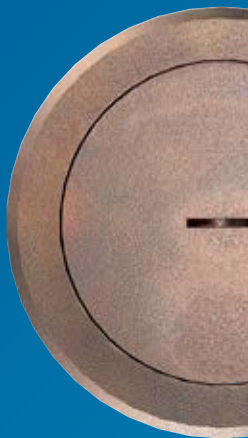
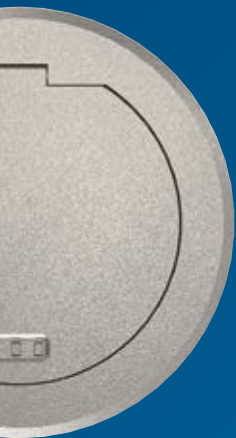


Συστήματα ενδοδαπέδιας
εγκατάστασης

Ενδοδαπέδια mini κουτιά

Παροχή ενέργειας και δεδομένων
σε μικρό χώρο



:hager

Ευελιξία στην παροχή ρεύματος και δεδομένων

Η παροχή ρεύματος και δεδομένων σε επαγγελματικούς χώρους αποτελεί πραγματική πρόκληση. Τα ενδοδαπέδια mini κουτιά αντιμετωπίζουν αυτήν την πρόκληση με μοντέρνο σχεδιασμό, διακριτική εμφάνιση και ευέλικτες επιλογές σύνδεσης. Παρέχουν υψηλή αντοχή σε φορτία και είναι κατάλληλα για δάπεδα που συντηρούνται είτε με υγρό είτε με στεγνό καθάρισμα. Τα μεταλλικά καλύμματα και οι χρωματικές παραλλαγές προσφέρουν μεγάλη ευελιξία στην επιλογή του κατάλληλου κουτιού ανάλογα με το design του χώρου σας.



Υψηλό επίπεδο προστασίας

- Προστασία IP66: χρήση σε δάπεδα που συντηρούνται με υγρο καθάρισμα
- Υψηλή αντοχή έως 1000 κιλά

Ελκυστικός σχεδιασμός

- Τρεις εκδόσεις καλυμμάτων, πέντε χρώματα
- Διακριτική εμφάνιση: ταιριάζει σε κάθε είδους πάτωμα

Εύκολη εγκατάσταση

- Ενσωματωμένα νύχια στήριξης για τοποθέτηση σε ψευδοπάτωμα
- Ειδικό καλούπι που διευκολύνει την τοποθέτηση σε δάπεδο από μπετόν





Ιδανικό για:

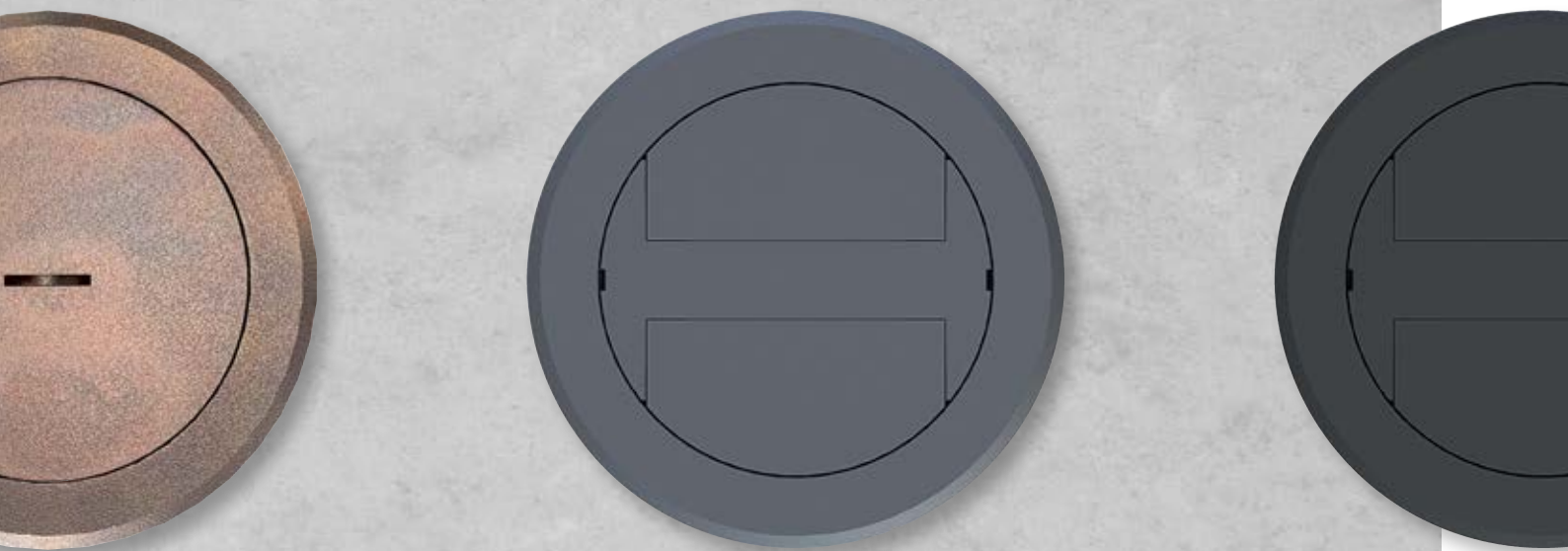
- Καταστήματα λιανικής, σούπερ μάρκετ, ξενοδοχεία, γυμναστήρια, αντιπροσωπείες αυτοκινήτων
- Εκπαιδευτικά ιδρύματα: σχολεία, πανεπιστήμια, παιδικούς σταθμούς
- Κτίρια γραφείων



Διαθέσιμα καλύμματα για κάθε πάτωμα



Με τα mini κουτιά μπορείτε να δώσετε περισσότερες λύσεις στους πελάτες σας. Προσφέρουν διακριτικές επιλογές τοποθέτησης στο κέντρο του δωματίου, παρέχοντας παράλληλα πολλές δυνατότητες χρήσης. Η μεγάλη ποικιλία υλικών και χρωμάτων προσφέρει την ιδανική λύση για κάθε τύπο δαπέδου.



Σχέδια και χρώματα

Τα mini κουτιά διατίθενται με τρία είδη καλυμμάτων και πέντε χρωματικές παραλλαγές: μεταλλικό κάλυμμα με μεντεσέ και μεταλλικό κάλυμμα με κυλινδρική έξοδο, σε ασημί, χάλκινο και ορειχάλκινο χρώμα. Επίσης, υπάρχουν πλαστικά καλύμματα σε γκρι ή μαύρο χρώμα.

Πολλές συνδέσεις σε μικρό χώρο

Τα mini κουτιά δαπέδου αποτελούνται από ένα κουτί εγκατάστασης, βάση τοποθέτησης μηχανισμών gallery και παραλλαγές καλυμμάτων. Τα εξαρτήματα τοποθέτησης διασφαλίζουν απλή και γρήγορη εγκατάσταση σε οποιαδήποτε επιφάνεια.

Έως τέσσερις επιλογές σύνδεσης

Τα ενδοδαπέδια mini κουτιά αξιοποιούν στο έπακρο τον διαθέσιμο χώρο σύνδεσης: Δύο πρίζες σούκο και δύο πρίζες δικτύου χωράνε σε διάμετρο εγκατάστασης μόλις 122mm. Όλες οι πρίζες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα.





Ένα κουτί, πέντε επιλογές

Όλες οι παραλλαγές καλυμμάτων έχουν διάμετρο 150mm και ταιριάζουν στο ίδιο κουτί εγκατάστασης. Αυτό απλοποιεί την παραγγελία και τη συναρμολόγηση.



Ενιαίο κουτί εγκατάστασης

Χάρη στον έξυπνο σχεδιασμό, τα ασθενή ρεύματα διαχωρίζονται με ασφάλεια από τα ισχυρά ρεύματα. Για λεπτές επιφάνειες πάχους μικρότερου από 32mm, ένας δακτύλιος σύσφιξης εξασφαλίζει την ασφαλή στερέωση του κουτιού.

Βλ. σελ. 14.



Οδηγός τοποθέτησης

Το πλαστικό καλούπι διαθέτει υποδοχές για τη σύνδεση με ενδοδαπέδια μεταλλικά κανάλια ή σωλήνες, για την ασφαλή διέλευση των καλωδίων μέχρι τη σύνδεσή τους με τις πρίζες.

Περισσότερα για την εγκατάσταση σε μπετόν, βλ. σελ. 16.



Πλήρως αδιάβροχο

Το ανθεκτικό μεταλλικό κάλυμμα με την κυλινδρική έξοδο καλωδίων εκτός από την μεγάλη του αντοχή σε βαριά φορτία, προστατεύει και από την είσοδο νερού. Χάρη στον υψηλό βαθμό στεγανότητας IP66, είναι κατάλληλο για όλους τους εσωτερικούς χώρους στους οποίους γίνεται υγρό καθάρισμα.

Τέλεια προστασία από νερό

Το κάλυμμα προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα για τον χρήστη. Δεν επιτρέπει την είσοδο νερού στο κουτί μέχρι ύψος 10mm. Αυτό σημαίνει ότι το δάπεδο μπορεί να καθαριστεί με υγρή μέθοδο ενώ είναι συνδεδεμένες οι ηλεκτρικές συσκευές. Όταν είναι κλειστό, προσφέρει πλήρη προστασία IP66.

Για την τροφοδοσία των συσκευών σας, ανοίγετε το κάλυμμα με τη χρήση ενός νομίσματος ή παρόμοιου μεταλλικού αντικειμένου και στερεώνετε την κυλινδρική έξοδο καλωδίων που βρίσκεται ενσωματωμένη μέσα στο κουτί.



Παραλλαγές χρωμάτων

Το μεταλλικό κάλυμμα με κυλινδρική έξοδο διατίθεται σε ασημί, χάλκινο και ορειχάλκινο χρώμα.



Δυνατό σαν ατσάλι

Το μεταλλικό κάλυμμα με μεντεσέ συνδυάζει στιβαρή κατασκευή με κομψό σχεδιασμό. Εξαιρετικά ανθεκτικό, ενσωματώνεται αρμονικά σε δάπεδα όπως το παρκέ ή οι πέτρινες πλάκες. Όταν είναι κλειστό, τα δάπεδα μπορούν να καθαρίζονται με υγρή μέθοδο χάρη στον βαθμό προστασίας IP66.



**Ασφαλές στο πάτημα,
χάρη στη λειτουργία κλειδώματος**
Το κάλυμμα με μεντεσέ ανοίγει εύκολα με το πλευρικό συρόμενο στοιχείο. Μετά την σύνδεση των καλωδίων, το κάλυμμα μπορεί να ασφαλίσει στην ανοιχτή θέση για την αποφυγή φθορών που προκαλούνται από τυχαίο πάτημα.



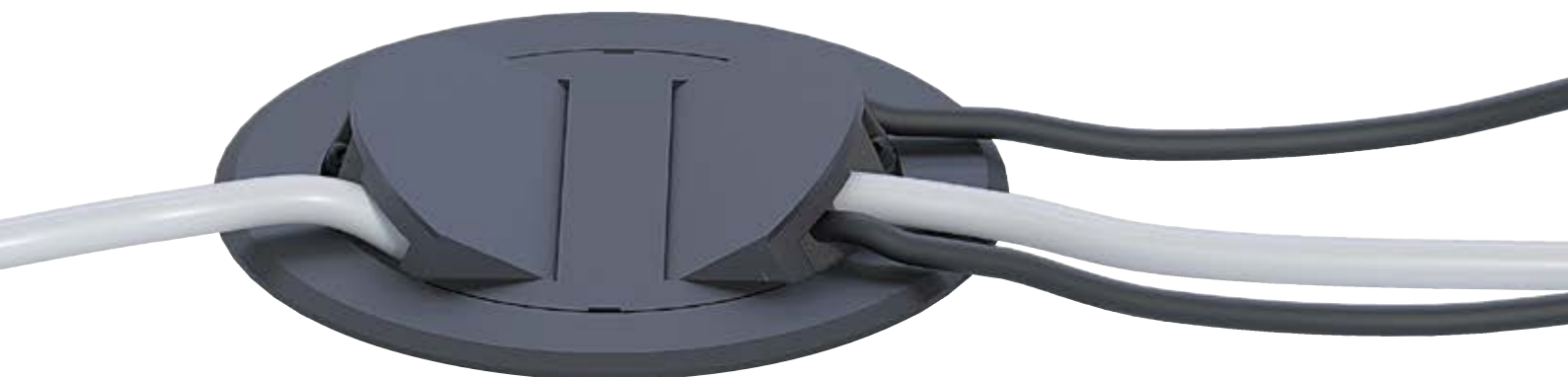
Παραλλαγές χρωμάτων

Το μεταλλικό κάλυμμα με κυλινδρική έξοδο διατίθεται σε ασημί, χάλκινο και ορειχάλκινο χρώμα.



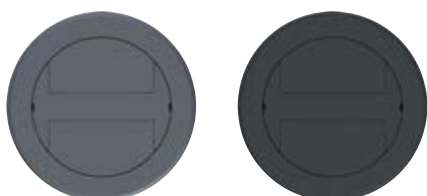
Ιδανική λύση για δάπεδο με μοκέτα

Τα ενδοδαπέδια mini κουτιά με πλαστικό κάλυμμα είναι ιδανικά για επαγγελματικούς χώρους με δάπεδα στα οποία δεν εφαρμόζεται υγρό καθάρισμα. Διατίθενται σε γκρι και μαύρο χρώμα και έτσι, ενσωματώνονται αρμονικά σε οποιαδήποτε επιφάνεια, π.χ. μοκέτα.



Επιλογή τροφοδοσίας

Η διέλευση καλωδίων γίνεται από δύο διαφορετικές εξόδους. Μετά την εισαγωγή των καλωδίων, το κάλυμμα μπορεί να ασφαλίσει στην ανοιχτή θέση για την αποφυγή φθορών που προκαλούνται από τυχαίο πάτημα.



Παραλλαγές χρωμάτων

Το πλαστικό κάλυμμα διατίθεται στα χρώματα γκρι RAL 7011 και μαύρο RAL9005.

Έξυπνη κατασκευή Γρήγορη τοποθέτηση

Το ενδοδαπέδιο mini κουτί εντυπωσιάζει με τα πολυάριθμα πλεονεκτήματα σχεδιασμού που καθιστούν την τοποθέτηση ιδιαίτερα εύκολη για εσάς. Στο ίδιο mini κουτί μπορούν να τοποθετηθούν όλες οι παραλλαγές καλυμμάτων.

01

Άνετος χώρος σύνδεσης

Προσφέρεται χώρος τοποθέτησης για έως δύο πρίζες σούκο και δύο πρίζες δικτύων.

02

Δύο επιλογές τροφοδοσίας

Το mini κουτί δίνει τη δυνατότητα διαχωρισμού των ασθενών ρευμάτων από τα ισχυρά ρεύματα.

03

Στερέωση καλωδίων

Τα καλώδια ασφαλιζονται στην είσοδό τους στο κουτί και έτσι διασφαλίζεται η σταθερότητα της σύνδεσης.

04

Νύχια στερέωσης

Τρία νύχια στερέωσης χρησιμοποιούνται για την ασφαλή τοποθέτηση του mini κουτιού στο δάπεδο. Για την τοποθέτηση σε επιφάνειες με πάχος μικρότερο των 32mm, διατίθεται πρόσθετος δακτύλιος σύσφιξης. (Βλ. σελ. 18)



Εγκατάσταση σε δάπεδο από μπετόν

Γρήγορο, εύκολο, καθαρό: Με τη βοήθεια του οδηγού τοποθέτησης (κωδ. SER02), η εγκατάσταση σε δάπεδα από μπετόν γίνεται ιδιαίτερα εύκολη.

01

Το καλούπι τοποθετείται στο δάπεδο πριν τη ρίψη του μπετόν. Και στις τέσσερις πλευρές του μπορούν να συνδεθούν ενδοδαπέδια μεταλλικά κανάλια (190×28mm) ή σωλήνες Ø20/25mm.

02

Μόλις στεγνώσει το μπετόν, αφαιρείται το τμήμα που προεξέχει.

03

Το mini κουτί τοποθετείται μέσα στο καλούπι, ευθυγραμμίζεται και στη συνέχεια ασφαρίζεται πάνω στο δάπεδο με τα νύχια στερέωσης.

04

Μπαίνει το κάλυμμα, κουμπώνει και είναι έτοιμο!



04

03

02

01

Chagat
SER02
Ø 120 x 155

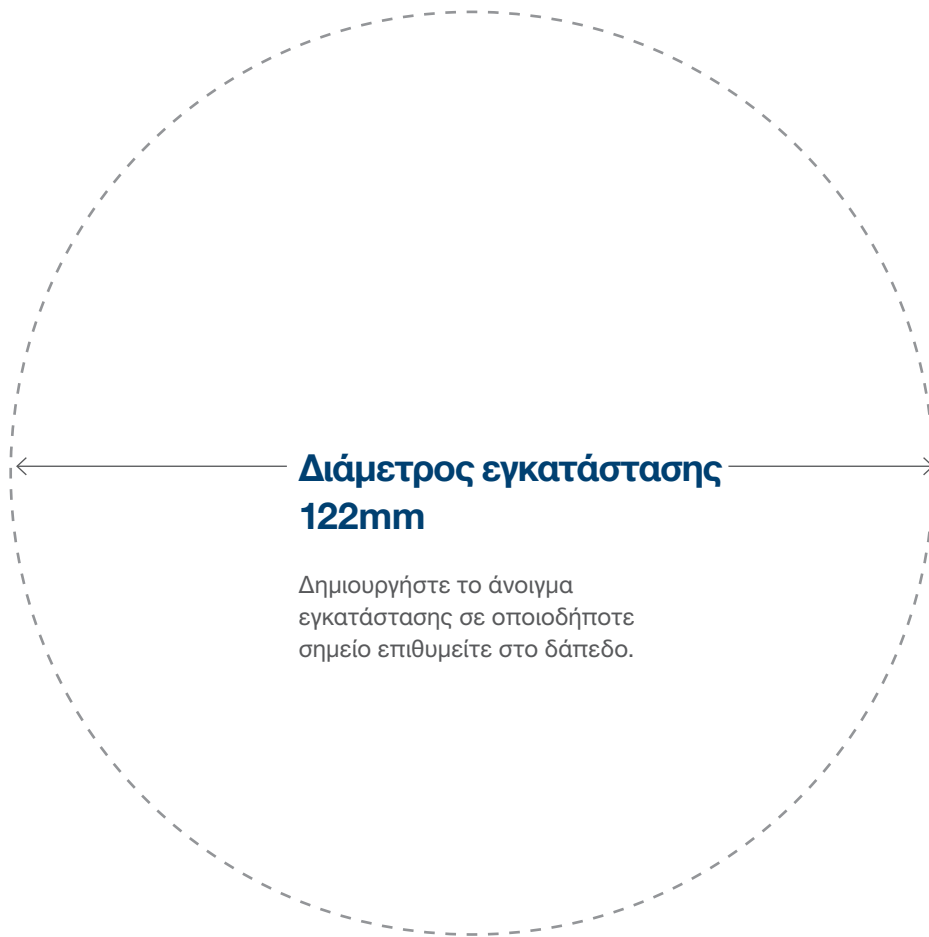
Εγκατάσταση σε ψευδοπάτωμα

Τα δάπεδα από ψευδοπάτωμα προσφέρουν μεγάλη ευελιξία στην ηλεκτρική εγκατάσταση. Τα ενδοδαπέδια mini κουτιά μπορούν να τοποθετηθούν σε νέες εγκαταστάσεις ή ανακαινίσεις καλύπτοντας πρόσθετες ανάγκες.

Νύχια στερέωσης

Τα τρία νύχια στερέωσης εξασφαλίζουν τη σωστή στήριξη στο ψευδοπάτωμα.





Δακτύλιος σύσφιξης για λεπτά δάπεδα

Ένας ειδικός δακτύλιος σύσφιξης (κωδ. BSR02R)
χρησιμοποιείται για τη στερέωση σε επιφάνειες
πάχους μικρότερο από 32mm.



Παρακαλούμε να ακολουθείτε
τις κατευθυντήριες γραμμές για
τα δάπεδα συστήματος (SysBöR)
σύμφωνα με τους αντίστοιχους
κρατικούς κανονισμούς κτιρίων.

Χαρακτηριστικά

- Διαστάσεις τοποθέτησης:
 - ελάχιστο βάθος τοποθέτησης 86mm
 - διάμετρος εγκατάστασης Ø122mm
 - διάμετρος καλύμματος Ø150mm
- Τοποθέτηση σε:
 - ψευδοπάτωμα πάχους > 32mm με την χρήση των ενσωματωμένων νυχιών στήριξης
 - ψευδοπάτωμα πάχους < 32mm με την χρήση του δακτυλίου στήριξης κωδ. BSR02R
 - σε δάπεδο από μπετόν πάχους > 32mm με την χρήση του πλαστικού οδηγού τοποθέτησης κωδ. SER02

- Απευθείας τοποθέτηση 2 μηχανισμών gallery 45x45 μέσα στο κουτί
- Υποδοχές βάσης στήριξης 2 μηχανισμών:
 - Keystone type01 19,3x14,80mm
 - BTR type03 19,5x14,85mm
- Πλαστική βάση για την κάλυψη και προστασία των τροφοδοτικών καλωδίων
- Μέγιστο φορτίο 1500N

Σύμφωνα με: EN 50085-1, EN 50085-2-2

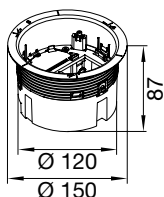
► Οδηγίες τοποθέτησης ενδοδαπέδιων mini κουτιών IP30 - IP67 σελ. 734-735



BSR02D

Ενδοδαπέδιο mini κουτί

2 μηχανισμών 45x45 gallery

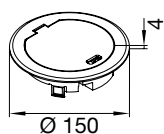


	συσκ.	κωδικός
2 μηχανισμών 45x45 gallery	1	BSR02D



BSR02MKS

Μεταλλικά καλύμματα ανοιγόμενα IP66



Χαρακτηριστικά

- IP20 σε χρήση
- βαθμός μηχανικής αντοχής IK10
- μη αποσπώμενο κάλυμμα

φινίρισμα	συσκ.	κωδικός
ασημί	1	BSR02MKS
χάλκινο	1	BSR02MKK
ορειχάλκινο	1	BSR02MKM

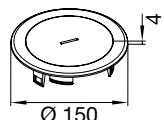


BSR02MKK



BSR02MTS

Μεταλλικά καλύμματα με κυλινδρική πλάγια έξοδο καλωδίων IP67



Χαρακτηριστικά

- IP20 σε χρήση
- βαθμός μηχανικής αντοχής IK10
- αποσπώμενο κάλυμμα
- περιλαμβάνεται η κυλινδρική έξοδος καλωδίων

φινίρισμα	συσκ.	κωδικός
ασημί	1	BSR02MTS
χάλκινο	1	BSR02MTK
ορειχάλκινο	1	BSR02MTM

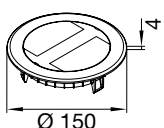


BSR02MTM



BSR02KK7011

Πλαστικά καλύμματα 2 εξόδων IP30



Χαρακτηριστικά:

- IP20 σε χρήση
- βαθμός μηχανικής αντοχής IK08
- μη αποσπώμενο κάλυμμα 2 εξόδων

	συσκ.	κωδικός
γκρι RAL7011	1	BSR02KK7011
μαύρο RAL9005	1	BSR02KK9005



BSR02KK9005

Εξοπλισμός mini κουτιών
Πρίζες σούκο
Χαρακτηριστικά:

- ρευματοδότες 16 A, 250 V~
- ακροδέκτες σύνδεσης σύμφωνα με VDE0620-1 και

IEC60884-1

- κατασκευή σύμφωνα με DIN 49440-1



WXF160B



WXF160R

στοιχεία

κωδικός

2M	πρίζα σούκο pure (λευκό)	WXF160B
	πρίζα σούκο κόκκινη UPS	WXF160R
4M	πρίζα σούκο διπλή pure (λευκό)	WXF472B
	πρίζα σούκο διπλή κόκκινη UPS	WXF472R



WXF472B

Keystone multimedia modules
Χαρακτηριστικά

- τοποθέτηση στην βάση κωδ. BSM012

	συσκ.	κωδικός
keystone module RJ45 Cat.6A, 10Gbit	1	GMKRJ45
keystone module HDMI (προκαλωδιωμένο)	1	VZ20HS
keystone module USB 3.0	1	VZ30US
βάση στήριξης 2 x keystone modules	1	BSM012



GMKRJ45



VZ20HS



VZ30US



BSM012

E-Dat multimedia modules
Χαρακτηριστικά

- τοποθέτηση στην βάση κωδ. BSM032

	συσκ.	κωδικός
E-Dat module Cat6A 10Gbit	1	VZ314RJ
E-Dat module οπτική ίνα διπλή (LC duplex / LC duplex)	1	VZ318LC
βάση στήριξης 2 x E-Dat modules	1	BSM032



VZ314RJ



VZ318LC



BSM032

Εξαρτήματα τοποθέτησης ενδοδαπέδιων mini κουτιών σε ψευδοπάτωμα και μπετόν
Εξάρτημα στήριξης σε ψευδοπάτωμα
Χαρακτηριστικά

- για τη στήριξη του ενδοδαπέδιου mini κουτιού σε ψευδοπάτωμα πάχους < 32mm



BSR02R

	συσκ.	κωδικός
δακτύλιος σύσφιξης ενδοδαπέδιου mini κουτιού σε ψευδοπάτωμα	1	BSR02R

Οδηγός τοποθέτησης σε μπετόν
Χαρακτηριστικά

- 16 είσοδοι σωλήνων διαμέτρου 20mm ή 25mm
- 4 είσοδοι μεταλλικών καναλιών 190x28mm

κωδ. UK190282

- μέγιστο ύψος επίστρωσης μπετού 155mm

	συσκ.	κωδικός
οδηγός τοποθέτησης ενδοδαπέδιου κουτιού mini σε δάπεδο από μπετόν	1	SER02



SER02



Hager Hellas AEBE

Μάτσα 7 - Κηφισιά
14564 Αθήνα
Τ: 210 620 3800

Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία
57001 Θεσσαλονίκη
Τ: 2310 486 100

hager.gr