בס"ד

ANTECO Security Systems

LOGIPHONE תקשורת טלפונים בע"מ

FERMAX

SKYLINE INFINITE POSSIBILITIES

הוראות התקנה מערכת אינטרקום
סדרת VALENCIA & SKY LINE

(להורדת מדריך מקוון -סרוק את הברקוד)

מבחר תכונות

- פנלים מוגמרים \ מודולרים על פי צרכי הלקוח
- פנלים מתכתיים מוגני מים
- מערכות בקרת כניסה משולבות בתוך הפנל
- איחוד של מספר פנלים משולבים
- אפשרות חיבור פנלים \ מוניטורים נוספים
- אפשרות חיבור למערכת הטלפוניה\מרכזיה
- חיווט: כבל קוואקס + 3 גידים או בכבל CAT-5
- מערכות נגישות לבעלי מוגבלות
- התקנה על הטיח\בתוך הטיח

אוקטובר 2013

ANTECO Security Systems
אנטקו-מערכות אבטחה, משה אביב 6, אור יהודה 60371, טל': 03-7354000 www.anteco.co.il

ANTECO Security Systems

LOGIPHONE תקשורת טלפונים בע"מ

FERMAX

מבחר תכונות למקודד New Memoky

- מקודד 100 בקרת כניסה ברמת אבטחה גבוהה מבית FERMAX
- ניתן לשילוב בכל הפנלים המהודרים החדשים של חברת FERMAX
- מקודד 100 מכיל 100 קודים שונים למשתמש.
- מקודד 100 משמש כבקרת כניסה למבני ציבור,בתי דירות,בתים פרטיים,בתי מלון.
- מקודד 100 ניתן להפעלה משותפת עם בקרה נוספת(עין אלקטרונית,קורא מגנטי וכו').
- מוגן מפני ניסיון פריצת קוד,הגנה זו חוסמת את המקודד לפרק זמן של 20 שניות לאחר 3 ניסיונות שגויים של קוד,בפרק זמן זה המקודד ישמיע צפצופים.
- ספרת AMBUSH לפני חיוג הקוד להפעלת אזעקה שקטה.
- צליל לחיצה על מקש.
- כל קוד יכול להכיל 3 עד 6 ספרות(תכנות מערכתי)
- 2 יציאות ממסרים ניתנות לתכנות
- יציאת AUX להפעלות שונות
- "TRADE" - קוד מיוחד המאפשר כניסה חופשית.
- לחצן עוקף לכל ממסר, מורשה בתכנות

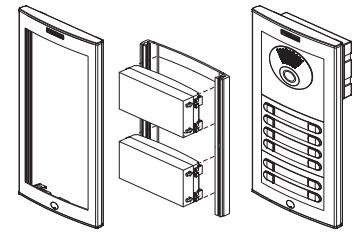
פרק 1. מבנה פנל

סדרת סקיי ליין מאופיינת במודולריות , כך שניתן בקלות לשלב כל מודול לכל צירוף אפשרי, וזאת הודות למסגרות אוניברסליות ומחברים מהירים בין המודולים השונים.
יש להקפיד על חיבור נכון בין הפנלים וכמו כן שימוש בכבלים היעודיים לכל מטרה .

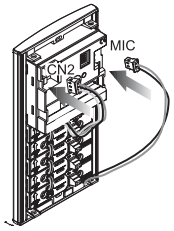
הרכב הפנל

כל פנל מורכב מהמרכיבים הבאים :
- מסגרת מתכתית
- מגבר \ מגבר משולב מצלמה
- לחצנים (יחידים או כפולים)
- בקרת כניסה \ עזרים נלווים(שלט מואר,אינדיקציה)
- כבל חיבור

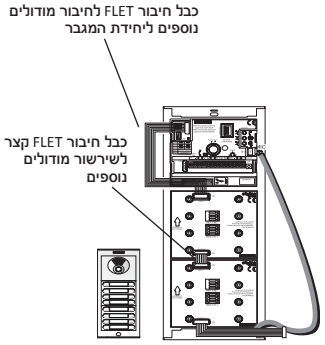
* לקבלת פנל מוגמר יש לפעול על פי השלבים הבאים.



שלב א'
יש להרכיב את המודולים בתוך המסגרת, יש ללחוץ היטב את המודול במסגרת עד להישמע "קליק".



שלב ב'
יש לחבר את המקרופון למודול המגבר(כפי שמופיע באיור).
ולחבר את המגבר למודול הבא אחריו (בד"כ מודול לחצן) בעזרת כבל מצורף.



שלב ג'
יש לחבר את ייתר המודולים אחד לשני כפי שמופיע באיור ע"י כבלים מצורפים*.

* במידה והלחצן מרוחק מהמגבר והכבל המצורף אינו ארוך די , יש להשתמש בכבל מצורף ארוך יותר.

מתקין יקר ,
בחוברת זו קיימים פרקים שונים כהסבר לכל אחת מהמערכות הקיימות : VDS , 4+N , 2W .
לפני הרכבת והפעלת המערכת , אנא קרא בעיון את ההוראות המצויינות ופעל על פי ההוראות .
לכל בעיה ואי ודאות , אנא אל תפעיל את המערכת,אנו בחברת לוגיפון נשמח לעמוד לשרותך בשירות הטלפוני.

דרישות ספקי מתח

למגבר ADS - ספק 18VDC
למגבר 4+N - ספק 12VDC\AC
למגבר 2W - מתח הזנה יסופק המתאם המתחבר אליו (2 גיד בלבד)
בקרת כניסה- 12VDC\AC (מקודד,קירבה,ביומטרי)

הסבר סימנים
במגברי ה- VDS ו 4+N יש סימון של מתח בצורת סימן: ≃ = − ≃ = +

5.5 הרשאה לשינוי קוד ע"י המשתמש

שלב	תכנות	ערך	ירוק	אדום	חיווי צלילים
1	חייג קוד מסטר	1480	• ((	•	אישור - Bip x 3
2	קוד תכונה	A7	• ((	•	אישור - Bip x 3

* לאחר מתן הרשאה לשינוי קוד - המשתמש יוכל לשנות קוד פתיחה
* לביטול ההרשאה - יש לבצע שלבים 1 ו 2 שוב .

5.6 החלפת קוד מסטר

שלב	תכנות	ערך	ירוק	אדום	חיווי צלילים
1	חייג קוד מסטר	1480	• ((	•	אישור - Bip x 3
2	כתובת קוד	A0	• ((	•	אישור - Bip x 3
3	הכנס קוד מסטר חדש	****	• ((	•	אישור - Bip x 3

5.7 הכנסת קוד מסטר חדש במקרה של אובדן הקוד הישן

שים לב:
באובדן קוד מסטר,
לא ניתן להכנס לתכנות

שלב	תכנות	ערך
1	נתק מכשיר מזרם החשמל	
2	חבר קצר בין S2 ל -	
3	חבר מתח בחזרה	
4	נתק את הקצר ע"י קטר בבת אחת	
5	תוך 5 שניות יש לחייג קוד	**A7 08 B9**
6	קוד המסטר חוזר אוטומטית	**1480**

5.8 הפעלת יציאת AUX

למקודד יציאת AUX המאפשרת מגוון אפשרויות הפעלה. במתן פקודת הפעלה ,יציאה זו מספקת מתח של VDC12 בזרם של עד mA125 (מול -), במקרה הצורך ניתן להשתמש בממסר חיצוני .

שלב	פעולה	ערך	צליל
1	**קוד כניסה**	**1480**	Bip x 3
2	**מספר תכונה**	**A8**	Bip x 3
3	**0- לא בשימוש** **1- הפעלה לשנייה אחת בכל פעם שקוד מורשה מחייג.** **2- הפעלה לפרק זמן הפעלת ממסר (1) + 5 שניות נוספות .** **כאשר הממסר לשינוי מצב ,יציאה זו תופעל לזמן של 5 שניות בלבד** **3- שינוי מצב בכל פעם שקוד מורשה מחוייג.** **4- הפעלת היציאה בחיוג הצרוף הבא: A+קוד , גם במקרה של חיוג קוד שגוי.** **5- הפעלה לפרק זמן של 4 דקות לאחר 3 נסיונות של חיוג קוד שגוי.** **6- הפעלה בכל לחיצה של מקש (נטרול לאחר 15 שניות שבהם לא בוצעה לחיצה כלשהי על מקש)**		Bip x 3

6 חיבור המקודד בפנל משולב מגבר

במידה והמקודד מגיע בתוך פנל עם מגבר 5 גידים או VDS(ADS) יש לחבר את ה- N.O ו ה- C של המגבר במקביל ל - R1 ו C1 של המקודד בצורה הבאה : (N.O ל - R1 ו C ל - C1)

5. פירוט בהרחבה

5.1 תכנות קודי כניסה למשתמש

ניתן לתכנת קוד אישי לפתיחת דלת לכל משתמש ובחירת מספר הממסר המאופשר לפתיחה .

שלב	תכנות	ערך	ירוק	אדום	חיווי צלילים
1	חייג קוד מסטר	1480	•))	•	אישור -Bip x 3
2	חייג כתובת תא	00-99	•))	•	אישור - Bip x 3
3	חייג קוד כניסה למשתמש	1234 לדוגמא	•))	•	אישור - Bip x 3
4	בחר ממסר להפעלה	-1 ממסר 1 -2 ממסר 2 -3 שניהם	•))	•	

דוגמא : הכנסת קוד 1234 ל תא 00 עבור ממסר מספר 1 .

1	Bip (3x)	1234	Bip (3x)	00	Bip (3x)	1480

5.2 תכנות זמן הפעלת ממסר ,הפעלת ממסרים ואופן פעולתם

שלב	תכנות	ערך	ירוק	אדום	חיווי צלילים
1	חייג קוד מסטר	1480	•))	•	אישור - Bip x 3
2	חייג כתובת ממסר	ממסר1= A2 ממסר 2= A3	•))	•	אישור - Bip x 3
3	זמן הפעלת ממסר בשני ספרות	01 - 99 00= הפעלה קבועה ושחרור	•))	•	אישור - Bip x 3
4	מצב הממסר	**N.O=1** **N.C=0**	•))	•	אישור - Bip x 3

דוגמא: הפעלת ממסר מספר 1 (A2) ל משך 4 שניות במצב N.O

1	Bip (3x)	1480	Bip (3x)	04	Bip (3x)	A2

5.3 תכנות מספר ספרות בקוד

במקודד זה ,ישנה האפשרות לשנות את מספר הספרות בקוד לפתיחת דלת מ-3 עד- 6 ספרות .

שלב	תכנות	ערך	ירוק	אדום	חיווי צלילים
1	חייג קוד מסטר	1480	•))	•	אישור - Bip x 3
2	כתובת קוד	A4	•))	•	אישור - Bip x 3
3	מספר ספרות רצוי	3-6 ספרות	•))	•	אישור - Bip x 3

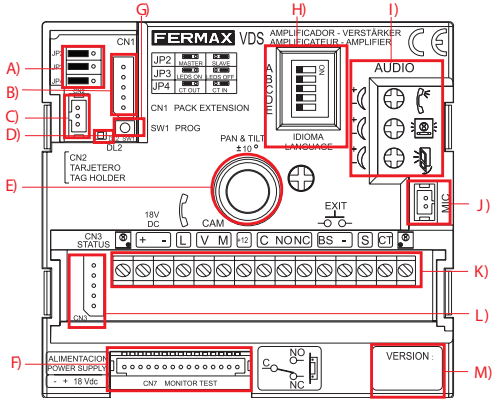
שים לב: בשינוי מספר הספרות בקוד ,קוד מסטר משתנה בהתאם ,יש להשתמש בקוד זה בתבונה

5.4 מחיקת קוד כניסה בודד בתא מסוים

שלב	תכנות	ערך	ירוק	אדום	חיווי צלילים
1	חייג קוד מסטר	1480	•))	•	אישור -Bip x 3
2	כתובת קוד	AA	•))	•	אישור -Bip x 3
3	חייג כתובת למחיקה	00-99	•))	•	אישור - Bip x 3

פרק 2. מערכת VDS

מבנה מגבר VDS



A) (*) ראשי | משני

מחבר JP2 - קביעת תצורת פנל

מחבר JP3 - לדים פעילים מתוזמן | מכובה

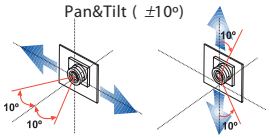
מחבר JP4 - קביעת מקור הפעלת המצלמה והלדים CT פנימי | חיבור 12v חיצוני

B) מחבר CN1 - לחיבור מודולים נוספים כגון: מקודד, לחצנים,תצוגת LCD

C) מחבר CN2 - לחיבור שלט מואר +L \ -L גיד משותף ללחצני הקריאה

D) לד DL2 - לד אינדקציה כשיש קצר בין + ו L - בזמן קריאה מהפנל הלד יהבהב

E) כיוון זווית מצלמה



F) מחבר CN7 - לחיבור מוניטור לבדיקה

G) מחבר -SW1 לחצן תכנות כתובות שונות ללחצנים לפי טבלת "MAPING"
(לחיצה עליו למשך 5 שניות - ישמעו 3 ביפים ואח"כ יש ללחוץ על הלחצנים בהתאם לכתובת הרצויה לחיצה ראשונה תכניס כתובת 1 לחיצה שניה תכניס כתובת 2, וכו'... , ניתן ללחוץ על לחצן אחד מס לחיצות והכתובת שתשמר עליו,תיהיה לפי מספר הלחיצות עליו)

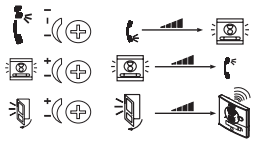
H) רצף מתגים - לבחירת שפה ,בזמן פתיחת דלת, לפי טבלת מצורפת ,לעברית יש לבחור בתצורה הבאה

28

I) כיוון עוצמת הקול - באפרכסת

ברמקול שבמגבר

שפת דיבור("הדלת פתוחה")



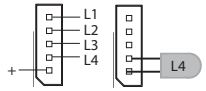
J) מחבר MIC- מיועד לחיבור המקרופון המגיע מהמסגרת

K) הדקי חיבור VIDEO
V: גיד אמצעי
M: סיכוך
CT: הפעלת מצלמה(VDC11)

חיבור מערכת
+, - : מתח הפעלה (18 VDC)
12+: מתח יוצא 12 VDC
L: קו נתונים

ממסרים וחיישנים
C,NO.NC: ממסרים לפתיחת דלת
BS:-,
S: הפעלת בורר בין פנלים

L) מחבר CN3 - לחיבור לדים לאינדיקציה כאשר שלושת הפינים(L2,L3,L4) הם "-" ומקוצרים בהתאם לפין האחרון שהוא "+"



L2 - לד קריאה
L3 - לד שיחה
L4 - פתיחת דלת

M) גירסת מגבר

אתחול - במגבר מדגם VDS ניתן לבצע אתחול ולחזור להגדרות יצרן ,לביצוע האתחול , יש לפעול לפי השלבים הבאים:
ראשית, נתק את אספקת המתח , לחץ על לחצן SW1 ובמקביל כשהלחצן לחוץ חבר את מתח ההזנה, השאר את הלחצן במצב לחוץ עד להישמע צפצוף אישור.

אופן חיבור והפעלה מערכת VDS

חיבורים מערכת

מערכת אודיו - יש לחבר את +, -, L אל אביזר הקצה הפנימי (שפופרת\מתאם) בהתאמה (ראה תרשים),
יש לחבר נגד K10 אום (מצורף) באביזר הפנימי בין L ל + , ולסיום ,יש לתכנת (ראה סעיף תכנות).

מערכת וידאו - יש לחבר בין הפנל למוניטור את: +, -, M, V, L בהתאמה (ראה תרשים)
יש לחבר נגד K10 אום (מצורף) במחבר של המוניטור בין L ל +.

*במידה ויש יותר ממוניטור\שפופרת אחת, יש לחבראת הנגד במוניטור אחרון(המרוחק).

חיבור למנעול חשמלי

מנעול AC - יש לחבר ספק AC יעודי למנעול החשמלי את ה"+" לחבר ישירות למנעול ואת ה "-" , להעביר
דרך הממסר של המגבר - COM ו N.O אל ההדק השני של המנעול החשמלי (ראה תרשים).

מנעול DC - יש לחבר את יציאת 12+ של המגבר להדק אחד של האלקטרו מגנט ואת הדק " - " במגבר
יש להעביר דרך הממסר של המגבר COM ו N.C אל ההדק השני של האלקטרומגנט (ראה תרשים).

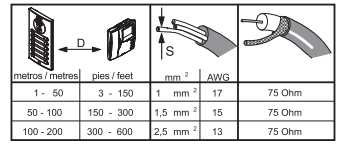
אלקטרומגנט - יש לחבר ספק DC יעודי לאלקטרומגנט ,את ה"+"יש לחבר ישירות לאלקטרומגנט ואת ה"-" להעביר
דרך הממסר של המגבר - COM ו N.C אל ההדק השני של המנעול החשמלי (ראה תרשים).

הפעלה ותכנות

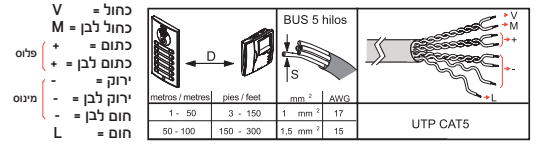
מוניטור\שפופרת - לאחר חיבור מ.הזנה ,יש להדליק את המוניטור ע"י המתג הנמצא בחלק התחתון בצד שמאל(בדגם LOFT).
יש להזיז ימינה ולאחר מכן ,יש ללחוץ בעדינות בתוך החור עם פלסטיק מצורף (החור נמצא בחלק התחתון של המוניטור מתחת לאפרכסת),
לאחר הלחיצה- המוניטור\שפופרת יצפצף חזק ,בזמן זה יש ללחוץ בפנל על לחצן הקריאה ולהרים את האפרכסת למספר שניות
ולנתק , לאחר הניתוק יש ללחוץ על הלחצן לקריאה נוספת-לבדיקה.

תכנות מתאם - יש להעביר את הג'מפר ל מצב PROG ולאחר מכן יש ללחוץ בפנל על לחצן הקריאה ,לאחר שהטלפון יצלצל
יש להרים את האפרכסת לוודא תקינות דיבור ושמע ופתיחת דלת ולסיום להחזיר את הג'פר למצב ראשון
*במידה ואין קו חם(LINE) מחובר למתאם,יש לחבר במקומו ספק מתח 18vdc + נגד 150 אום בטור לאחד ההדקים

דרישות כבלים

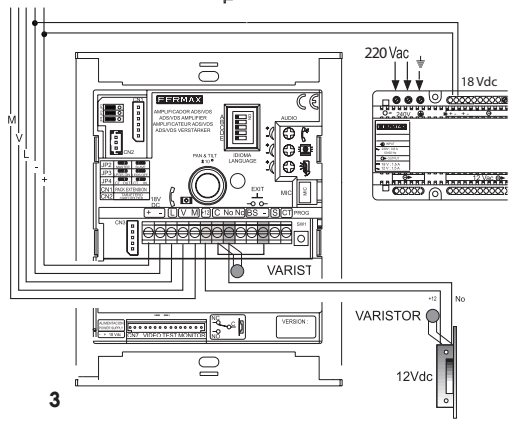


חיבור המערכת ע"י כבל קוואקס לווידיאו ו כבל 3 גידים לאודיו

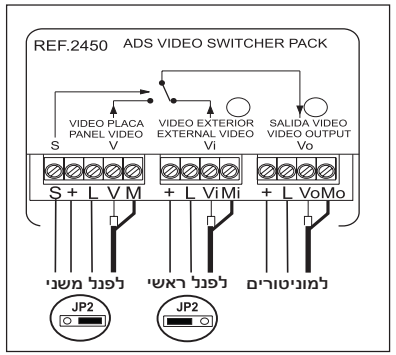


חיבור המערכת ע"י כבל CAT-5 ל וידאו ואודיו בכבל יחיד

תרשים 1חיבורים למנעול 12 Vdc



תרשים חיבור שתי פנלים עם בורר וידאו 2450



2.1 מחיקת כל קודי הכניסה

למחיקת כל הקודים בו זמנית ,חייג קוד מסטר + A9 + קוד מסטר

Bip (3x)	1480	Bip (3x)	A9	Bip (3x)	1480

שים לב: לאחר ביצוע פעולה זו לא ניתן לחזור אחורה

3 כניסה לתכנות

כניסה לתכנות יתבצע בעזרת קוד מסטר 1480 ,לאחר מכן יש להקיש את התכונה והערך שלה ,
יש לשים לב לחיווי הצליל והנוריות ,לסיום הקש B .

3.1 דוגמא להכנסת קוד פתיחה ותכנות

הכנסת קוד פתיחה "1234" עבור ממסר מספר 1 במצב N.O למשך 4 שניות

יציאה	N.O	Bip 3x	זמן פתיחה	Bip 3x	כתובת ממסר1	Bip 3x	מס' ממסר	Bip 3x	קוד חדש	Bip 3x	כ.תא ראשון	Bip 3x	קוד מסטר
B	1		04		A2		1		1234		00		1480

3.2 הרשאה לשינוי קוד ע"י המשתמש

Bip (3x)	הרשאה\ביטול	Bip (3x)	קוד מסטר
	A7		1480

3.3 החלפת קוד פתיחה ע"י המשתמש

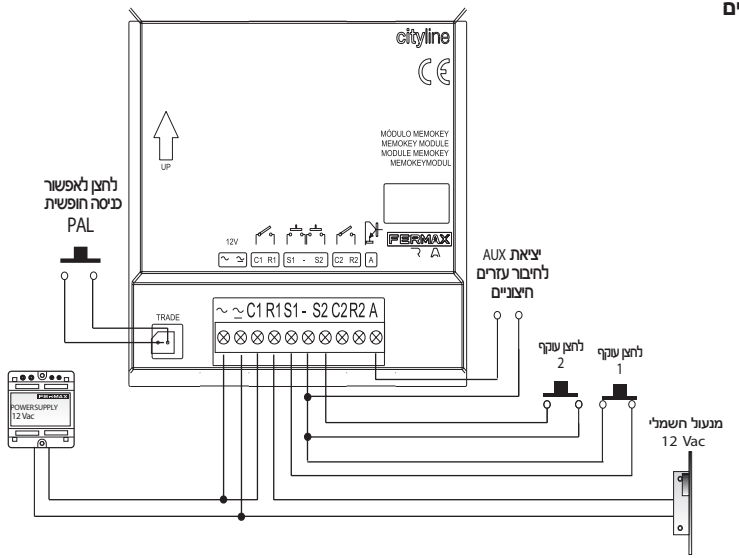
Bip (3x)	קוד חדש	Bip (3x)	קוד ישן	Bip (3x)	קוד
					A B

4. טבלה מקוצרת לאפשרויות תכנות:

קוד	תאור	ערך	ערך יצרן
00-99	100 תאי כתובת אפשריים לתכנות קודי כניסה		מודפס על מדבקה
A2	תכנות זמן ממסר 1 ואופן פעולתו	00-99 שניות N.O=1 N.C=0	01 1
A3	תכנות זמן ממסר 2 ואופן פעולתו	00-99 שניות N.O=1 N.C=0	01 1
A4	תכנות מספר ספרות לקוד	3 - 6	4
A5	הרשאה ללחצן עוקף S1 1	1 -אפשור 0 - חסום	1
A6	הרשאה ללחצן עוקף S2 2	1 -אפשור 0 - חסום	1
A7	הרשאה לשינוי קוד ע"י המשתמש	ראה פירוט בהרחבה	
A8	תכנות ואופן הפעלת יציאת AUX	ראה פירוט בהרחבה	
A9	מחיקת כל קודי הפתיחה	ושוב קוד מסטר	
A1	החלפת קוד TRADE		1593
A0	שינוי קוד מסטר (כניסה לתכנות)		1480

הוראות התקנת מקודד NewMemokey

1. תרשים חיבורים



2. הסבר מחברים

+ , - : 12vac\dc מתח הספקה

C1: משותף (נועל-מחבר)

R1: ממסר N.O או N.C (תלוי בתכנות)

C2: משותף (נועל-מחבר)

R2: ממסר N.O או N.C (תלוי בתכנות)

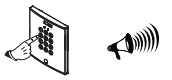
A: חיבור עזרי חוץ\יציאת מצב פאניקה (מקסימום זרם (125mA)

PI1: לחצן יציאה (S1,-) לפתיחת דלת מבפנים

PI2: לחצן יציאה (S2,-) חיבור עזרים חיצוניים לפתיחת דלת

PAL: לחצן להפעלת\נטרול מצב כניסה חופשית.

1.1 חיווי צלילים ונוריות



חיווי צלילים

צליל	חיווי צלילים
Bip x 3	אישור
BIP X 2 עמום	שגיאה
Bip X 1 1 שניה	הפעלת ממסר

חיווי נוריות

מצב עבודה	ירוק	אדום
ללא מתח	o	o
מצב רגיל ,מוכן	o	•
הפעלת ממסר	•	•
הבהוב מהיר -תכנות	•)	•
הבהוב איטי- ממתין לערך חדש	•)	•

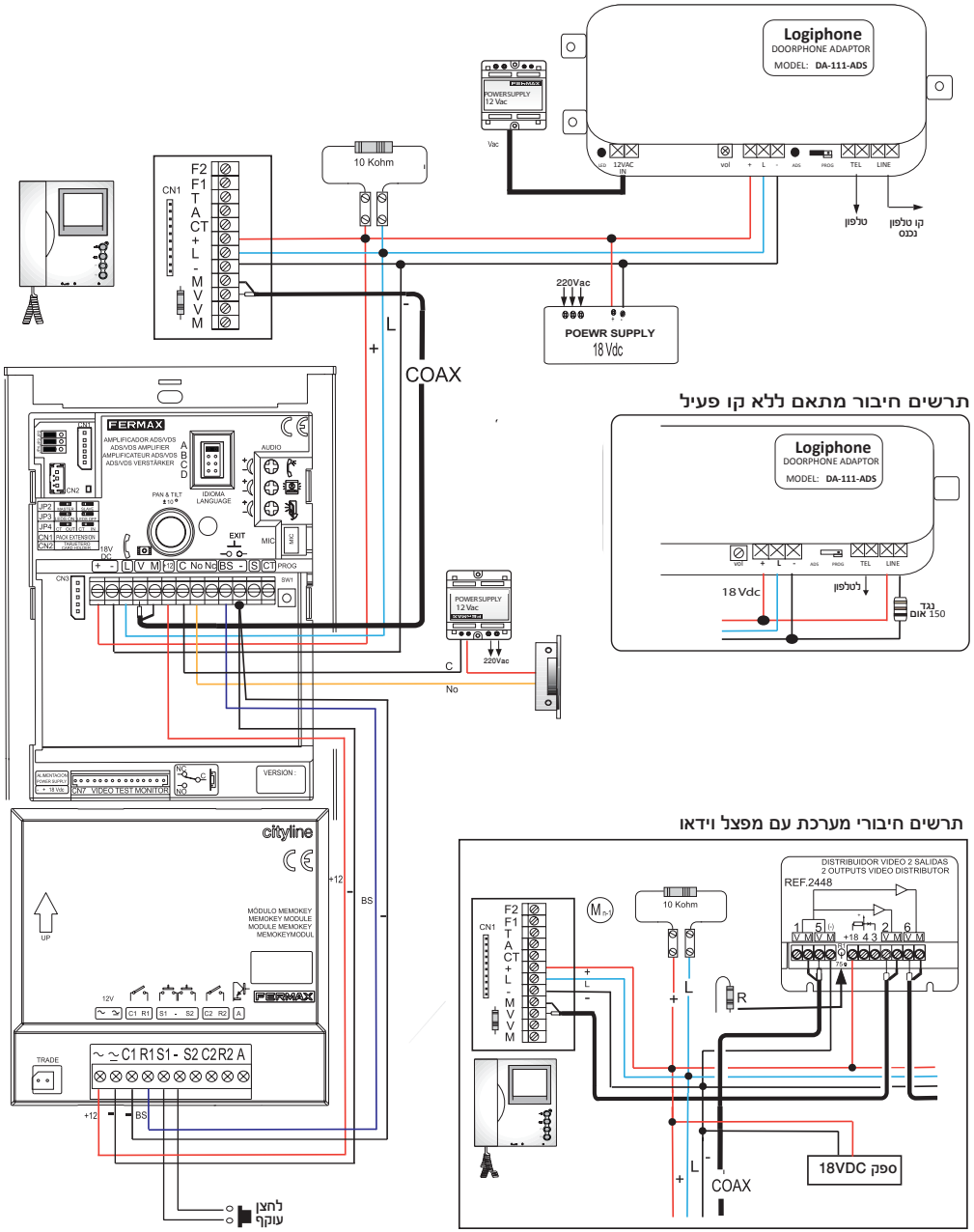
2. בדיקה לאחר התקנה

בדיקת הפעלת ממסרים בעזרת קוד יצרן מתוכנתים מראש

במדבקה בחלקו האחורי של המקודד מופעים 3 קודים (ישנם קודים שונים לכל מקודד)

COD 1 - בתא -00 הפעלת ממסר 1, COD 2 - בתא -01 הפעלת ממסר 2, COD 3 - בתא -02 הפעלת ממסר 1 ו 2 בו זמנית

תרשים 3 חיבורים מערכת VDS



תרשים חיבור מתאם ללא קו פעיל

תרשים חיבורי מערכת עם מפצל וידאו

* במידה ויש יותר ממוניטור אחד, יש לחבר את המוניטורים דרך מפצל וידאו REF-2449 ולפעול ע"פ התרשים המוסבר בחוברת

פרק 3. מערכת 2 גידים (2W)

מערכת 2 גיד -מיועדת לחיבור ה פנל למתאם טלפון אינטרקום דגם DA-111-2D .

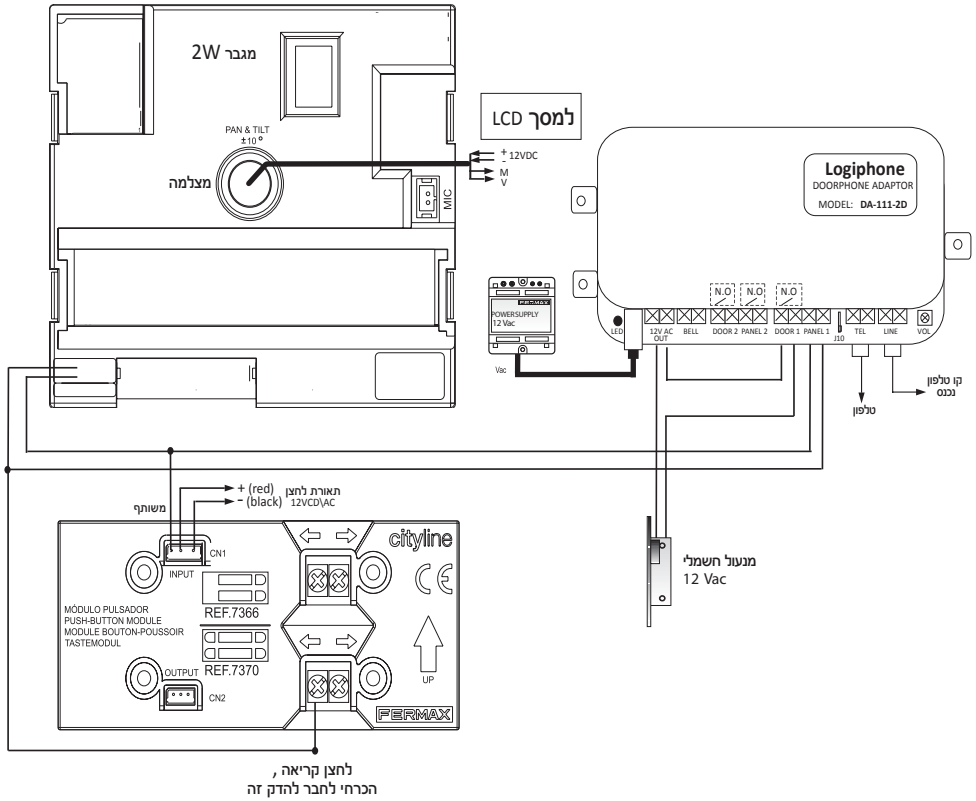
חיבורים והפעלה

המגבר יושב בחלק העליון של הפנל ,מהמגבר יוצאים שני גידים,גיד אחד יחובר למשותף והגיד השני יתחבר להדק של לחצן הקריאה (תרשים 4) בנוסף יש לחברם במקביל גם למתאם האינטרפון (להדק - 1\2' PANLE)

בקרת כניסה במידה והמערכת תהיה משולבת מקודד ,ורא קירבה,ביומטריו וכו' , יש לחבר את הממסר של המתאם (DOOR) במקביל לממסר (R1 ו C1) של המקודד (או האביזר האחר), וזה ,על מנת לאפשר פתיחת דלת גם מהמתאם וגם מהמקודד. (ראה תרשים 5)

מצלמה את המצלמה יש להזין במתח 12VCD ואת שני גידי הווידאו יש לחבר ישירות למסך LCD או טלביזיה

תרשים 4 חיבורים פנל 2 גיד למתאם DA-111-2D



הערה

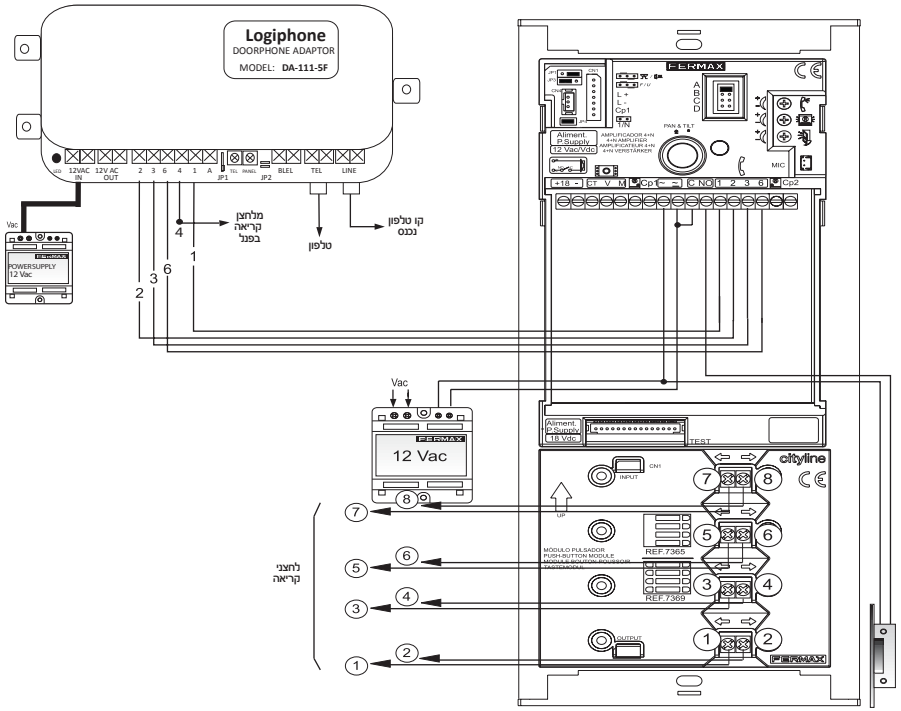
חיבור מנעול אלקטרו מגנט במידה ויש לספק מתח DC למנעול אלקטרו מגנט - במקום לסגור מעגל עם מתח היציאה של המתאם ,
יש לסגור מעגל מעגל עם ספק DC מתאים

תרשים 8 חיבור פנל 5 גיד משולב למתאם DA-111-5F

בחיבור הפנלים בתצורה של 5 גידים (4+N) למתאם אינטרפון מדגם DA-111-5F ,
יש לשים לב למספר פרטים:

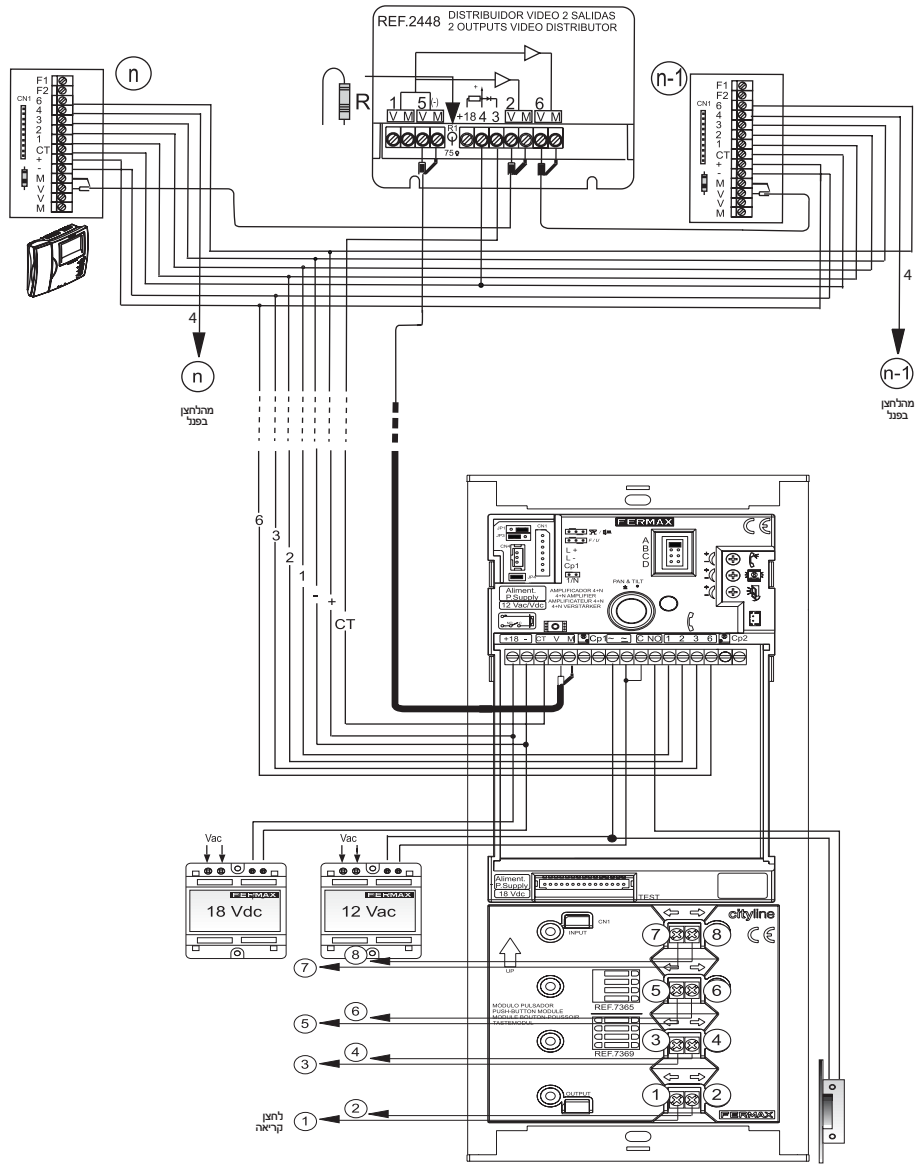
1. במידה ואין קו פעיל בכניסה למתאם (LINE)- יש לחבר במקומו ספק 12dc עם חיבור נגד 100 אום בטור על ציר ה "-" או "+" .(זה ידמה לנו כניסת קו חם,אי חיבור מתח יביא לבעיות)
2. **פתיחת דלת** - בזמן לחיצה על * לפתיחת דלת דרך הטלפונים - מתקבל קצר בין הגידים: 1 ו 3 , המגבר יפעיל ממסר ויתקבל קצר בין COM ל NO ,לפתיחת המנעול החשמלי יש לסגור מעגל עם מתח 12vac (כפי שמופיע באיור זה למטה).

בחיבור המתאם לפנל משולב **מקודד** או אביזר אחר , יש לגשר את ה COM ו ה- NO של המגבר עם ה COM וה-NO של המקודד(R1 ו C1) או האביזר האחר בהתאמה.



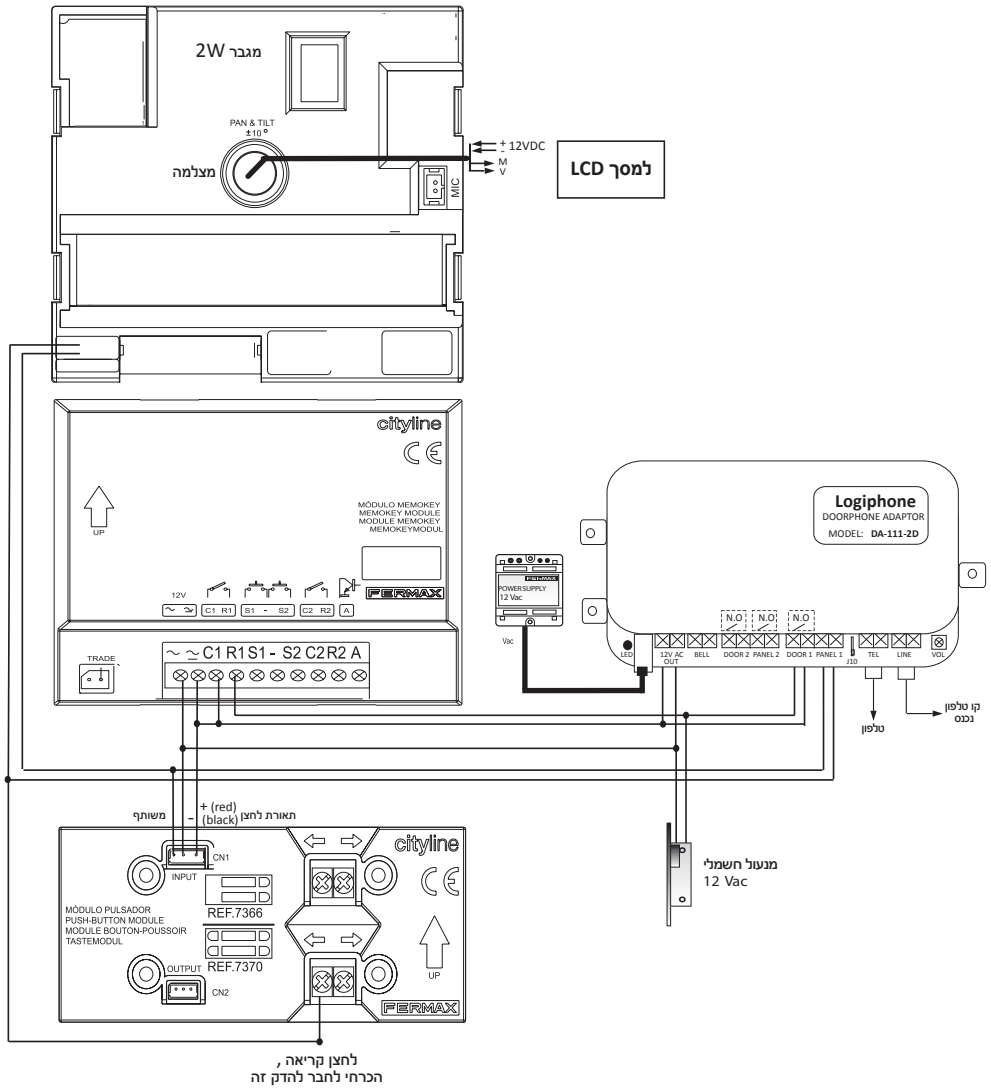
תרשים 7 -תרשים חיבורים פנל 5 גידים משולב וידאו

* יש לשים לב שבאיור זה לא נראה כבל החיבור בין הפנל למודול הלחצנים (יש לדאוג לחברו כפי שמובא באיור 6 "שירשור מודולים")



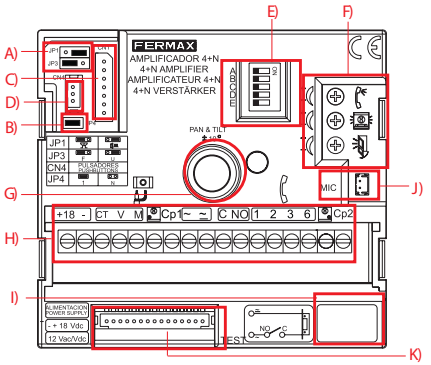
* **במערכת אודיו ללא וידאו** - יש לחבר באפרכסת הדירתית את הגידים הבאים בלבד: 1,2,3,4,6 (המגיעים מהפנל)

תרשים 5 חיבורים פנל 2 גיד משולב מקודד למתאם DA-111-2D



פרק 4. מערכת 4+N(אנלוגית)

מבנה מגבר 4+N



A) מחבר JP1 - קביעת סוג צלצול — אלקטרוני | בזר

מחבר JP3 - אדמה משותפת — משותפת U | מופרדת F

B) מחבר JP4 - חיבור פנלים נוספים עם בורר אוטומטי — ריבוי פנלים N | פנל יחיד 1

C) מחבר CN1 - מחבר לפנל דיגיטלי

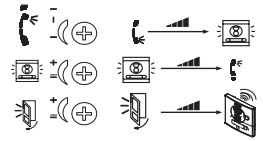
D) מחבר CN2 - לחיבור שלט מואר +L \ L- גיד משותף ללחצני הקריאה

E) רצף מתגים - לבחירת שפה בהשמעת הודעה בזמן פתיחת דלת, לפי טבלה לעברית יש לבחור בתצורה הבאה

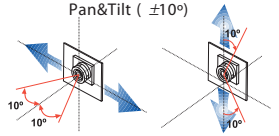
F) כיוון עוצמת הקול - באפרכסת

ברמקול שבמגבר

שפת דיבור("הדלת פתוחה")



G) כיוון זווית מצלמה



H) **הדקי חיבורים**

הדקי חיבור VIDEO

V: גיד אמצעי

M: סיכוך

CT: הפעלת מצלמה (10Vdc)

חיבור מערכת

≃ ~ ' : מתח הפעלה (12vdc\ac)

+, - : מתח הפעלה (18Vdc)

1,2,3,6 : משותפים עבור אודיו

CP1 - חיבור לחצן בודד מובנה

CP2 - חיבור לחצן כפול מובנה

ממסרים וחיישנים

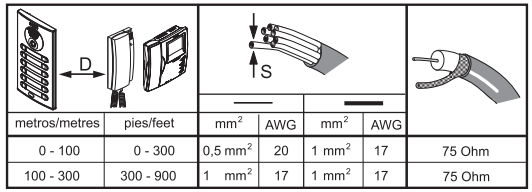
C,NO: ממסר לפתיחת דלת

I) גירסת מגבר

J) מחבר MIC- מיועד לחיבור המקרופון המגיע מהמסגרת

K) מחבר CN7 - לחיבור מוניטור לבדיקה

דרישות כבלים: אודיו +וידאו



metros/metres	pies/feet	mm^2	AWG	mm^2	AWG	
0 - 100	0 - 300	0,5 mm^2	20	1 mm^2	17	75 Ohm
100 - 300	300 - 900	1 mm^2	17	1 mm^2	17	75 Ohm

אופן חיבור והפעלה מערכת 4+N מערכת 5 גיד

חיבורים מערכת

מערכת אודיו - יש לחבר את היציאות 1,2,3,6 אל אביזר הקצה הפנימי (מוניטור\שפופרת\מתאם) בהתאמה, כמו כן חבר גיד אחד מכל לחצן בפנל בהתאם למספר הדירה לרגל 4 באביזר הדירתי הפנימי (תרשים 7)

חבר מתח 12vdc\ac מהספק לפנל במקום המיועד ~ ≃ (~ = = +) (≃ = -)

מערכת וידאו - במערכות וידיאו יש לחבר בין הפנל למוניטור את: V , M בהתאמה (תרשים 7)

בנוסף חבר יש לספק מתח 18vdc מהספק לפנל במקום המיועד: - , +18

חיבור למנעול חשמלי

מנעול AC - יש לחבר ספק AC יעודי למנעול החשמלי, את ה"+" לחבר ישירות למנעול ואת ה "-" , להעביר דרך הממסר של המגבר - COM ו N.O אל ההדק השני של המנעול החשמלי (תרשים 7).

אלקטרומגנט - יש לחבר ממסר חיצוני הממיר מ N.O ל N.C או ולהשתמש בממסר של המקודד במידה וקיים . את ה N.O ו ה- COM יש לחבר ל S1 ו - במקודד (מה שגורם להפעלת הממסר כלחצן עוקף), יש לחבר ספק DC יעודי לאלקטרומגנט ,את ה"+"יש לחבר ישירות לאלקטרומגנט ואת ה"-" להעביר דרך הממסר של המקודד- C1 ו R1 אל ההדק השני של המנעול החשמלי (תרשים 3).

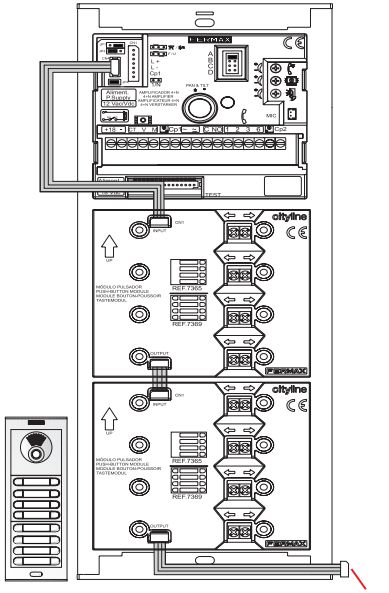
הפעלה

מוניטור\שפופרת - לאחר חיבור מ.הזנה ,יש להדליק את המוניטור ע"י המתג הנמצא בחלק התחתון בצד שמאל יש להזיזו ימינה.

במוניטור יש אפשרות לכיוון צבע ,בהירות ,עוצמת צלצול (ראה מדריך מוניטור LOFT)

מתאם- יש לכוון את הפוטנציומטרים לכיוון שמע בין הפנל למתאם .

תרשים 6 - שירשור מודולים



חיבור למודול נוסף בפנל 2