

כללי:


 פנל
כניסה

 מתאם 5
גידים

מערכת המתאם והפנל משמשת כאינטרקום ובקרת כניסה. יתרונה הגדול של המערכת שבשימוש בה אין צורך בשפופרת אינטרקום ייעודית, כיוון שהמערכת משתלבת במערכת הטלפונים הביתית. כל מכשיר טלפון בבית, כולל אלחוטי, יכול לענות לשיחה המגיעה משער הכניסה ולפתוח את הדלת מרחוק. יתרון נוסף הוא שהמערכת מספקת שירותי מרכזיה לקיום שיחות פנימיות. המערכת אינה מפריעה לשיחות נכנסות גם בזמן שיחה עם אורח בשער. ניתן להתקין גם שפופרת אינטרקום במקביל למערכת הטלפונים. המכשיר בנוי ממתכת אנטי ונדלית חסינה לתנאי סביבה.

תכונות:

נוח להתקנה והפעלה.	עמיד בפני ונדליזם ופגעי מזג אוויר.
ניתן להתקנה על קיר, מתחת לטיח.	

מפרט טכני:

מתח הפעלה: שני ספקי מתח חליפין 12V 1000mA	צבע: כסוף או ברונזה (101)
הפעלת מנעול חשמלי: מגע יבש. Normally open	מידות במ"מ: דגם על הקיר: עומק: 35 אורך: 154 רוחב: 100 דגם תחת הטיח: : עומק: 50 אורך: 195 רוחב: 115

התקנת המתאם:

קביעת המגשרים

לפני התקנת המתאם יש לקבוע את מצב המגשרים לפי אופי התקנת המתאם וסוג המנעול החשמלי. המגשרים JP2 JP3 נמצאים בחזית המתאם באמצע שורת מהדקי החיבור.

מגשר ושימוש	פתוח	סגור
JP3 – שימוש בקו חיוג	שימוש בקו חיוג של בזק	הפעלה ללא קו חיוג, חיבור למרכזיה בעלת הקצאת כניסת קו לאינטרקום בלבד.

מגשר ושימוש	סגור
JP2 – הפעלת מנעול חשמלי	מגע יבש למנעול החשמלי. מצב ברירת מחדל.

בחר את מקום ההתקנה של המתאם בהתאם לתנאים הבאים (מומלץ להתקינו בארון התקשורת):

- המקום מוצל ואינו חשוף לקרני שמש ישירות, מוגן בפני גשם, מים ולחות גבוהה.
- קרוב לשקע חשמל תקני
- קרוב לקו הטלפון הנכנס למבנה, לא שקע טלפון רגיל.
- יש להימנע מהתקנה מול צנרת תשתית חשמל, כבלים ואנטנה.

טרם ההתקנה, יש לוודא שהקו אינו ADSL. במקרה של כניסת קו ADSL יש להתקין את מפצל ה ADSL לפני המתאם. את יציאת הטלפון מהמפצל לחבר לכניסת LINE במתאם. ואת יציאת ה ADSL מהמפצל לחוות למחשב. ראה איור בעמוד 4.

חיווט המתאם

חבר את החיווט המתואר להלן למהדקי החיבור במתאם, העזר בתרשים המצורף.

- 12VAC** – וודא שספק הכוח אינו מחובר לחשמל, ניתן לחבר זוג גידים מהספק לשני הדקי חיבור אלה או לחבר בעזרת תקע מתאים מהספק לשקע ליד הדקי החיבור. בשני האופנים אין חשיבות לקוטביות.
- במידה ואין קופסת תקשורת יש לחתוך את כבל הטלפון הנכנס למבנה ולחבר אותו כמוסבר: **PHONE** - זוג גידים אל קווי הטלפון במבנה. (הקו הנכנס אל מרכזית טלפון ביתית)
- LINE** – זוג גידים מכניסת קו הטלפון של בזק למבנה.

חיבור קו הטלפון:

שים לב המתאם נמצא בין כניסת קו הטלפון למבנה לבין קווי הטלפון במבנה. וודא שמגשר JP3 פתוח.

במידה ואין קופסת תקשורת יש לחתוך את כבל הטלפון הנכנס למבנה ולחבר אותו כמוסבר:

- PHONE** - זוג גידים אל קווי הטלפון במבנה. (הקו הנכנס אל מרכזית טלפון ביתית)
- LINE** – זוג גידים מכניסת קו הטלפון של בזק למבנה.

הכן כבל רב גידי (לפחות 8 גידים צבעוניים שונים) בין המתאם לפנל.

5. **COM** - להדק **CO** בפנל.
6. **SW** - להדק **SW** בפנל.
7. **C** - לא בשימוש.
8. **DOOR** - לאחד מחיבורי המנעול החשמלי. (תאור חיבור המנעול מופיע בהמשך)
9. **SPK** - להדק **SP** בפנל.
10. **MIC** - להדק **MIC** בפנל.

התקנת הפנל

יש להתקין מנעול חשמלי במשקוף הדלת.
 בעזרת מברג פיליפס פתח את 4 בורגי המכסה העליון, שלוף בזהירות את הפנל.
 בעזרת מברג, חשוף את 4 כיסוי קדחי ההתקנה ופתח השחלת החוטים העגול מהצד החיצוני של הבסיס.
 הצמד את הבסיס לקיר, סמן בעפרון את 4 נקודות הקיבוע בקיר.
 קדח את 4 נקודות הקיבוע בקיר.
 השחל את החוטים דרך הקדח העגול בחלק האחורי של הפנל.
 קבע את הבסיס אל הקיר בעזרת 4 ברגים.

חיווט הפנל

ודא ששנאי המתח אינו מחובר לחשמל.
 חבר את גידי הכבל הרב גידי למהדקים בהתאם לכיתוב על המעגל ובהתאם לשרטוט החשמלי המצורף.

1. **MIC** - מגיע מהדק **MIC** במתאם.
2. **SP** - מגיע מהדק **SPK** במתאם.
3. **CO** - להדק **COM** במתאם.
4. **CO** - אחד מגידי הספק השני.
5. **AC** - הגיד השני של הספק השני.
6. **SW** - מגיע מהדק **SW** במתאם.

חיווט שפופרת אינטרקום אופציונאלית:

אפשר לחבר למערכת שפופרת אינטרקום ממגוון השפופרות הקיימות, לא ניתן לקיים שיחה פנימית בין שפופרת האינטרקום לטלפונים הביתיים.

לא ניתן לחבר שפופרת בעלת צלצול אלקטרוני אלא רק בזר אלקטרומגנטי.
 חיווט השפופרות השונות למתאם מופיע בשרטוט בדף מס' 4 ומוסבר להלן:

תפקיד החוט	שפופרת תורן	שפופרת אורמט	שפופרת PAL WINTEC	שפופרת קומליט	חיבור במתאם
COM	11	6	6	4	הדק COM
מנעול	T19 / 9	9	9	P1	הדק DOOR
בזר	7	BZ +	7	החיבור השני של הבזר	הדק SW
רמקול	2	2	2	3	הדק SPK
מיקרופון	1	1	1	2	הדק MIC

חיווט המנעול החשמלי למתאם

חוט אחד מהמנעול החשמלי להדק **DOOR** במתאם.
 חוט שני מהמנעול להדק **AC** בפנל.

הרכב את הפנל חזרה לבסיס.
 חבר את המכסה העליון והדק אותו בעזרת 4 הברגים.
 עם חיבור השנאי למתח הלד האדום במתאם יידלק באופן קבוע ויציין אספקת מתח למתאם, הלד הירוק יידלק למשך 2 שניות ויציין פעולה ראשונית תקינה.

כוונון עוצמת שמע ודיבור

הפנל מגיע מהיצרן כשעוצמות המיקרופון והרמקול מכוונות לעיתים בגלל מיקום המכשיר בחלל סגור או פתוח נוצרות בעיות אקוסטיקה. במידה ועוצמת הרמקול בפנל נמוכה או גבוהה מהרצוי, סובב בעדינות את פוטנציומטר SPK בכרטיס הפנל, סיבוב עם כיוון השעון מגביר עוצמה. במידה ועוצמת הפנל בשפופרת נשמעת נמוכה או גבוהה מידי, סובב בעדינות את פוטנציומטר MIC בכרטיס הפנל, סיבוב עם כיוון השעון מגביר עוצמה.

הפעלה

1. צלצול בדלת

לחץ לחיצה קצרה על לחצן הקריאה. המתן למענה קולי, במידה ותזוהה ישמע זמזום המנעול ותוכל להיכנס.

2. מענה לקריאה מהדלת

מספר צלצולים בטלפונים ניתן לקבוע ע"י מגשר PRG כפי שמסומן בסרטוט החשמלי. מגשר סגור = 3 צלצולים, פתוח = 5 צלצולים.

2.1. בהישמע צלצול בכל הטלפונים במקצב שונה מהרגיל, הרם את אחת השפופרות, תישמע מנגינה קצרצרה המציינת התחברות לפנל.

2.2. שוחח עם האורח. **לפתיחת הדלת** הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחה תתנתק. **לניתוק** השיחה ללא פתיחת הדלת – הקש "0".

3. מענה לקריאה בזמן שיחת טלפון

3.1. בהישמע מנגינה בשפופרת בזמן שיחת טלפון, תוכל לענות לקריאת הדלת ע"י הקשת "7" ואח"כ "*" .

3.2. שיחת הטלפון תכנס למצב המתנה עם מוסיקת רקע. תישמע מנגינה קצרצרה המציינת התחברות לפנל. שוחח עם האורח.

3.3. **לפתיחת הדלת** הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחה שבהמתנה תחזור. לחזרה לשיחת הטלפון **ללא פתיחת הדלת** – הקש "0".

4. התקשרות יזומה לפנל הדלת

הקש "7" ואח"כ "*" .

שוחח עם האורח. **לפתיחת הדלת** הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחה עם הפנל תתנתק. **לניתוק** השיחה עם הפנל ללא פתיחת הדלת – הקש "0".

5. שיחה פנימית בין הטלפונים בבית

המתאם מאפשר לקיים שיחות טלפון פנימיות בין החדרים.

5.1. הרם את השפופרת, וודא שיש קו, חייג "*" ואח"כ אחת הספרות מ "1" עד "9", המסמנות מספר הצלצולים.

5.2. לצלצול בכל הטלפונים: הנח את השפופרת חזרה במקומה. הרם אותה כשנפסק הצלצול.

5.3. שוחח עם בן המשפחה שענה באחד הטלפונים האחרים.

5.4. לסיום השיחה הנח את השפופרת. קו הבזק יחזור אוטומטית.

במידה ותתקבל קריאה מהשער בזמן שיחה פנימית, תשמע מנגינה קצרצרה בשפופרת, למעבר לשער הקש "7" ואח"כ "*" .

לפתיחת הדלת הקש "1", המנעול החשמלי יפתח והשיחות יתנתקו.

לניתוק השיחות ללא פתיחת הדלת – הקש "0".

6. העברת שיחה לטלפון אחר בבית בזמן שיחת בזק.

6.1. במידה וברצונך להעביר את השיחה שאתה מחזיק לטלפון אחר, חייג "*" * ואח"כ אחת הספרות מ "1" עד "9", המסמנות מספר הצלצולים.

6.2. לצלצול בכל הטלפונים: הנח את השפופרת חזרה במקומה. בזמן זה המתקשר נמצא בהמתנה עם מוסיקת רקע.

שרטוט חשמלי פנל – מתאם ושפופרת אינטרקום אופציונאלית

