

Camibox®

ασύρματη εικόνα



... καλώς όρισες ...

Συνοπτικά

- σκοπός της Camibox
- πλεονεκτήματα
- κατασκευαστική λύση
- παραδείγματα χρήσης
- εγκατάσταση και ενεργοποίηση
- εύκολες λύσεις βλαβών
- πρακτικό παράδειγμα

Σκοπός της Camibox

- πρόσβαση στην ασύρματη IP τεχνολογία σε όλες τις εταιρείες
- αποκλείει την απαραίτητη γνώση δικτύων ή των ασύρματων δικτύων
- ασφαλής μετάδοση εικόνας στη μη αδειοδοτημένη ζώνη
- με πολύ ποιοτική εικόνα
- από οποιοδήποτε αριθμό και τύπο IP κάμερας
- μέχρι και χιλιομετρικές αποστάσεις
- πραγματικά μειώνει το χρόνο πραγματοποίησης μετάδοσης διαδρομών

Πλεονεκτήματα

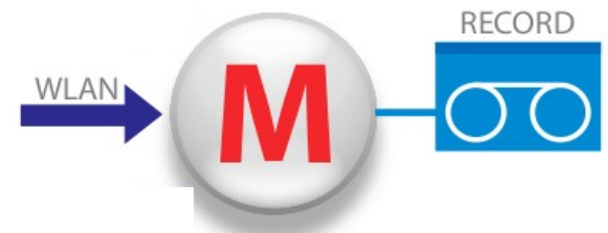
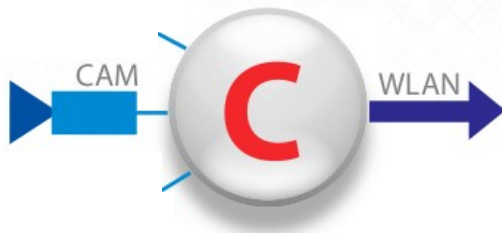
- **πραγματική μεταφορά εικόνας από 50 κάμερες (100 Mbps)**
- **εξωτερική ανθεκτική εκτέλεση**
- **παραλαβή του δικτύου επί παραγγελία**
- **όλα τα στοιχεία του δικτύου παραδίδονται έτοιμα προς λειτουργία**
- **απλή εγκατάσταση**
- **δεν είναι η συνηθισμένη επικοινωνία WiFi, είναι ιδιωτική και αποκρυπτογραφημένη**

Βασική τεχνικοί παράμετροι

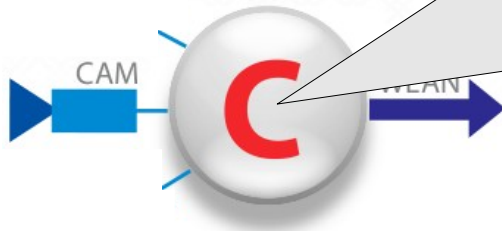
- **Αδιάβροχη εκτέλεση** δεν είναι απαραίτητο κάλυμμα
- **ενιαία κεραία** για συνδέσεις απόστασης μέχρι 1 km
- **δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικής κεραίας** και επέκταση της σύνδεσης μέχρι 40 km
- **τροφοδότηση με τη βοήθεια PoE, 18-24V**, είναι μέρος της παράδοσης
- στις κάμερες και στις συσκευές ελέγχου απονεύμουν **IP διευθύνσεις με τη βοήθεια DHCP** (*ενεργοποιημένο, απενεργοποιημένο απαιτείται κατά την παραγγελία*)
- **μέρος της προμήθειας είναι η μικρή κονσόλα στον τοίχο** συμπεριλαμβάνονται οι βίδες και ούπτες

Κατασκευαστική λύση (εισαγωγή)

- ολόκληρο το δίκτυο μετάδοσης αποτελείται από κατασκευαστικά στοιχεία για τη διευκόλυνση του σχεδιασμού
- το κατασκευαστικό σύστημα είναι μοναδικό και προστατεύεται παγκόσμια



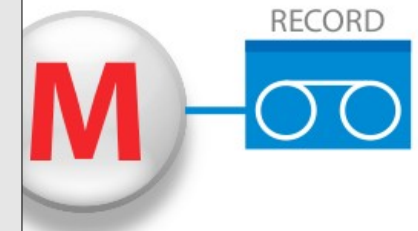
Κατασκευαστική λύση



Με το γράμμα „C“ (Πελάτης) έτσι συμβολίζονται οι μονάδες που ορίζονται ως τερματικά σημεία του δικτύου, δηλαδή **τις κάμερες.**

Η μονάδα συνδέεται με μία (C1), δύο (C2) ή τρεις (C3) κάμερες.

Η απόσταση των καμερών από την μονάδα μπορεί να φτάσει μέχρι και τα 90m.

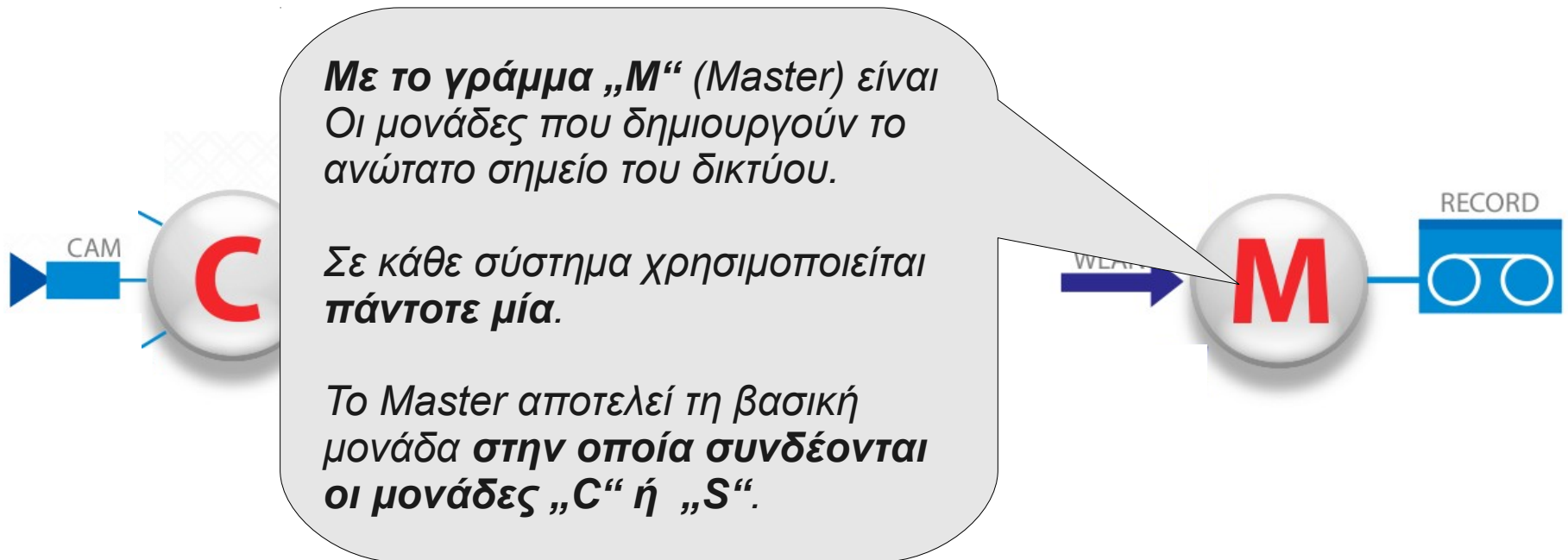


Camibox-C3



Η εικόνα εστιάζεται στην πρακτική Τοποθέτησης της **Camibox έκδοση C3**. Οι κάμερες είναι συνδεδεμένες σε θύρες LAN2 και LAN3. Η LAN1 στη συγκεκριμένη περίπτωση τοποθετείται στο χώρο του κτιρίου, όπου είναι τοποθετημένη η PoE πηγή και στη συνέχεια το UTP συνεχίζει στην 3. κάμερα στην άλλη πλευρά του κτιρίου.

Κατασκευαστική λύση



CamiBOX-M3 (τοίχος)



Στην εικόνα φαίνεται η μονάδα M3, η οποία κάνει εφικτή την λήψη δεδομένων από τρεις τυχαίες κατευθύνσεις.

Συγκεκριμένα η παρούσα μονάδα κάνει λήψη δεδομένων από την κατεύθυνση εκείνη που βλέπει, παράλληλα και από την κατεύθυνση άλλων παθητικών κεραιών λήψης (μαύρο καλώδιο), το τρίτο δεν είναι συνδεδεμένο.

Ο πάνω προστατευτικός σωλήνας (γκρίζος) οδηγεί προς την κάμερα και ο κάτω στην τροφοδοσία UTP και ταυτόχρονα στη συσκευή ελέγχου.

Κατασκευαστική λύση

- **C1** (προς τα αριστερά) βρίσκεται η μονάδα για τη σύνδεση 1 κάμερας
- **M1** κάνει εφικτή τη σύνδεση 1 „C“ μονάδας και της συσκευής ελέγχου

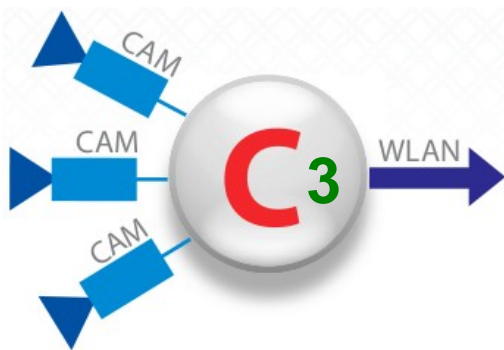
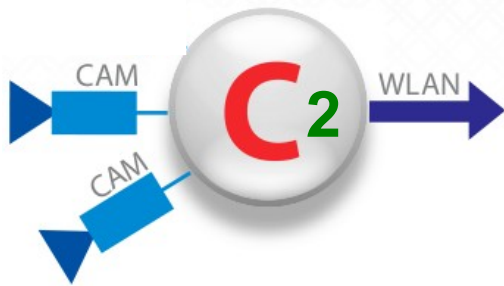


Κατασκευαστική λύση

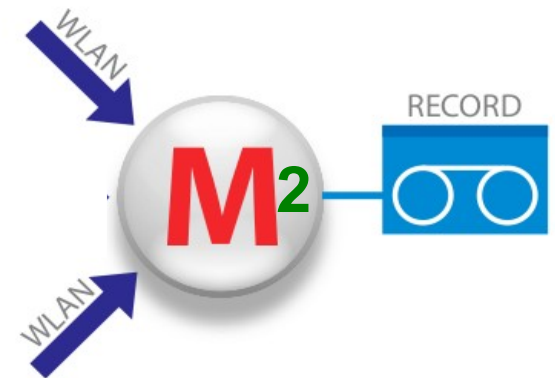
- **C3** περιλαμβάνει μέχρι 3 κάμερες για ασύρματη μετάδοση
- **M1** είναι επαρκής, οι κάμερες είναι μεταδιδόμενες με 1 σύνδεσμο



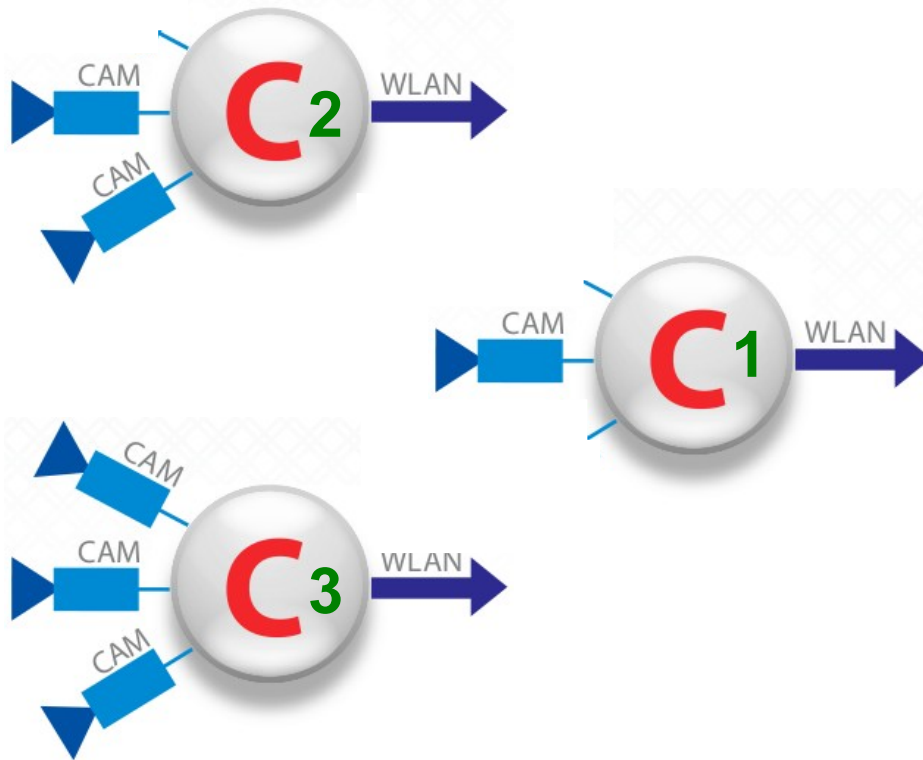
Κατασκευαστική λύση



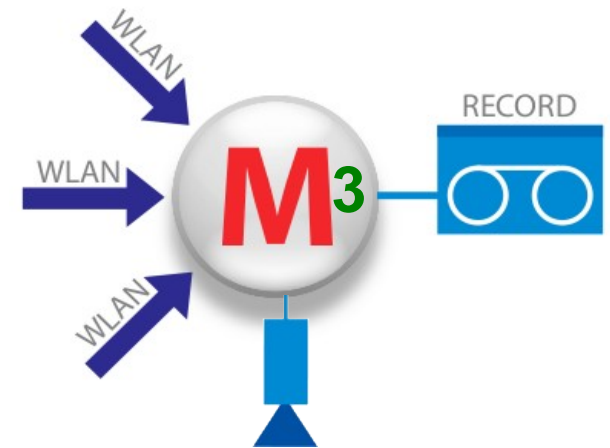
- Κατά τη μεταφορά δύο σημείων, είναι απαραίτητο να επιλέξετε την μονάδα λήψης **M2**



Κατασκευαστική λύση



- Η μονάδα Master „M“ διευκολύνει εκτός από τη σύνδεση REC μέχρι και τη σύνδεση τριών καμερών.



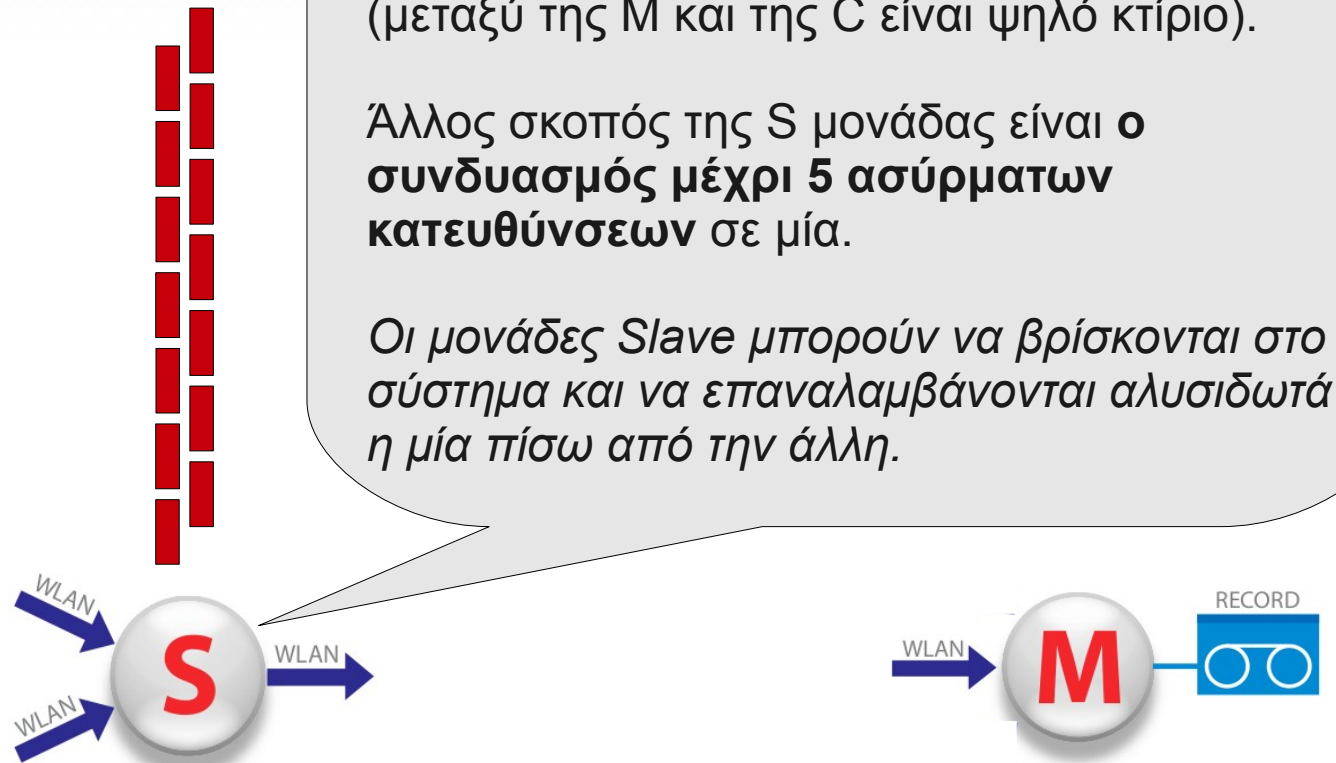
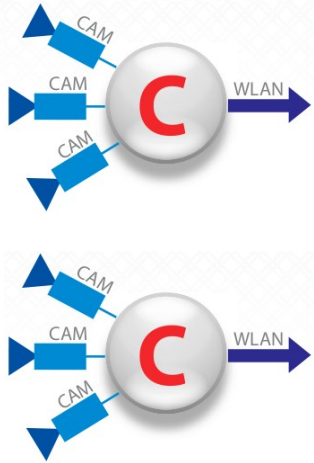
Camibox-M3 (κολώνα)



και πάλι η μονάδα M3.

Η ενεργός μονάδα είναι από μπροστά, δηλ. Πρώτη κατεύθυνση λήψης και δύο άλλα στοιχεία είναι παθητικές κεραίες για τη λήψη των δύο υπολοίπων κατευθύνσεων.

Κατασκευαστική λύση

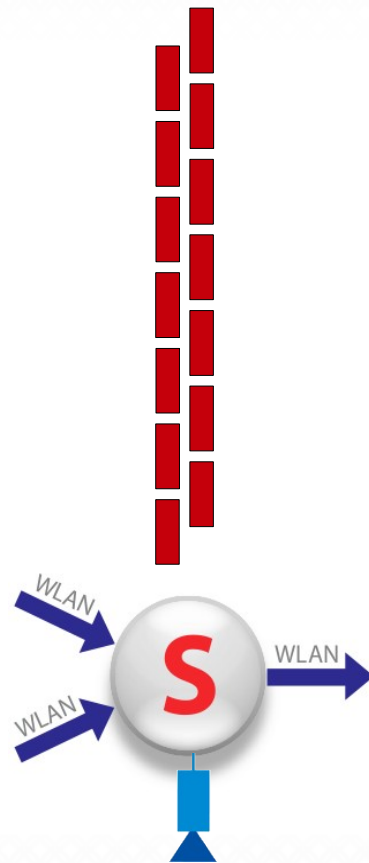
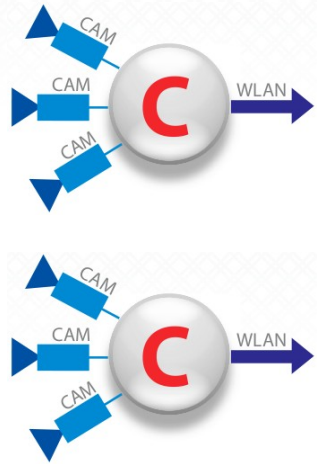


Απαραίτητη είναι η χρήση της „S“ (Slave) στις περιπτώσεις επανάληψης διαβίβασης, όταν **απουσιάζει η απευθείας ορατότητα** (μεταξύ της M και της C είναι ψηλό κτίριο).

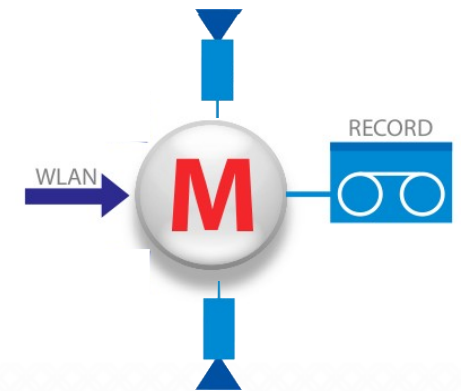
Άλλος σκοπός της S μονάδας είναι ο **συνδυασμός μέχρι 5 ασύρματων κατευθύνσεων** σε μία.

Οι μονάδες Slave μπορούν να βρίσκονται στο σύστημα και να επαναλαμβάνονται αλυσιδωτά η μία πίσω από την άλλη.

Κατασκευαστική λύση



- η μονάδα slave „S“ εκτός από την επανάληψη διαβίβασης σας δίνει τη δυνατότητα σύνδεσης μέχρι και τεσσάρων καμερών στο σημείο συναρμολόγησης.



Camibox-S1



Παράδειγμα επανάληψης διαβίβασης, δηλαδή μεταφέρει δεδομένα από την ανώτερη C μονάδα, όταν η μονάδα δεν διαθέτει απευθείας παρακολούθηση στη μονάδα Master.

Η πάνω μονάδα είναι η Camibox-S1 και στη δεξιά κάτω γωνία βρίσκεται η παθητική κεραία, η οποία δημιουργεί σύνδεση σε μία από τις ανώτερες μονάδες C.

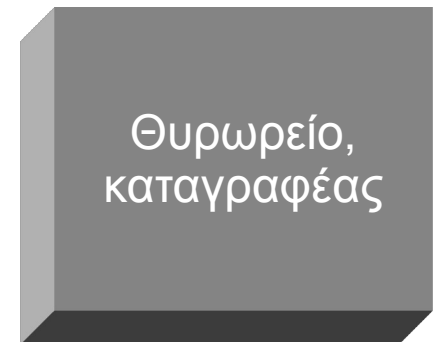
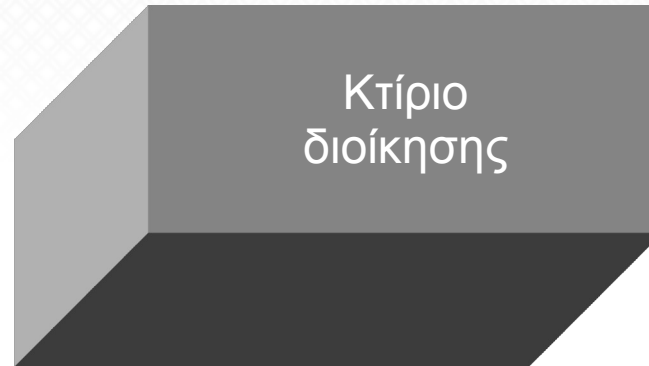
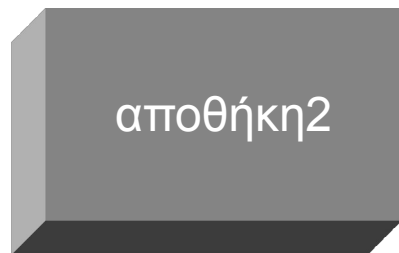
Στη μονάδα είναι συνδεδεμένη και περιστρεφόμενη κάμερα.

Μέγιστος αριθμός καμερών στη μονάδα

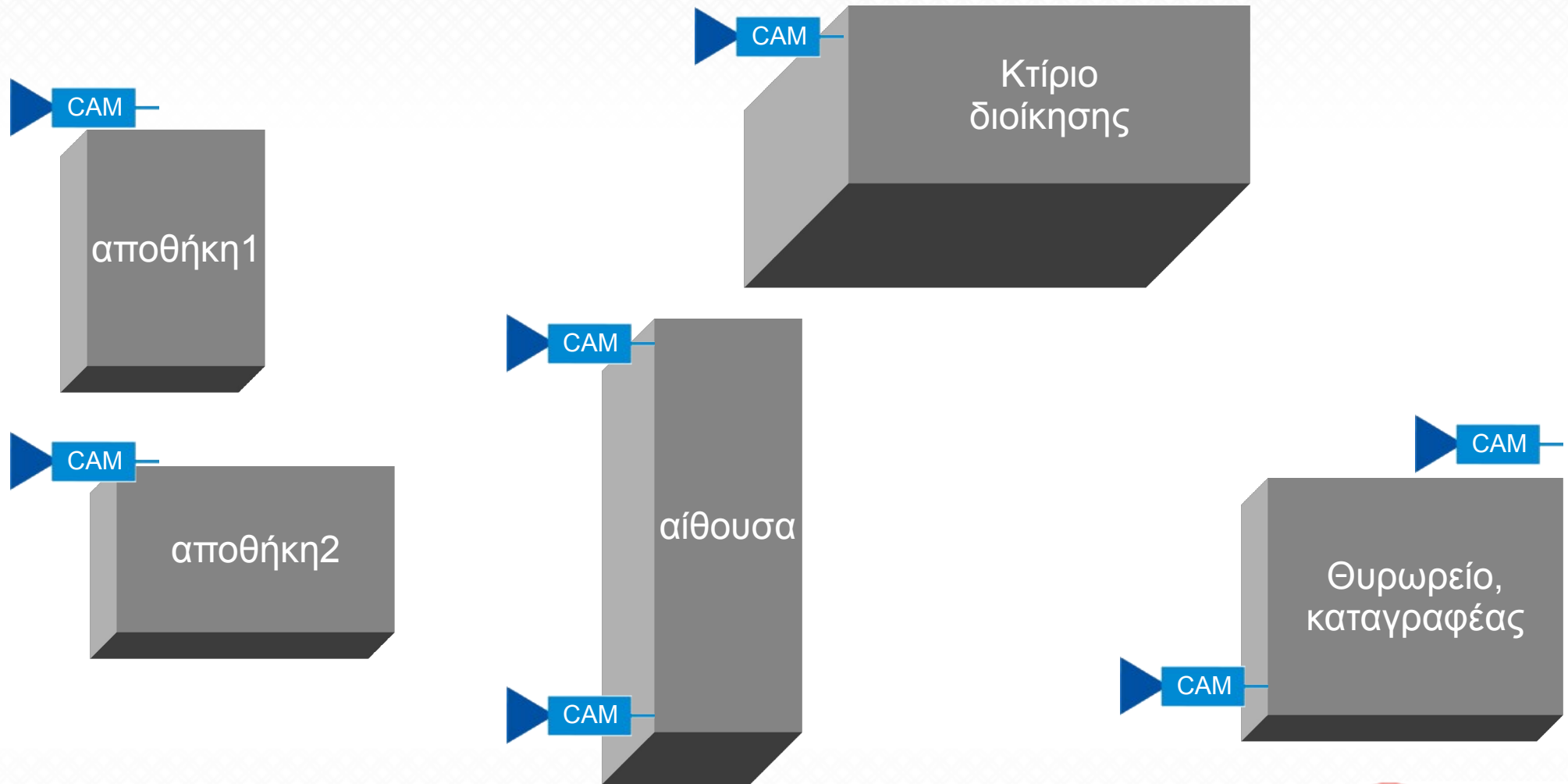
Έκδοση	Τύπος	C = Cam
CLIENT	C1	C
	C2	C C
	C3	C C C
	C4	C C C C
	C5	C C C C C
SLAVE	S1	C C C
	~	
	S5	C C C

Έκδοση	Τύπος	R = Rec, C = Cam
MASTER	M1	R
	M2	R C C
	M3	R C C
	M4	R C C
	M5	R C C
	M6	R C C
	M7	R C C
	M8	R C C

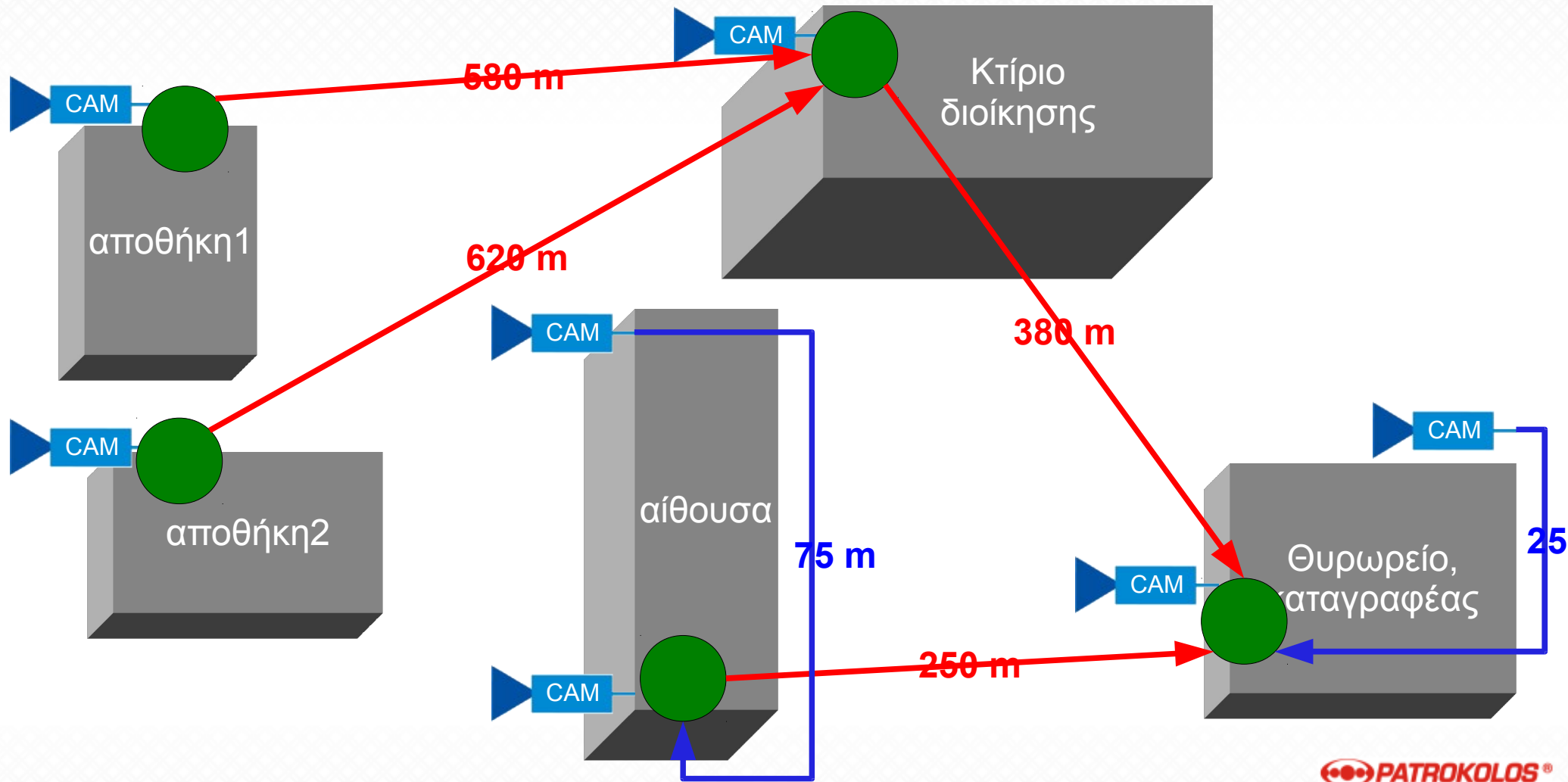
Παραγγελία – 1. περιγραφή



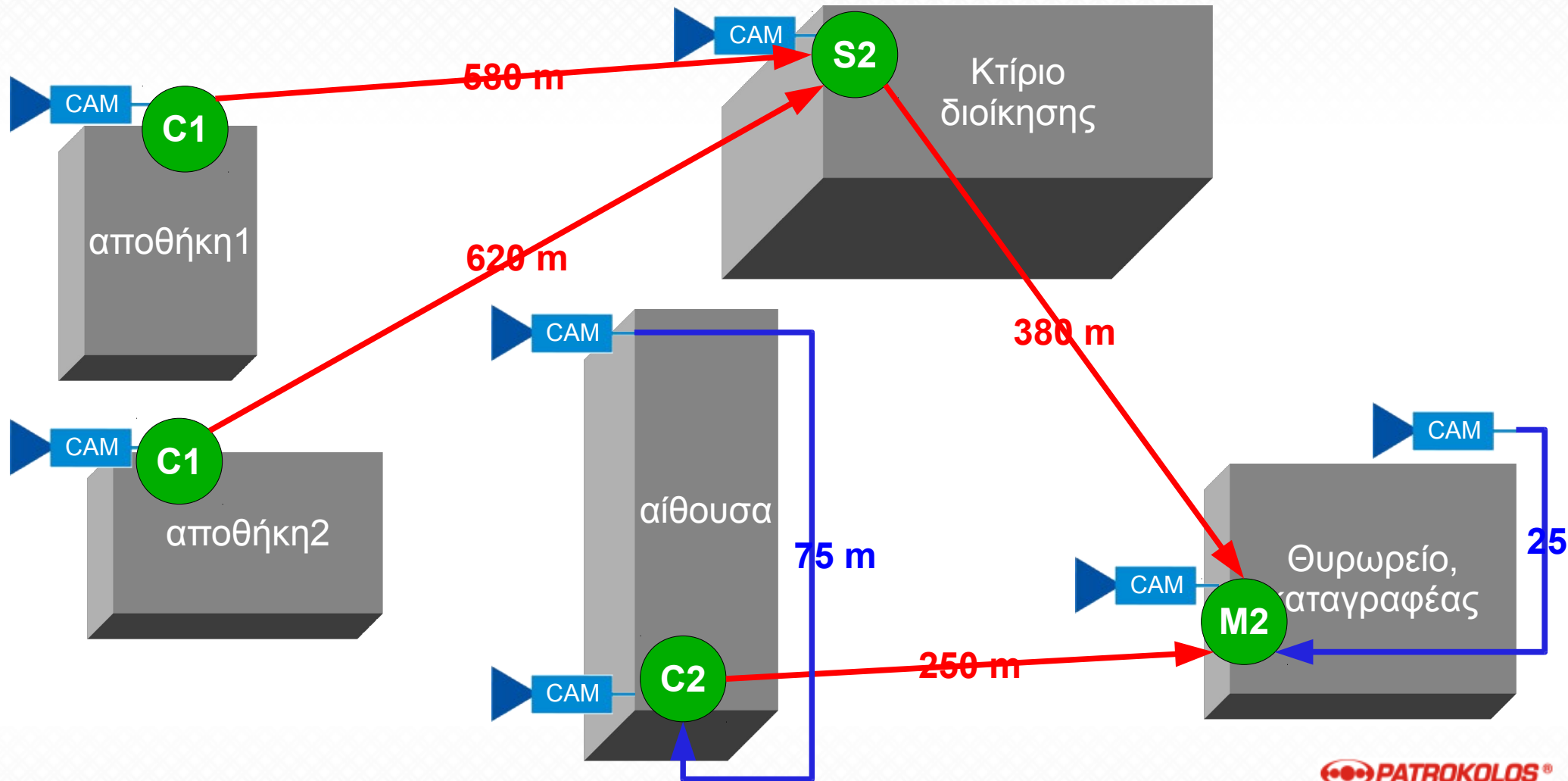
Παραγγελία – 2. κάμερες



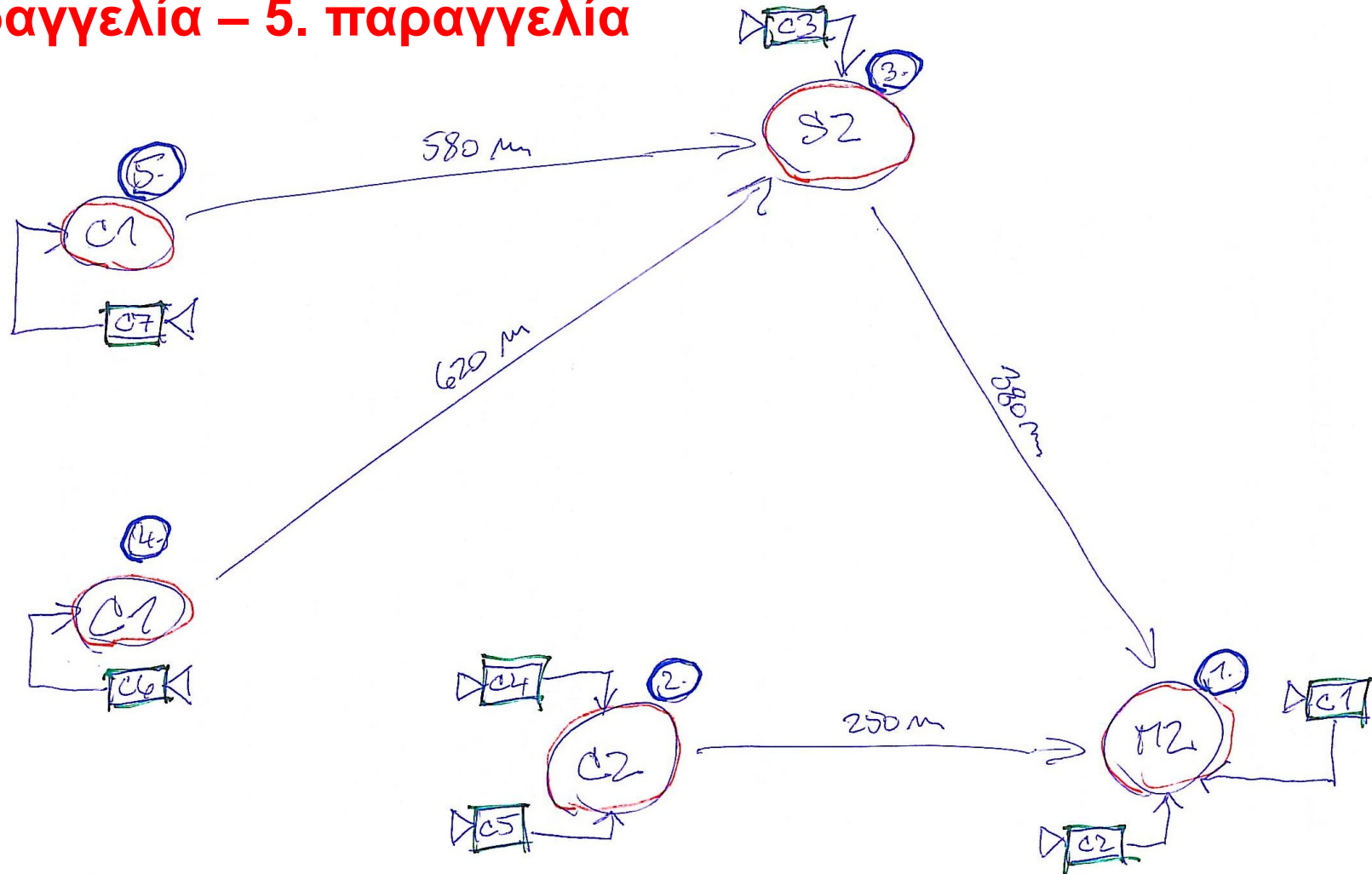
Παραγγελία – 3. τοπολογία

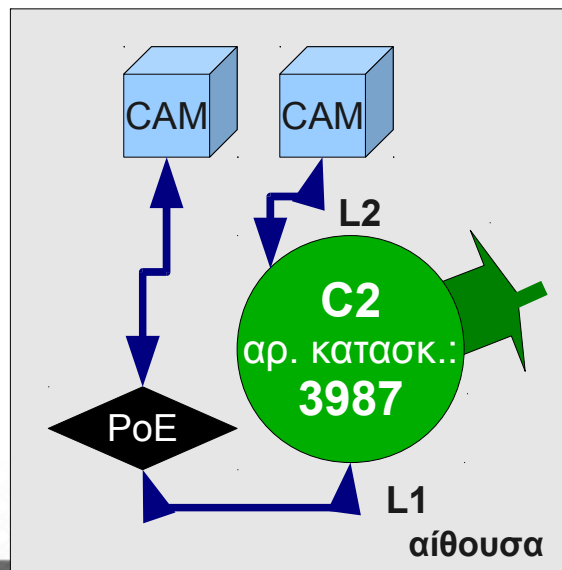
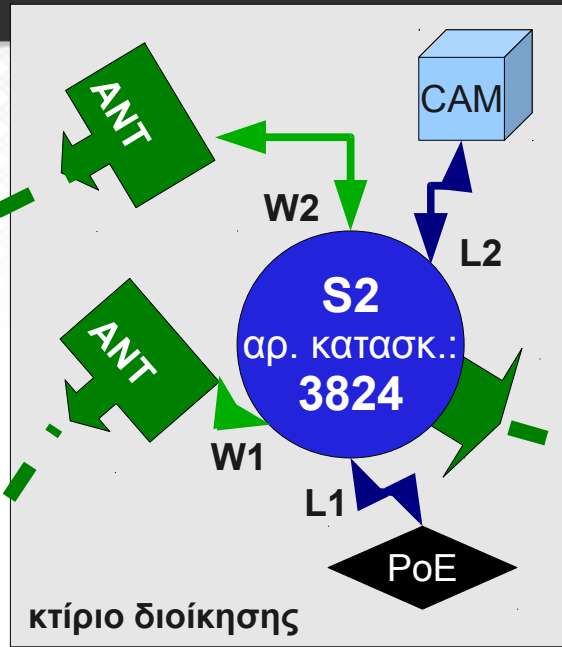
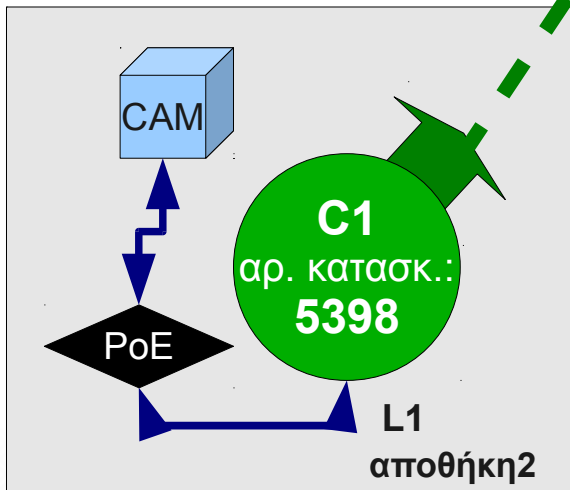
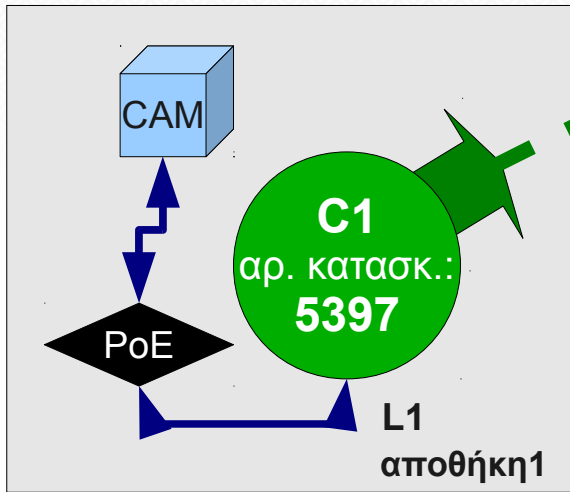


Παραγγελία – 4. μονάδες



Παραγγελία – 5. παραγγελία

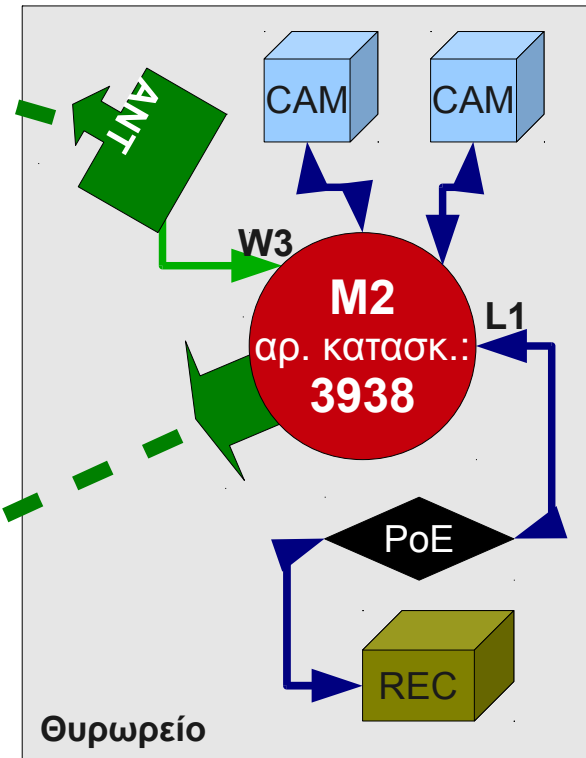




Camibox – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

OBJ20840001

επεξεργάστηκε: Moser Radovan



Βασικές αρχές σωστής εγκατάστασης

- περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης, οι σημαντικότερες είναι:
- **η τήρηση της διάταξης των μονάδων** (σύμφωνα με τους αριθμούς σειράς και του προσαρτημένου σχεδίου)
- **απευθείας ορατότητα με τη σύνδεση** (εμπόδιο θεωρούνται και τα κλαδιά των δέντρων)
- **σύμφωνη πολικότητα** (σε μία σύνδεση)
- **τοποθετούνται όσο το δυνατόν καλύτερα η μία απέναντι από την άλλη** (με τη βοήθεια του ακουστικού σήματος)
- **υδατοστεγές καλώδια σύνδεσης** (σφίξιμο και βουλκανισμός)
- **διατήρηση αρχείου ενημερωμένης έκδοσης τυπωμένης τοπολογίας** (για την αντιμετώπιση προβλημάτων)

Ενεργοποίηση, θέτοντας το σύστημα σε λειτουργία

- με απλό τρόπο θέτετε το σύστημα σε λειτουργία
- προμηθεύετε το δίκτυο Camibox σε τέτοια κατάσταση, έτσι ώστε σε κανονικές συνθήκες **να μην είναι απαραίτητη η οποιαδήποτε διαμόρφωση**
- απαραίτητη είναι η μηχανική στερέωση,
- εξασφάλιση τροφοδοσίας και σύνδεση καμερών

Είσοδος στις ρυθμίσεις των μονάδων

- σε κανονικές συνθήκες
δεν είναι απαραίτητη η είσοδος στο software των μονάδων
- σε περιπτώσεις βλαβών ή οποιονδήποτε αλλαγών απευθυνθείτε στην
σέρβις ομάδα
- ενημερωμένος κατάλογος σέρβις ομάδων θα βρείτε στην ιστοσελίδα:
WWW. CAMIBOX. EU

Παράπονα

- τον εντοπισμό του προβλήματος επιλύει η εταιρεία εγκατάστασης στο σημείο συγκρίνοντας την τυπωμένη τοπολογία προμηθευμένη από τον κατασκευαστή με την πραγματική διαθεσιμότητα των καμερών
- αποσυναρμολογεί και τις δύο πλευρές της προβληματικής σύνδεσης και τις αποστέλλει στον προμηθευτή
- ο προμηθευτής προχωράει στην κατασκευή των μονάδων, που παρουσιάζουν βλάβη τις επιδιορθώνουν και τις αποστέλλει στην ίδια διεύθυνση
- μετά την παράδοση η εταιρεία εγκατάστασης συναρμολόγηση και πάλι και τις δύο μονάδες
- η μέγιστη περίοδος τακτοποίησης παραπόνων είναι **30 ημέρες**

Εξπρές αμειβόμενο σέρβις = επίλυση σε 2 ημέρες

- τον εντοπισμό βλαβών επιλύει η ομάδα σέρβις που βρίσκεται πιο κοντά στο μέρος επιδιόρθωσης με τη βοήθεια του Camibox-SERVIS ή συγκρίνοντας την τοπολογία με την πραγματική διαθεσιμότητα των καμερών
- **το σέρβις θα ανακοινώσει στον κατασκευαστή τον αριθμό παραγγελίας και αριθμό σειράς της μονάδας που παρουσιάζει βλάβη**
- *ο κατασκευαστής εναποθέτει τις επίκαιρες διαμορφώσεις όλων των μονάδων*
- **ο κατασκευαστής προ-ρυθμίζει και αμέσως αποστέλλει (expres) άλλο κομμάτι ίδιου τύπου και ρυθμίσεων, δηλαδή αντίγραφο, τις μονάδες**
- **μετά την παραλαβή των αντιγράφων ο τεχνικός του σέρβις ανταλλάσει την φθαρμένη μονάδα με το αντίγραφο και την φθαρμένη την αποστέλλει στον κατασκευαστή**
- δεν εκτελείται η ανταλλαγή αντιγράφου με επιδιορθωμένη μονάδα

Πραγματική κατάσταση – σύγκριση εξόδων

- ακολουθεί η σύγκριση μεθόδων επίλυσης και εξόδων στην μεταφορά μέρους της πραγματικής παραγγελίας
- δυνατότητες που μπορούν να ληφθούν υπόψη υπάρχουν εδώ:
οπτική / Camibox

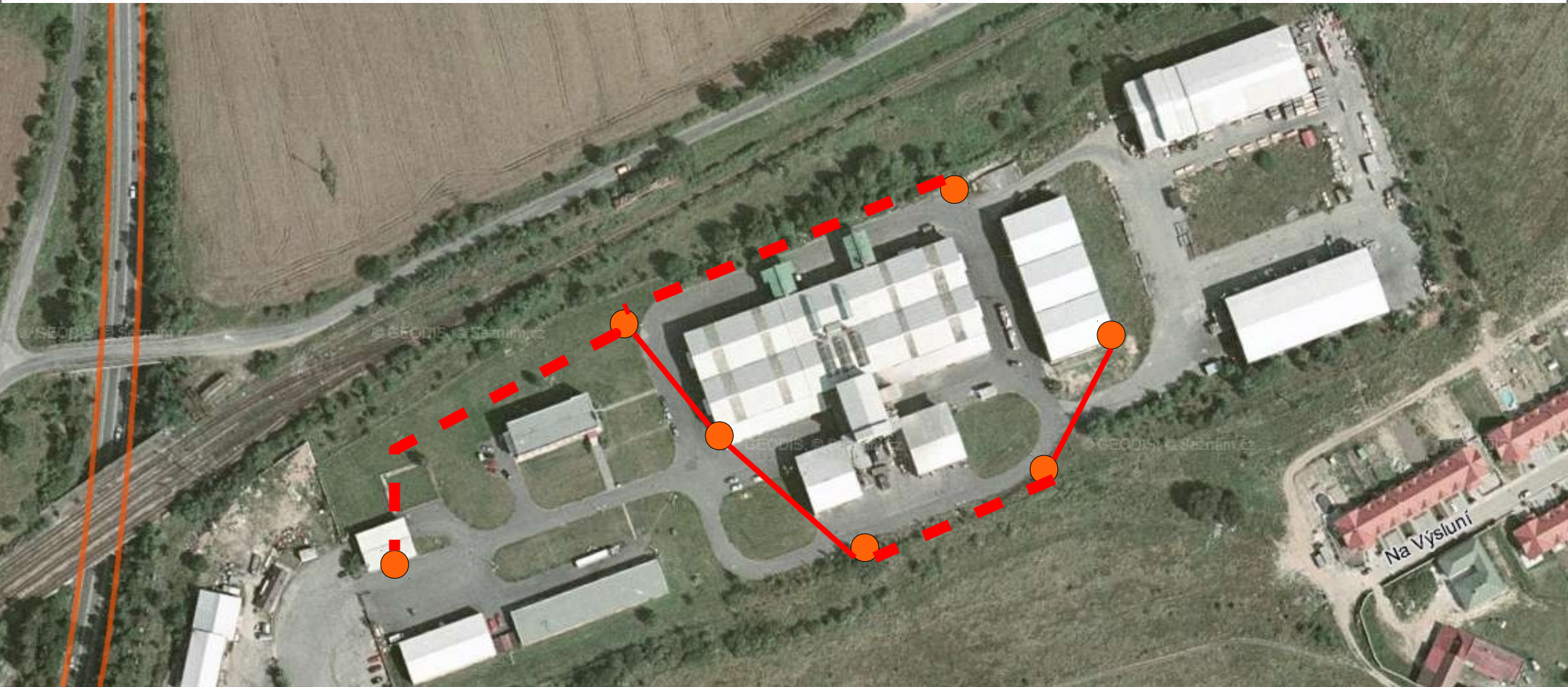
Σύγκριση εξόδων – πραγματική παραγγελία




Σύγκριση εξόδων – επιβεβλημένες θέσης καμερών



1. Σύγκριση εξόδων – οπτική επίλυση της σύνδεσης



 = επικάλυψη

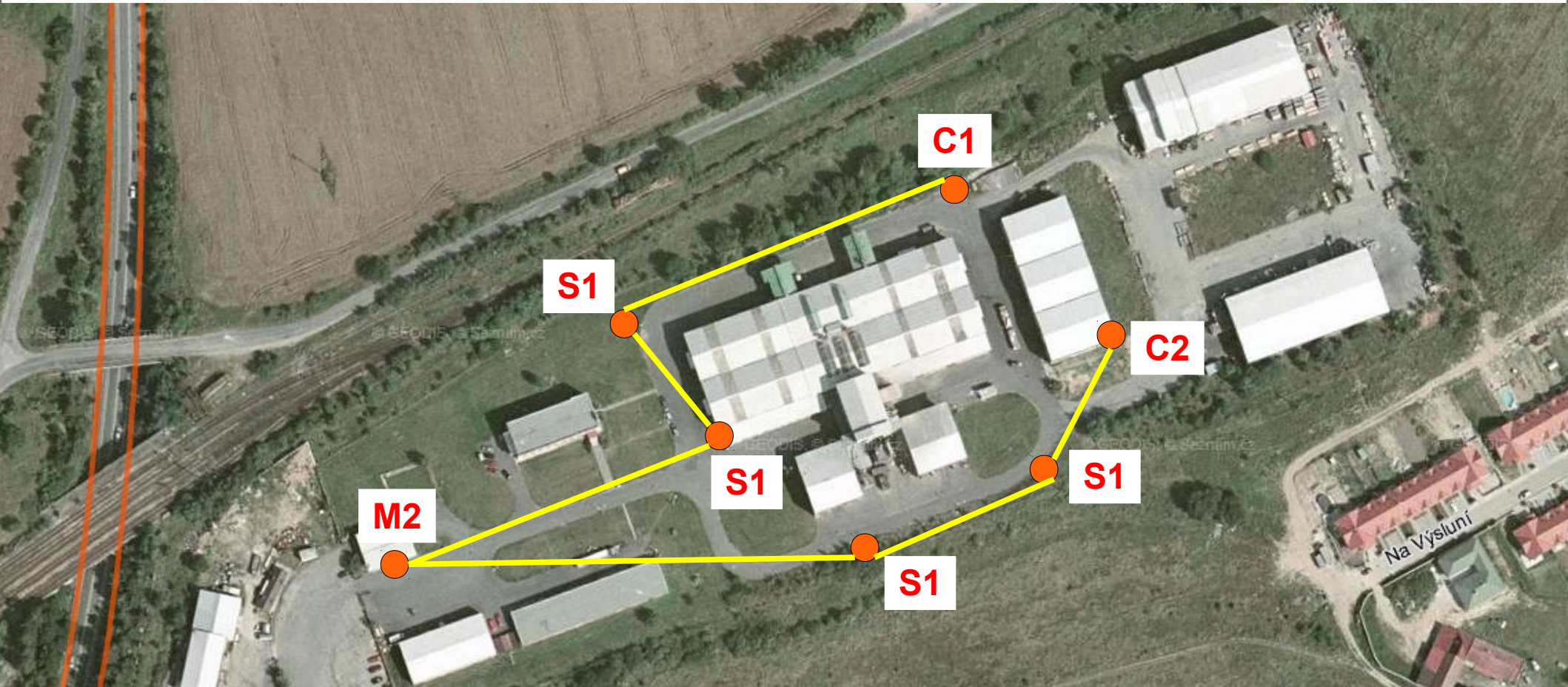
 = εκσκαφή

Σύγκριση εξόδων – οπτική επίλυση

- υλικά: 3 611 EUR
- εργασία: 5 407 EUR
- προθεσμία εκτέλεσης: **14 ημέρες**
- **συνολικά: 9 018 EUR**

ο προϋπολογισμός έγινε από την εταιρεία συναρμολόγησης σύμφωνες με τις τιμές το έτος 2009 στην Τσέχικη Δημοκρατία

2. Σύγκριση εξόδων – επίλυση CamiBOX



 = ασύρματη σύνδεση CamiBOX

Σύγκριση εξόδων – επίλυση Camibox - προϋπολογισμός

- υλικά: 4 560 EUR
- εργασία: 670 EUR
- προθεσμία εκτέλεσης: **3 ημέρες**
- **συνολικά: 5 230 EUR**

Το υλικό περιέχει:

- Camibox: 4 189 EUR
- υπόλοιπα: 371 EUR

ο προϋπολογισμός έγινε από την εταιρεία συναρμολόγησης σύμφωνες με τις τιμές το έτος 2009 στην Τσέχικη Δημοκρατία

Σύγκριση εξόδων – προϋπολογισμός Camibox Οπτική

Camibox

- υλικά: 4 560 EUR
- εργασία: 670 EUR
- προθεσμία εκτέλεσης: **3 ημέρες**
- **συνολικά: 5 230 EUR**

ΟΠΤΙΚΗ

- υλικά: 3 611 EUR
- εργασία: 5 407 EUR
- προθεσμία εκτέλεσης: **14 ημέρες**
- **συνολικά: 9 018 EUR**

διαφορές από την οπτική:

- 3 788 EUR

Συνοπτικά Camibox

- **τσέχικο, ευρωπαϊκό** προϊόν
- η **υποστήριξη** από τον κατασκευαστή είναι η μέγιστη
- **κατασκευαστικός** σχεδιασμός
- **ρυθμισμένα** είναι όλα ακόμα πριν την παράδοση, αρκεί η στερέωση
- **εξωτερική εκτέλεση** δεν είναι απαραίτητα τα καλύμματα
- **συγκέντρωση** όλων των IP καμερών
- η **ασφάλεια** μετάδοσης βρίσκεται σε άριστο επίπεδο
- η **διαπερατότητα** είναι συνήθως μεγαλύτερα από αυτήν που χειρίζονται ορισμένα κέντρα ελέγχου
- η **τιμή** σε σύγκριση με την τοποθέτηση της οπτικής είναι κατά πολύ μικρότερη

Ερωτήσεις και συζήτηση



... ρωτήστε παρακαλώ,
Θα σας απαντήσουμε
μετά χαράς ...



Δοκιμάστε

1 – Τι είναι αυτό που διευκολύνει την κατεύθυνση τοποθέτησης της εγκατάστασης?

- a) το μικρό βάρος
- b) το παξιμάδι νούμερο M8, το οποίο είναι ίδιο παντού
- c) το ακουστικό σήμα

2 – Ποιος τύπος μονάδας στο δίκτυο είναι πάντα ένας?

- a) S
- b) M
- c) C

3 – Πόσα μέγιστα δεδομένα από την κάμερα θα μεταδώσει η M3?

- a) μέχρι 10 Mbps (cca. 5 κάμερες από 2 Mbps)
- b) μέχρι 100 Mbps (cca. 50 κάμερες από 2 Mbps)
- c) μέχρι 50 Mbps (cca. 25 κάμερες από 2 Mbps)

4 – Το Camibox είναι απαραίτητο να το προφυλάσσεται από τις βροχές

- a) η μονάδες είναι υδατοστεγές και δεν αναγκαία η προστασία
- b) με μεταλλικό κάλυμμα που διαθέτει και γυάλινο μπροστινό μέρος
- c) τουλάχιστο με πλαστικό κάλυμμα IP65

5 – Ποια μονάδα συνδυάζει τρία παρακλάδια σε ένα?

- a) C3
- b) S1
- c) S3

6 – Απευθείας οπτική ορατότητα στη σύνδεση

- a) είναι βασική για την σωστή λειτουργία
- b) είναι δευτερεύουσα
- c) είναι βασική, το δέντρο δε θεωρείται εμπόδιο

7 – Το σέρβις είναι δυνατό

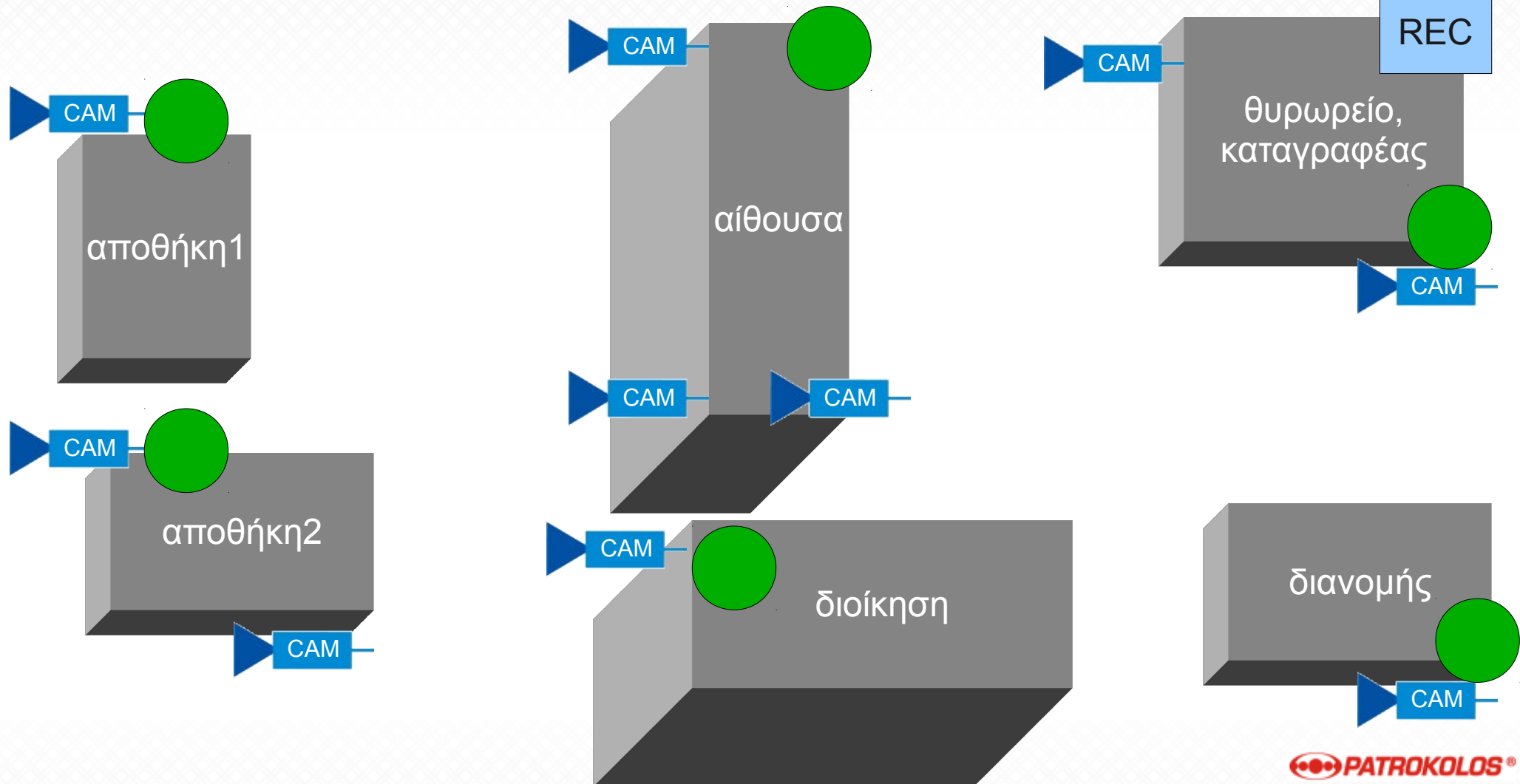
- a) όταν ισχύει η διαδικασία της εγγύησης
- b) είναι δυνατό και το αμειβόμενο σέρβις μέσα σε 48 ώρες
- c) είναι δυνατό και το αμειβόμενο σέρβις μέσα σε 7 ημέρες

8 – Στην άλλη πλευρά προσπαθήστε να σχεδιάσετε την ιδανική σύνδεση και έκδοση μονάδων Camibox.

Ο κατάλογος είναι στο θυρωρείο.

Προσοχή στο ύψος των κτιρίων.

Παραγγελία - δοκιμάστε



Spránné odponědi

1 – Τι είναι αυτό που διευκολύνει την κατεύθυνση τοποθέτησης της εγκατάστασης?

- a) το μικρό βάρος
- b) το παξιμάδι νούμερο M8, το οποίο είναι ίδιο παντού
- c) **το ακουστικό σήμα**

2 – Ποιος τύπος μονάδας στο δίκτυο είναι πάντα ένας?

- a) S
- b) **M**
- c) C

3 – Πόσα μέγιστα δεδομένα από την κάμερα θα μεταδώσει η M3?

- a) μέχρι 10 Mbps (cca. 5 κάμερες από 2 Mbps)
- b) **μέχρι 100 Mbps (cca. 50 κάμερες από 2 Mbps)**
- c) μέχρι 50 Mbps (cca. 25 κάμερες από 2 Mbps)

4 – Το Camibox είναι απαραίτητο να το προφυλάσσεται από τις βροχές

- a) **η μονάδες είναι υδατοστεγές και δεν αναγκαία η προστασία**
- b) με μεταλλικό κάλυμμα που διαθέτει και γυάλινο μπροστινό μέρος
- c) τουλάχιστο με πλαστικό κάλυμμα IP65

5 – Ποια μονάδα συνδυάζει τρία παρακλάδια σε ένα?

- a) C3
- b) S1
- c) **S3**

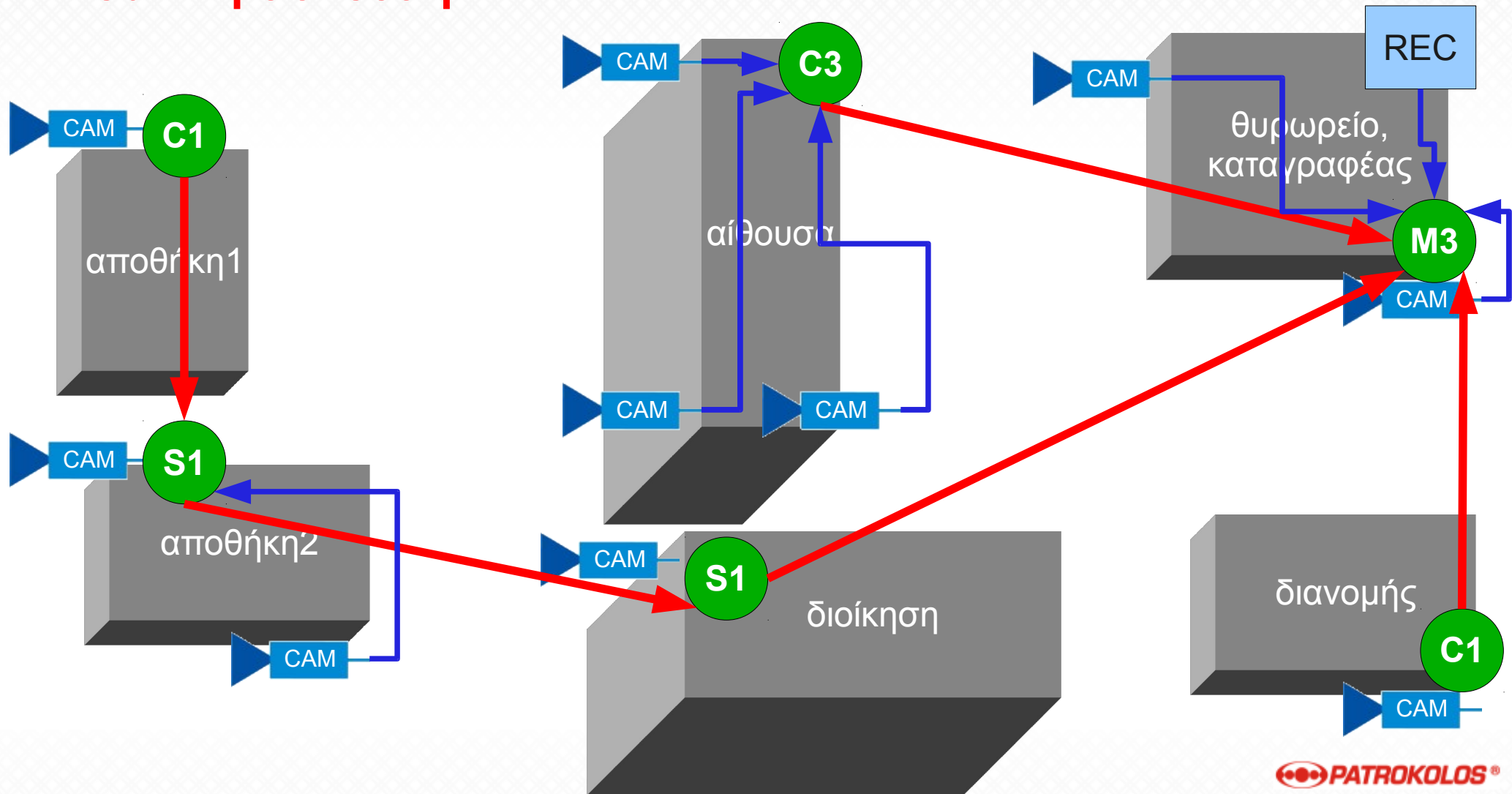
6 – Απευθείας οπτική ορατότητα στη σύνδεση

- a) **είναι βασική για την σωστή λειτουργία**
- b) είναι δευτερεύουσα
- c) είναι βασική, το δέντρο δε θεωρείται εμπόδιο

7 – Το σέρβις είναι δυνατό

- a) όταν ισχύει η διαδικασία της εγγύησης
- b) **είναι δυνατό και το αμειβόμενο σέρβις μέσα σε 48 ώρες**
- c) είναι δυνατό και το αμειβόμενο σέρβις μέσα σε 7 ημέρες

Ιδανική σύνδεση



Camibox®

ακολουθεί η παρουσίαση λειτουργίας
ευχαριστώ για την προσοχή σας