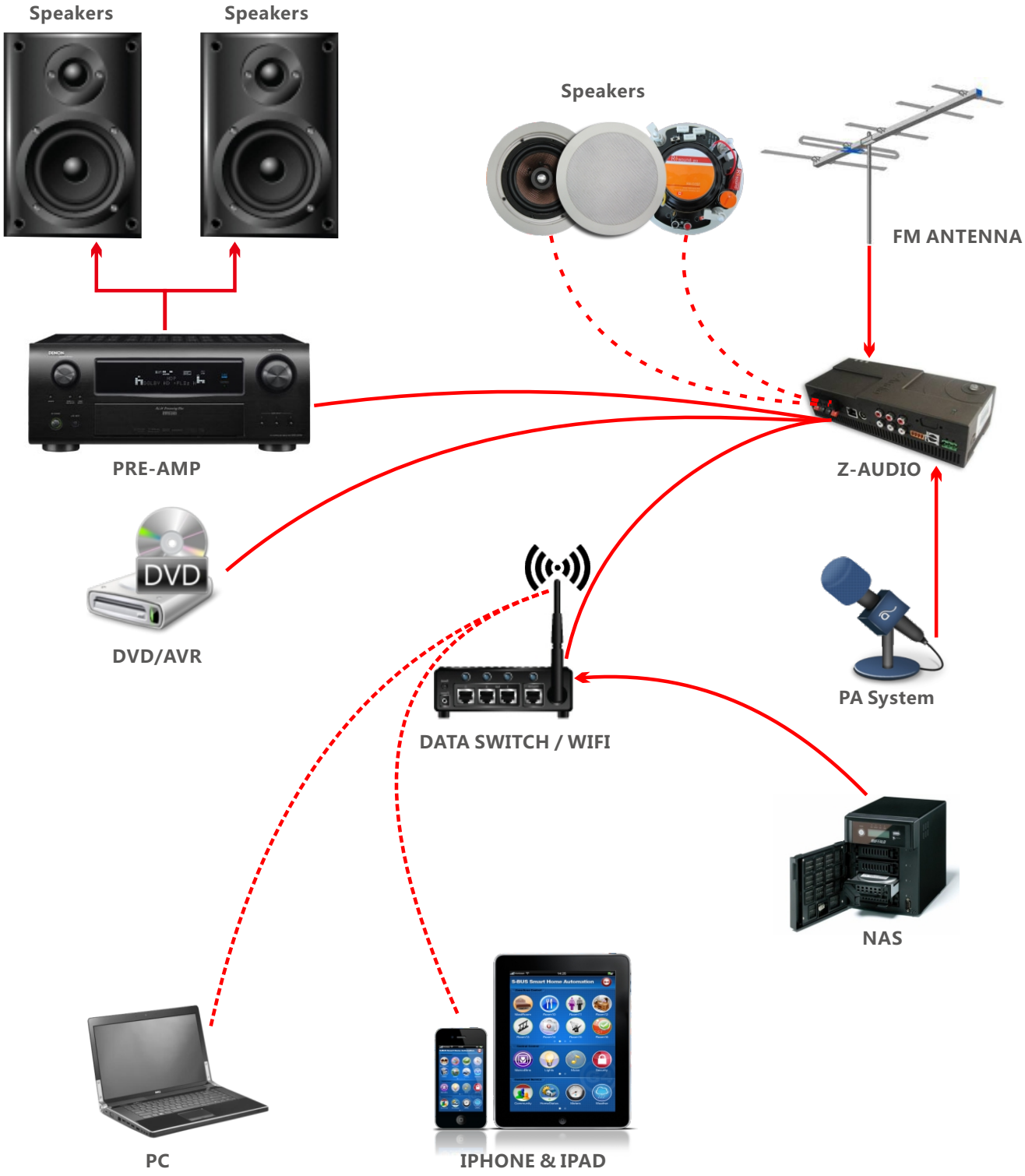
בקר מוסיקה Z-AUDIO
אפשרויות יישום

איך מחברים?

קיימים 2 סוגי חיבורים לבקר המוסיקה- חיבורים קשיחים וחיבורים רכים.

1-חיבורים קשיחים:חיבור רשת(LAN),כניסות אודיו(RCA),כניסת הודעות(PA),ספק כח

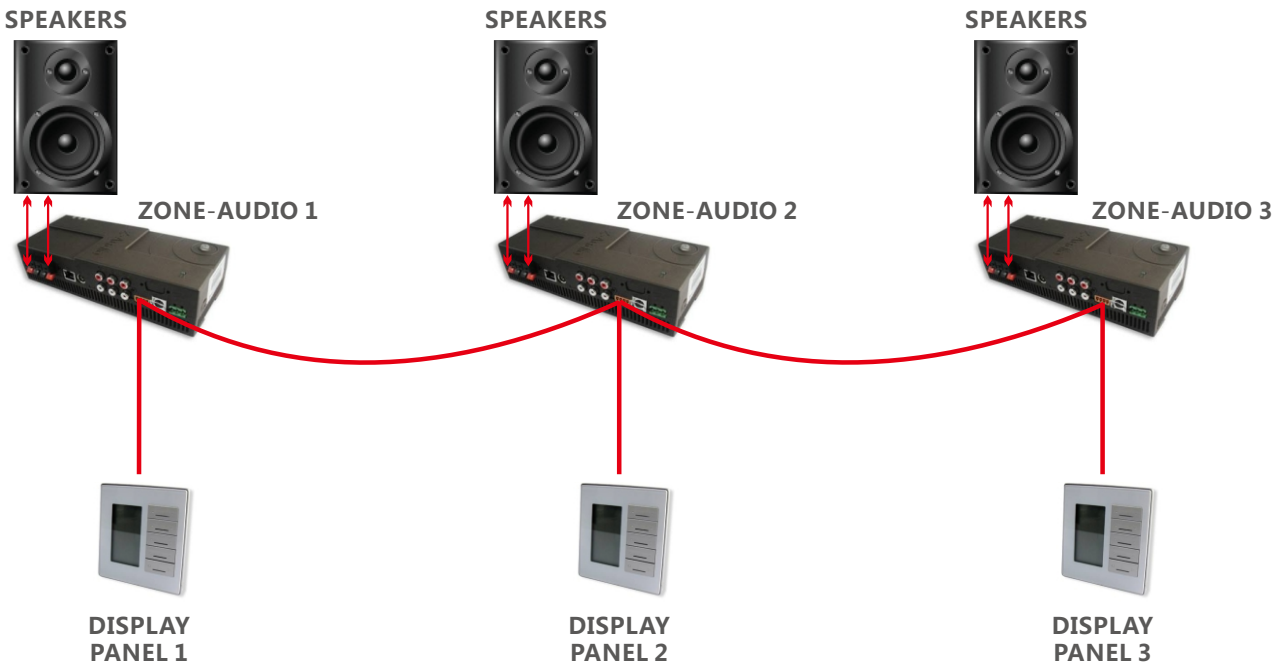
2-חיבורים רכים:חיבורי מחשב, פנל צג חכם,סמארטפונים,אייפד, וואי פיי



Z-Audio Diagram

BUS Connection

CABLES
LAN
S-BUS
A/V

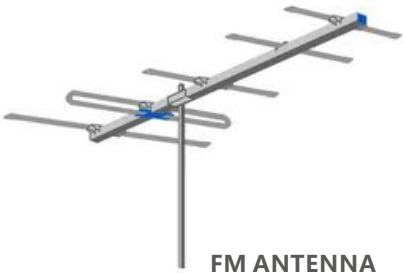


Z-Audio Diagram

CABLES
LAN
S-BUS
A/V



IPOD
TV
DVD
CD



FM ANTENNA





SPEAKER





SOURCE OUT

PA IN

Z-AUDIO



AMPLIFIER





LOGIC

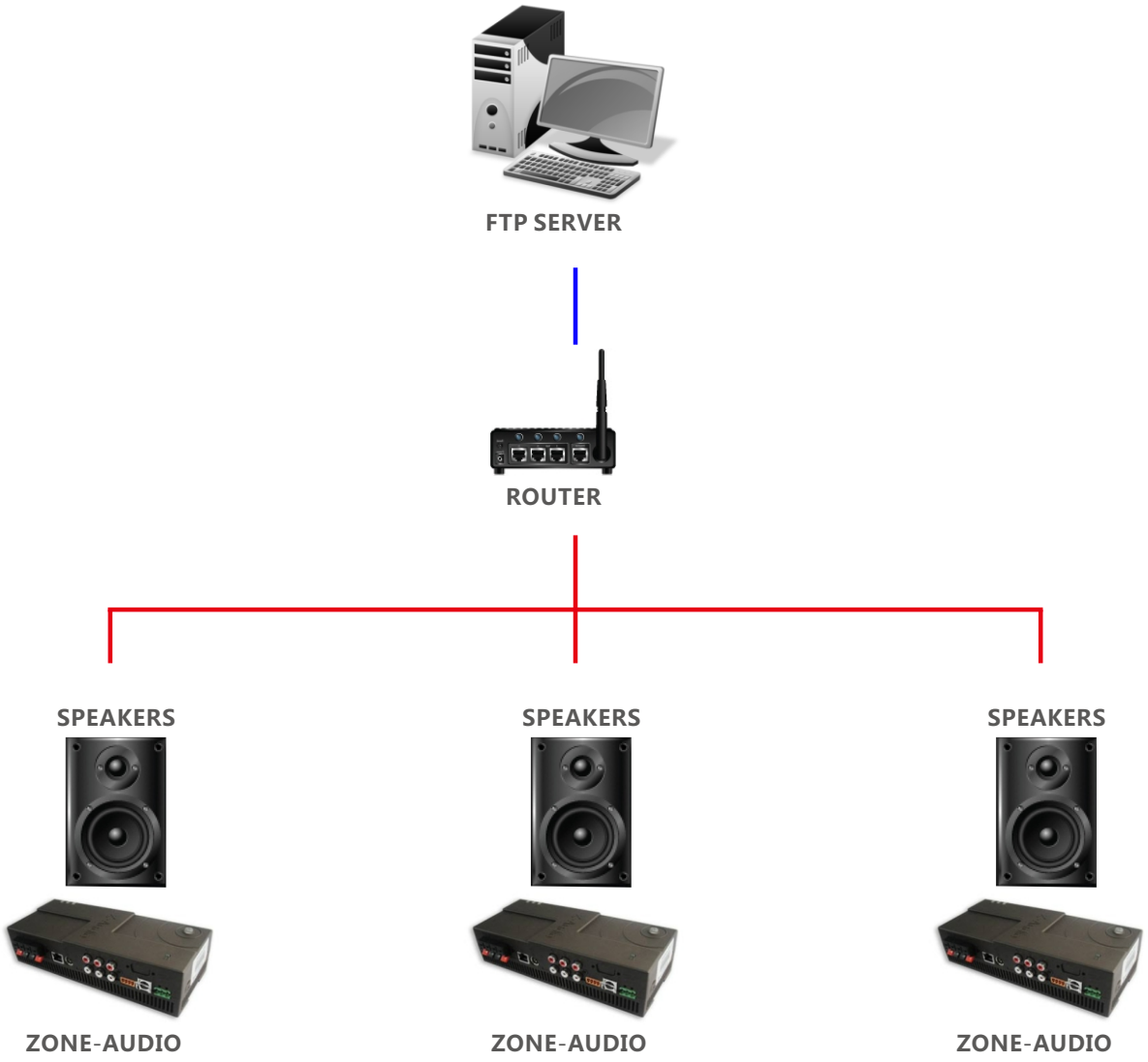


DDP

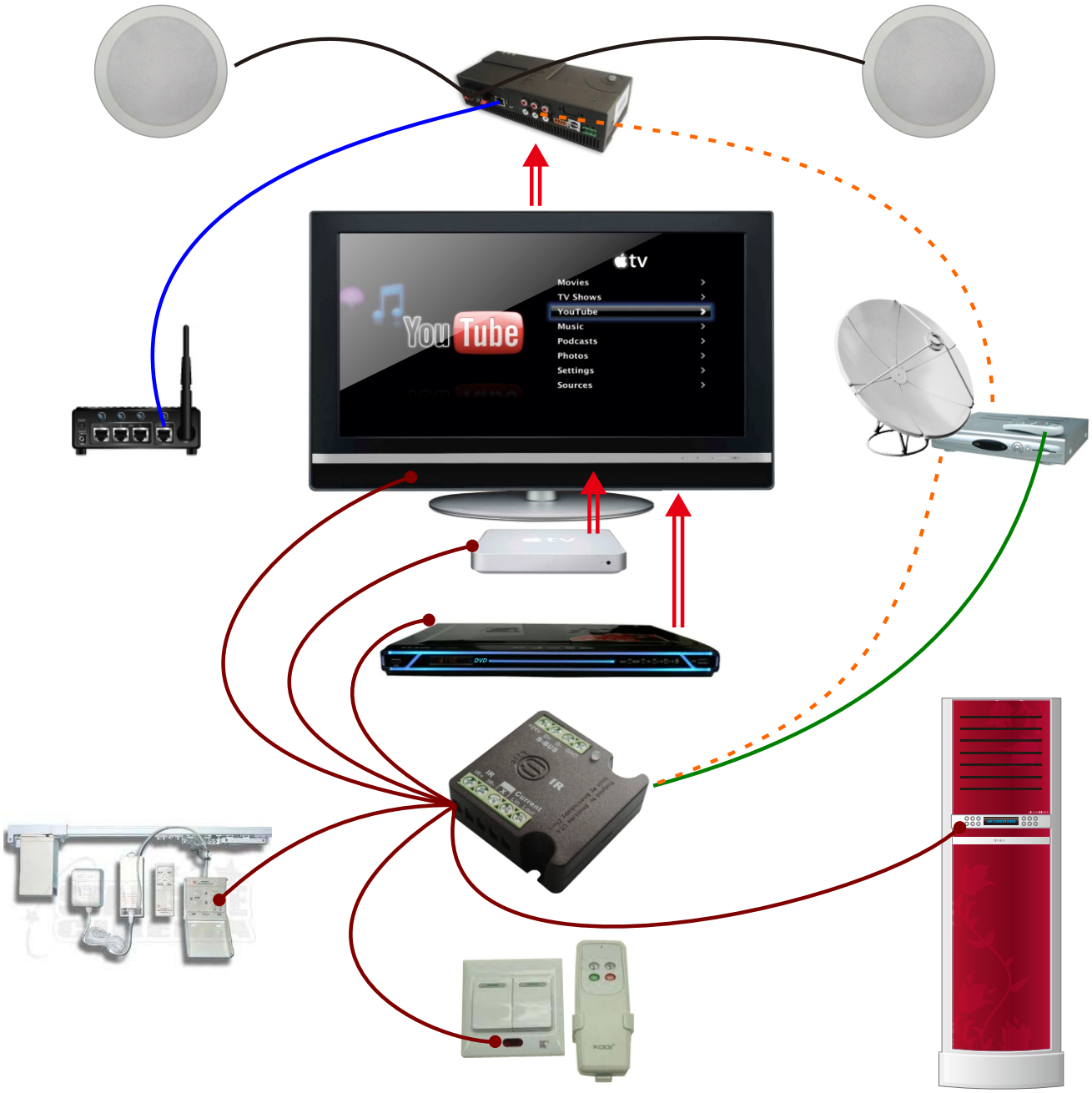


MICROPHONE

Play List Management Controller



Media & IR Control Using IR-Macro S-Bus





Audio Control:
Source: TV, Aux, SD, FTP, FM Radio, Sat Radio, AV receiver

Media Source Control:
Antenna RF
Set Top Composite AV
Apple TV HDMI1
DVD HDMI2
VGA

Macros, Each 50 IR Codes with Delay

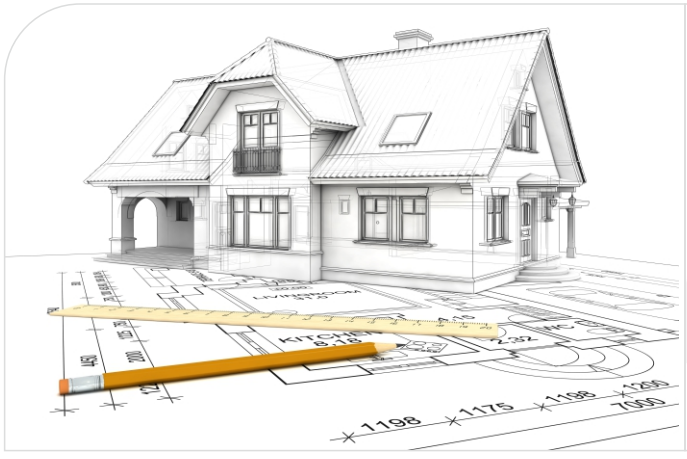
1. Welcome	+Curtain Control
2. Watch TV	+AC temp/fan Control
3. Watch Movie	+Lights Control
4. Watch DVD	+ DVD control
5. Listen to Music	+TV Control
6. Listen To radio	+Set Top Box Control
7. Relax	+Channel Grouping
8. Close All media	+Apple TV Control
9. Goodbye	
10. Other	

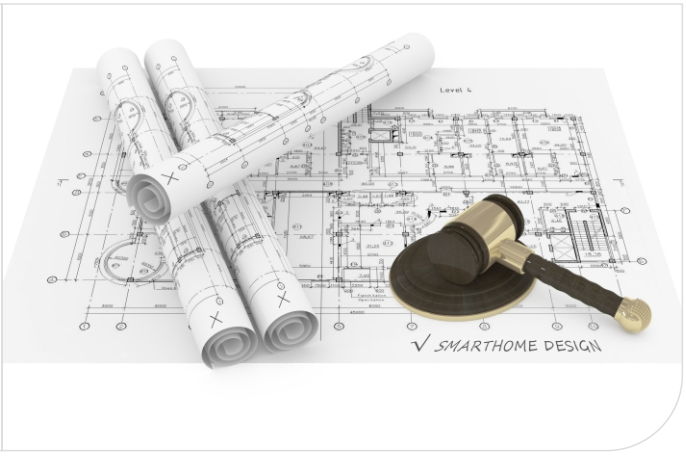
סמלים , אייקונים עבור מערכות בית חכם

KEY	KEY DESCRIPTION
	Dimmer Channel
	ON/OFF Channel
D	Dynamic Display Panel (DDP)
6B	6 Gang Wall Panel Switch
4B	4 Gang Wall Panel Switch
3B	3 Gang Wall Panel Switch
Mix	Mix Controller
F	FDP
B	Hotel door bell panel with service
Bx	Hotel door access bell panel with service
R	Hotel card Holder with Service
BST	Hotel bedside or table side simplified panel
M	Magnetic Contact Door/Window
	PIR
	5 in 1 sensor

KEY	KEY DESCRIPTION
	6 in 1 sensor
	9 in 1 sensor
S/F	Siren Flasher
	Projector Lift
T.S	Touch Screen
WA	Water Leak Sensor/Drip Tray
	Motorized Curtain /Drape Control Point
	Projector Screen
	Plasma lift
	Plasma lift (Rotator)
	Indoor CCTV Camera
	Outdoor CCTV Camera
TV	Television
MTV	Mirror TV
BTV	Bath TV

KEY	KEY DESCRIPTION
	Mirror Defogger
DT	Data Point
	DB
L	Door Lock
T	Telephone Point
F.H	Floor Heating
AC	HVAC
	Electro Tinted Glass
	Local Source Input
Z	Zone Audio
SA	Wall Art Speaker
SA	Ceiling Speaker with Zone Number
S	Wall Speaker with Zone Number
S	Garden Speaker with Zone Number
XSK	Access reader/ Keyless Entry



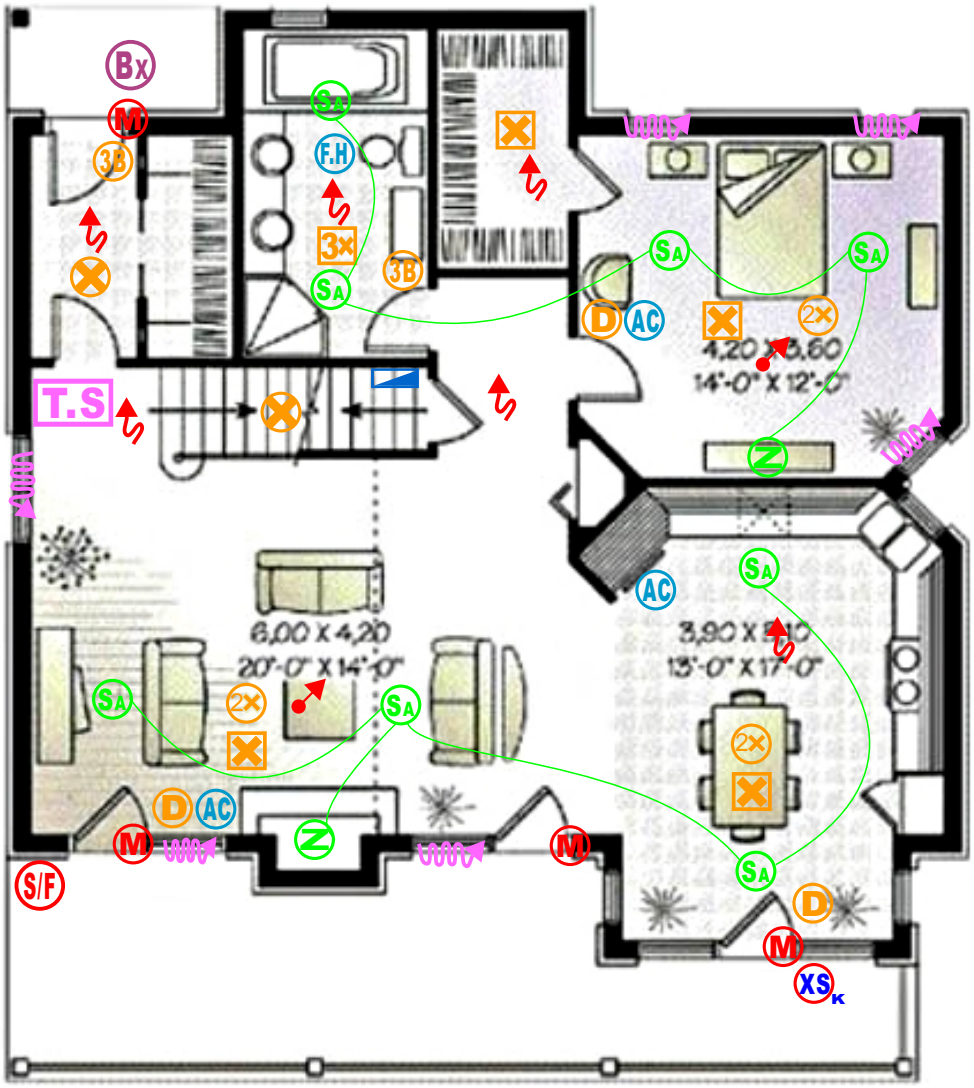


דוגמת תכנון

מערכת בית חכם



בדוגמה זו תוכננה מערכת התאורה והעמעום (תאורת אווירה ותרחישים), התראת אבטחה, מערכת כניסה וגישה לדלת, מערכת חסכון ובקרת אנרגיה, בקרת מולטימדיה(פלזמה, DVD), בקרת האקלים, שמע ומוסיקה, וילונות ממונעים, פנלי מגע, פנלי מיטה, וכל הפנלים ומתגי הקיר הדרושים.



Product	Qty
Bx	1
D	3
3B	2
	2
	6
M	4
	6
	6
AC	3
SA	8
Z	2
T.S	1
S/F	1
L	1
	1
	2
	1

Total Estimated Cost
USD 7,000

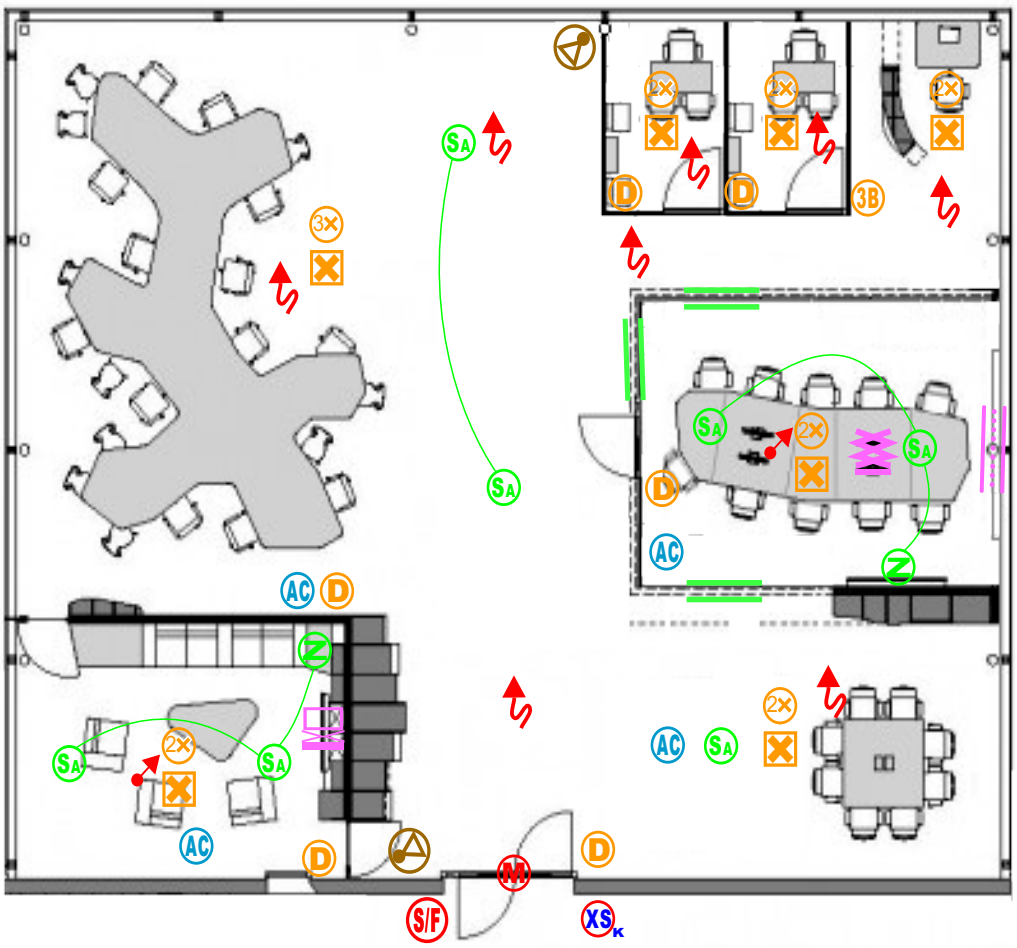
דוגמת תכנון

מערכתמשרד חכם





בדוגמאות זו תוכננה מערכת התאורה ועמעום, מצלמות האבטחה ומערכת האזעקה,בקרת כניסה,חסכון באנרגיה, מולטימדיה, חלונות חשמליים, מערכות הווידאו, מעלית הפלזמה ועלית המקרן וכל פנלי ההפעלה הנדרשים.



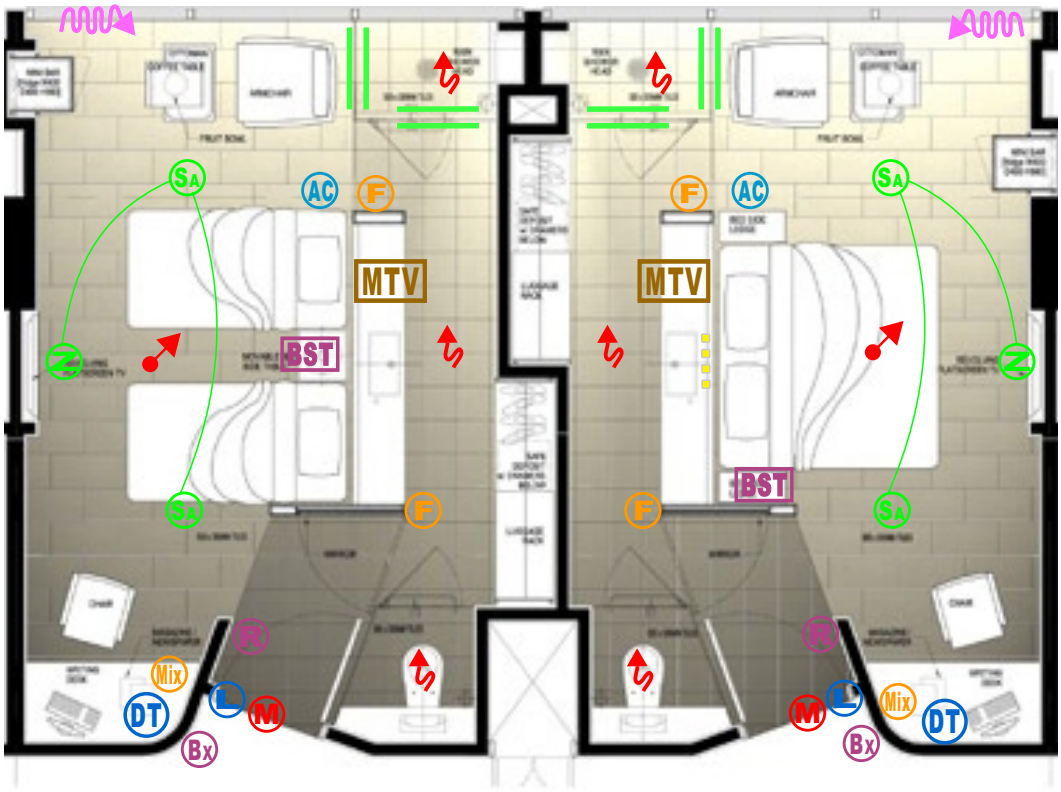
Product	Qty
D	4
3B	3
	2
	8
M	1
	3
AC	4
SA	6
Z	3
T.S	1
S/F	1
L	1
	1
	2
	1
	1
	1
	1
Total Estimated Cost USD 12,000	

דגמת תכנון

מערכת חכמה ליאכטה



בדוגמא זו תוכננה מערכת התאורה כולל עמעום(תרחישי אוירה שונים),מערכת בקרה עם הקבלה, בקרת כניסה, מיזוג אויר, חסכון באנרגיה ,שליטה על מערכות השמע בחדר ,וילונות חשמליים, מערכת קריאת שרות, פנלי מיטה וכל הפנלים הנוספים הנדרשים.



Product	Qty
Bx	1
L	1
F	2
BST	1
R	1
	1
	2
M	1
	1
SA	1
MTV	1
	1
Mix	1
Total Estimated Cost USD 2,000	

דגמת תכנון

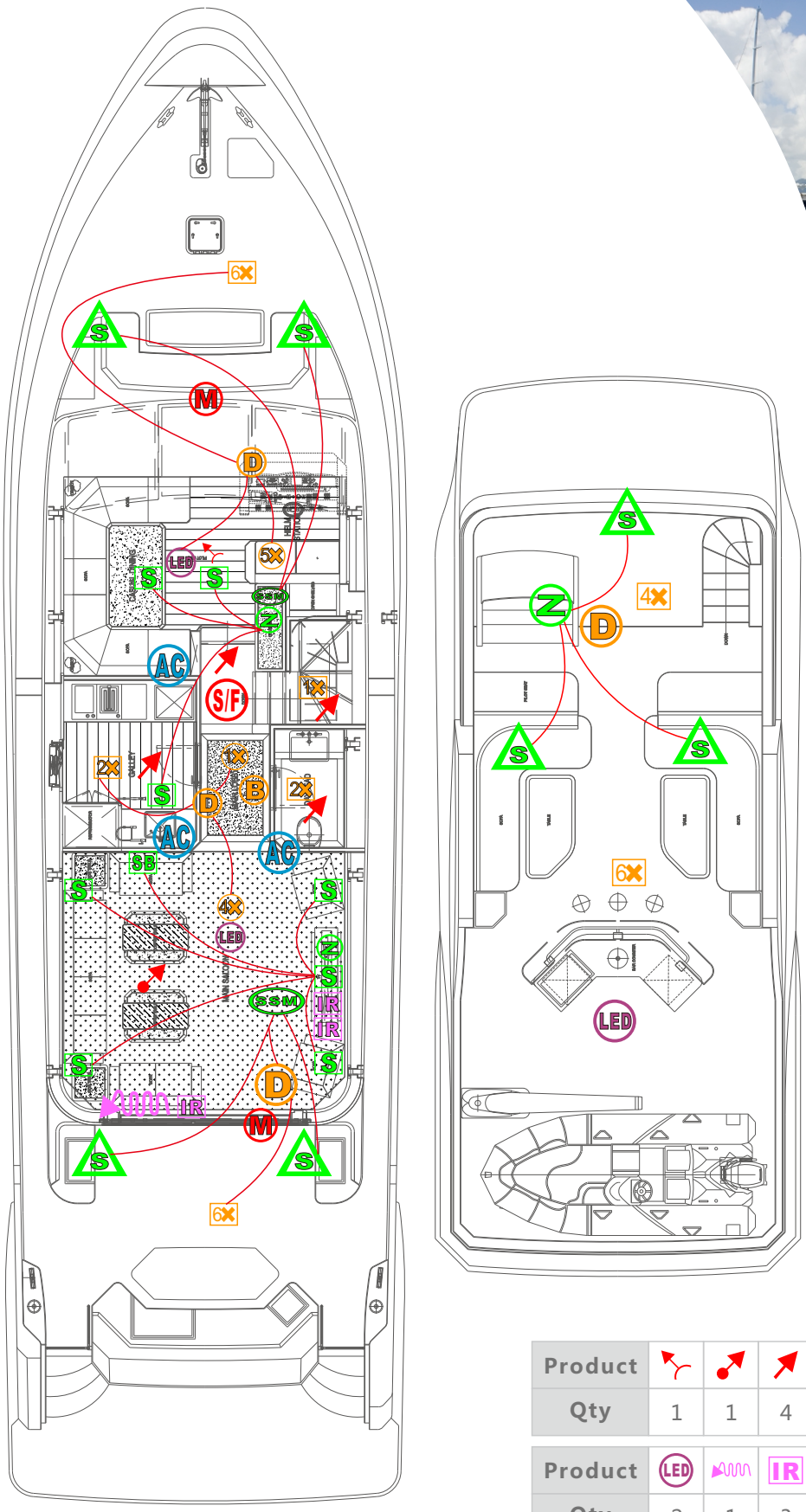
מערכת חכמה ליאכטה











Product				S/F	M	D	4X	6X	4X	1X	5X
Qty	1	1	4	1	2	3	1	1	1	1	1

Product	LED		IR	Z		S	SB	SSM	AC	Total Estimated Cost
Qty	2	1	3	3	7	8	1	2	3	USD *,***

תמונת תלת ממדית לתכנון מערכת בית חכם ביתית





Products BY SMART INDUSTRY USA

www.SmartHomeBus.com





SMARTHOME GROUP

International Management Systems Certified:
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and
OHSAS 18001:2007



DDP

פנל צג דיגיטלי



SMART HOME' s family of Omni controllers are available in multiple languages for our international customers.

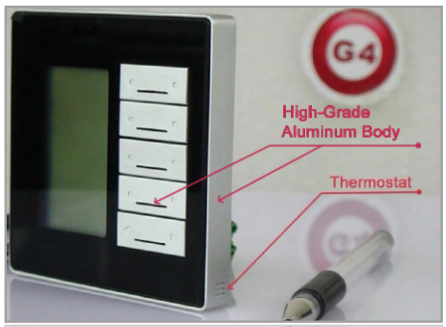
Smart-Bus Dynamic Display Panel DDP EU with LCD - SB-DDP-EU
GTIN (UPC-EAN): 0610696254030



is a wall switch Panel with LCD and Multi functions, Built in IR Receiver Plug in Port, Thermal Sensor Coupler for Temperature, With Easy Graphical and Multi Lingual configuration ability, Multi-Functional Pages:Lighting, Moods, HVAC, Music, Fan Speeds, Motorized Shades,Security. With 2-way status update. (Each Button has right and left different function, Back let LED, LCD Brightness control), AC Page Lock Function, Double click Macro Function, Manual Programming Enabled.

0 610696 254030

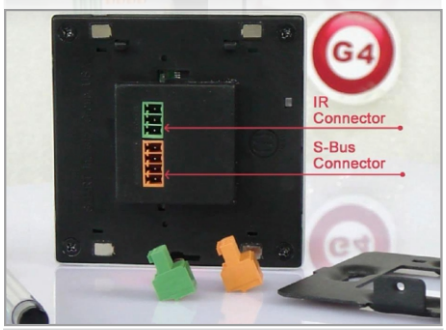
Details Zoom On Panel:

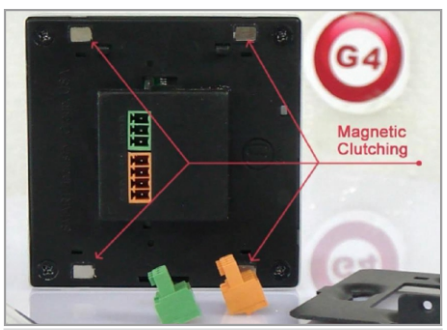












Fruit basket





More Colors...

G4 In Home Automation Application



↓Music

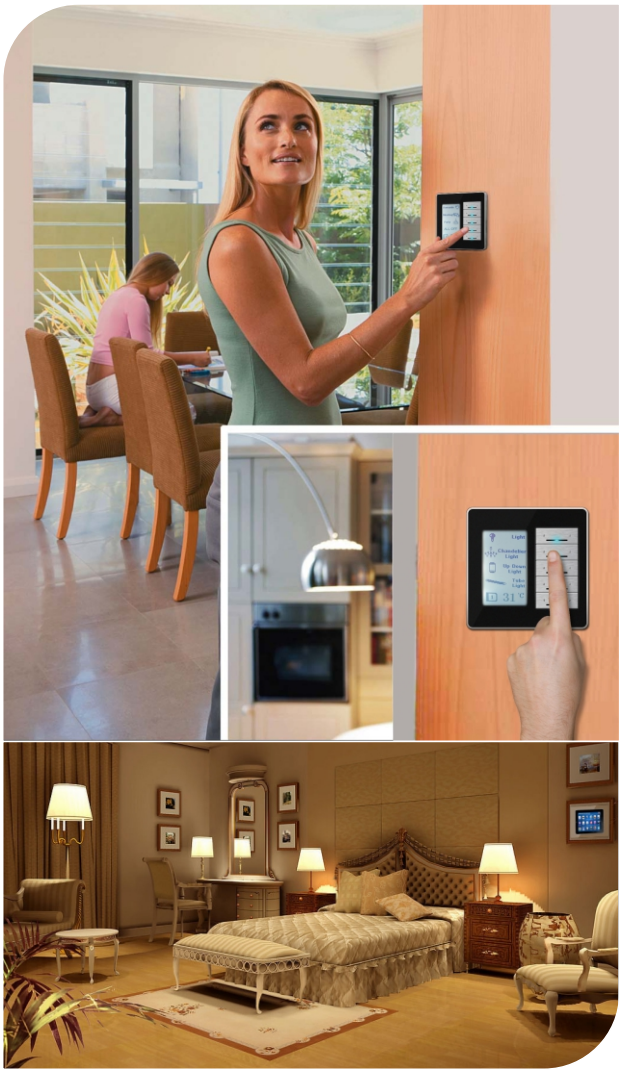


↓Lighting+ Moods



↓Security





Pictures Of Installed Examples

G4 In Office Automation Application

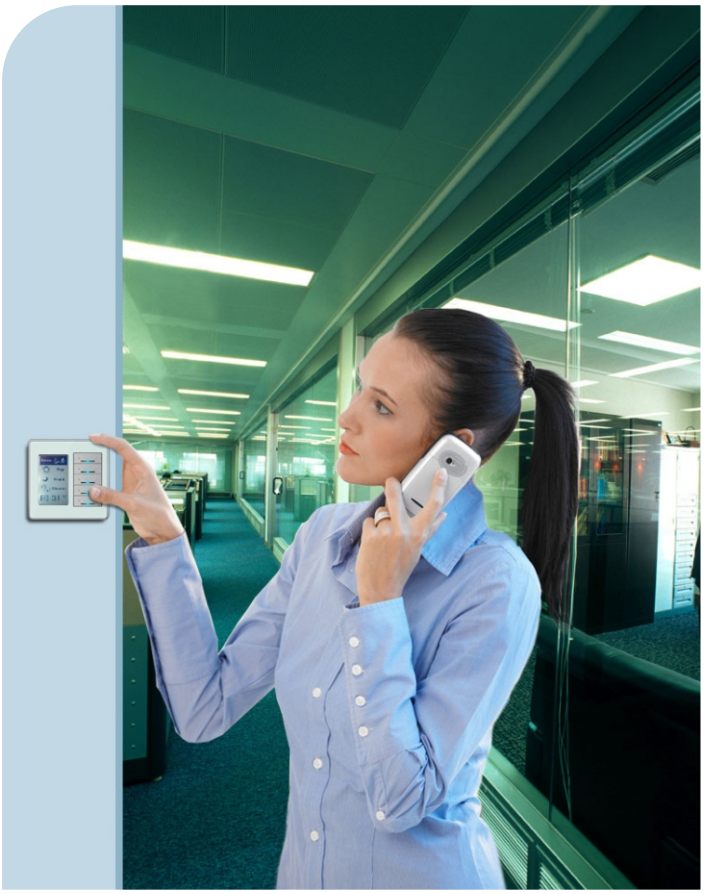


↓Presentation Moods



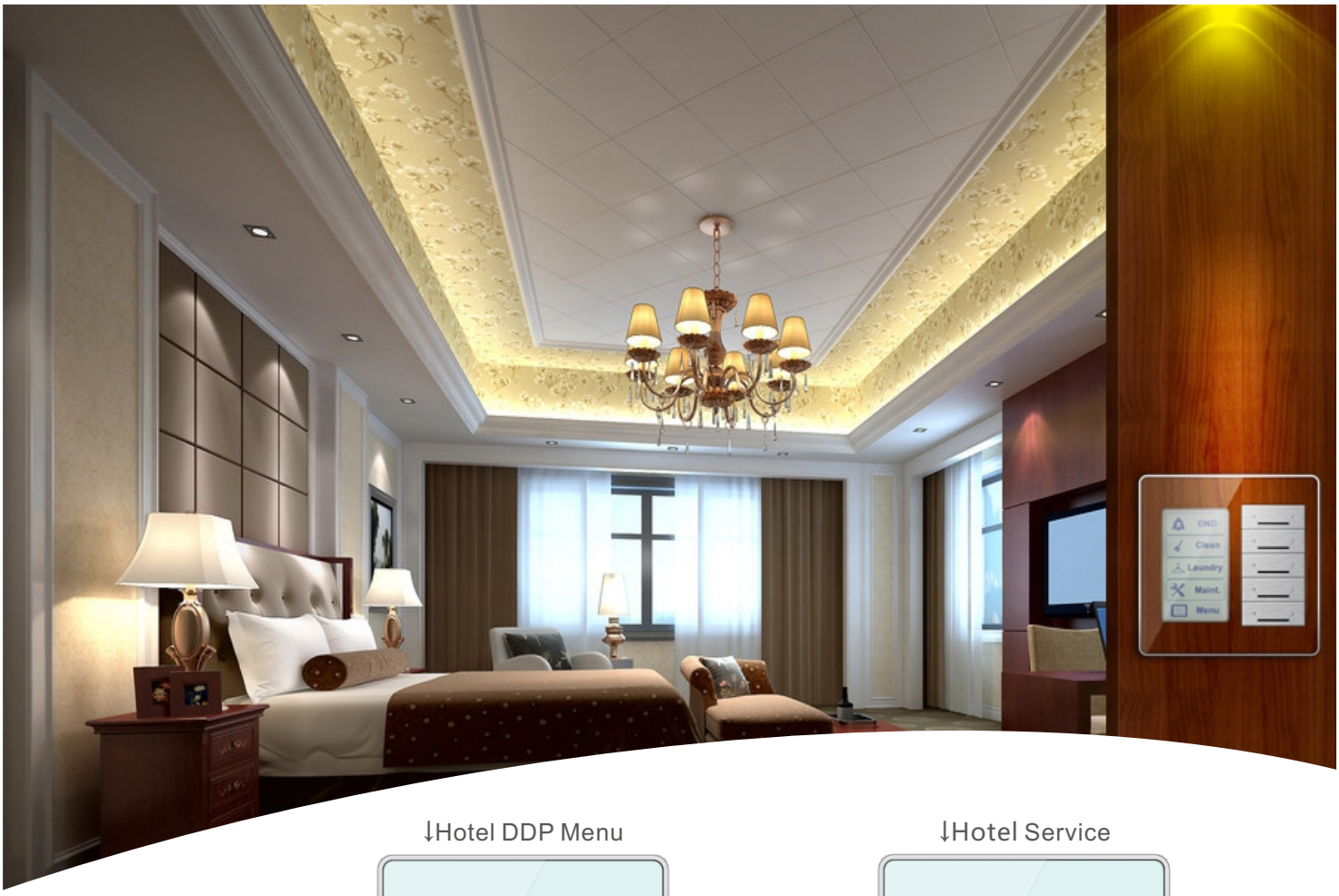
↓HVAC





Pictures Of Installed Examples

G4 In Smart Hotel GRMS Application

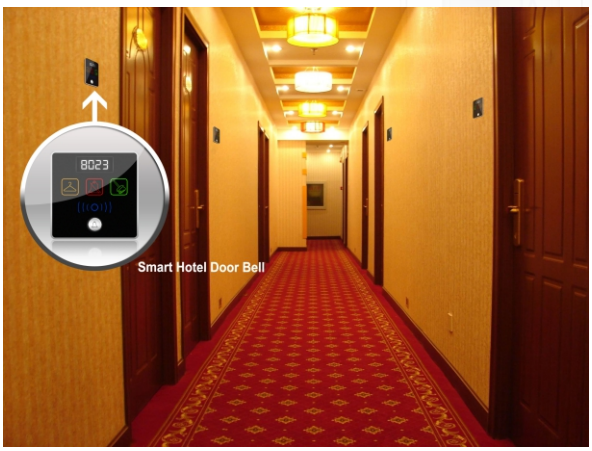


↓Hotel DDP Menu



↓Hotel Service







Smart Fixed Display Panel (FDP) - SB-FDP-EU
GTIN (UPC-EAN): 0610696254252



is a wall switch Panel with Easy Print and Slide Labeling Functionality. Built in IR Receiver Plug in Port, (Each Button Enables a different function by pressing left or right), Back lit LED, Double click Macro Function, manual Programming Enabled.

0 610696 254252

Smart-Bus 6 Button Switch Wall Panel - SB-6BS-EU
GTIN (UPC-EAN): 0610696254269



0 610696 254269

Smart-Bus 4 Button Switch Wall Panel - SB-4BS-EU
GTIN (UPC-EAN): 0610696254276



0 610696 254276

Smart-Bus 3 Button Switch Wall Panel - SB-3BS-EU
GTIN (UPC-EAN):0610696254283



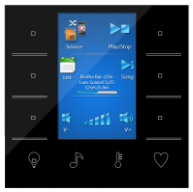
0 610696 254283



with LED Plug Port, Back lighting, and Engraving, Auto Lock Option function, IR Remote Control Enabled, Toggle, Dim, and double click macro function manual Programming Enabled.

YOU CAN
choose more interface

Smart Color Dynamic Panel (CDP) Touch Universal Module - SB-CDP-T
GTIN (UPC-EAN): 0610696254894



Smart Color Dynamic Panel (CDP) Touch Universal Module is a wall switch Panel with Color Display and Multi functions, Back Lit Touch Menue and Buttons, Built in IR Receiver Plug in Port, Thermal Sensor Couple for Temperature, With Easy Graphical and Multi Lingual configuration ability, Multi Functional Pages: Lighting, Moods, HVAC, Music, Fan Speeds, Motorized Shades, Security. With 2-way status update. (Each Button has right and left different function, Back let LED Touch, LCD Brightness control), AC Page Lock Function, Double click Macro Function, Manual Programming Enabled.

0 610696 254894

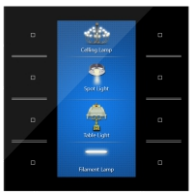
Smart Color Dynamic Panel (CDP) Touch with JOG, Universal Module - SB-CDP-J
GTIN (UPC-EAN): 0610696254900



Smart Color Dynamic Panel (CDP) Touch with JOG, Universal Module is a wall switch Panel with Color Display and Multi functions JOG, Back Lit Touch Menue, Built in IR Receiver Plug ir Port, Thermal Sensor Couple for Temperature, With Easy Graphica and Multi Lingual configuration ability, Multi Functional Pages Lighting, Moods, HVAC, Music, Fan Speeds, Motorized Shades Security. With 2-way status update. (Each Button has right anc left different function, Back let LED Touch, LCD Brightness control), AC Page Lock Function, Double click Macro Function, Manual Programming Enabled.

0 610696 254900

Smart Fixed Display Panel (FDP8) Touch Universal Module - SB-FDP8-T
GTIN (UPC-EAN): 0610696254917



Smart Fixed Display Panel (FDP8) Touch Universal Module is a wall Module that ACT as switch Panel with Easy Print and Slide Colored Labeling Functionality. Built in IR Receiver Plug in Port, (Each Button has right and left different function, Back let LED Touch Buttons, Built in Proximity Motion Sensor Trigger, Double click Macro Function, Manual Programming Enabled.

0 610696 254917

Mount and Cover for Universal Module - SB-UPM-EU
GTIN (UPC-EAN): 0610696254924



Sframe Surround, with Mags and Cober Plate To Fit Country Back Box requirements (US, UK, Italy, Australia, South Africa,& Europe)

0 610696 254924

Apartment Door Access Bell Panel with Child
GTIN (UPC-EAN): 0610696254795



Mifare Proximity Card Reader, Flash Memory Download by USB to Secure software, Door Relay for Lock Control, Built in Logic Control Module (Time Clock), Back Lit, Bell Push, Functions: (Child DND indicator), Online update. Disable Bell Enable Light Flashing if DND/Child is active. Bus Enabled Network. Secure, Screw less Fixing Magnet Technology, Include 1Z for Door Magnet, No Need for Special Back box (Uses standard 3x3)

0 610696 254795

Door Access Reader/Controller Panel
GTIN (UPC-EAN): 0610696254801



Mifare Proximity Card Reader, Flash Memory Download by USB to Secure software, Door Relay for Lock Control, Built in Logic Control Module & Time Clock) Back Lit, Online update. Bus Enabled Network. Secure, Screw less Fixing Magnet Technology, Include 1Z for Door Magnet, No Need for Special Back box (Uses standard 3x3)

0 610696 254801

Custodial Service Requester
GTIN (UPC-EAN): 0610696254849



BUS Enabled. 3 Simplifed Service Request Illustrated LED Back let, Request for: Coffee/Tea, Snacks, Cold Drinks)

0 610696 254849

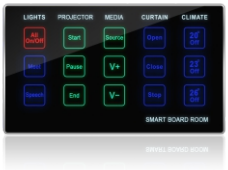
Bedroom Control Bedside Simple Touch Panel
GTIN (UPC-EAN): 0610696254344



Modified 15 Backlet Capacitive Touch Areas, to control Various Bedroom Needs like: Temperature: (Cool, Cold, Warm) Moods: (Wakeup , Wash/Dress, Sleep), Lights: (All on/Off,Read, Watch TV) Curtain:(Open, Close, Stop, Music: (Play/Stop, Volume up/DN)

0 610696 254344

Meeting Board Room Control Touch Panel
GTIN (UPC-EAN): 0610696254832



Modified 15 Backlet Capacitive Touch Areas, to control Various Board Room Needs like: Temperature: (Cool,Cold, Warm) Presentation: (Start , Pause, End), Lights:(All on/Off,Meeting, Speech) , Curtain:(Open, Close, Stop,Media: (Source, Volume up/DN)

0 610696 254832

Table Stand For Smart User Panels
GTIN (UPC-EAN): 0610696254818



Steel Sand Filled Panel with Rubber Slide Resistant base (For Good Surface Traction) to Mainly Enable Mounting the Bedside or Simplifier Board Room Touch Panel. Also Accept Any Smart Panel to become Table Top Mount.

0 610696 254818

iPad Doc



Smart-Bus Wall Box For iPad / Android With Cover
GTIN (UPC-EAN): 0610696254634



(Black Acrylic or Stainless Steel)
Spring loaded, easy adjustment. Fits both ipad1 and ipad2 with simple Mounting ability. Can be customized by Installer to fit and roid tablets + +(good for Both dry and cement Walls. hides charger and Accessories elegantly. easy Magnet latch Technology

0 610696 254634

Smart-Bus iPad2 Wall Surface Mount Slider Bracket
GTIN (UPC-EAN):



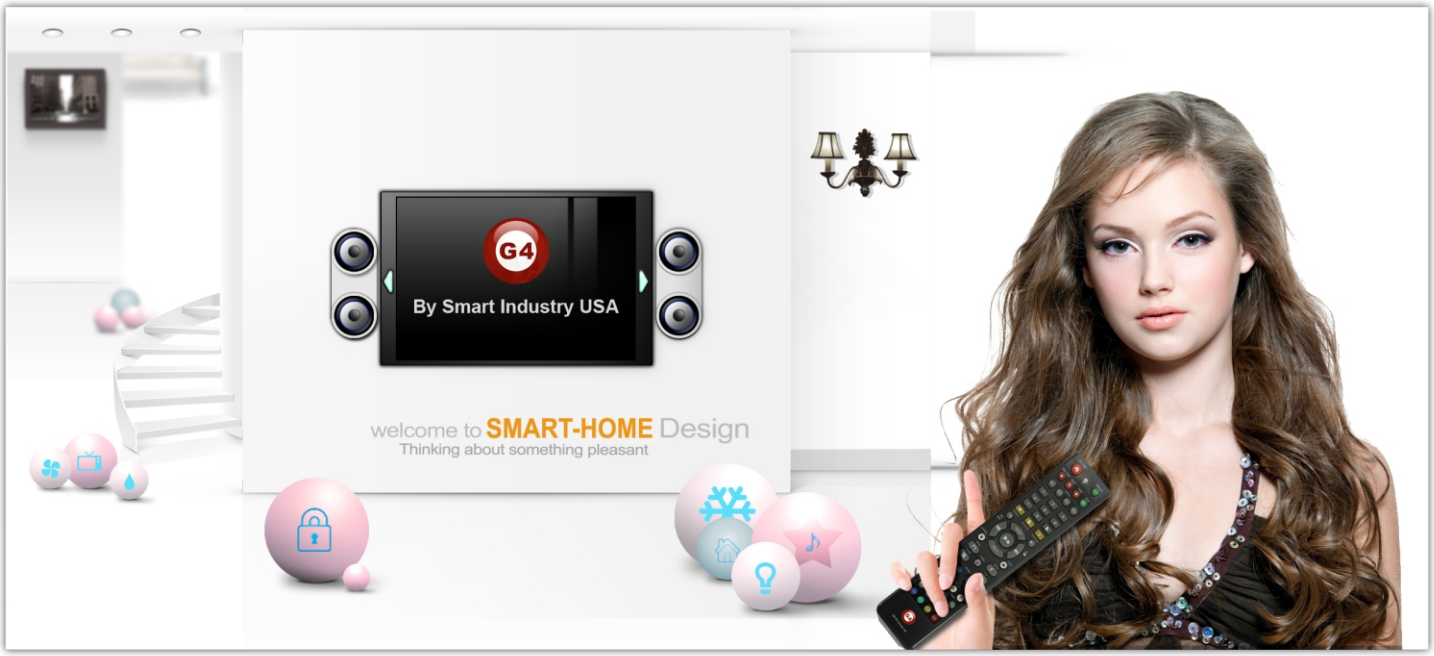
To enable Easy and simple mounting of IPAD Touchscreen

Smart-Bus Video Intercom



Hand Held Remote

Simplified Hand Held IR Remote Control 5



Smart-Bus Simplified Hand Held IR Remote Control 5
GTIN (UPC-EAN):0610696254535



Lighting, Dimming, Moods, Music, HVAC, Service, Security, Moods, Drapes ++ with an easy push of a button from the comfort of your sofa (Limited for G4 IR codes Only, not compatible with G3 old Gear)

0 610696 254535



Security and top Area

Music and central Area





HVAC and Lower Area