

volta
volta multimedia
volta hybrid

Η λύση στη διανομή ισχύος και δεδομένων



:hager

volta, οικιακοί πίνακες με αξιόπιστα χαρακτηριστικά

Από την πρώτη τους εμφάνιση μέχρι και σήμερα οι πίνακες volta αποτελούν σημείο αναφοράς στους πίνακες υψηλών προδιαγραφών και είναι η ιδανική λύση για οικιακές εγκαταστάσεις. Τα καινοτόμα χαρακτηριστικά τους βοηθούν σημαντικά τον ηλεκτρολόγο κατά την εγκατάσταση. Ο συνδυασμός του κουτιού υψηλής αντοχής και της μεταλλικής πόρτας εγγυώνται κορυφαίο design, μεγάλη διάρκεια ζωής και μια σειρά πλεονεκτημάτων που ενσωματώνονται στα χαρακτηριστικά του πίνακα.



Με μια ματιά:

- Ιδανικοί για κατοικίες, εμπορικά και δημόσια κτίρια
- Ειδική σειρά για εγκατάσταση σε γυψοσανίδα
- Με δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς για υψηλότερο βαθμό ασφαλείας
- Μεγάλη ευκολία στην καλωδίωση λόγω του αυξημένου εσωτερικού χώρου
- Δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο με μονό τούβλο
- Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για γρήγορη και αξιόπιστη εγκατάσταση καθώς και μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης
- Δυνατότητα αναστροφής της πόρτας
- Με 3 διαθέσιμες διακοσμητικές μεταλλικές προσόψεις σε χρώμα ανθρακί και αλουμίνιο και πρόσοψη από ανοξείδωτο χάλυβα (inox).

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τοποθέτηση: εξωτερική ή χωνευτή
- Ονομαστικό ρεύμα: έως 63 A
- Βαθμός προστασίας: IP30 (με πόρτα)
- Κλάση μόνωσης II, αντοχή σε κρούση IK07
- Υλικό: κουτί (πολυστερένιο), πόρτα και πλαίσιο: χάλυβας
- Χρώμα: λευκό, RAL 9010
- Από 1 έως 5 σειρές, 12 έως 60 στοιχεία
- Με διάφανη ή αδιάφανη πόρτα
- Η έκδοση για γυψοσανίδα είναι από αυτοσβέσιμο υλικό στους 850°C σύμφωνα με IEC EN 60 695-2-10 και IEC EN 60 695-11
- Σύμφωνα με IEC EN 61439-3



πίνακες με μεταλλικές προσόψεις



Η πολυτέλεια της λεπτομέρειας

Η σειρά πινάκων volta δε μένει μόνο στα τεχνικά.

Η μεταλλική πόρτα του πίνακα προσδίδει μια ιδιαίτερη αισθητική που ταιριάζει ακόμη και στους πιο απαιτητικούς χώρους. Ιδιαίτερα, με τις νέες μεταλλικές διακοσμητικές προσόψεις σε χρώμα ανθρακί και αλουμίνιο, την πρόσοψη από ανοξείδωτο χάλυβα (inox), η σειρά αποκτά την μεγαλύτερη γκάμα μεταλλικών προσόψεων στην κατηγορία της. Προσφέρει σύγχρονο ενιαίο design που συνδυάζεται απόλυτα με την υψηλή αισθητική του διακοπτικού υλικού berker.

Έτσι πλέον, η ηλεκτρική εγκατάσταση μπορεί να παίξει το δικό της ρόλο σε χώρους ιδιαίτερης αισθητικής και να κερδίσει τις εντυπώσεις!





volta

διανομή ισχύος

Πλεονεκτήματα του πίνακα:

Μεγάλος χώρος καλωδίωσης

Στους πλαϊνούς χώρους του πίνακα τοποθετούνται τα εξαρτήματα συγκράτησης καλωδίων ή αλλιώς οδηγοί καλωδίων για την καλύτερη διαχείριση καλωδίωσης. Οι οδηγοί καλωδίων περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Οι μετώπες του πίνακα προσφέρουν άνετο χώρο καλωδίωσης για τα μπλοκ ταχείας σύνδεσης γείωσης και ουδετέρου στο άνω και κάτω μέρος του πίνακα.

Εγκατάσταση σε τοίχο με μονό τούβλο

Κατά την εγκατάσταση ηλεκτρικών πινάκων πολύ συχνά αντιμετωπίζονται περιπτώσεις εφαρμογών στις οποίες υπάρχει περιορισμός στο βάθος του τοίχου. Τα εξαρτήματα μετατροπής βάθους χώνευσης τα οποία είναι διαθέσιμα στην γκάμα εξαρτημάτων μειώνουν το απαιτούμενο βάθος χώνευσης από 89mm σε 72mm.

Ενσωματωμένο αλφάδι

Για τοποθέτηση ακριβείας, ο πίνακας είναι εφοδιασμένος με αλφάδι, ορατό από το μπροστινό και το πίσω μέρος του πίνακα. Χρησιμοποιείται για τοποθέτηση σε τοιχοποιία και σε γυψοσανίδα είτε σε λεία είτε σε ανώμαλη επιφάνεια.

Βιδωτές ράγες, όχι συγκολλημένες

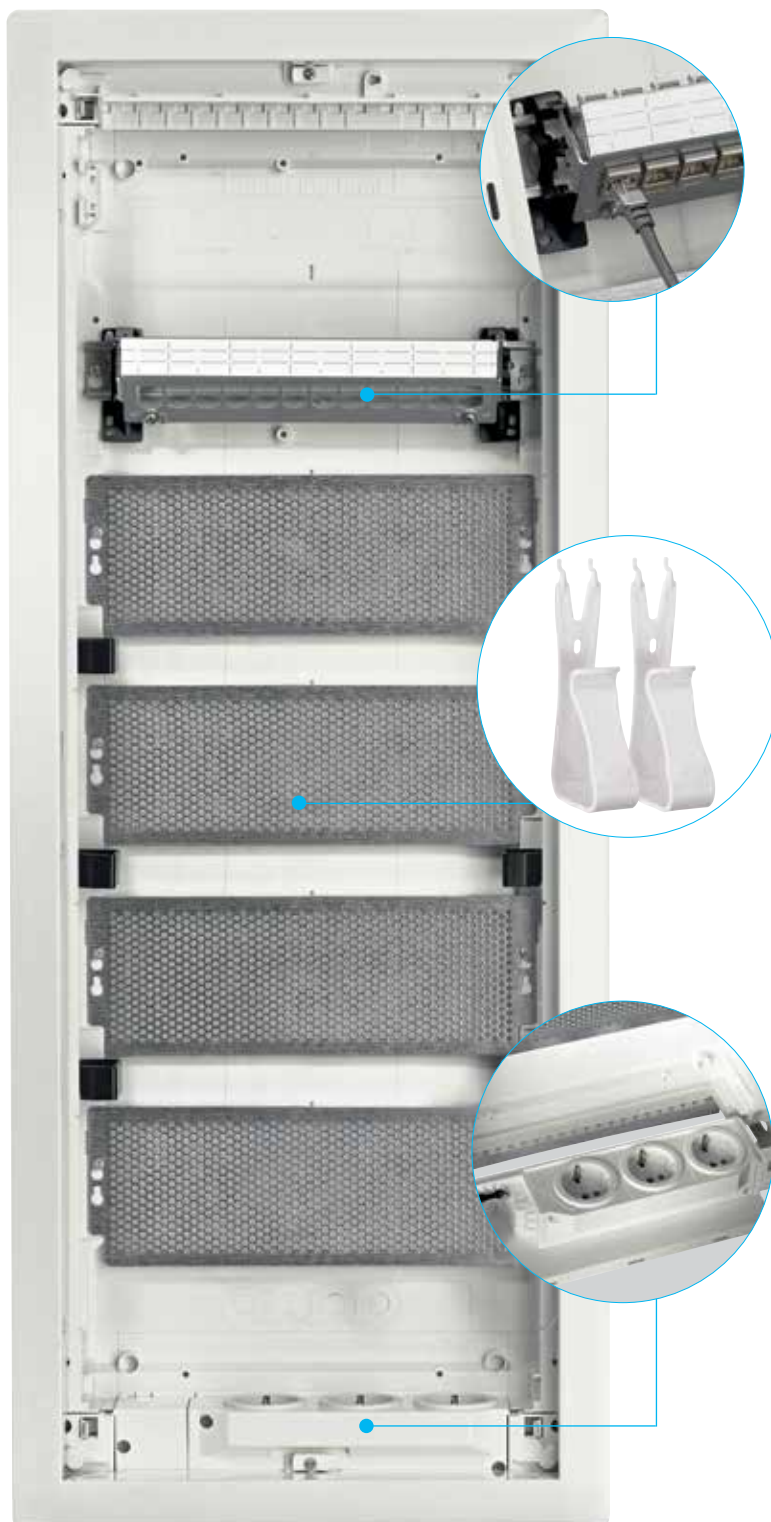
Οι ράγες DIN μπορούν να αφαιρεθούν είτε όλες μαζί χάρη στο ενιαίο μεταλλικό πλαίσιο στο οποίο είναι βιδωμένες, είτε ξεχωριστά η κάθε μία.



VU60NP

volta multimedia

διανομή δεδομένων



VU60NW

Πλεονεκτήματα του πίνακα:

Patch panel για 12 modules

Το patch panel το οποίο είναι τοποθετημένο σε ράγα DIN στην πρώτη σειρά του πίνακα διαθέτει χωρητικότητα 12 modules. Εκτός από την έκδοση E-DAT η οποία περιλαμβάνεται στον πίνακα, υπάρχει διαθέσιμη και ειδική έκδοση για Keystone modules. Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται multimedia modules ράγας υπάρχει η δυνατότητα αφαίρεσης του patch panel. Συνεργάζεται με modules δικτύου Cat 5e, Cat 6A, οπτικής ίνας, ομοαξονικού καλωδίου, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 κλπ...

Διάτρητες πλάτες για στήριξη υλικών

Οι πίνακες είναι εφοδιασμένοι με διάτρητες μεταλλικές πλάτες με σκοπό τη στήριξη εξωτερικών συσκευών πολυμέσων. Για τη στήριξη τους χρησιμοποιούνται τα ειδικά στηρίγματα και οι ιμάντες συγκράτησης των συσκευών. Κάθε πλάτη μπορεί να αφαιρεθεί ξεχωριστά και να τοποθετηθεί σε διαφορετικό σημείο προσφέροντας ευελιξία στον ηλεκτρολόγο.

Ενσωματωμένη τριπλή πρίζα σούκο

Η τριπλή πρίζα σούκο βρίσκεται ενσωματωμένη στο κάτω μέρος του πίνακα και προορίζεται για την τροφοδοσία συσκευών πολυμέσων όπως modem, router με Wi-Fi κλπ. Η κάθε πρίζα έχει τη δυνατότητα περιστροφής κατά 90° για τη διευκόλυνση της τροφοδοσίας των συσκευών...

Διάτρητες πόρτες

Οι ειδικά σχεδιασμένες διάτρητες πόρτες διευκολύνουν στον αερισμό του πίνακα καθώς συνήθως οι συσκευές multimedia ανεβάζουν θερμοκρασία κατά τη συνεχόμενη λειτουργία τους. Η νέα έκδοση με πλαστική πόρτα προσφέρει βελτιωμένη απόδοση σε εφαρμογές Wi-Fi.



Όμορφα και τακτοποιημένα: όλος ο εξοπλισμός

Κατά τη μελέτη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, οι περισσότεροι έχουν στο μυαλό τους τις γραμμές καλωδίωσης, τους ρευματοδότες και τους διακόπτες. Ο έξυπνος μελετητής που σκέφτεται μακροπρόθεσμα δημιουργεί ένα «ολοκληρωμένο δίκτυο», το οποίο εκτός των κλασικών καλωδίων διανομής ενέργειας, περιλαμβάνει και εξοπλισμό πολυμέσων όπως για παράδειγμα ένα δίκτυο ομοαξονικών καλωδίων ή/και ένα δίκτυο Ethernet. Με την εγκατάσταση και χρήση των κατάλληλων συσκευών η πρόσβαση στο δίκτυο είναι διαθέσιμη προς όλους τους χρήστες στα σημεία εργασίας τους, είτε ενσύρματα, είτε ασύρματα.



Διανομή ισχύος μαζί με εφαρμογές multimedia

Με τη νέα έκδοση volta multimedia όλος ο εξοπλισμός δικτύωσης παραμένει κρυμμένος και τακτοποιημένος όπως για παράδειγμα εφαρμογές δικτύωσης (ADSL modem, switch, επέκταση δικτύου Wi-Fi, κλπ.). Όλα τα multimedia στοιχεία τοποθετούνται στο εσωτερικό του πίνακα απευθείας επάνω σε ράγα, ή μέσω patch panel.

Έτσι, συνδυάζοντας έναν πίνακα volta διανομής ενέργειας με έναν πίνακα volta multimedia δημιουργείται μια υβριδική σύνθεση πινάκων με μια εντελώς ενιαία αισθητική.

Χωνευτή και επίτοιχη τοποθέτηση

Εκτός από την χωνευτή έκδοση για τοιχοποιία και την ειδική έκδοση για γυψοσανίδα οι οποίες είναι διαθέσιμες σε 3 μεγέθη, υπάρχει και η εξωτερική έκδοση για επίτοιχη τοποθέτηση σε 2 μεγέθη. Ο εξωτερικός πίνακας volta multimedia μπορεί να καλύψει ακόμη και εφαρμογές δικτύωσης σε εμπορικές επιχειρήσεις αντικαθιστώντας τα ογκώδη rack, την παλιά συνήθεια των ηλεκτρολόγων που εγκαθιστούσαν ακόμα και στις πιο μικρές εφαρμογές. Πλέον, οι απλές εφαρμογές δικτύωσης σε κατοικίες και εμπορικά κτίρια γίνονται με την αξιοπιστία και το design του πίνακα volta!



volta hybrid 2 γίνονται 1

Μελετητές, αρχιτέκτονες και μηχανικοί συχνά αντιμετωπίζουν την ακόλουθη πρόκληση: σε μικρές κατοικίες, είναι σύνηθες να υπάρχει χώρος αποκλειστικά για έναν μόνο πίνακα. Ιδιοκτήτες που επιθυμούν και τη διανομή δικτύου μέσα στην εγκατάσταση, βρίσκουν αδιέξοδο. Η λύση για αυτό το πρόβλημα είναι ο νέος πίνακας volta hybrid, ιδανικός για νέες εγκαταστάσεις και ανακαινίσεις, διαθέσιμος σε χωνευτή έκδοση για τοποθέτηση σε τοιχοποιία ή γυψοσανίδα με 2 επιλογές διάταξης χώρου στο εσωτερικό με μεταλλική ή πλαστική πόρτα η οποία προσφέρει βελτιωμένη απόδοση σε εφαρμογές Wi-Fi.



Ο χωνευτός οικιακός πίνακας που τα περιλαμβάνει όλα

Ο πίνακας volta hybrid, ύψους 5 σειρών είναι η βέλτιστη λύση όταν υπάρχει λίγος διαθέσιμος χώρος. Τόσο το κύκλωμα διανομής ισχύος όσο και το κύκλωμα διανομής δεδομένων στεγάζονται πίσω από την ίδια πόρτα πίνακα. Αυτή η λύση όχι μόνο εξοικονομεί χώρο στην κατοικία, αλλά δείχνει και ωραία!

Οποιοδήποτε διαμέρισμα μπορεί να εξοπλιστεί πλήρως, ανεξάρτητα από το πόσο μικρό είναι, με την τελευταία τεχνολογία πολυμέσων.

Ο εκσυγχρονισμός αυτός βελτιώνει τις ιδιοκτησίες είτε αν πρόκειται για ανακαίνιση, είτε για νέο κτίριο.

Επιπλέον, σε περιπτώσεις που αυτές διατίθενται προς πώληση ή ενοικίαση, η διανομή δικτύου και πολυμέσων μπορεί να είναι καθοριστική για την απόφαση του ενδιαφερόμενου.

Επιλογή από 8 διαφορετικές παραλλαγές

Ο πίνακας volta hybrid, ύψους 5 σειρών, καταλαμβάνει μια θέση πίνακα μόνο, έχει διακριτικό σχεδιασμό και παρέχει μια ενιαία υβριδική λύση στη διανομή ισχύος και δεδομένων για μικρές οικιακές εφαρμογές.

Ο πίνακας volta hybrid, ύψους 5 σειρών, είναι διαθέσιμος ως ένα έτοιμο προς εγκατάσταση kit σε 2 βασικές χωνευτές εκδόσεις, για τοιχοποιία και για γυψοσανίδα, με επιλογή πλήρως μεταλλικής ή πλαστικής πόρτα με μεταλλικό πλαίσιο. Με 2 επιλογές διάταξης εσωτερικού χώρου:

- με 2 σειρές για υλικά ράγας (24■) και 2 διάτρητες πλάτες
- με 3 σειρές για υλικά ράγας (36■) και 1 διάτρητη πλάτη

2 ή 3 σειρές των 12 στοιχείων

Ο πίνακας volta hybrid, ύψους 5 σειρών διαθέτει 2 ή 3 σειρές 12 στοιχείων για υλικά ράγας ανάλογα την έκδοση. Ιδανική χωρητικότητα για εφαρμογές κατοικιών και μικρών εμπορικών επιχειρήσεων.

Διαχωριστικό με πρίζα σούκο

Τα κυκλώματα διανομής ισχύος με τα κυκλώματα διανομής δεδομένων διαχωρίζονται με το ειδικό διαχωριστικό ώστε να απομονωθούν τα ρεύματα ισχύος με τα ασθενή ρεύματα. Σε αυτό το διαχωριστικό έχει ενσωματωθεί μια πρίζα σούκο που εξυπηρετεί στην τροφοδότηση multimedia συσκευών, όπως για παράδειγμα IP-switch και router, ενώ υπάρχει η δυνατότητα και προσθήκης δεύτερης αν απαιτηθεί.

Με μεταλλική ή πλαστική πόρτα

Η διάτρητη μεταλλική ή πλαστική πόρτα διαθέτει σχισμές στο άνω και κάτω μέρος με σκοπό τον καλύτερο αερισμό του πίνακα, ιδανικό για περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται multimedia συσκευές οι οποίες ανεβάζουν θερμοκρασία. Η έκδοση με πλαστική πόρτα εξασφαλίζει καλύτερο σήμα WiFi σε όλη εγκατάσταση.

Με 1 ή 2 μεταλλικές πλάτες

Ανάλογα την έκδοση οι διάτρητες πλάτες μπορεί να είναι 1 ή 2. Εκτός από την στήριξη multimedia συσκευών, μπορεί να τοποθετηθεί και patch panel χωρητικότητας 6 module (κωδ. FZ06MMO) από την γκάμα εξαρτημάτων, το οποίο μπορεί να δεχθεί modules πολυμέσων (RJ45, ομοαξονικό, οπτική ίνα, κ.α.).



Με μια ματιά:

- Παρέχει μια ενιαία υβριδική λύση στη διανομή ισχύος και δεδομένων για μικρές οικιακές εφαρμογές
- Διαθέτει όλα τα αξιόπιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα volta (τοποθέτηση σε μονό τούβλο, ειδική σειρά για γυψοσανίδα, ενσωματωμένο αλφάδι, δυνατότητα αναστροφής πόρτα και προσθήκης κλειδαριάς, κ.α.)
- Περιλαμβάνει 2-3 σειρές για υλικά ράγας και 1-2 διάτρητες πλάτες στήριξης υλικών, εξάρτημα διαχωρισμού ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με μονή πρίζα σούκο, στηρίγματα για multimedia συσκευές, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, χαρτόνι επικάλυψης, εξάρτημα σύνδεσης πινάκων, kit 4 στηριγμάτων για τοιχοποιία ή γυψοσανίδα και οδηγούς στήριξης καλωδίων

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τοποθέτηση: χωνευτή
- Ονομαστικό ρεύμα: έως 63 A
- Βαθμός προστασίας: IP30
- Κλάση μόνωσης II, αντοχή σε κρούση IK07
- Υλικό:
 - κουτί: πλαστικό,
 - πλαίσιο: χάλυβας
 - διάτρητη πόρτα: χάλυβας ή πλαστικό
- Χρώμα: λευκό, RAL 9010
- Ύψος 5 σειρών, 24 ή 36 στοιχεία
- Με μεταλλικό πλαίσιο και αδιάφανη διάτρητη πλαστική ή μεταλλική πόρτα. Η πλαστική πόρτα είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για εφαρμογές Wi-Fi.
- Σύμφωνα με IEC EN 61439-3

Χωνευτοί και εξωτερικοί πίνακες

Οι πίνακες volta αποτελούν σημείο αναφοράς στους πίνακες υψηλών προδιαγραφών και αυτό γιατί περιέχουν πολλά καινοτόμα χαρακτηριστικά, όπως το ενσωματωμένο αλφάδι και την ειδική σειρά για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα, τα οποία βοηθούν σημαντικά τον ηλεκτρολόγο κατά την εγκατάσταση. Η μεταλλική πόρτα του πίνακα και οι νέες διακοσμητικές προσόψεις, προσδίδουν μια ιδιαίτερη αισθητική που ταιριάζει ακόμη και στους πιο απαιτητικούς χώρους.

Χαρακτηριστικά

- Υλικό:
 - κουτί: πλαστικό
 - πόρτα και πλαίσιο: χάλυβας
- Εξωτερική ή χωνευτή τοποθέτηση
- Δυνατότητα αναστροφής πόρτας
- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Βαθμός προστασίας IP30 (με πόρτα)
- Κλάση μόνωσης II
- Αντοχή σε κρούση IK07
- Από 1 έως 5 σειρές, 12 έως 60 στοιχεία

Πρότυπο: IEC EN 61 439-3



Αυτοσβέσιμο υλικό:
 - VUxxxx στους 650°C
 - VAxxx στους 750°C
 - VHxxxx στους 850°C
 σύμφωνα με: IEC EN 60 695-2-10
 και IEC EN 60 695-2-11

Πίνακες Οικιακοί

Χωνευτοί σε τοιχοποιία - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, kit 4 στηριγμάτων για τοιχοποιία



VU24NG

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12	314,5 x 321 x 89	1	VU12NG
2	24	314,5 x 470 x 89	1	VU24NG
3	36	314,5 x 595 x 89	1	VU36NG
4	48	314,5 x 720 x 89	1	VU48NG
5	60	314,5 x 845 x 89	1	VU60NG

Χωνευτοί σε γυψοσανίδα - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, kit 4 στηριγμάτων για γυψοσανίδα



VH48ETN

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12	314,5 x 321 x 89	1	VH12ETN
2	24	314,5 x 470 x 89	1	VH24ETN
3	36	314,5 x 595 x 89	1	VH36ETN
4	48	314,5 x 720 x 89	1	VH48ETN
5	60	314,5 x 845 x 89	1	VH60ETN

Χωνευτοί σε τοιχοποιία - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, kit 4 στηριγμάτων για τοιχοποιία



VU24NP

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12	314,5 x 321 x 89	1	VU12NP
2	24	314,5 x 470 x 89	1	VU24NP
3	36	314,5 x 595 x 89	1	VU36NP
4	48	314,5 x 720 x 89	1	VU48NP
5	60	314,5 x 845 x 89	1	VU60NP

Χωνευτοί σε γυψοσανίδα - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, kit 4 στηριγμάτων για γυψοσανίδα



VH48EPN

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12	314,5 x 321 x 89	1	VH12EPN
2	24	314,5 x 470 x 89	1	VH24EPN
3	36	314,5 x 595 x 89	1	VH36EPN
4	48	314,5 x 720 x 89	1	VH48EPN
5	60	314,5 x 845 x 89	1	VH60EPN

Μονταρισμένος 5 γραμμών χωνευτός με διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:

περιλαμβάνει:

- 2 αυτόματες ασφάλειες 10A (κωδ. MCN110)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 16A (κωδ. MCN116)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 20A (κωδ. MCN120)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 25A (κωδ. MCN125)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 32A (κωδ. MCN132)
- 1 ραγοδιακόπτη 2x40A (κωδ. SBN240)

- 2 ραγοδιακόπτες 2x32A (κωδ. SBN232)
- 2 ενδεικτικές λυχνίες LED κόκκινες (κωδ. SVN122)
- 1 ρελέ διαρροής 30mA 2x40A (κωδ. CDC740H)
- μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλάινα στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, διάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
2	24■	314,5 x 470 x 89	1	VU24NPL



VU24NPL

Εξωτερικοί - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει ορειχάλκινες μπαρέτες ουδετέρου και γείωσης, ετικέτες

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12■	305 x 245 x 96,5	1	VA12G
2	24■	305 x 370 x 96,5	1	VA24G
3	36■	305 x 515 x 96,5	1	VA36G
4	48■	305 x 640 x 96,5	1	VA48G



VA12G

Εξωτερικοί - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει ορειχάλκινες μπαρέτες ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12■	305 x 245 x 96,5	1	VA12DN
2	24■	305 x 370 x 96,5	1	VA24DN
3	36■	305 x 515 x 96,5	1	VA36DN
4	48■	305 x 640 x 96,5	1	VA48DN



VA24DN

Χωνευτοί και εξωτερικοί πίνακες

Η γκάμα πινάκων volta ολοκληρώνεται με την προθήκη της σειράς volta multimedia με την ίδια ακριβώς υψηλή αισθητική και αξιοπιστία. Η σειρά αυτή είναι κατάλληλη για εφαρμογές multimedia όπως για παράδειγμα η δικτύωση ενός γραφείου ή μιας κατοικίας. Οι ειδικά σχεδιασμένες διάτρητες πόρτες βοηθούν στη διάχυση της θερμότητας που παράγει ο ενεργός εξοπλισμός. Η νέα έκδοση με πλαστική πόρτα προσφέρει βελτιωμένη απόδοση σε εφαρμογές Wi-Fi.

Χαρακτηριστικά

- Υλικό:
 - κουτί: πλαστικό
 - πλαίσιο: χάλυβας
 - πόρτα: χάλυβας ή πλαστικό (διάτρητη)
- Εξωτερική και χωνευτή έκδοση
- Αδιάφανη πόρτα με δυνατότητα αναστροφής
- Κλάση μόνωσης II
- Αντοχή σε κρούση IK07
- Από 3 έως 5 σειρές
- Χρώμα: λευκό RAL 9010



Αυτοσβέσιμο υλικό:

- VUxxxx στους 650°C
 - VAxxxx στους 750°C
 - VHxxxx στους 850°C
- σύμφωνα με: IEC EN 60 695-2-10
και IEC EN 60 695-2-11



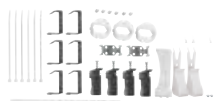
VU36NW

volta multimedia - χωνευτοί σε τοιχοποιία

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει διάτρητες πλάτες στήριξης υλικών, κενό patch panel για 12 E-Dat modules, στηρίγματα για multimedia συσκευές, τριπλή πρίζα σούκο με δυνατότητα περιστροφής 90°, εξάρτημα συνένωσης πινάκων, kit 4 στηριγμάτων για τοιχοποιία, οδηγούς στήριξης καλωδίων

σειρές	κατανομή χώρου	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός με πλαστική πόρτα	κωδικός με μεταλλική πόρτα
3	- 1 patch panel - 2 διάτρητες πλάτες	314,5 x 595 x 89	1	VU36WWH	VU36NW
4	- 1 patch panel - 3 διάτρητες πλάτες	314,5 x 720 x 89	1	VU48WWH	VU48NW
5	- 1 patch panel - 4 διάτρητες πλάτες	314,5 x 845 x 89	1	VU60WWH	VU60NW



VH48NW

volta multimedia - χωνευτοί σε γυψοσανίδα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει διάτρητες πλάτες στήριξης υλικών, κενό patch panel για 12 E-Dat modules, στηρίγματα για multimedia συσκευές, τριπλή πρίζα σούκο με δυνατότητα περιστροφής 90°, εξάρτημα συνένωσης πινάκων, kit 4 στηριγμάτων για γυψοσανίδα, οδηγούς στήριξης καλωδίων

σειρές	κατανομή χώρου	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός με πλαστική πόρτα	κωδικός με μεταλλική πόρτα
3	- 1 patch panel - 2 διάτρητες πλάτες	314,5 x 595 x 89	1	VH36WWH	VH36NW
4	- 1 patch panel - 3 διάτρητες πλάτες	314,5 x 720 x 89	1	VH48WWH	VH48NW
5	- 1 patch panel - 4 διάτρητες πλάτες	314,5 x 845 x 89	1	VH60WWH	VH60NW



VA36NW

volta multimedia - εξωτερικοί

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει διάτρητες πλάτες στήριξης υλικών, κενό patch panel για 12 E-Dat modules, στηρίγματα για multimedia συσκευές, τριπλή πρίζα σούκο με δυνατότητα περιστροφής 90°, εξάρτημα συνένωσης πινάκων

σειρές	κατανομή χώρου	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός με πλαστική πόρτα	κωδικός με μεταλλική πόρτα
3	- 1 patch panel - 2 διάτρητες πλάτες	305 x 370 x 96,5	1	VA36WWH	VA36NW
4	- 1 patch panel - 3 διάτρητες πλάτες	305 x 515 x 96,5	1	VA48WWH	VA48NW

Χωνευτοί πίνακες

Η νέα γκάμα πινάκων volta hybrid ενσωματώνει τη διανομή ισχύος και τη διανομή δεδομένων μιας εγκατάστασης μέσα σε έναν «όλα σε ένα» πίνακα παρέχοντας μια υβριδική λύση στην σύγχρονη οικιακή εγκατάσταση. Διατίθεται αποκλειστικά σε χωνευτή έκδοση ύψους 5 σειρών με επιλογή μεταλλικής ή πλαστικής πόρτας η οποία προσφέρει βελτιωμένη απόδοση σε εφαρμογές Wi-Fi.

Οι πίνακες volta hybrid αποτελούν την ιδανική λύση σε μικρές κατοικίες και άλλες ειδικές εφαρμογές.

Χαρακτηριστικά

- Υλικό:
 - κουτί: πλαστικό
 - πλαίσιο: χάλυβας
 - πόρτα: χάλυβας ή πλαστικό (διάτρητη)
- Χωνευτή τοποθέτηση
- Αδιάφανη πόρτα με δυνατότητα αναστροφής
- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Κλάση μόνωσης II
- Αντοχή σε κρούση IK07
- Διαχωριστικό πίνακα ασθενών ρευμάτων με ρεύματα ισχύος
- Χρώμα: λευκό RAL 9010
- Διατίθεται σε ύψος 845mm (5 σειρές)
 - 3 σειρές ράγας + 1 διάτρητη πλάτη
 - 2 σειρές ράγας + 2 διάτρητες πλάτες

Πρότυπο: IEC EN 61 439-3



- Αυτοσβέσιμο υλικό:
- VUxxxx στους 650°C
 - VHxxxx στους 850°C
- σύμφωνα με: IEC EN 60 695-2-10 και IEC EN 60 695-2-11

volta hybrid - χωνευτοί σε τοιχοποιία

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει 2-3 σειρές για υλικά ράγας και 1-2 διάτρητες πλάτες στήριξης υλικών, εξάρτημα διαχωρισμού ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με μονή πρίζα σούκο, στηρίγματα για multimedia συσκευές, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και

- γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, χαρτόνι επικάλυψης, εξάρτημα συνένωσης πινάκων, kit 4 στηριγμάτων για τοιχοποιία, οδηγούς στήριξης καλωδίων
- δυνατότητα προσθήκης patch panel (κωδ. FZ06MMO) και δεύτερης πρίζας σούκο (κωδ. VZ00HD)

σειρές	κατανομή χώρου	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός με πλαστική πόρτα	κωδικός με μεταλλική πόρτα
5	- 2 σειρές για υλικά ράγας (24) - 2 διάτρητες πλάτες	314,5 x 845 x 89	1	VU602WWH	VU602NWH
	- 3 σειρές για υλικά ράγας (36) - 1 διάτρητη πλάτη	314,5 x 845 x 89	1	VU603WWH	VU603NWH



VU602WWH

volta hybrid - χωνευτοί σε γυψοσανίδα

Χαρακτηριστικά:

- περιλαμβάνει 2-3 σειρές για υλικά ράγας και 1-2 διάτρητες πλάτες στήριξης υλικών, εξάρτημα διαχωρισμού ασθενών και ισχυρών ρευμάτων με μονή πρίζα σούκο, στηρίγματα για multimedia συσκευές, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και

- γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, χαρτόνι επικάλυψης, εξάρτημα συνένωσης πινάκων, kit 4 στηριγμάτων για γυψοσανίδα, οδηγούς στήριξης καλωδίων
- δυνατότητα προσθήκης patch panel (κωδ. FZ06MMO) και δεύτερης πρίζας σούκο (κωδ. VZ00HD)

σειρές	κατανομή χώρου	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός με πλαστική πόρτα	κωδικός με μεταλλική πόρτα
5	- 2 σειρές για υλικά ράγας (24) - 2 διάτρητες πλάτες	314,5 x 845 x 89	1	VH602WWH	VH602NWH
	- 3 σειρές για υλικά ράγας (36) - 1 διάτρητη πλάτη	314,5 x 845 x 89	1	VH603WWH	VH603NWH



VH603NWH



VZ00AS

Τριπλή πρίζα σούκο

Χαρακτηριστικά:

- οι πρίζες είναι περιστρεφόμενες κατά 90°
- τοποθέτηση σε ράγα ή διάτρητη πλάτη
- γρήγορη σύνδεση καλωδίου παροχής (plug-in)

τριπλή πρίζα σούκο πινάκων multimedia

συσκ.	κωδικός
1	VZ00AS



VZ00HD

Πρίζα σούκο επέκτασης για volta hybrid

Χαρακτηριστικά:

- τοποθετείται πάνω στο εξάρτημα διαχωρισμού ασθενών ρευμάτων και ρευμάτων ισχύος

πρίζα σούκο επέκτασης volta hybrid

συσκ.	κωδικός
1	VZ00HD



EUS615

Αντικεραυνικά τύπου 3

Χαρακτηριστικά:

- τύπος κυματομορφής: 8/20μs
- ηχητική ειδοποίηση τέλους ζωής

- κατάλληλο για εφαρμογές με ρευματοδότες σε ενδοδαπέδια κουτιά, κανάλια, πολύπριζα γραφείων κ.α.

I _{max} (8/20μs)	U _p	πόλοι	τύπος γείωσης	συσκ.	κωδικός
6kA	L->N 1,3kV, L/N->PE 1,5kV	2P	TT/IT/TN-S	1	EUS315
		2P, 2 εξόδων	TT/IT/TN-S	1	EUS615



VZ02MM

VZ306

Εξαρτήματα στήριξης

στηρίγματα για συσκευές πολυμέσων για διάτρητη πλάτη (σετ 2 τμχ)

συσκ.	κωδικός
1 σετ	VZ02MM

μάντας στήριξης για συσκευές πολυμέσων για διάτρητη πλάτη (σετ 2 τμχ)

συσκ.	κωδικός
1 σετ	VZ306



FZ12MMO

Κενά patch panels για E-Dat και keystone modules

Χαρακτηριστικά:

- τοποθέτηση σε ράγα DIN ή απευθείας σε διάτρητη πλάτη
- με μόνωση
- ετικέτες σήμανσης (περιλαμβάνονται)



FZ12MK

	συσκ.	κωδικός
patch panel 6 θέσεων κενό για E-Dat modules	1	FZ06MMO
patch panel 6 θέσεων κενό για keystone modules	1	FZ06MK
patch panel 12 θέσεων κενό για E-Dat modules	1	FZ12MMO
patch panel 12 θέσεων κενό για keystone modules	1	FZ12MK



VZ314RJ

VZ318LC

E-Dat multimedia modules

	συσκ.	κωδικός
E-Dat module RJ45, Cat.6A,10Gbit	1	VZ314RJ
E-Dat module ομοαξονικό F-Type βιδωτό (θηλ / θηλ)	1	VZ315FF
E-Dat module ομοαξονικό IEC θηλυκό	1	VZ316FB
E-Dat module ομοαξονικό IEC αρσενικό	1	VZ317FS
E-Dat module οπτική ίνα διπλή (LC duplex / LC duplex)	1	VZ318LC
E-Dat τυφλό module	1	VZ314BL



VZ315FF

VZ316FB

Keystone multimedia modules

	συσκ.	κωδικός
keystone module RJ45 Cat.6A,10Gbit	1	GMKRJ45
keystone module Displayport (MiniDP)	1	VZ10DS
keystone module HDMI (προκαλωδιωμένο, με γωνία 90°)	1	VZ20HA
keystone module HDMI (προκαλωδιωμένο)	1	VZ20HS
keystone module USB 3.0 (με γωνία 90°)	1	VZ30UA
keystone module USB 3.0	1	VZ30US
keystone module οπτική ίνα μονή (SC simplex / SC simplex)	1	VZ10LSC
keystone module οπτική ίνα διπλή (LC duplex / LC duplex)	1	VZ10LLC



Multimedia modules ράγας

	στ/πλ	συσκ.	κωδικός
module ράγας RJ45 cat.5e UTP	1■	1	TN004S
module ράγας RJ45 cat.5e FTP	1■	1	TN001S
module ράγας RJ45 cat.6 UTP	1■	1	TN003S
module ράγας RJ45 cat.6 STP	1■	1	TN002S
module ράγας ομοαξονικό F-Type βιδωτό (θηλ / θηλ)	1■	1	TN010S
κενή θήκη για keystone multimedia modules	1■	12	TN009S



Switch ράγας 8 x RJ45 με 4 x PoE, 1 Gbit/s

	στ/πλ	συσκ.	κωδικός
switch ράγας 8 x RJ45 με 4 x PoE, 1 Gbit/s, τροφοδοσία 48V DC	8■	1	TN530
τροφοδοτικό 48V DC, 2A (για κωδ. TN530)	5■	1	TGF120



Καλώδια μικτονόμησης

	συσκ.	κωδικός
καλώδια δικτύου RJ45 S/FTP Cat6 0,3m (σετ 4 τμχ)	1 σετ	TN733
καλώδια δικτύου RJ45 S/FTP Cat6 0,5m (σετ 4 τμχ)	1 σετ	TN735
καλώδιο δικτύου RJ45 S/FTP Cat6 1m	1	TN740





VZ263N

Πρόσοψη inox (ανοξειδωτος χάλυβας)

	συσκ.	κωδικός
πρόσοψη inox για πίνακα 1 σειράς VU / VH12	1	VZ261N
πρόσοψη inox για πίνακα 2 σειρών VU / VH24	1	VZ262N
πρόσοψη inox για πίνακα 3 σειρών VU / VH36	1	VZ263N
πρόσοψη inox για πίνακα 4 σειρών VU / VH48	1	VZ264N
πρόσοψη inox για πίνακα 5 σειρών VU / VH60	1	VZ265N



VZ323N

Πρόσοψη σε χρώμα αλουμινίου RAL9006

	συσκ.	κωδικός
πρόσοψη χρώμα αλουμινίου RAL9006 για πίνακα 1 σειράς VU / VH12	1	VZ321N
πρόσοψη χρώμα αλουμινίου RAL9006 για πίνακα 2 σειρών VU / VH24	1	VZ322N
πρόσοψη χρώμα αλουμινίου RAL9006 για πίνακα 3 σειρών VU / VH36	1	VZ323N
πρόσοψη χρώμα αλουμινίου RAL9006 για πίνακα 4 σειρών VU / VH48	1	VZ324N
πρόσοψη χρώμα αλουμινίου RAL9006 για πίνακα 5 σειρών VU / VH60	1	VZ325N



VZ333N

Πρόσοψη σε χρώμα ανθρακί RAL7016

	συσκ.	κωδικός
πρόσοψη χρώμα ανθρακί RAL7016 για πίνακα 1 σειράς VU / VH12	1	VZ331N
πρόσοψη χρώμα ανθρακί RAL7016 για πίνακα 2 σειρών VU / VH24	1	VZ332N
πρόσοψη χρώμα ανθρακί RAL7016 για πίνακα 3 σειρών VU / VH36	1	VZ333N
πρόσοψη χρώμα ανθρακί RAL7016 για πίνακα 4 σειρών VU / VH48	1	VZ334N
πρόσοψη χρώμα ανθρακί RAL7016 για πίνακα 5 σειρών VU / VH60	1	VZ335N



VZ111N

Εξαρτήματα μετατροπής βάθους εντοιχισμού από 89 σε 72mm

	συσκ.	κωδικός
για πίνακα VU12NG / VU12NP	1	VZ111N
για πίνακα VU24NG / VU24NP	1	VZ112N
για πίνακα VU36NG / VU36NP	1	VZ113N
για πίνακα VU48NG / VU48NP	1	VZ114N
για πίνακα VU60NG / VU60NP	1	VZ115N



VZ405N

Εξαρτήματα γυψοσανίδα

	συσκ.	κωδικός
kit στήριξης σε γυψοσανίδα	1	VZ405N
kit οριζόντιας ή κάθετης συνένωσης πινάκων σε γυψοσανίδα	1	VZ410N



VZ410N




VZ455P

VZ455N

Μπλοκ ταχείας σύνδεσης

Χαρακτηριστικά:

- άμεση τοποθέτηση στον πίνακα ή στη βάση κωδ. VZ711

	συσκ.	κωδικός
φάσης 5 x 4mm ² (σετ 10τμχ)	1 σετ	VZ455P
ουδετέρου 5 x 4mm ² (σετ 10τμχ)	1 σετ	VZ455N
βάση για μπλοκ ταχείας σύνδεσης  για πίνακα Volta/Vector με ωφέλιμο πλάτος 195mm	1	VZ711



VZ711

Σήμανση

	συσκ.	κωδικός
ετικέτες σήμανσης με πλαστική θήκη (σετ 10 τμχ)	1 σετ	VZ602
ετικέτες σήμανσης κυκλωμάτων με σύμβολα	10	L05100
ετικέτες περιγραφής κυκλωμάτων (σετ 10 τμχ)	1 σετ	VZ717
θήκη σχεδίων διαφανής	10	VZ407



VZ602



L05100

Διάφορα

	συσκ.	κωδικός
κλειδαριά με δύο κλειδιά	1	VZ302N
ράγα συμμετρική βάθους 84mm για στερέωση υψηλού υλικού	1	VZ406
στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων (σετ 6τμχ)	1 σετ	VZ699
καλύμματα κενών θέσεων 12■ λευκό RAL 9010	10	P012



VZ302N

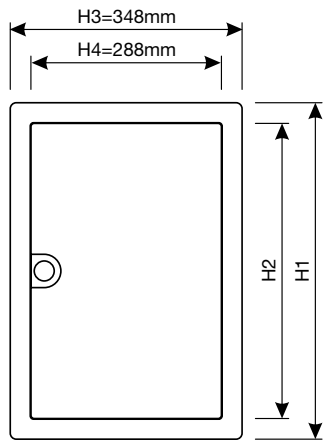


VZ699

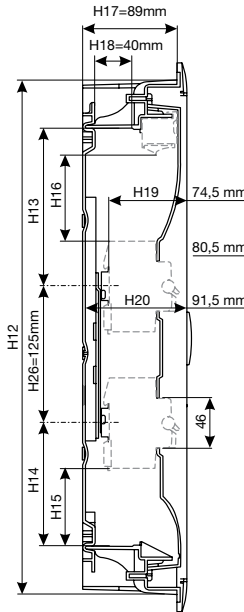


P012

Διαστάσεις (mm)



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	
	H1	H2
VU12 / VH12	356,5	298,5
VU24 / VH24	505,5	445,5
VU36 / VH36	630,5	570,5
VU48 / VH48	755,5	695,5
VU60 / VH60	880,5	820,5



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)				
	H12	H13	H14	H15	H16
VU12 / VH12	321	130	104	56	64
VU24 / VH24	470	144	114	66	79
VU36 / VH36	595	144	114	66	79
VU48 / VH48	720	144	114	66	79
VU60 / VH60	845	144	114	66	79

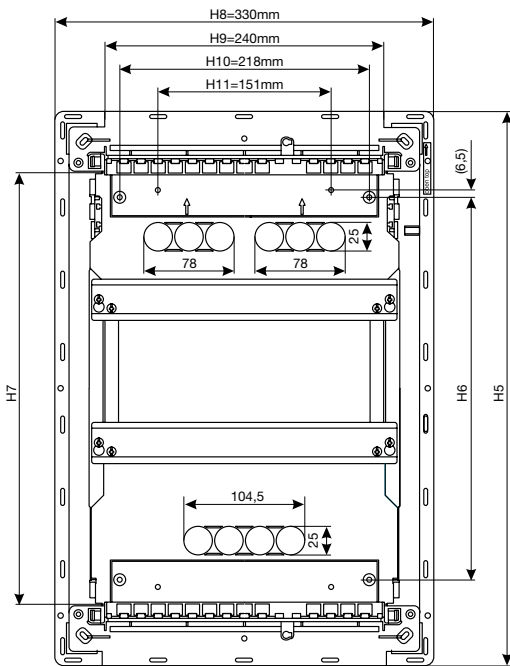
Διάσταση	Περιγραφή διάστασης
H1	Συνολικό ύψος πλαισίου πόρτας
H2	Συνολικό ύψος πόρτας
H3	Συνολικό πλάτος πλαισίου πόρτας
H4	Συνολικό πλάτος πόρτας
H5	Συνολικό ύψος κουτιού χώνευσης
H6	Απόσταση μεταξύ οπών στερέωσης
H7	Ύψος του εσωτερικού χώρου του κουτιού χώνευσης
H8	Συνολικό πλάτος κουτιού χώνευσης
H9	Πλάτος της αφαιρούμενης πλάκας εισόδου καλωδίων
H10	Απόσταση (οριζόντια) μεταξύ οπών στερέωσης
H11	Απόσταση (οριζόντια) μεταξύ οπών στερέωσης
H12	Ύψος χώνευσης κουτιού
H13	Άνω χώρος καλωδίωσης από τη ράγα DIN 43871
H14	Κάτω χώρος καλωδίωσης από τη ράγα DIN 43871
H15	Κάτω χώρος καλωδίωσης από το υλικό ράγας
H16	Άνω χώρος καλωδίωσης από το υλικό ράγας
H17	Βάθος χώνευσης κουτιού
H18	Μέγιστο ύψος εισόδου καλωδίων
H19	Απόσταση μεταξύ μετώπης και εσωτερικού της πόρτας
H20	Απόσταση μεταξύ της πλάτης του πίνακα με το εσωτερικό της πόρτας
H21	Πλάτος χώνευσης κουτιού
H22	Βαθος πλαινού χώρου διέλευσης καλωδίων
H23	Πλάτος πλαινού χώρου διέλευσης καλωδίων
H24	Πλάτος του εσωτερικού χώρου του κουτιού χώνευσης
H25	Πάχος πλαισίου και πόρτας
H26	Απόσταση μεταξύ ραγών DIN

Εισαγωγή καλωδίων

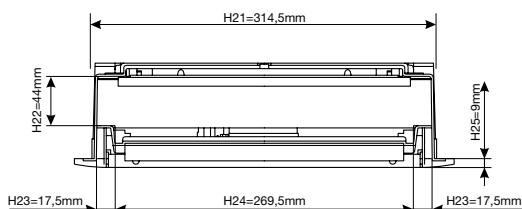
- άνω / κάτω: Προ-μονωμένη πλάκα εισαγωγής καλωδίων.

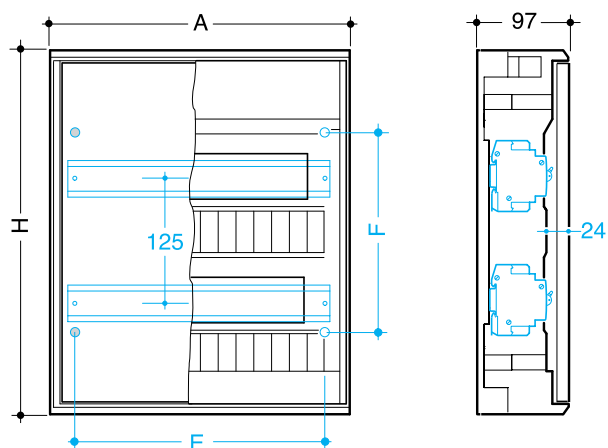
- πλάι: προεγκοπές Ø25mm αριστερά και δεξιά, και τα δύο στο πάνω και κάτω μέρος σύνδεσης. Προεγκοπές στην αριστερή και δεξιά πλευρά του πίνακα στο κενό μεταξύ των ραγών DIN.

- πλάτη: Στον επάνω ελεύθερο χώρο καλωδίωσης υπάρχουν δύο ομάδες των 3 x Ø25mm. Όλα τα ανοίγματα μπορούν να αφαιρεθούν πλήρως. Στον κάτω ελεύθερο χώρο καλωδίωσης υπάρχει μια ομάδα των 4 x Ø25mm.



Κωδικός	Διαστάσεις (mm)		
	H5	H6	H7
VU12 / VH12	335	185	224
VU24 / VH24	484	334	373
VU36 / VH36	609	469	498
VU48 / VH48	734	584	623
VU60 / VH60	859	709	748





Διαστάσεις (mm)

Κωδικός	Διαστάσεις		Αποστάσεις τοποθέτησης			
	A	H	E	F		
VA12	12 ■	1 row	305	245	270	91
VA24	24 ■	2 rows	305	370	270	216
VA36	36 ■	3 rows	305	515	270	331
VA48	48 ■	4 rows	305	640	270	456

Πλευρικός χώρος καλωδίωσης αριστερά και δεξιά - 34mm
Χώρος καλωδίωσης κάτω από τη ράγα DIN - 10mm



Hager Hellas AEBE

Μάτσα 7 - Κηφισιά
14564 Αθήνα
T: 210 620 3800

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

hager.gr