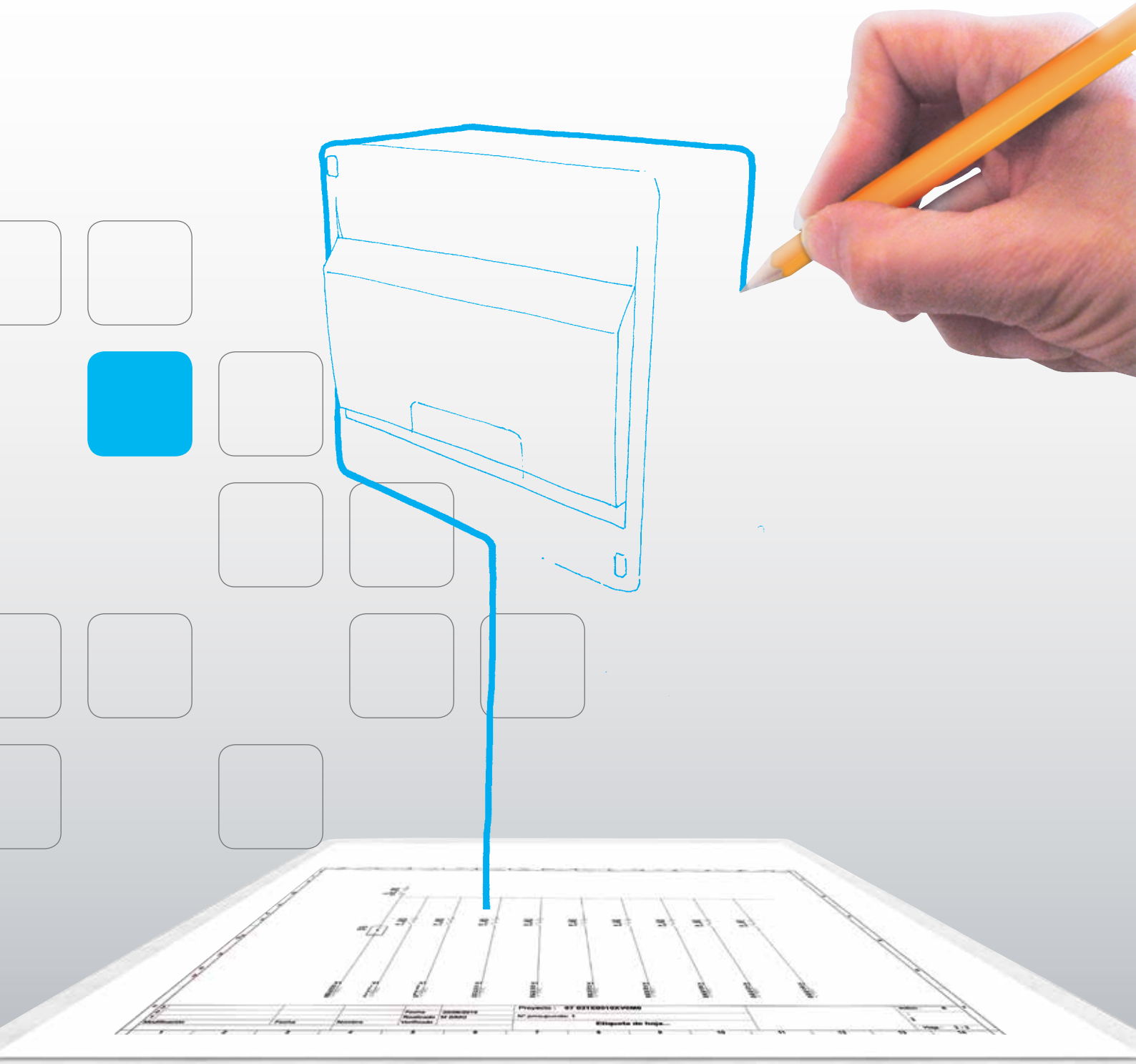
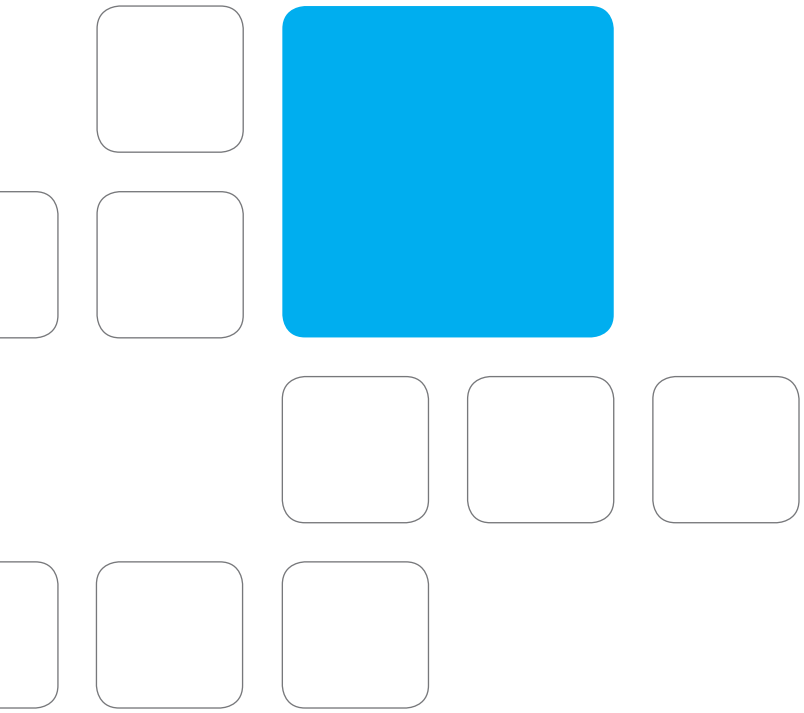
cosmos, golf & volta

πίνακες για κατοικίες
και εμπορικά κτίρια





Καινοτομία και συνεχής εξέλιξη 2

Πίνακες για κατοικίες και εμπορικά κτίρια 4

cosmos 6

- χωνευτοί 10
- εξωτερικοί 10

golf 12

- χωνευτοί 16
- μονταρισμένος 5 γραμμών χωνευτός 16
- εξωτερικοί 17

volta μεταλλοπλαστικοί 20

- χωνευτοί 24
- χωνευτοί για γυψοσανίδα 24
- μονταρισμένος 5 γραμμών χωνευτός 24
- εξωτερικοί 25

Καινοτομία και συνεχής εξ

Η Hager είναι γνωστή ως μια ανεξάρτητη οικογενειακή επιχείρηση η οποία δραστηριοποιείται ενεργά σε παγκόσμιο επίπεδο. Η εταιρεία βασίζει την ανάπτυξή της στην καινοτομία και την εγγύτητα.

Πρωτοπόρος σε ολοκληρωμένες λύσεις **και εξειδικευμένος προμηθευτής σε πίνακες διανομής**

Από τη στιγμή έκδοσης των πρώτων προτύπων η Hager είναι η πρώτη εταιρεία που βιομηχανοποιεί ηλεκτρικούς πίνακες διανομής με την κατηγορία οικιακών πινάκων να πρωταγωνιστεί.

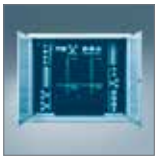
Από εκείνη τη στιγμή η συνεχής εξέλιξη και η καινοτομία ενσωματώνονται στη φιλοσοφία της εταιρείας.

1955

Οι Oswald και Hermann Hager ιδρύουν, μαζί με τον πατέρα τους Peter, την εταιρεία Hager Elektro-Plastic OHG στο Ensheim, κοντά στο Σααρμπρίκεν. Εκείνη την εποχή η Σάαρλαντ άνηκε στη Γαλλία.

1959

Η εταιρεία, ειδικευόμενη στην παραγωγή πλαστικών εγκαθίσταται και στο Ομπερνέ (Γαλλία) όταν η Σάαρλαντ γίνεται γερμανικό έδαφος. Από τότε η εταιρεία έχει έδρα τη Γαλλία και τη Γερμανία.



1968

Ο ηλεκτρολογικός πίνακας αποκτά πρότυπα. Η Hager είναι η πρώτη εταιρεία που βιομηχανοποιεί αυτό το προϊόν και από αυτό το σημείο, συγκεντρώνεται στην ηλεκτρική εγκατάσταση.

έλιξη

1992

Η Hager ιδρύει τη θυγατρική της στην Ισπανία, Hager Sistemas S.A.

Κυκλοφορεί ο πρώτος πίνακας golf στην αγορά.

1998

Η Hager επεκτείνει τις δραστηριότητές της προσφέροντας λύσεις διανομής σε επαγγελματικές και κτιριακές εγκαταστάσεις.

2009

Η Hager προσηλώνεται στο σχεδιασμό κερδίζοντας διεθνή βραβεία, όπως το Red Dot Award το 2010. Εφαρμόζεται το “voice of customer” και παίζει πρωταγωνιστικό ρόλο στο σχεδιασμό των προϊόντων. Η νέα σειρά πινάκων golf είναι “σχεδιασμένη από εσάς” η οποία διανέμεται σε περισσότερες από 70 χώρες.

2015

Η γκάμα των πινάκων έως 63A προσαρμόζεται στις νέες ανάγκες των οικιακών εγκαταστάσεων χάρη στη νέα σειρά πινάκων cosmos λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση για μικρές διαστάσεις πινάκων σε κατοικίες και δωμάτια ξενοδοχείων.

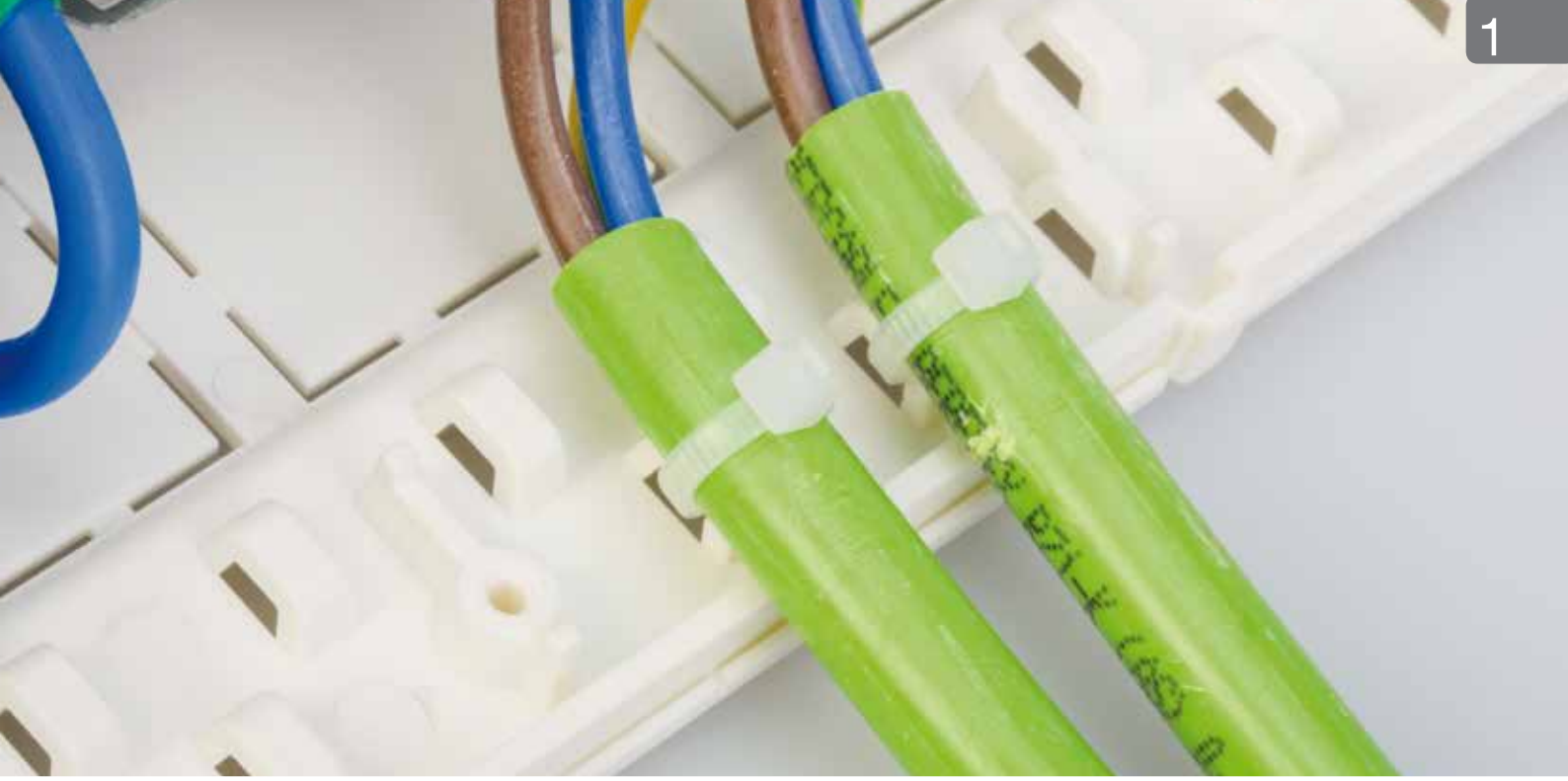
Erwin Van Handenhoven

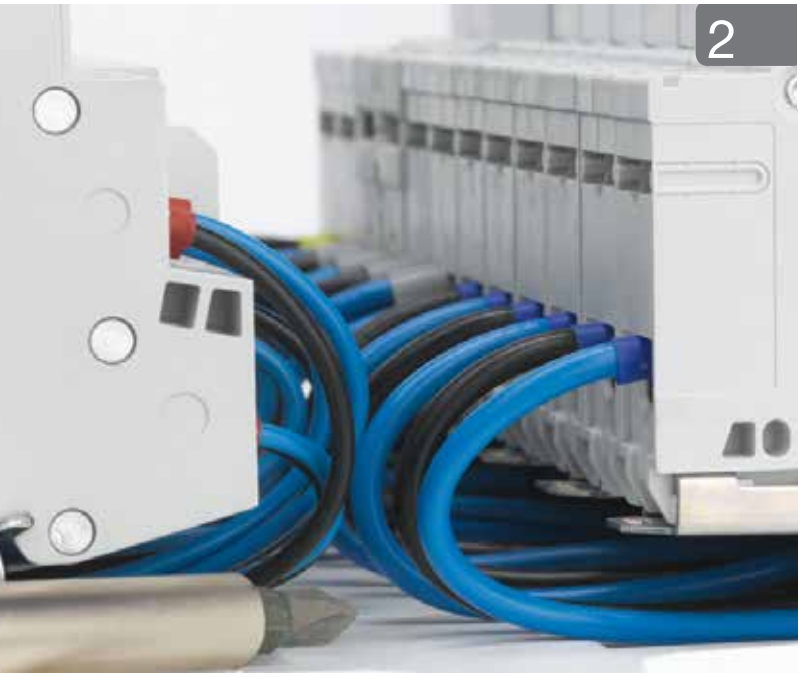
Διευθυντής της ομάδας σχεδισμού του ομίλου από τον Ιούλιο 2013.

Ο σχεδιασμός των προϊόντων της Hager φέρει αδιαμφισβήτητα τη σφραγίδα του γνωστού σχεδιαστή του οποίου η συνεργασία με την Hager άρχισε το 2000.

Εκτός από τον σχεδιασμό των προϊόντων, μέρος της αποστολής του Erwin είναι και η διαμόρφωση του μέλλοντος, με την προώθηση λύσεων που θα συμβάλλουν καθοριστικά στην εξέλιξη της ηλεκτροτεχνικής βιομηχανίας.

reddot design award · observeurdesign · JANUS 2010 DE L'INDUSTRIE · GOOD DESIGN · iF · design preis schweiz





Πίνακες για κατοικίες και εμπορικά κτίρια

Όποια και αν είναι η εγκατάσταση, η Hager έχει τη λύση. Κάθε σειρά πινάκων, cosmos, golf και volta έχει τα δικά της ξεχωριστά επιτυχημένα χαρακτηριστικά έτσι ώστε να μπορούν να καλύψουν κάθε απαίτηση. Συγκεκριμένα, η σειρά cosmos ξεχωρίζει για τις μικρές της διαστάσεις, η σειρά golf για την κάλυψη μεγάλου εύρους εφαρμογών και το βραβευμένο σχεδιασμό της και η σειρά volta για τις ιδιαίτερες ευρεσιτεχνίες της όπως η ειδική έκδοση για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα.

1 cosmos
η βασική σειρά για απλές εγκαταστάσεις

Υλικό: Πολυστυρένιο (PS).
Περιγραφή: Πίνακας διανομής έως 63A, επίτοιχος και χωνευτός, έως 24 στοιχεία.
Εφαρμογή: Ανακαινίσεις κατοικιών, δωμάτια ξενοδοχείων
Πλεονεκτήματα: Μικρές διαστάσεις, ανταγωνιστική τιμή.

Περισσότερες πληροφορίες βλ. σελίδες 8 έως 13

2 golf
βραβευμένο design για όλες τις εφαρμογές

Υλικό: Πολυστυρένιο (PS).
Περιγραφή: Πίνακας διανομής έως 63A, επίτοιχος και χωνευτός, έως 72 στοιχεία.
Εφαρμογή: Κατοικίες και εμπορικά κτίρια, όπως καταστήματα λιανικής, γραφεία, ξενοδοχεία.
Πλεονεκτήματα: Υψηλή ποιότητα κατασκευής, μεγάλο εύρος εφαρμογών και διεθνώς βραβευμένος σχεδιασμός.

Περισσότερες πληροφορίες βλ. σελίδες 14 έως 21

3 volta
καινοτομία και υψηλές προδιαγραφές

Υλικό: Χάλυβας, πολυστυρένιο (PS).
Περιγραφή: Πίνακας διανομής έως 63A, επίτοιχος και χωνευτός. Ειδική σειρά για γυψοσανίδα, έως 60 στοιχεία.
Εξαρτήματα: Μεγάλη ποικιλία εναλλακτικών προσόψεων.
Εφαρμογή: Κατοικίες, βίλες, δωμάτια ξενοδοχείων, γραφεία, καταστήματα.
Πλεονεκτήματα: Φιλικός προς τον εγκαταστάτη, σχεδιασμός υψηλής αισθητικής με μεταλλική πρόσοψη, ο μεγαλύτερος χώρος καλωδίωσης στην κατηγορία, δυνατότητα επιλογής προσόψεων, κλέμες σύνδεσης quick connect.

Περισσότερες πληροφορίες βλ. σελίδες 22 έως 29

Κατοικίες

Για την εγκατάσταση υλικών ράγας προστασίας και ελέγχου

Ξενοδοχεία

Χρήση ως υποπίνακας σε δωμάτια ξενοδοχείων

cosmos
τίποτα λιγότερο, τίποτα περισσότερο

Γιατί η απλότητα μπορεί να συμβαδίζει με τη λειτουργικότητα. Οι νέοι πίνακες cosmos ανταποκρίνονται πλήρως στις ανάγκες σας για εύκολη τοποθέτηση, γρήγορη και ασφαλή καλωδίωση με κομψή αισθητική που εναρμονίζεται πλήρως σε κάθε στυλ και περιβάλλον.

Σήμερα, η ανάγκη για απομακρυσμένη διαχείριση των νέων τεχνολογιών διανομής (παρακολούθηση κατανάλωσης έλεγχος ισχύος κ.α.) έχουν οδηγήσει στη ραγδαία τεχνολογική εξέλιξη των πινάκων διανομής. Ωστόσο, η ευκολία στην εγκατάσταση παραμένει βασική προτεραιότητα των εγκαταστατών. Ανταποκρινόμενη πλήρως στις ανάγκες σας, η Hager δημιούργησε τη νέα σειρά πινάκων cosmos για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση.

Ανεξάρτητα με το αν πρόκειται για νέα εγκατάσταση, ή ανακαίνιση, για χωνευτή, ή επίτοιχη τοποθέτηση, η καλωδίωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης γίνεται γρήγορα και ευκολά διατηρώντας την υψηλή αισθητική του πίνακα.

Έτσι, ο πίνακας cosmos αποτελεί ιδανική λύση για εγκαταστάσεις ξενοδοχείων, ενοικιαζόμενων δωματίων, καταστημάτων και μικρών κατοικιών.

Είναι η τέλεια λύση στην κατηγορία του. Είναι Hager, τίποτα λιγότερο, τίποτα περισσότερο.

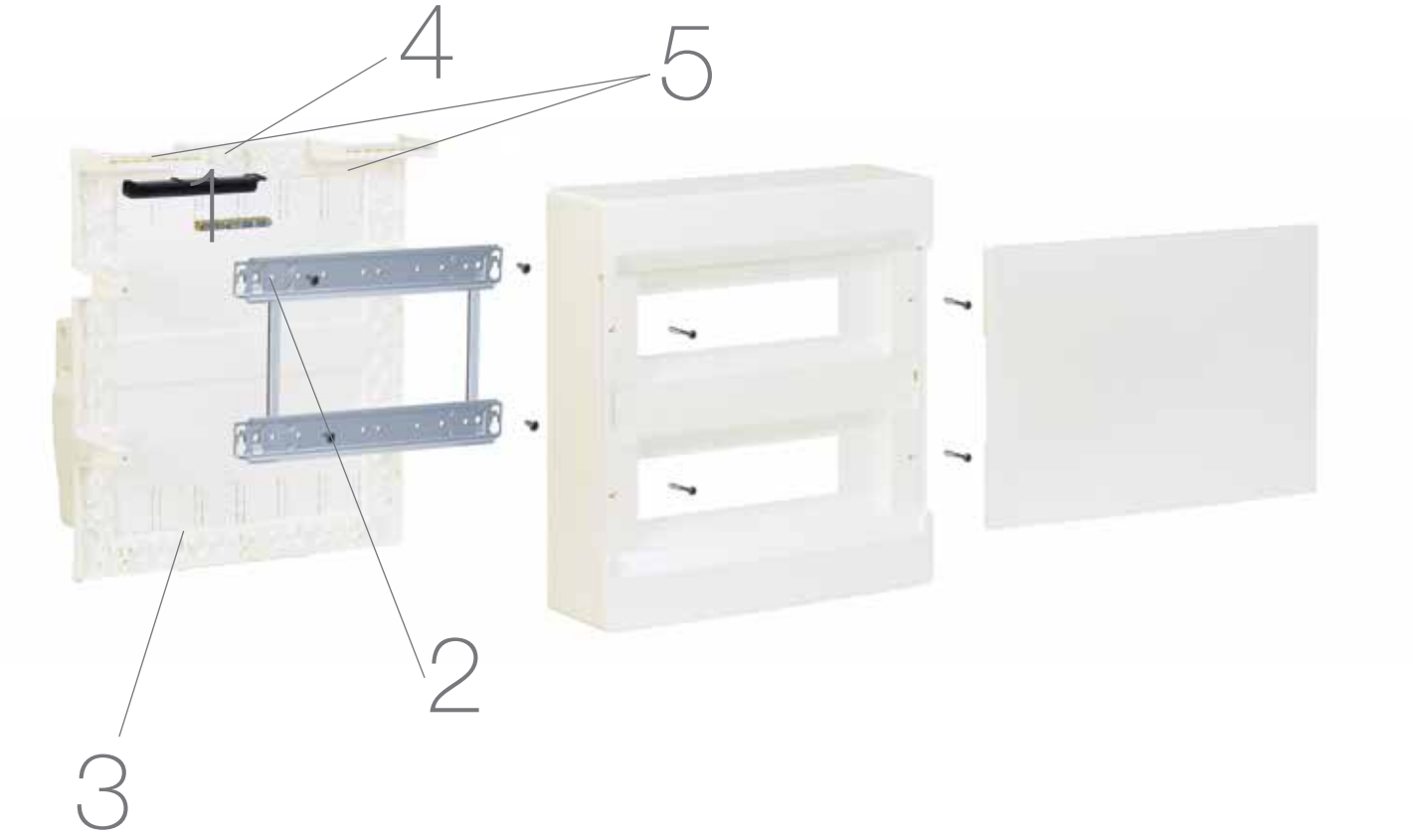
Ιδανικός για μαζικές εγκαταστάσεις

Σειρά πινάκων cosmos VR/VD

cosmos VR/VD
για απλές εγκαταστάσεις

Πίνακες χωνευτής και εξωτερικής τοποθέτησης

Η νέα σειρά πινάκων cosmos καλύπτει εφαρμογές με απαιτήσεις περιορισμένου χώρου σε νέες εγκαταστάσεις και ανακαινίσεις κατοικιών, ξενοδοχείων και εμπορικών επιχειρήσεων χάρη στις μικρές διαστάσεις των πινάκων με χωρητικότητα έως και 24 στοιχεία.
Επιπρόσθετα, ο διακριτικός σχεδιασμός είναι ένα από τα χαρακτηριστικά τα οποία αποτελούν τα βασικά κριτήρια επιλογής της σειράς.



Πλεονεκτήματα

- Μοντέρνα αισθητική
- Περιορισμένες διαστάσεις
- Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την αποτελεσματική διασφάλιση της διανομής ενέργειας
- Διαθέσιμος με διάφανη ή αδιάφανη πόρτα
- Έκδοση χωνευτή και επίτοιχη

Χαρακτηριστικά

- Από 1 έως 2 σειρές
- Από 1 έως 24 στοιχεία
- IP 30 / IK07 χωρίς πόρτα
- IP 40 / IK07 με πόρτα
- Χρώμα RAL 9010
- Κλάση II
- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Αυτοσβέσιμο υλικό στους 650°C σύμφωνα με IEC EN 60 695-2-1
- Σύμφωνα με IEC EN 61 439-3

Περισσότερα πλεονεκτήματα

1

Περιορισμένες διαστάσεις

Μια γρήγορη και εύκολη λύση με πλήρη γκάμα που δίνει στις εγκαταστάσεις ευελιξία και μικρό μέγεθος.

2

Ράγες συμμετρικές ταχείας απελευθέρωσης

Για την καλύτερη διάταξη των καλωδίων γρήγορα και άνετα.

3

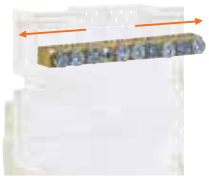
Πλαστικό προφίλ με οπές για δεματικά.

Για την συγκράτηση των καλωδίων και των σωληνώσεων.

4

Εύκολη είσοδος και έξοδος καλωδίων και σωληνώσεων

5



Ορειχάλκινες μπαρέτες με προφίλ μόνωσης

Για απευθείας στήριξη στο πλαίσιο του πίνακα.

6

Εξάρτημα μετατροπής του βάθους

Για μικρό βάθος εντοιχισμού.

Χωνευτοί και εξωτερικοί πίνακες
Γιατί η απλότητα μπορεί να συμβαδίζει με τη λειτουργικότητα. Οι πίνακες cosmos ανταποκρίνονται πλήρως στις ανάγκες σας για εύκολη τοποθέτηση, γρήγορη και ασφαλή καλωδίωση με κομψή αισθητική που εναρμονίζεται πλήρως σε κάθε στυλ και περιβάλλον. Ανεξάρτητα με το αν πρόκειται για νέα εγκατάσταση, ή ανακαίνιση, για χωνευτή, ή επίτοιχη τοποθέτηση, η καλωδίωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης γίνεται γρήγορα και ευκολά διατηρώντας την υψηλή αισθητική του πίνακα.

Χαρακτηριστικά
- Υλικό: πολυστυρένιο (PS)
- Από 1 έως 2 σειρές, 1 έως 24 στοιχεία
- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Προστασία IP 30 / IK07 χωρίς πόρτα, IP 40 / IK07 με πόρτα
- Χρώμα RAL 9010
- Κλάση μόνωσης II

Πρότυπο: IEC EN 61 439-3
Αυτοσβέσιμο υλικό στους 650°C σύμφωνα με IEC EN 60 695-2-10 και IEC EN 60 695-2-11

▶ Διαστάσεις και χαρακτηριστικά πινάκων στον τεχνικό οδηγό σελ. 563

VR118TD

Χωνευτοί - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, διάφανη πόρτα, καλύμματα κενών θέσεων

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	8▮	205 x 175 x 72	1	**VR108TD**
	12▮	277 x 195 x 72	1	**VR112TD**
	18▮	385 x 195 x 72	1	**VR118TD**
2	24▮	277 x 320 x 72	1	**VR212TD**

VR212PD

Χωνευτοί - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, αδιάφανη πόρτα, καλύμματα κενών θέσεων

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	8▮	205 x 175 x 72	1	**VR108PD**
	12▮	277 x 195 x 72	1	**VR112PD**
	18▮	385 x 195 x 72	1	**VR118PD**
2	24▮	277 x 320 x 72	1	**VR212PD**

VD112TD

Εξωτερικοί - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, διάφανη πόρτα, καλύμματα κενών θέσεων

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	6▮	134,5 x 170 x 91	1	**VD106TD**
	8▮	170,5 x 170 x 91	1	**VD108TD**
	10▮	206,5 x 170 x 91	1	**VD110TD**
	12▮	292,5 x 200 x 91	1	**VD112TD**
	18▮	400 x 200 x 91	1	**VD118TD**
2	24▮	294 x 326,5 x 92,5	1	**VD212TD**

VD212PD

Εξωτερικοί - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, αδιάφανη πόρτα, καλύμματα κενών θέσεων

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	6▮	134,5 x 170 x 91	1	**VD106PD**
	8▮	170,5 x 170 x 91	1	**VD108PD**
	10▮	206,5 x 170 x 91	1	**VD110PD**
	12▮	292,5 x 200 x 91	1	**VD112PD**
	18▮	400 x 200 x 91	1	**VD118PD**
2	24▮	294 x 326,5 x 92,5	1	**VD212PD**

▮ = module/στοιχείο 17,5mm

Εξωτερικοί πίνακες χωρίς πόρτα
- Υλικό: πολυστυρένιο (PS)
- 1 σειρά, 1 έως 4 στοιχεία
- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Προστασία IP 30 / IK07 χωρίς πόρτα,
- Χρώμα RAL 9010
- Κλάση μόνωσης II
- Περιορισμένες διαστάσεις
- Ιδανικός για ειδικές εφαρμογές 1 έως 4 στοιχείων

Πρότυπο: IEC EN 61 439-3
Αυτοσβέσιμο υλικό στους 650°C σύμφωνα με IEC EN 60 695-2-10 και IEC EN 60 695-2-11

▶ Διαστάσεις και χαρακτηριστικά πινάκων στον τεχνικό οδηγό σελ. 563

Εξωτερικοί - χωρίς πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	1▮	27,5 x 163,6 x 71	12	**VD101ND***
	2▮	45,5 x 163,6 x 71	7	**VD102ND***
	3▮	63,5 x 163,6 x 71	5	**VD103ND***
	4▮	81,5 x 163,6 x 71	4	**VD104ND***

*παραδίδονται χωρίς ορειχάλκινες μπαρέτες

VD101ND

Εξαρτήματα στήριξης

	συσκ.	κωδικός
στηρίγματα ράγας μετατροπής ύψους για χαμηλό υλικό	1	**VZ925N**
kit στήριξης σε γυψοσανίδα	1	**VZ927N**

VZ925N

Κλειδαριές

	συσκ.	κωδικός
κλειδαριά με δυο κλειδιά	1	**VZ926N**

VZ926N

Ορειχάλκινες μπαρέτες

	συσκ.	κωδικός
ορειχάλκινη μπαρέτα για L/N/PE 7 συνδέσεις 4x10+3x16mm²	1	**VZ928N**
ορειχάλκινη μπαρέτα για L/N/PE 11 συνδέσεις 6x10+5x16mm²	1	**VZ929N**
ορειχάλκινη μπαρέτα για L/N/PE 11 συνδέσεις 5x10+5x16+1x25mm²	1	**VZ930N**
ορειχάλκινη μπαρέτα για L/N/PE 17 συνδέσεις 8x10+8x16+1x25mm²	1	**VZ931N**

Καλύμματα κενών θέσεων

	συσκ.	κωδικός
καλύμματα κενών θέσεων 6▮ λευκό RAL 9010 με προεγκοπές ½▮	10	**JP001**

JP001

Κατοικίες & Γραφεία

Χρήση ως γενικός πίνακας ή ως υποπίνακας

Εμπορικά κέντρα

Χρήση ως υποπίνακας

golf
πίνακας σχεδιασμένος από εσάς

Διακριτικός, κομψός και γεμάτος λεπτομέρειες. Έτσι χαρακτηρίζεται ο σχεδιασμός της σειράς πινάκων golf.

Οι πίνακες golf προσαρμόζονται σε οποιοδήποτε περιβάλλον, ιδίως όταν υπάρχει η απαίτηση μεγάλης χωρητικότητας σε στοιχεία όπως για παράδειγμα σε καταστήματα και επαγγελματικούς χώρους στον κτιριακό τομέα.

Τα μοναδικά χαρακτηριστικά του golf εγγυώνται ευκολία στην εγκατάσταση και ανθεκτικότητα στο χρόνο αποτελώντας μια αξιόπιστη λύση στις πολύπλοκες εγκαταστάσεις αυτού του τομέα.

Ο σχεδιασμός και η αισθητική του έχει αποσπάσει ένα πολύ σημαντικό διεθνές βραβείο, το Red Dot Design Award.

Επαγγελματίες εγκαταστάτες από όλο τον κόσμο συνέβαλαν με τις ιδέες τους και τις προτάσεις τους, μέσω της “φωνής των πελατών”, στη διαμόρφωση ενός πίνακα με χαρακτηριστικά τα οποία θα διευκόλυναν την εργασία τους ώστε να γίνονταν περισσότερο παραγωγικοί. Για αυτό το λόγο η σημερινή έκδοση golf αποτελεί μια ευέλικτη και επαγγελματική λύση για ένα μεγάλο εύρος εγκαταστάσεων.

Είναι η πραγματική αντανάκλαση των αναγκών σας. Ειδικά για εσάς: "designed by you".

Ιδανικός για κατοικίες και εμπορικές εγκαταστάσεις

Η σειρά golf VF/VS είναι ιδανική για κατοικίες με πολλές γραμμές και κυκλώματα ή κατοικίες με αυτοματισμούς

golf VS/VF
βραβευμένος σχεδιασμός

Πίνακες επίτοιχης και χωνευτής τοποθέτησης

Κατά την ανέγερση ή την ανακαίνιση κατοικιών, οι οικιακοί πίνακες golf είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι. Σε χωνευτή και επίτοιχη έκδοση, τοποθετούνται εύκολα και γρήγορα προσφέροντας παράλληλα χώρο για ένα μεγάλο αριθμό ραγοϋλικών. Χάρη σε ένα πρωτοποριακό σύστημα όδευσης καλωδίων, η καλωδίωση στον πίνακα είναι γρήγορη και ασφαλής.

reddot design award
winner 2010

Πλεονεκτήματα

- Ιδανικοί για οικιακή χρήση
- Μοναδικός και πρωτοποριακός σχεδιασμός πίνακα
- Πλήρης γκάμα που καλύπτει όλες τις ανάγκες
- Κατάλληλοι για χωνευτή ή για εξωτερική τοποθέτηση
- Διατίθενται πλήρεις με μπάρα ουδετέρου και γείωσης
- Εμφανή σημεία εισόδου καναλιού και σωλήνα
- Περισσότερος χώρος καλωδίωσης από το πάνω και το κάτω μέρος,καθώς και πίσω από τις ράγες
- Γρήγορη και άνετη καλωδίωση, χάρη σε ένα πρωτοποριακό σύστημα όδευσης καλωδίων

Χαρακτηριστικά

- Εξωτερική ή χωνευτή τοποθέτηση
- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Βαθμός προστασίας IP30 (χωρίς πόρτα), IP40 (με πόρτα)
- Κλάση μόνωσης II
- Αντοχή σε κρούση IK07
- Από 1 έως 4 σειρές
- Από 4 έως 72 στοιχεία
- Αυτοσβέσιμο υλικό στους 650°C σύμφωνα με IEC EN 60 695-2-1
- Σύμφωνα με IEC EN 61 439-3

Περισσότερα πλεονεκτήματα

1

Πλευρικά κλιπς μεγάλης χωρητικότητας

Για την καλύτερη συγκράτηση των καλωδίων.

2

Μπαρέτες ουδετέρου και γειώσεως

Οι ορειχάλκινες μπαρέτες ουδετέρου και γειώσεως έχουν την δυνατότητα να τοποθετηθούν εύκολα στο πάνω ή στο κάτω μέρος του πίνακα.

3

Γραφήματα στο εσωτερικό του πίνακα

Γραφήματα με επεξηγήσεις για γρήγορη και ασφαλή καλωδίωση.

4

Περισσότερος χώρος για καλωδίωση

Τα μεγαλύτερα διαστήματα μεταξύ των ραγοϋλικών και των μπαρών ουδετέρου και γειώσεως, καθώς και ο μεγαλύτερος χώρος πίσω από τις ράγες εγγυώνται γρήγορη και ασφαλή καλωδίωση.

5

Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση

Οι βίδες που στερεώνουν την ράγα βρίσκονται στην εξωτερική πλευρά της για άμεση πρόσβαση.

Έτσι εξασφαλίζεται χρόνος στο μοντάρισμα του πίνακα.

6

Οριζόντια και κάθετη συνένωση πινάκων

Ειδικά εξαρτήματα εξασφαλίζουν την ασφαλή κάθετη ή οριζόντια συνένωση μεταξύ των πινάκων.

7

Νέα γρήγορη σύνδεση/ αποσύνδεση της μετώπης και της πόρτας

Με απλή περιστροφή της βίδας ασφαλείας. Η πόρτα είναι αναστρέψιμη.

8

Μεντεσέδες που δεν σπάνε συγκρατούν την πόρτα

Οι ελαττωματικοί μεντεσέδες ανήκουν πια στο παρελθόν. Το σχήμα και η κατασκευή του μεντεσέ δίνει γωνία ανοίγματος πόρτας 180^0 αποτρέποντας τη δημιουργία ρωγμών.

Χωνευτοί και εξωτερικοί πίνακες
Οι πίνακες golf προσαρμόζονται σε οποιοδήποτε περιβάλλον, ιδίως όταν υπάρχει η απαίτηση μεγάλης χωρητικότητας σε στοιχεία όπως για παράδειγμα κατοικίες, καταστήματα και επαγγελματικούς χώρους στον κτιριακό τομέα. Τα μοναδικά χαρακτηριστικά τους εγγυούνται ευκολία στην εγκατάσταση και ανθεκτικότητα στο χρόνο αποτελώντας μια αξιόπιστη λύση. Ο βραβευμένος τους σχεδιασμός χαρακτηρίζεται ως διακριτικός, κομψός και γεμάτος λεπτομέρειες.

Χαρακτηριστικά
- Υλικό: πολυστυρένιο (PS)
- Εξωτερική ή χωνευτή τοποθέτηση
- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Βαθμός προστασίας IP30 (χωρίς πόρτα), IP40 (με πόρτα)
- Κλάση μόνωσης II
- Αντοχή σε κρούση IK07
- Από 1 έως 4 σειρές
- Από 4 έως 72 στοιχεία

Πρότυπο: IEC EN 61 439-3
Αυτοσβέσιμο υλικό στους 650°C σύμφωνα με IEC EN 60 695-2-10 και IEC EN 60 695-2-11

▶ Διαστάσεις και χαρακτηριστικά πινάκων στον τεχνικό οδηγό σελ. 566

reddot design award winner 2010

VF112TA

Χωνευτοί - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, διάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	4▮	170 x 189 x 72	1	**VF104TA**
1	8▮	242 x 189 x 72	1	**VF108TA**
1	12▮	318 x 257 x 72	1	**VF112TA**
2	24▮	318 x 382 x 72	1	**VF212TA**
3	36▮	318 x 507 x 72	1	**VF312TA**
4	48▮	318 x 652 x 72	1	**VF412TA**
1	18▮	426 x 257 x 72	1	**VF118TA**
2	36▮	426 x 382 x 72	1	**VF218TA**
3	54▮	426 x 507 x 72	1	**VF318TA**
4	72▮	426 x 652 x 72	1	**VF418TA**
1	22▮	498 x 257 x 72	1	**VF122TA**

VF418PA

Χωνευτοί - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, αδιάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	4▮	170 x 189 x 72	1	**VF104PA**
1	8▮	242 x 189 x 72	1	**VF108PA**
1	12▮	318 x 257 x 72	1	**VF112PA**
2	24▮	318 x 382 x 72	1	**VF212PA**
3	36▮	318 x 507 x 72	1	**VF312PA**
4	48▮	318 x 652 x 72	1	**VF412PA**
1	18▮	426 x 257 x 72	1	**VF118PA**
2	36▮	426 x 382 x 72	1	**VF218PA**
3	54▮	426 x 507 x 72	1	**VF318PA**
4	72▮	426 x 652 x 72	1	**VF418PA**
1	22▮	498 x 257 x 72	1	**VF122PA**

VF212TAE

Μονταρισμένος 5 γραμμών χωνευτός με διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
περιλαμβάνει:
- 2 αυτόματες ασφάλειες 10A (κωδ. MWN110)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 16A (κωδ. MWN116)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 20A (κωδ. MWN120)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 25A (κωδ. MWN125)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 32A (κωδ. MWN132)
- 1 ραγοδιακόπτη 2x40A (κωδ. SBN240)
- 2 ραγοδιακόπτες 2x32A (κωδ. SBN232)
- 2 ενδεικτικές λυχνίες LED κόκκινες (κωδ. SVN122)
- 1 ρελέ διαφυγής 30mA 2x40A (κωδ. CDC740H)

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
2	24▮	318 x 382 x 72	1	**VF212TAE**

▮ = module/στοιχείο 17,5mm

Εξωτερικοί - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, διάφανη πόρτα

VS112TA

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	4▮	137,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS104TA**
1	8▮	209,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS108TA**
1	12▮	281,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS112TA**
2	24▮	281,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS212TA**
3	36▮	281,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS312TA**
4	48▮	281,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS412TA**
1	18▮	389,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS118TA**
2	36▮	389,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS218TA**
3	54▮	389,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS318TA**
4	72▮	389,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS418TA**
1	22▮	461,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS122TA**

Εξωτερικοί - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπάρα ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, αδιάφανη πόρτα

VS418PA

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	4▮	137,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS104PA**
1	8▮	209,5 x 183,5 x 98,5	1	**VS108PA**
1	12▮	281,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS112PA**
2	24▮	281,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS212PA**
3	36▮	281,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS312PA**
4	48▮	281,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS412PA**
1	18▮	389,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS118PA**
2	36▮	389,5 x 376,5 x 98,5	1	**VS218PA**
3	54▮	389,5 x 500,0 x 98,5	1	**VS318PA**
4	72▮	389,5 x 646,5 x 98,5	1	**VS418PA**
1	22▮	461,5 x 251,5 x 98,5	1	**VS122PA**

▮ = module/στοιχείο 17,5mm

VZ696N

Εξαρτήματα εντοιχισμού

	συσκ.	κωδικός
σετ 4 στηριγμάτων ρύθμισης στην τοιχοποιία	1	**VZ786N**
σετ 4 στηριγμάτων για γυψοσανίδα	1	**VZ696N**

VZ789N

Εξαρτήματα συνένωσης πινάκων

	συσκ.	κωδικός
σετ οριζόντιας/κάθετης συνένωσης πινάκων σειράς VS	1	**VZ789N**

VZ456N

Μίνι κλέμες ράγας

	συσκ.	κωδικός
φάσης 5 x 4mm² (σετ 10τμχ)	1 σετ	**VZ456P**
ουδετέρου 5 x 4mm² (σετ 10τμχ)	1 σετ	**VZ456N**

VZ707N

Βάσεις για μπλοκ ταχείας σύνδεσης

	ωφέλιμο πλάτος (mm)	συσκ.	κωδικός
για πίνακα golf 4▮	55*	1	**VZ705N**
για πίνακα golf 8▮	125*	1	**VZ706N**
για πίνακα golf 12▮	195*	1	**VZ707N**
για πίνακα golf 18/22▮	300*	1	**VZ708N**

*για επιλογή μπλοκ ταχείας σύνδεσης (φάσης, γείωσης και ουδετέρου) σελ. 236

VZ794N

Κλειδαριές

	συσκ.	κωδικός
κλειδαριά με 2 κλειδιά	1	**VZ794N**

▮ = module/στοιχείο 17,5mm

Καλύμματα κενών θέσεων

	συσκ.	κωδικός
καλύμματα κενών θέσεων 12▮ λευκό RAL 9010	10	**P012**
καλύμματα κενών θέσεων 18▮ λευκό RAL 9010 με προεγκοπές ½▮	10	**JP015**

P012

Εξαρτήματα συγκράτησης καλωδίων

	συσκ.	κωδικός
πλαστικά κλιπς για συγκράτηση καλωδίων (σετ 10τμχ)	1 σετ	**VZ699N**

VZ699N

Σήμανση

	συσκ.	κωδικός
διάφανη θήκη ετικετών κωδ. VZ788N πλ.450mm (σετ 5τμχ)	1 σετ	**VZ787N**
ετικέτες σήμανσης πλ.396mm (σετ 10τμχ)	1 σετ	**VZ788N**
ετικέτες σήμανσης κυκλωμάτων με σύμβολα	10	**L05100**

VZ787N

▮ = module/στοιχείο 17,5mm

Δημόσιοι χώροι / γραφεία…

Χρήση ως γενικός πίνακας ή ως υποπίνακας

Πολυτελείς κατοικίες και ξενοδοχεία

Χρήση ως γενικός πίνακας ή ως υποπίνακας

volta
η πολυτέλεια της λεπτομέρειας

Από την πρώτη τους εμφάνιση μέχρι και σήμερα οι πίνακες volta αποτελούν σημείο αναφοράς στους πίνακες υψηλών προδιαγραφών. Αυτοί οι πίνακες περιέχουν πολλά καινοτόμα χαρακτηριστικά τα οποία βοηθούν σημαντικά τον ηλεκτρολόγο κατά την εγκατάσταση. Είναι οι πίνακες που εκτός από τη μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων, το μεγάλο χώρο καλωδίωσης και τις ιδιαίτερες ευρεσιτεχνίες, όπως το ενσωματωμένο αλφάδι, διαθέτουν και ειδική σειρά για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα, η οποία ικανοποιεί τα διεθνή πρότυπα.

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), καθώς και τις προσόψεις καθρέπτη, κορνίζας, μαύρου πίνακα ανακοινώσεων και αλουμινίου με κλειδαριά η σειρά volta προσφέρει την πληρέστερη γκάμα προσόψεων στην κατηγορία της.

Πολυτελείς κατοικίες, επαγγελματικοί χώροι, γραφεία, ιατρεία, διοικητικές υπηρεσίες και δωμάτια ξενοδοχείων απαιτούν μια αισθητική που να μπορεί ικανοποιήσει τα πιο απαιτητικά βλέμματα. Το κομμάτι της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα πρέπει να παίξει το δικό του ρόλο σε αυτήν την απαίτηση.

volta: η επιτομή της ποιότητας στην κατηγορία πινάκων έως 63A.

Απόδειξη απαιτητικής εμφάνισης

Σειρά VU/VH/VA για επίτοιχη και χωνευτή τοποθέτηση

volta VU/VH/VA
μεταλλοπλαστικοί πίνακες

Κατάλληλοι για εγκαταστάσεις σε τοιχοποιία ή γυψοσανίδα

Κατά την ανέγερση ή την ανακαίνιση κατοικιών, οι περιορισμοί στον διαθέσιμο χώρο απαιτούν συχνά λύσεις μικρών διαστάσεων για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
Οι οικιακοί πίνακες volta είναι ιδανικοί και ευέλικτοι, χάρη στην εύκολη τοποθέτηση τους στην τοιχοποιία.
Η διαθέσιμη γκάμα με 30% μεγαλύτερο χώρο καλωδίωσης, περιλαμβάνει πλευρικά στηρίγματα και μεγαλύτερη άνω και κάτω περιοχή για γρήγορη και άνετη καλωδίωση.

Πλεονεκτήματα

- Ιδανικοί για οικιακή χρήση και δημόσια κτήρια
- Υψηλός βαθμός ασφαλείας – Δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς στην πόρτα χωρίς να απαιτείται καμία επιπλέον μετατροπή
- Δυνατότητα τοποθέτησης και σε μονό τούβλο
- 30% μεγαλύτερος χώρος καλωδίωσης
- Μικρότερος χρόνος εγκατάστασης
- Ειδική σειρά για γυψοσανίδα

Χαρακτηριστικά

- Ονομαστικό ρεύμα 63A
- Από 1 έως 5 σειρές
- Από 12 έως 60 στοιχεία
- IP30 με πόρτα
- Κλάση μόνωσης II
- Αντοχή σε κρούση IK 07
- Υλικό κατασκευής πλαισίου και πόρτας: χάλυβας υψηλής ποιότητας, RAL 9010
- Αυτοσβέσιμο υλικό στους 850°C (γυψοσανίδα) και 650°C (τοιχοποιία) σύμφωνα με IEC EN 60 695-2-10 και IEC EN 60 695-2-11
- Σύμφωνα με IEC EN 61 439-3

Περισσότερα πλεονεκτήματα

1

Μεγαλύτερες άνω και κάτω περιοχές σύνδεσης

Προσφέροντας περισσότερο χώρο για τις καλωδιώσεις.

2

Πλευρικά τμήματα με εξαρτήματα συγκράτησης των καλωδίων

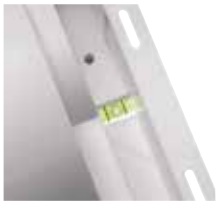
Για καλύτερη διαχείριση της καλωδίωσης.

3

Πλαστική θήκη εντύπων

Για την φύλαξη ηλεκτρολογικών σχεδίων και σημειώσεων στην πόρτα.

4



Μίνι αλφάδι

Ενσωματωμένο στα πλαϊνά ως μια επιπλέον βοήθεια στην ευθυγράμμιση τοποθέτησης.

5

Στηρίγματα συγκράτησης σε γυψοσανίδα

Πιέζοντας τη βίδα, το στήριγμα ανοίγει και ο πίνακας σταθεροποιείται στη θέση του.

6

Άνω και κάτω αφαιρούμενα τμήματα

Σχεδιασμένο με προ εγκοπές για εύκολη είσοδο των καλωδίων.

7

Νέα γρήγορη σύνδεση/ αποσύνδεση της μετώπης

Με απλή περιστροφή της βίδας ασφαλείας.

8

Έκδοση χαμηλού προφίλ

Κάθε στάνταρ έκδοση βάθους εγκατάστασης 89mm έχει την δυνατότητα να μετατραπεί σε 72mm με τη χρήση των πλαισίων μετατροπής βάθους.

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
- 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 στους 850°C (σειρά VH γυψοσανίδας) σύμφωνα με: IEC EN 60 695-2-10 και IEC EN 60 695-2-11

▶ Διαστάσεις και χαρακτηριστικά πινάκων στον τεχνικό οδηγό σελ. 567

VU24NG

Χωνευτοί σε τοιχοποιία - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, διάφανη πόρτα

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**

VH48ET

Χωνευτοί σε γυψοσανίδα - διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, διάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12▮	314,5 x 321 x 89	1	**VH12ET**
2	24▮	314,5 x 470 x 89	1	**VH24ET**
3	36▮	314,5 x 595 x 89	1	**VH36ET**
4	48▮	314,5 x 720 x 89	1	**VH48ET**
5	60▮	314,5 x 845 x 89	1	**VH60ET**

VU24NP

Χωνευτοί σε τοιχοποιία - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, αδιάφανη πόρτα

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**

VH48EP

Χωνευτοί σε γυψοσανίδα - αδιάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
- περιλαμβάνει μπλοκ ταχείας σύνδεσης γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, αδιάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Υ x Β (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12▮	314,5 x 321 x 89	1	**VH12EP**
2	24▮	314,5 x 470 x 89	1	**VH24EP**
3	36▮	314,5 x 595 x 89	1	**VH36EP**
4	48▮	314,5 x 720 x 89	1	**VH48EP**
5	60▮	314,5 x 845 x 89	1	**VH60EP**

▮ = module/στοιχείο 17,5mm

Μονταρισμένος 5 γραμμών χωνευτός με διάφανη πόρτα

Χαρακτηριστικά:
περιλαμβάνει:
- 2 αυτόματες ασφάλειες 10A (κωδ. MWN110)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 16A (κωδ. MWN116)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 20A (κωδ. MWN120)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 25A (κωδ. MWN125)
- 1 αυτόματη ασφάλεια 32A (κωδ. MWN132)
- 1 ραγοδιακόπτη 2x40A (κωδ. SBN240)
- 2 ραγοδιακόπτες 2x32A (κωδ. SBN232)
- 2 ενδεικτικές λυχνίες LED κόκκινες (κωδ. SVN122)
- 1 ρελέ διαφυγής 30mA 2x40A (κωδ. CDC740H)
- μπλοκ ταχείας σύνδεσης ουδετέρου και γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, πλαϊνά στηρίγματα συγκράτησης καλωδίων, χαρτόνι επικάλυψης, διάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (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, διάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (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 μπλοκ ταχείας σύνδεσης γείωσης, καλύμματα κενών θέσεων, ετικέτες, αδιάφανη πόρτα

σειρές	στοιχεία	διαστάσεις Π x Y x B (mm)	συσκ.	κωδικός
1	12▮	305 x 245 x 96,5	1	**VA12D**
2	24▮	305 x 370 x 96,5	1	**VA24D**
3	36▮	305 x 515 x 96,5	1	**VA36D**
4	48▮	305 x 640 x 96,5	1	**VA48D**

VA12D

VZ263N

Πρόσοψη inox (ανοξείδωτος 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**

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**

VZ111N

Εξαρτήματα γυψοσανίδας

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

VZ405N

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**

VZ717

Μπλοκ ταχείας σύνδεσης quickconnect άμεσης στήριξης στον πίνακα και βάσεις

	συσκ.	κωδικός
φάσης 5 x 4mm² (σετ 10τμχ)	1 σετ	**VZ455P**
ουδετέρου 5 x 4mm² (σετ 10τμχ)	1 σετ	**VZ455N**
βάση για μπλοκ ταχείας σύνδεσης quickconnect για πίνακα Volta/Vector με ωφέλιμο πλάτος 195mm	1	**VZ711**

VZ455N

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

Μια ολόκληρη ομάδα και **στην υπηρεσία σας**

Για εσάς, η συνεργασία με την Hager σας εξασφαλίζει το όφελος της αμεσότητας της επικοινωνίας με μια ομάδα έμπειρων ανθρώπων και τη λήψη επαγγελματικών υπηρεσιών που η εταιρεία έχει θέσει στη διάθεσή σας. Στις υπηρεσίες αυτές συγκαταλέγονται η τεχνική υποστήριξη, η εκπαίδευση και η ενημέρωση για όλες τις προϊοντικές λύσεις μέσω web.

Τεχνική υποστήριξη
Η τεχνογνωσία δίπλα σας

Με συνεχείς εκπαιδεύσεις για όλα τα νέα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας, η ομάδα της Hager αποτελείται από ανθρώπους με εξειδικευμένη γνώση και κατάρτιση που αποσκοπεί να συντελέσει στην επιτυχία των εγκαταστάσεών σας. Από την επιλογή των υλικών έως και τη μελέτη, η τεχνική υποστήριξη σας συνοδεύει καθημερινά. Έτσι αποκτάτε πρόσβαση στα κέντρα τεχνογνωσίας μας, που σας προσφέρουν τηλεφωνικώς τις απαντήσεις με τον πιο εποικοδομητικό τρόπο.

Hager Hellas AEBE
Μάτσα 7 - Κηφισιά
14564 Αθήνα
T: 210 620 3800
F: 210 620 3801

Γραφείο Β. Ελλάδας
Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία
57001 Θεσσαλονίκη
T: 2310 486 100
F: 2310 486 101

info@hager.gr
www.hager.gr

17GR0005NELE