

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΥΡΟΤΗΛΕΟΡΑΣΕΩΝ 2 ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΕΙΡΑΣ VDM

[www.e-anagnostou.gr](http://www.e-anagnostou.gr)

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

**Προσοχή:** Το τροφοδοτικό του συστήματος πρέπει να εγκαθίσταται σε εσωτερικό χώρο και να μην εκτίθεται σε περιβάλλον με υψηλή υγρασία. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εισέλθει νερό στο εσωτερικό του.

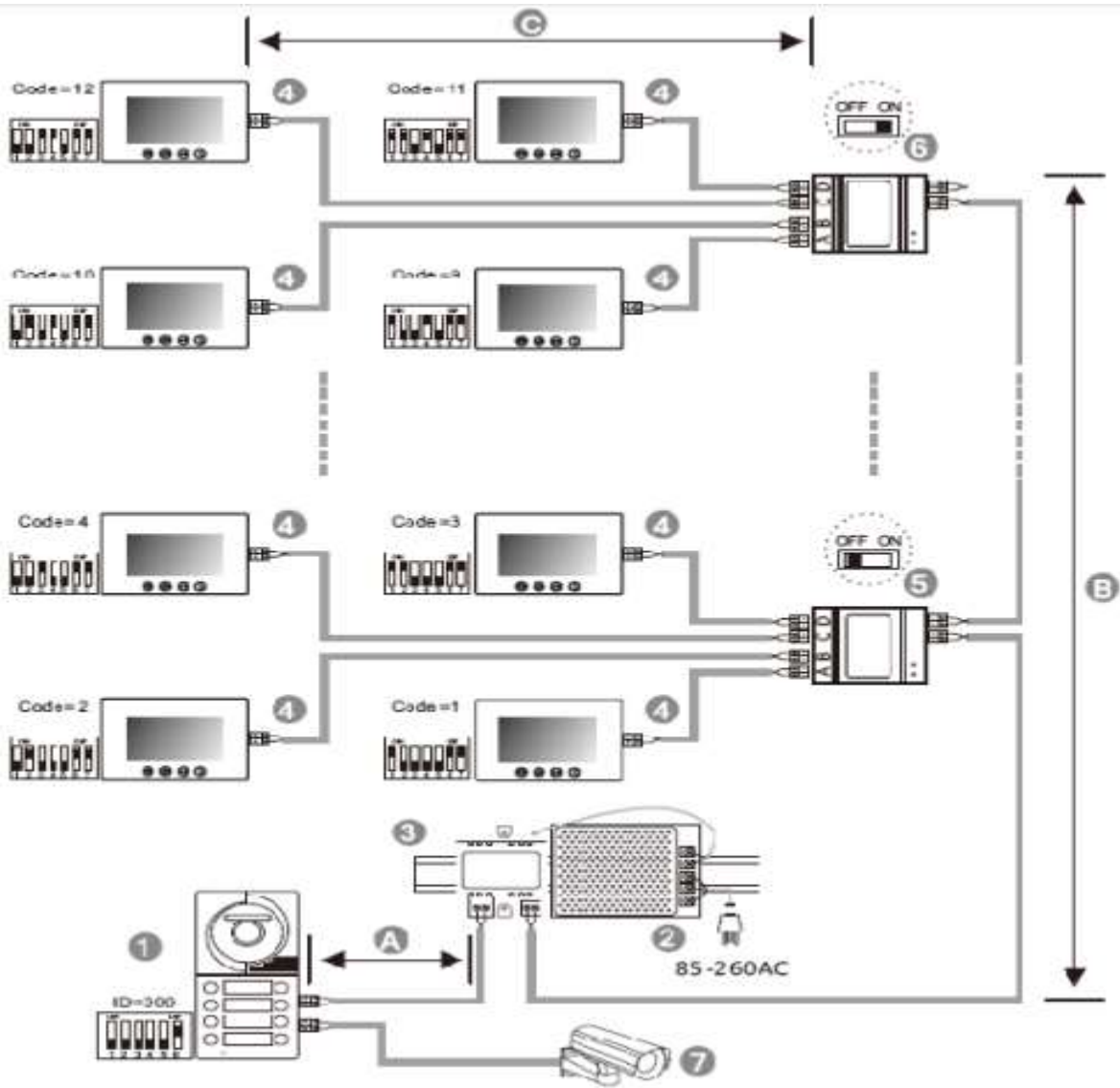
**Προσοχή:** Η εγκατάσταση του συστήματος πρέπει να γίνεται από ειδικευμένους τεχνικούς και στην υλοποίηση της εγκατάστασης να τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

### Γενική περιγραφή του συστήματος

Το σύστημα θυροτηλεοράσεων δύο καλωδίων της σειράς VDM-6XX, VDM-7XX, VDM-8XX βασίζεται στην μεταφορά όλων των απαιτούμενων σημάτων, τάσεων τροφοδοσίας και εντολών μέσα από 2 καλώδια. Για την ομαλή λειτουργία του εκτός από την εξωτερική μονάδα (μπουτονιέρα-κάμερα), τις οθόνες στα διαμερίσματα και την τροφοδοσία είναι απαραίτητα ένας διαχωριστής τροφοδοσίας και τουλάχιστον έναν (ανά τέσσερα διαμερίσματα πρέπει να χρησιμοποιείται ένας) διανεμητής σήματος .

**Σημείωση** ένας διανεμητής σήματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για να συνδεθούν περισσότερες από μία εξωτερικές μονάδες-μπουτονιέρες (δείτε το αντίστοιχο διάγραμμα συνδεσμολογίας).

### Γενικό διάγραμμα συνδεσμολογίας



Πίνακας προτεινόμενης διατομής καλωδίου ανάλογα με τις αποστάσεις A/B/C

Cable Usage	A	B	C
Parallel cable 2x0.75mm <sup>2</sup>	60	60	30
Parallel cable 2x1mm <sup>2</sup>	80	80	40

Cable Usage	A	B	C
Parallel cable 2x1mm <sup>2</sup>	60	60	30
Parallel cable 2x1.5mm <sup>2</sup>	80	80	40

**1 Εξωτερική μονάδα.** Όταν χρησιμοποιείται μόνο μία στο σύστημα οι

διακόπτες 123 στο DIP SWITCH πρέπει να βρίσκονται στη θέση 0.

**2 Τροφοδοτικό .** Πρέπει να εγκαθίσταται δίπλα στον διαχωριστή τροφοδοσίας.

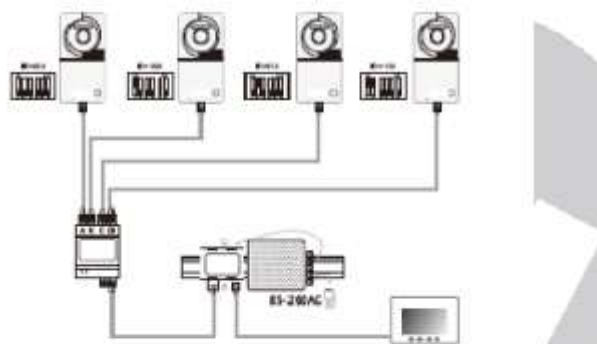
**3 Διαχωριστής τροφοδοσίας.** Πρέπει να εγκαθίσταται δίπλα στο τροφοδοτικό.

**4 Οθόνες συστήματος.** Κάθε μια πρέπει να έχει μια μοναδική διεύθυνση που αντιστοιχεί στο διαμέρισμα. (ορίζεται μέσω των DIP SWITCH)

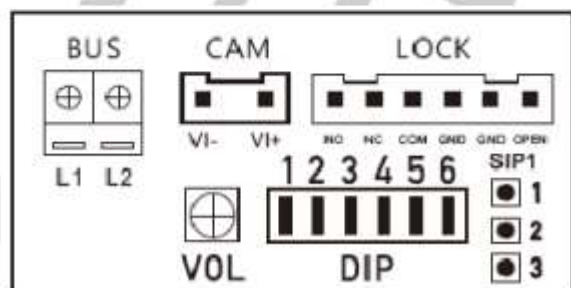
**5 + 6 Διανεμητές σήματος** στον τελευταίο διανεμητή της εγκατάστασης, ο τερματικός διακόπτης του πρέπει να μπει σε θέση ON.

**7 Επιπλέον εξωτερική κάμερα.**

## Διάγραμμα συνδεσμολογίας με χρήση περισσότερων από μιας εξωτερικών μονάδων



### Περιγραφή ακροδεκτών εξωτερικής μονάδας



**BUS:** Ακροδέκτες σύνδεσης BUS

**CAM:** Ακροδέκτης σύνδεσης κάμερας

**LOCK:** Ακροδέκτης σύνδεσης κλειδαριάς

**VOL:** Ρυθμιστικό έντασης ήχου

**DIP:** Dip Switch διευθυνσιοδότησης

**SIP 1** Ακροδέκτες επιλογής τύπου κλειδαριάς και εξωτερικής τροφοδοσίας

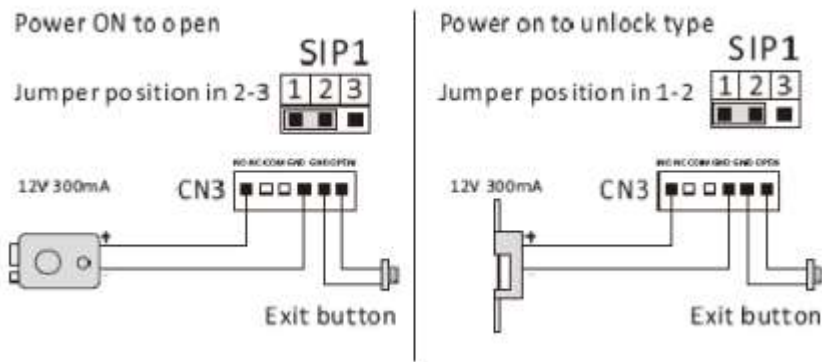
(ανατρέξτε στην παρακάτω παράγραφο).

#### Επιλογές μέσω του SIP1

Η εξωτερική μονάδα μπορεί να τροφοδοτήσει κλειδαριές ή μηχανισμούς που λειτουργούν με 12V DC και το απαιτούμενο ρεύμα είναι μικρότερο από 250mA.

Αν έχετε κλειδαριά που ανοίγει όταν διακόπτεται η τροφοδοσία (π.χ ηλεκτρομαγνήτης) θέστε τον βραχυκυκλωτήρα στις θέσεις 1 και 2.

Αν έχετε κλειδαριά που ανοίγει όταν παρέχεται τροφοδοσία (π.χ κυπρί) θέστε τον βραχυκυκλωτήρα στις θέσεις 2 και 3.

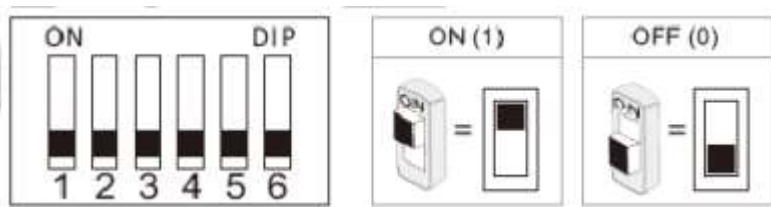


### Χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού για άνοιγμα κλειδαριάς.

Αν απαιτείται να χρησιμοποιήσετε εξωτερικό τροφοδοτικό ΚΑΝΕΝΑΣ ακροδέκτης του SIP1 δεν πρέπει να είναι βραχυκυκλωμένος (όλοι πρέπει να είναι στον αέρα).

### Ρυθμίσεις διεύθυνσης και λειτουργιών της εξωτερική μονάδας.

Η διεύθυνση της εξωτερικής μονάδας καθώς και μερικές λειτουργικές παράμετροι ελέγχονται μέσω των διακοπών DIP SWITCH που υπάρχει στην πλακέτα της.



### Διευθυνσιοδότηση εξωτερικής μονάδας μπουτονιέρας.

Αν χρησιμοποιούνται περισσότερες από μια εξωτερικές μονάδες (έως 4) κάθε μια πρέπει να έχει την δικιά της διεύθυνση. Οι διευθύνσεις ορίζονται μέσω των διακοπών 1,2 και 3 όπως παρακάτω

#### Αν δεν χρησιμοποιείται επιπλέον κάμερα

000 Μπουτονιέρα 1

100 Μπουτονιέρα 2

010 Μπουτονιέρα 3

110 Μπουτονιέρα 4

#### Αν χρησιμοποιείται επιπλέον κάμερα

000 Μπουτονιέρα 1

010 Μπουτονιέρα 2

001 Μπουτονιέρα 3

011 Μπουτονιέρα 4

### Σύνδεση δεύτερης κάμερας

## Η σύνδεση ή όχι εξωτερικής κάμερας καθορίζεται από τον διακόπτη 6

0 Δεν συνδέεται εξωτερική κάμερα (εργοστασιακή ρύθμιση)

1 Συνδέεται εξωτερική κάμερα

## Ρύθμιση χρόνου ανοίγματος

Η διάρκεια της εντολής ανοίγματος καθορίζεται από τους ακροδέκτες 4 και 5 του

DIP SWITCH που υπάρχει στην πλακέτα της μπουτονιέρας όπως παρακάτω

Θέση 00: 1 δευτερόλεπτο (εργοστασιακή ρύθμιση)

Θέση 10: 5 δευτερόλεπτα

Θέση 01: 10 δευτερόλεπτα

Θέση 11: 15 δευτερόλεπτα

## Διευθυνσιοδότηση μόνιτορ διαμερισμάτων

Το μόνιτορ κάθε διαμερίσματος πρέπει να έχει διαφορετική διεύθυνση. Αν σε ένα διαμέρισμα χρειάζεται να τοποθετηθούν περισσότερα μόνιτορ αυτά πρέπει να έχουν την ίδια διεύθυνση αλλά σε ένα διαμέρισμα δεν μπορεί να τοποθετηθούν περισσότερα από 4 μόνιτορ.

Οι διακόπτες 1 έως 5 χρησιμοποιούνται για να δοθεί η διεύθυνση (δείτε τον πίνακα παρακάτω).

Ο διακόπτης 6 ενεργοποιεί μια τερματική αντίσταση και πρέπει να μπαίνει σε θέση ON MONO στο μόνιτορ που είναι τελευταίο στην σειρά μιας εξόδου του διανεμητή βίντεο. Αν μόνο ένα μόνιτορ είναι συνδεδεμένο σε κάθε διαμέρισμα τότε σε αυτό ο διακόπτης θα πρέπει να είναι σε θέση ON.

Ο διακόπτης 7 ενεργοποιεί την ηχητική ειδοποίηση

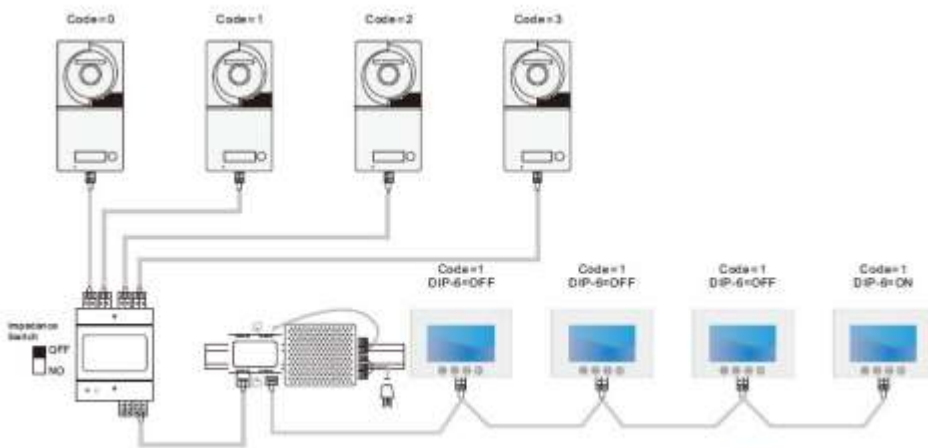
<b>Bit state</b>	User Code	<b>Bit state</b>	User Code	<b>Bit state</b>	User Code
------------------	-----------	------------------	-----------	------------------	-----------

	Code=1		Code=12		Code=23
	Code=2		Code=13		Code=24
	Code=3		Code=14		Code=25
	Code=4		Code=15		Code=26
	Code=5		Code=16		Code=27
	Code=6		Code=17		Code=28
	Code=7		Code=18		Code=29
	Code=8		Code=19		Code=30
	Code=9		Code=20		Code=31
	Code=10		Code=21		Code=32
	Code=11		Code=22		

## Παραδείγματα συνδέσεων

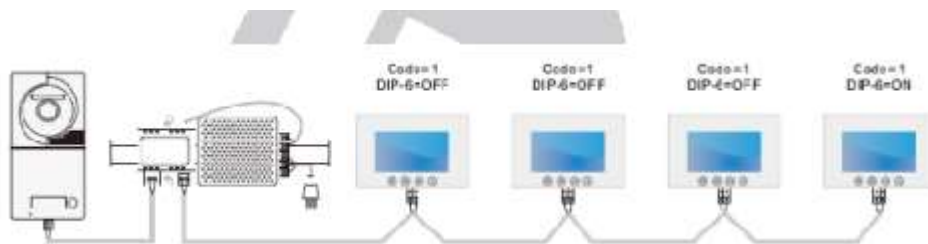
1. Σύνδεση πολλών εξωτερικών μονάδων σε 1 διαμέρισμα που έχει 4 οθόνες (κάθε

μπουτονιέρα έχει ανεξάρτητη διεύθυνση και όλες οι οθόνες της οικίας έχουν την ίδια διεύθυνση) η τερματική αντίσταση είναι σε θέση ON μόνο στην τελευταία οθόνη.



2. Σύνδεση μίας εξωτερικής μονάδας σε 1 διαμέρισμα που έχει 4 ( όλες οι οθόνες της

οικίας έχουν την ίδια διεύθυνση) η τερματική αντίσταση είναι σε θέση ON μόνο στην τελευταία οθόνη.



3.Σύνδεση μίας εξωτερικής μονάδας σε 4 διαμερίσματα κάθε διαμέρισμα έχει 1 οθόνη με διαφορετική διεύθυνση, η τερματική αντίσταση είναι σε θέση ON μόνο στην τελευταία οθόνη.



Έως 4 οθόνες μπορεί να συνδέονται χωρίς μονάδα διανεμητή σήματος.

Αν σε κάθε διαμέρισμα συνδέονται παραπάνω από 2 οθόνες (που ανάβουν ταυτόχρονα χρειάζεται μεγαλύτερο σε ισχύ τροφοδοτικό).

### **Δήλωση καρτών RFID και λειτουργία εξωτερικών μονάδων που έχουν αναγνώστη καρτών.**

Για να προσθέσετε κάρτες πλησιάστε την κάρτα MASTER στον αναγνώστη, θα ακουστεί ένας παρατεταμένος ήχος, στην συνέχεια μπορείτε να δηλώσετε (πλησιάζοντας στον αναγνώστη) διαδοχικά τις κάρτες αυτών που θα έχουν δικαίωμα πρόσβασης. Σε κάθε κάρτα που θα γίνεται αποδεκτή θα αναβοσβήνει ένα κόκκινο ενδεικτικό και θα ακούγεται ένας παρατεταμένος ήχος. Μπορεί να δηλωθούν έως 2700 κάρτες. Μόλις ολοκληρώσετε την εισαγωγή των καρτών πλησιάστε ξανά την κάρτα MASTER στο αναγνώστη, θα ακουστεί πάλι ένας παρατεταμένος ήχος και θα σβήσει το πράσινο ενδεικτικό, η μονάδα θα επανέλθει σε κανονική λειτουργία και οι κάρτες που έχουν δηλωθεί θα έχουν πρόσβαση στην είσοδο.

### **Επαναφορά εργοστασιακού κωδικού**

Διακόψτε την τροφοδοσία του συστήματος και βραχυκυκλώστε τους ακροδέκτες JP2.

Επαναφέρετε την τροφοδοσία, θα ακουστεί ένας μεγάλης διάρκειας ήχος και ο εργοστασιακός κωδικός (1234) θα επανέλθει. Αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα.

### **Δήλωση νέας κάρτας master.**

Διακόψτε την τροφοδοσία του συστήματος και βραχυκυκλώστε τους ακροδέκτες JP1.

Επαναφέρετε την τροφοδοσία, το πράσινο ενδεικτικό θα αναβοσβήνει κάθε 1.5 δευτερόλεπτα. Πλησιάστε στον αναγνώστη την νέα κάρτα master, όταν ακουστεί ένας παρατεταμένος ήχος σημαίνει πως η νέα κάρτα master έχει δηλωθεί κανονικά.

Αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα.

### **Ακύρωση όλων των καρτών.**

Διακόψτε την τροφοδοσία του συστήματος και βραχυκυκλώστε τους ακροδέκτες JP3.

επαναφέρετε την τροφοδοσία, θα ακουστεί ένας παρατεταμένος ήχος και όλες οι κάρτες θα διαγραφούν, ο χρόνος εντολής ανοίγματος θα επανέλθει στο 1 δευτερόλεπτο. (Ο χρόνος εντολής ανοίγματος μπορεί να ρυθμιστεί με το τηλεχειριστήριο VDL-220).

**Σημαντική σημείωση:** Κατά την διάρκεια της κανονικής λειτουργίας όλοι οι ακροδέκτες των JP1. JP2. JP3 δεν πρέπει να είναι βραχυκυκλωμένοι.

### **Διαγραφή μιας κάρτας**

Για να διαγράψετε μια κάρτα που έχει καταχωρηθεί είναι απαραίτητο να έχετε ένα τηλεχειριστήριο VDL-220

### **Για να διαγράψετε μια κάρτα**

Πλησιάστε το τηλεχειριστήριο στον αισθητήρα των υπερύθρων που βρίσκεται στην αριστερή γωνία του αναγνώστη των καρτών. Πιέστε \* και 1234 (είναι ο εργοστασιακός κωδικός) και στην συνέχεια πιέστε 3, πλησιάστε την κάρτα που θέλετε να διαγράψετε. Αν ακουστεί ένας παρατεταμένος ήχος και αναβοσβήσει το κόκκινο ενδεικτικό η κάρτα θα διαγραφεί. Αν ακουστούν 3 διαδοχικά μπιπ η κάρτα δεν είναι καταχωρημένη στο σύστημα.

Μόλις ολοκληρώσετε την διαγραφή της κάρτας ή των καρτών πιέστε EXIT στο τηλεχειριστήριο.

### **Για να διαγράψετε μια κάρτα χωρίς να την έχετε**

Για να διαγράψετε μια κάρτα χωρίς να την έχετε είναι απαραίτητο να έχετε τον σειριακό της αριθμό.

Πλησιάστε το τηλεχειριστήριο στον αισθητήρα των υπερύθρων που βρίσκεται στην αριστερή γωνία του αναγνώστη των καρτών. Πιέστε \* και 1234 (είναι ο



εργοστασιακός κωδικός) και στην συνέχεια πιέστε 5, πληκτρολογήσετε τον 10ψήφιο κωδικό της κάρτας που θέλετε να διαγραφεί. Αν ακουστεί ένας παρατεταμένος ήχος και αναβοσβήσει το κόκκινο ενδεικτικό η κάρτα θα διαγραφεί. Αν ακουστούν 3 διαδοχικά μπιπ η κάρτα δεν είναι καταχωρημένη στο σύστημα.

Μόλις ολοκληρώσετε την διαγραφή της κάρτας ή των καρτών πιέστε EXIT στο τηλεχειριστήριο.

**Σημαντική σημείωση:** Για να είναι δυνατή η διαγραφή μιας κάρτας θα πρέπει να έχετε κάπου αποθηκευμένους τους σειριακούς αριθμούς των καρτών και σε οποιον χρήστη αντιστοιχεί η κάθε μια.

## **ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΥΡΟΤΗΛΕΟΡΑΣΕΩΝ 2 ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΕΙΡΑΣ VDM**

[www.e-anagnostou.gr](http://www.e-anagnostou.gr)