

ΚΑΜΠΙΝΑ SCP ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΔΕΙΚΤΗΣ

1	Βασική διαμόρφωση καμπίνας	2
2	Τοποθέτηση καμπίνας σε βάση	2
3	Εγκατάσταση συνεχούς καλωδίου (βρόχος)	4
4	Εγκατάσταση εισερχόμενων/εξερχομένων καλωδίων.....	6
5	διαμόρφωση κασετών ματίσματος	7
6	Μικτονόμηση καλωδίσεων στην περιοχή τερματισμού	8
7	Εγκατάσταση/καλωδίωση οπτικού διαχωριστή (splitter).....	9
8	Ενεργοποίηση κτηριακής μονάδας	10
9	Αφαίρεση της οροφής για πιθανή επέκταση.....	10

1 Βασική διαμόρφωση καμπίνας

- **20** σημεία εισόδου καλωδίων κύριου και δευτερεύοντος δικτύου (με διάφορες διαμέτρους) προστασίας τύπου IP65
- **1** πλαίσιο στερέωσης των καλωδίων πρωτεύοντος και δευτερεύοντος δικτύου.
- **56** κασέτες (trays) για διασύνδεση ή «parking» των ινών πρωτεύοντος ή δευτερεύοντος δικτύου.
- **4** προεγκατεστημένους διαχωριστές (splitters) τύπου HLGX στην ειδική περιοχή (με μέγιστη δυνατότητα εγκατάστασης: 24).
- **256** θέσεις εγκατάστασης με προεγκατεστημένους συνδετήρες (connectors) στην κατάλληλη περιοχή.
- **256** ιν ουρές (pigtails) 1,6-1,8mm SC/APC τοποθετημένες μέσα στις κασέτες του δευτερεύοντος δικτύου (12 ίνες ανά κασέτα).
- **Πλαίσιο** (πλάκα) για στερέωση της καμπίνας στο έδαφος με βίδες.
- **Αυτοκόλλητη ετικέτα** αναγνώρισης RFID που τοποθετείται στο εσωτερικό της λαβής της καμπίνας.
- **Σε ντουλάπι SCP τύπου 2 (υπόγειο)**, αριθ. 50 πρόσθετες κυκλικές εισόδους για τη διαχείριση καλωδίων πτώσης έως 3 mm.

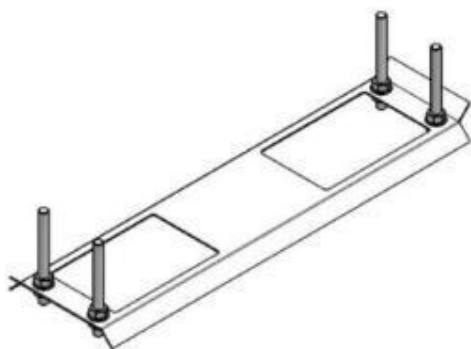
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η καμπίνα διατίθεται σε συσκευασία από χαρτόνι με πολυστυρένιο για προστασία.

Θα πρέπει να αφαιρεθεί το χαρτόνι και το πολυστυρένιο, να ανοιχθεί η πόρτα της καμπίνας και να τοποθετηθούν οι 4 διαχωριστές στις πρώτες 4 θέσεις.

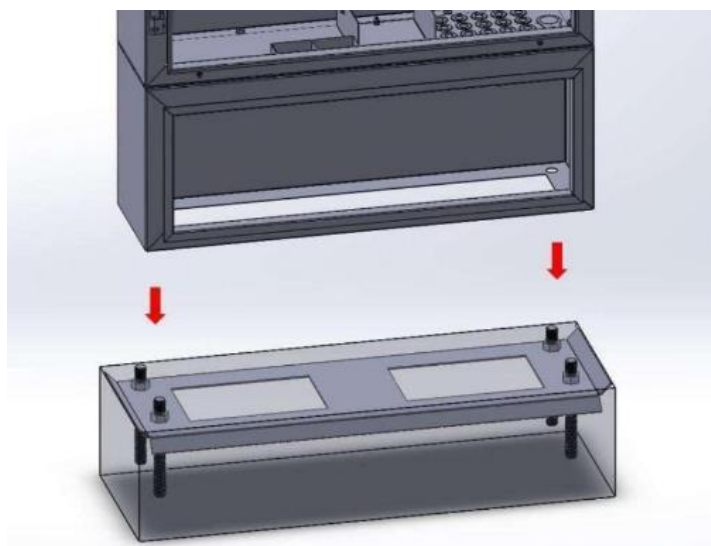
2 Τοποθέτηση καμπίνας σε βάση

Για τη στερέωση της καμπίνας στη βάση υπάρχει διαθέσιμο αγκύριο στερέωσης που πρέπει να τοποθετηθεί σε σκυρόδεμα, οπότε όταν τελειώσει η εν λόγω τοποθέτηση, οι βίδες με σπείρωμα M14 θα πρέπει να εξέλθουν από το σκυρόδεμα μεταξύ 25 mm και 30 mm. Εάν χρησιμοποιηθεί προκατασκευασμένη βάση, το αγκύριο δεν χρειάζεται.



Date: 11/04/2023

Για την εγκατάσταση, θα πρέπει να εργαστείτε ως κάτωθι:

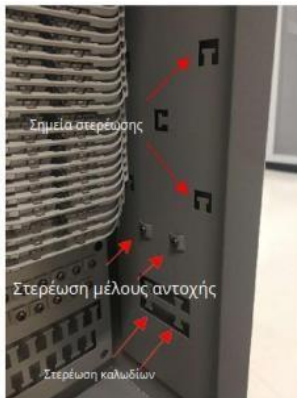


- Τοποθετήστε την καμπίνα πάνω από το πλαίσιο στερέωσης, ταιριάζοντας τις 4 οπές με τις σχετικές βίδες που προεξέχουν από το πλαίσιο στήριξης.
- Ανοίξτε το κάτω διαμέρισμα της καμπίνας με τις βίδες που είναι προσβάσιμες μόνο μετά το άνοιγμα της πόρτας.



- Τοποθετήστε τα παξιμάδια της φλάντζας στις 4 βίδες με το σπείρωμα.
- Με τα κατάλληλα εργαλεία σφίξτε τα παξιμάδια, προσέχοντας να επιτύχετε τη σωστή τοποθέτηση της καμπίνας και της λειτουργικότητα της πόρτας.

3 Εγκατάσταση συνεχούς καλωδίου (βρόχος)

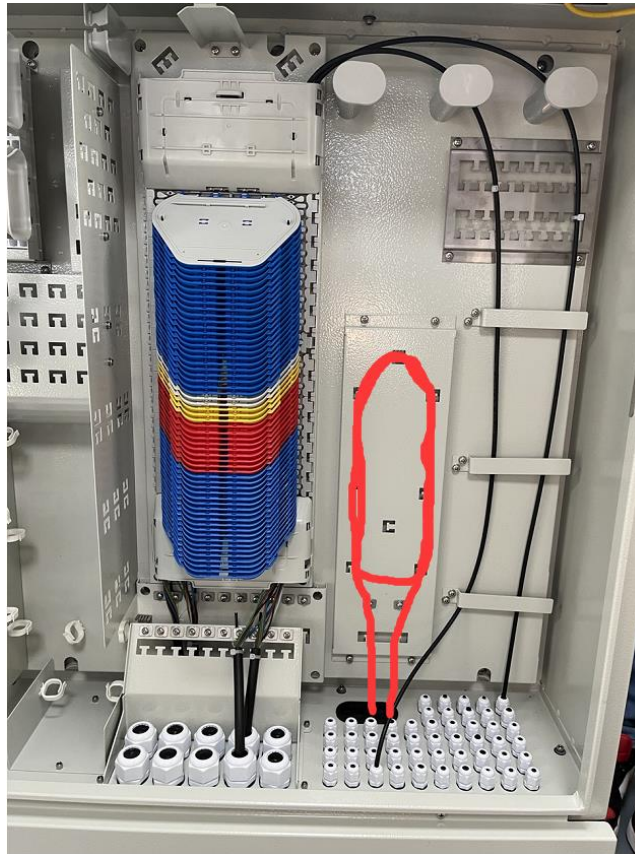


Για την εγκατάσταση συνεχούς καλωδίου (βρόχου) εργαστείτε ως εξής:

- Αφαιρέστε το κάλυμμα της εισαγωγής καλωδίου της οβάλ εισόδου.
- Εισάγετε μέσα από την οβάλ είσοδο το καλώδιο που επιλέξατε, για μήκος τουλάχιστον 3 m.
- Στο εν λόγω καλώδιο αφαιρέστε τμήμα μήκους 2,5 m της εξωτερικής επένδυσης του καλωδίου.
- Ξεχωρίστε τους σωληνίσκους που περιέχουν τις ίνες στο μήκος των 2,5m που προαναφέρθηκε.
- Κόψτε το στέλεχος αντοχής του καλωδίου, αφήνοντας ένα κομμάτι περίπου 10 cm στα δύο σημεία στερέωσης.
- Επιλέξτε τον (τους) σωληνίσκο (ους) των οποίων οι ίνες πρέπει να ενωθούν και κόψτε τον (τους) στο μισό μήκος.
- Τοποθετήστε τους μαζί τους άλλους σωληνίσκους ώστε να σχηματίζουν έναν κύκλο (βρόγχο) με διάμετρο περίπου 20 cm και στερεώστε τους με πλαστικά δεματικά στο πλαίσιο στήριξης.
- Μετακινήστε το καλώδιο που έχετε προετοιμάσει έτσι ώστε τα δύο κομμάτια του στελέχους αντοχής να μπορούν να στερεωθούν στους σφιγκτήρες του πλαισίου στήριξης.
- Τοποθετήστε τον προαναφερθέντα «βρόγχο» πίσω από το πλαίσιο στήριξης των κασετών.
- Ελέγξτε ότι τα στελέχη αντοχής του καλωδίου είναι στερεωμένα στους σφιγκτήρες, σε τέτοια απόσταση ώστε το εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου να μπορεί επίσης να εφάπτεται στο πλαίσιο στήριξης. Κόψτε κάθε περίσσεια του στελέχους αντοχής.
- Στερεώστε το εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου στη μεταλλικό πλαίσιο στήριξης με πλαστικά δεματικά.
- Κόψτε το κάλυμμα της οβάλ εισόδου του καλωδίου έτσι ώστε να μπορεί να επανατοποθετηθεί στο πλαίσιο εισόδου της καμπίνας.
- Τοποθετήστε στην κατάλληλη θέση τους σωληνίσκους που περιέχουν τις ίνες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.
- Μαρκάρετε τους σωληνίσκους και αφαιρέστε το εξωτερικό περίβλημα της ίνας (σωληνίσκος).
- Καθαρίστε τις ίνες από το τζελ.
- Τοποθετήστε το σωληνίσκο στο σχετικό σημείο στήριξης και περάστε τις ίνες στην επιθυμητή κασέτα με προσοχή.

Date: 11/04/2023

Ντουλάπι SCP ΤΥΠΟΥ 2: για SCP τύπου 2 (υπόγειο), η λειτουργία του βρόχου είναι η ίδια όπως παραπάνω, με τη διαφορά ότι η θέση αλλάζει από το πλάι στο πίσω μέρος, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



4 Εγκατάσταση εισερχόμενων/εξερχόμενων καλωδίων



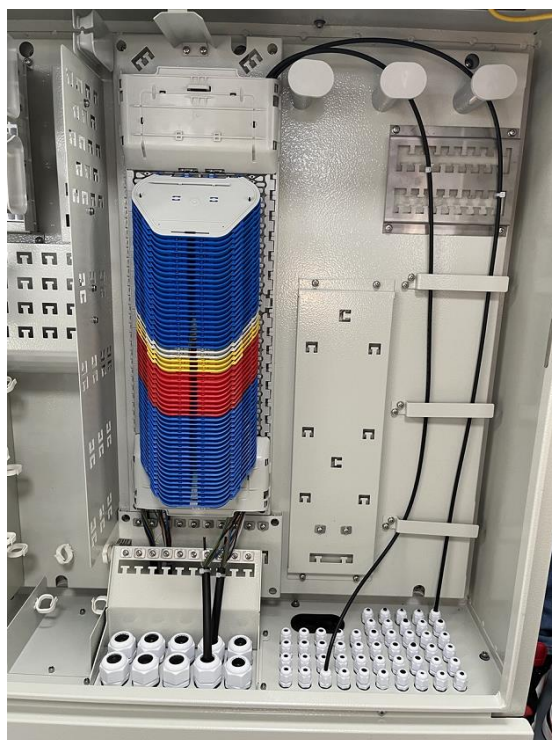
Για την εγκατάσταση ενός καλωδίου εισόδου/εξόδου, εργαστείτε ως εξής:

- Αφαιρέστε την πρόσθετη μεταλλική πλάκα (χρησιμοποιείται για τα καλώδια 11 έως 20);
- Αφαιρέστε το κάλυμμα καλωδίου από την επιθυμητή είσοδο.
- Εισάγετε από την είσοδο το καλώδιο που επιθυμείτε, για μήκος τουλάχιστον 2,5 m.
- Εισάγετε το καλώδιο στο κάλυμμα εισόδου, προσέχοντας να τρυπήσετε το κάλυμμα τόσο όσο είναι η διάμετρος του.
- Αφαιρέστε το εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου για μήκος περίπου 2 m.
- Ξεχωρίστε τους σωληνίσκους που περιέχουν τις ίνες σε όλο το μήκος τους.
- Κόψτε το στέλεχος αντοχής αφήνοντας μήκος περίπου 10 cm.
- Μετακινήστε το καλώδιο που έχετε προετοιμάσει, έτσι ώστε το στέλεχος αντοχής να μπορεί να εισαχθεί στον προκαθορισμένο σφιγκτήρα.
- Τοποθετήστε το στέλεχος αντοχής στον σφιγκτήρα έτσι ώστε το εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου να μπορεί επίσης να στερεωθεί στο πλαίσιο στήριξης. Εάν χρειάζεται, κόψτε την περίσσεια του στελέχους αντοχής.
- Στερεώστε το περίβλημα του καλωδίου με δεματικά στο μεταλλικό πλαίσιο στήριξης.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα εισόδου του καλωδίου στην οπή του πλαισίου βάσης της καμπίνας.
- Τοποθετείστε στην κατάλληλη θέση τους σωληνίσκους που περιέχουν τις ίνες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.
- Μαρκάρετε τους σωληνίσκους και αφαιρέστε το εξωτερικό περίβλημα της ίνας (σωληνίσκος).
- Καθαρίστε τις ίνες από το τζελ.
- Τοποθετήστε το σωληνίσκο στο σχετικό σημείο στήριξης και περάστε τις ίνες στην επιθυμητή κασέτα με προσοχή.

Date: 11/04/2023

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όταν τα πρώτα 10 καλώδια στερεωθούν στη θέση τους (οι δύο πρώτες πίσω σειρές στυπιοθλίπτων καλωδίων PG), η πρόσθετη μεταλλική πλάκα πρέπει να επανατοποθετηθεί στη θέση της για να επιτρέψει τη σωστή διαχείριση του καλωδίου.

Ερμάριο SCP TYPE 2: για SCP τύπου 2 (υπόγειο), η λειτουργία καλωδίωσης είναι η ίδια όπως παραπάνω. Επιπλέον, υπάρχει μια περιοχή στη δεξιά πλευρά για τη διαχείριση των καλωδίων πτώσης 3 mm. Τα καλώδια πρέπει να περάσουν με τους μεταλλικούς χειριστές καλωδίων, να στερεωθούν με ένα περιτύλιγμα στην επάνω μεταλλική πλάκα και στη συνέχεια να εισαχθούν στην περιοχή των δίσκων σύνδεσης από την επάνω δεξιά πλευρά.



5 διαμόρφωση κασετών ματίσματος

Κάθε ομάδα κασετών (κασέτες ματίσματος) έχει διαφορετικό χρώμα, έτσι ώστε να διευκολύνονται οι εργασίες κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης. Οι εν λόγω ομάδες έχουν ως εξής, ξεκινώντας από πάνω (και προχωρώντας προς τα κάτω):

- Περιοχή GPON συνδέσεων: **22 μπλε κασέτες.**
- Περιοχή συγκέντρωσης GPON συνδέσεων: **2 γκρι κασέτες.**
- Περιοχή τερματισμού συγκέντρωσης: **3 κίτρινες κασέτες.**
- Περιοχή P2P splicing: **9 κόκκινες κασέτες.**
- Περιοχή τερματισμού συνδέσεων: **20 μπλε κασέτες.**

6 Μικτονόμηση καλωδιώσεων στην περιοχή τερματισμού

Για να μικτονομήσετε στην περιοχή τερματισμού, εργαστείτε ως εξής:

- Αφαιρέστε με προσοχή τον σύνδεσμο (connector) της προτερματισμένης ινοουράς (pigtail) από την περιοχή (parking).
- Αφαιρέστε όλες τις υπάρχουσες «προστασίες»/καλύμματα μέχρι την θέση διασύνδεσης.
- Συνδέστε το σύνδεσμο (connector) της προαναφερθείσας προτερματισμένης ινοουράς (pigtail) στην προκαθορισμένη θέση διασύνδεσης.
- Συνεχίστε την τοποθέτηση της άλλης άκρης της προαναφερθείσας προτερματισμένης ινοουράς ώστε να ακολουθήσει τη διαδρομή των ήδη εγκατεστημένων ινοουρών, στο τελικό σημείο διασύνδεσης – fasblock (δες κάτωθι φωτογραφία).
- Αφαιρέστε από την ίνα το εξωτερικό περίβλημα των 900 μm και στη συνέχεια το εσωτερικό περίβλημα των 250 μm στην προστατευμένη περιοχή του μπλοκ διασύνδεσης.
- Μετά την αφαίρεση των ως άνω περιβλημάτων, τοποθετήστε την οπτική ίνα στην κασέτα.

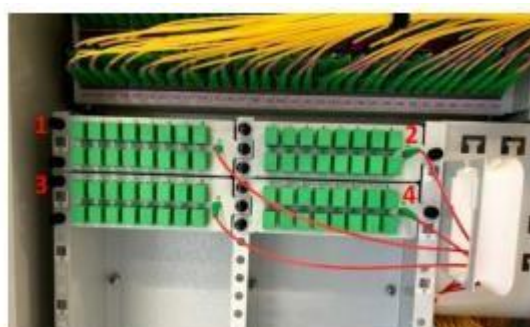


Date: 11/04/2023

7 Εγκατάσταση/καλωδίωση οπτικού διαχωριστή (splitter)

Για να εγκαταστήσετε έναν οπτικό διαχωριστή στην καμπίνα, εργαστείτε ως εξής:

- Τοποθετήστε τον διαχωριστή στην πρώτη διαθέσιμη θέση.
- Στερεώστε/εφαρμόστε τον πατώντας τα πλαστικά κουμπιά.
- Τοποθετήστε την ίνα εισόδου του οπτικού διαχωριστή (splitter) προς το σημείο τερματισμού του κυρίως δικτύου, ακολουθώντας τη διαδρομή, σύμφωνα με τις κάτωθι φωτογραφίες.
- Τοποθετείστε το fasblock.
- Αφαιρέστε το εξωτερικό περίβλημα των 900 μm και στη συνέχεια το εσωτερικό περίβλημα των 250 μm στην προστατευμένη περιοχή του μπλοκ διασύνδεσης.
- Μετά την αφαίρεση των ως άνω περιβλημάτων, τοποθετήστε την οπτική ίνα στην κασέτα



Date: 11/04/2023

8 Ενεργοποίηση κτηριακής μονάδας

Για να ενεργοποιήσετε μια κτηριακή μονάδα (UI), εργαστείτε ως εξής:

- Προσδιορίστε την ίνα διασύνδεσης μέσω του παρακάτω πίνακα.

1 BLUE		49 BLUE		97 BLUE		145 BLUE		193 BLUE		241 BLUE	
2 ORANGE		50 ORANGE		98 ORANGE		146 ORANGE		194 ORANGE		242 ORANGE	
3 GREEN		51 GREEN		99 GREEN		147 GREEN		195 GREEN		243 GREEN	
4 BROWN		52 BROWN		100 BROWN		148 BROWN		196 BROWN		244 BROWN	
5 GREY		53 GREY		101 GREY		149 GREY		197 GREY		245 GREY	
6 WHITE	56	54 WHITE	52	102 WHITE	48	150 WHITE	44	198 WHITE	40	246 WHITE	36
7 RED		55 RED		103 RED		151 RED		199 RED		247 RED	
8 BLACK		56 BLACK		104 BLACK		152 BLACK		200 BLACK		248 BLACK	
9 YELLOW		57 YELLOW		105 YELLOW		153 YELLOW		201 YELLOW		249 YELLOW	
10 PURPLE		58 PURPLE		106 PURPLE		154 PURPLE		202 PURPLE		250 PURPLE	
11 PINK		59 PINK		107 PINK		155 PINK		203 PINK		251 PINK	
12 TURQUOISE		60 TURQUOISE		108 TURQUOISE		156 TURQUOISE		204 TURQUOISE		252 TURQUOISE	
13 BLUE		61 BLUE		109 BLUE		157 BLUE		205 BLUE		253 BLUE	
14 ORANGE		62 ORANGE		110 ORANGE		158 ORANGE		206 ORANGE		254 ORANGE	
15 GREEN		63 GREEN		111 GREEN		159 GREEN		207 GREEN		255 GREEN	
16 BROWN		64 BROWN		112 BROWN		160 BROWN		208 BROWN		256 BROWN	
17 GREY		65 GREY		113 GREY		161 GREY		209 GREY			
18 WHITE	55	66 WHITE	51	114 WHITE	47	162 WHITE	43	210 WHITE	39		
19 RED		67 RED		115 RED		163 RED		211 RED			
20 BLACK		68 BLACK		116 BLACK		164 BLACK		212 BLACK			
21 YELLOW		69 YELLOW		117 YELLOW		165 YELLOW		213 YELLOW			
22 PURPLE		70 PURPLE		118 PURPLE		166 PURPLE		214 PURPLE			
23 PINK		71 PINK		119 PINK		167 PINK		215 PINK			
24 TURQUOISE		72 TURQUOISE		120 TURQUOISE		168 TURQUOISE		216 TURQUOISE			
25 BLUE		73 BLUE		121 BLUE		169 BLUE		217 BLUE			
26 ORANGE		74 ORANGE		122 ORANGE		170 ORANGE		218 ORANGE			
27 GREEN		75 GREEN		123 GREEN		171 GREEN		219 GREEN			
28 BROWN		76 BROWN		124 BROWN		172 BROWN		220 BROWN			
29 GREY		77 GREY		125 GREY		173 GREY		221 GREY			
30 WHITE	54	78 WHITE	50	126 WHITE	46	174 WHITE	42	222 WHITE	38		
31 RED		79 RED		127 RED		175 RED		223 RED			
32 BLACK		80 BLACK		128 BLACK		176 BLACK		224 BLACK			
33 YELLOW		81 YELLOW		129 YELLOW		177 YELLOW		225 YELLOW			
34 PURPLE		82 PURPLE		130 PURPLE		178 PURPLE		226 PURPLE			
35 PINK		83 PINK		131 PINK		179 PINK		227 PINK			
36 TURQUOISE		84 TURQUOISE		132 TURQUOISE		180 TURQUOISE		228 TURQUOISE			
37 BLUE		85 BLUE		133 BLUE		181 BLUE		229 BLUE			
38 ORANGE		86 ORANGE		134 ORANGE		182 ORANGE		230 ORANGE			
39 GREEN		87 GREEN		135 GREEN		183 GREEN		231 GREEN			
40 BROWN		88 BROWN		136 BROWN		184 BROWN		232 BROWN			
41 GREY		89 GREY		137 GREY		185 GREY		233 GREY			
42 WHITE	53	90 WHITE	49	138 WHITE	45	186 WHITE	41	234 WHITE	37		
43 RED		91 RED		139 RED		187 RED		235 RED			
44 BLACK		92 BLACK		140 BLACK		188 BLACK		236 BLACK			
45 YELLOW		93 YELLOW		141 YELLOW		189 YELLOW		237 YELLOW			
46 PURPLE		94 PURPLE		142 PURPLE		190 PURPLE		238 PURPLE			
47 PINK		95 PINK		143 PINK		191 PINK		239 PINK			
48 TURQUOISE		96 TURQUOISE		144 TURQUOISE		192 TURQUOISE		240 TURQUOISE			

- Προσδιορίστε στην περιοχή "parking" τις ινσουρές που πρέπει να ενεργοποιηθούν.
- Συνδέστε τους συνδέσμους (connectors) των προαναφερθέντων ινσουρών στη προκαθορισμένη θέση διασύνδεσης (δηλ. του οπτικού διαχωριστή-splitter).

9 Αφαίρεση της οροφής για πιθανή επέκταση

Εάν πρέπει να αφαιρέσετε την οροφή (π.χ. για τη χρήση ανυψωτικού) απλά ξεβιδώστε από μέσα τις 6 βίδες που στερεώνουν την οροφή της καμπίνας.