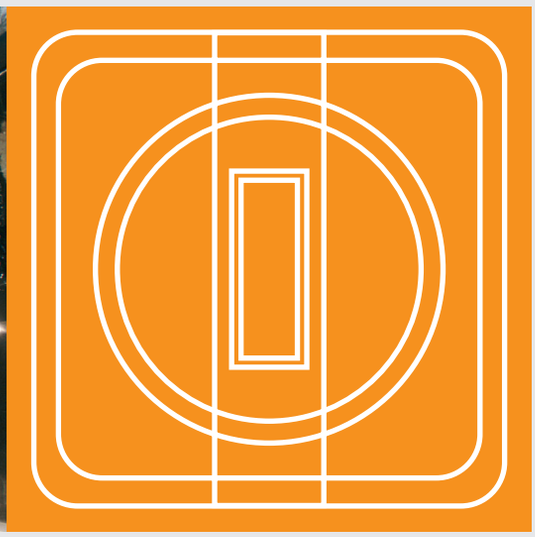
Διακοπτικό υλικό - Σειρά Systo

photo : INSIDE/B.MIEBACH



νέο

Systo, διακόπτης αλέ-ρετούρ

Θερμοστάτης προγραμματιζόμενος

1.06 Οδηγός επιλογής
1.09 Μηχανισμοί
1.15 Βάσεις και πλαίσια
1.16 Τεχνικές σελίδες

Σειρά Systo
Στυλ και Τεχνολογία.

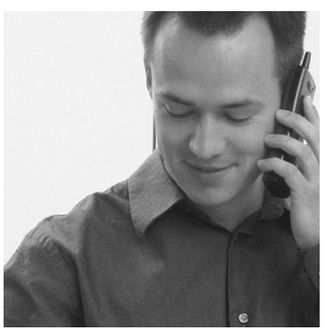
νέο

Με την επιδίωξη να προσφέρει πάντα τις πληρέστερες δυνατές λύσεις στους πελάτες της, η Hager διευρύνει την προσφορά της στο ηλεκτρολογικό υλικό, προσθέτοντας στον κατάλογό της ένα πλήρες σύστημα διακοπτικού υλικού 45 x 45. Τεχνολογικά εξελιγμένη, αλλά και με μοντέρνο σχεδιασμό, η σειρά Systo βάζει την τελευταία πινελιά στην εγκατάστασή σας, είτε πρόκειται για οικιακούς είτε για επαγγελματικούς χώρους.

Με την εγγύηση Hager
Σχεδιασμένη με την προσήλωση ενός ειδικού στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και την εμπειρία, την οποία η Hager έχει κατακτήσει με πάνω από μισό αιώνα δραστηριότητας, η σειρά Systo χαρακτηρίζεται από μια μοντέρνα αισθητική, η οποία συνοδεύεται από άψογες τεχνικές επιδόσεις.
Η σειρά Systo αποτελεί το τέλειο πάντρεμα μεταξύ στυλ και εργονομίας.

Οι κατάλληλες διαστάσεις
Η σειρά Systo, ως "σύστημα", βασίζεται στις απόλυτα συμπαγείς διαστάσεις των υλικών της, οι οποίες χαρίζουν μεγάλη ελευθερία στους συνδυασμούς : οι μηχανισμοί χωρίζονται, σε **υλικά 1 στοιχείου (22,5 mm) ή 2 στοιχείων (45 mm)**.
Χάρη σε αυτές τις συμβατικές διαστάσεις, οι μηχανισμοί ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα συστήματα εγκατάστασης. Προορισμένη τόσο για νέες εγκαταστάσεις όσο και για ανακαινίσεις χώρων, η σειρά Systo καλύπτει όλες τις εφαρμογές με τις οποίες μπορεί να έρθει αντιμέτωπος ο εγκαταστάτης και σας επιτρέπει να εξοπλίσετε πλήρως ένα χώρο εργασίας.

Μεγάλη γκάμα εφαρμογών
Η σειρά απαρτίζεται από τα ακόλουθα υλικά : υλικά εντολής, υλικά διαχείρισης ενέργειας, ρευματοδότες, πρίζες ασθενών. Συμπληρώνεται επίσης από μια πλειάδα βάσεων, πλαισίων και άλλων εξαρτημάτων, τα οποία πλαισιώνουν τους δεκάδες διαθέσιμους μηχανισμούς και σας διευκολύνουν στην τοποθέτησή τους με οποιοδήποτε τρόπο.



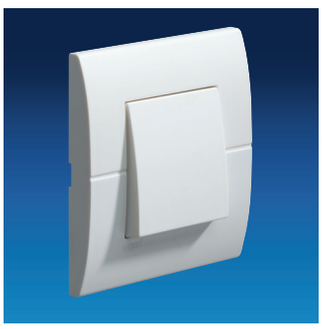
Ευκολία στην εγκατάσταση

Ταχύτητα
• η ταχύτητα στη σύνδεση των υλικών αυξάνει την αποδοτικότητά σας
• η αξιοπιστία των ακροδεκτών Ταχείας Σύνδεσης εξαλείφει κάθε ηλεκτρικό κίνδυνο και καθιστά ασφαλέστερη την εγκατάσταση.

Άνεση
• οι συμπαγείς διαστάσεις των μηχανισμών καθώς και το σύστημα σύνδεσής τους, σας εξασφαλίζουν χώρο για την καλωδίωση στα χωνευτά κουτιά εγκατάστασης.

Φινίρισμα
• χάρη στο σύστημα αντιστάθμισης που διαθέτουν, τα πλαίσια καλύπτουν οποιεσδήποτε ατέλειες του τοίχου
• το πλαστικό καπάκι που διατίθεται μαζί με τη βάση στήριξης, καλύπτει και προστατεύει το μηχανισμό κατά τις εργασίες στο χώρο.

Ευελιξία
• η σειρά είναι συμβατή με όλα τα χωνευτά κουτιά εγκατάστασης της αγοράς
• με ένα μόνο κωδικό για τη βάση στήριξης, μπορείτε να πραγματοποιήσετε οποιοδήποτε οριζόντιο ή κάθετο συνδυασμό υλικών.



Χρώμα και υφή
Το αγνό λευκό με μια ελαφριά γαλάζια απόχρωση, είναι το χρώμα που, χωρίς να τραβάει το βλέμμα, χαρίζει στη σειρά Systo την αίσθηση της καθαρότητας αλλά και της ποιοτικής υπεροχής.
Εξίσου σημαντική με το χρώμα, η υφή : η επιλογή έγινε από τους ίδιους τους μελλοντικούς χρήστες του υλικού, ανάμεσα σε 20 διαφορετικά δείγματα, από το πιο λείο στο πιο τραχύ. Επιλέχθηκε τελικά μια μοναδική υφή, εξαιρετικά λεία, αντιστατική και χωρίς έντονη αντανάκλαση. Το κομψό και καθαρό φινίρισμα προστατεύεται χάρη σε ένα ανθεκτικό στις ακτίνες UV υλικό.
Αποτέλεσμα : προϊόντα για κάθε εφαρμογή που είναι ταυτόχρονα πρωτότυπα και ταιριάζουν σε κάθε χώρο.

Σειρά Systo
Η εργασία σας γίνεται αποδοτικότερη

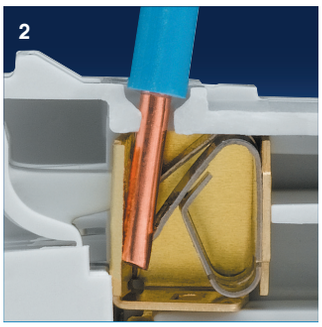
νέο

Η σειρά Systo δεν διαθέτει μόνο μοντέρνο σχεδιασμό αλλά και ασύγκριτη λειτουργικότητα, η οποία επιταχύνει και απλουστεύει τη διαδικασία της εγκατάστασης, κάνοντάς την ταυτόχρονα ασφαλέστερη.
Εγγύηση για την ευκολία στην τοποθέτηση : ακροδέκτες Ταχείας Σύνδεσης, συμπαγείς μηχανισμοί, τέλειο φινίρισμα.

Ταχύτητα
• Το σύστημα σύνδεσης των μηχανισμών Systo συμβαδίζει πλήρως με την εξέλιξη της τεχνολογίας του ηλεκτρολογικού υλικού και εξασφαλίζει ταχύτητα στην τοποθέτηση και αποδοτικότητα. Όπως και η σειρά ραγοϋλικών της Hager, η σειρά Systo επωφελείται από την τεχνολογία ακροδεκτών Ταχείας Σύνδεσης στα υλικά εντολής (μπουτόν, διακόπτες) και τους ρευματοδότες.

• Ελευθερία επιλογής:
οι ρευματοδότες διατίθενται τόσο με βιδωτούς ακροδέκτες όσο και με ακροδέκτες Ταχείας Σύνδεσης.

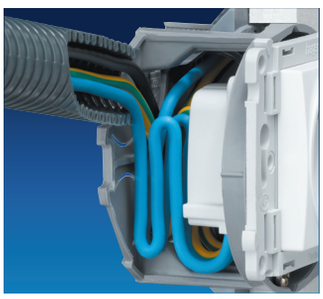
• Η τεχνολογία Ταχείας Σύνδεσης έχει ήδη δοκιμαστεί στις αυτόματες ασφάλειες της Hager και εξασφαλίζει την αντοχή στο χρόνο και την αξιοπιστία των συνδέσεων. Η δύναμη που ασκεί το έλασμα του ακροδέκτη στον αγωγό είναι επαρκής για μια σίγουρη σύνδεση. Μπορείτε έτσι να είστε ήσυχοι ότι το έργο που παραδίδετε είναι ασφαλές.

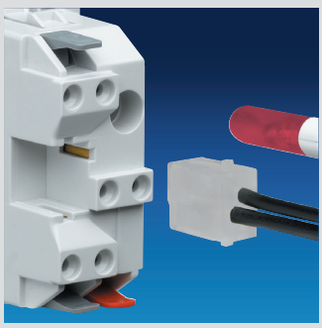


1. Τα χρώματα των μοχλών για την αποσύνδεση των αγωγών, σας βοηθούν να διακρίνετε την άφιξη από τις αναχωρήσεις στους διακόπτες αλεξικέραυνου
2. Το εσωτερικό ενός ακροδέκτη Ταχείας Σύνδεσης
3-4. Ακροδέκτες βιδωτοί και Ταχείας Σύνδεσης για τους ρευματοδότες.

Άνεση
• Οι συμπαγείς διαστάσεις των μηχανισμών εγγυώνται το μέγιστο δυνατό χώρο για την καλωδίωση σε ένα χωνευτό κουτί εγκατάστασης. Οι μηχανισμοί χωρίζονται από πλευράς διαστάσεων, σε **υλικά 1 στοιχείου (22,5 mm) ή 2 στοιχείων (45 mm)**, το οποίο σας επιτρέπει το μέγιστο αριθμό συνδυασμών.

• Η τοποθέτηση των ακροδεκτών στο κάτω μέρος των υλικών σας διευκολύνει ακόμα περισσότερο να χωρέσετε τα καλώδια στο εσωτερικό ενός κουτιού 40 mm.



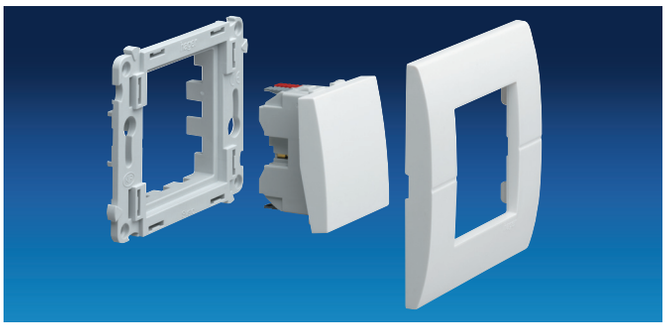


Εξελιγμένα ενδεικτικά
Μια πρωτοτυπία : τα ενδεικτικά για τους διακόπτες και τα μπουτόν διαθέτουν έτοιμα βύσματα για τη σύνδεσή τους. Έτσι κερδίζετε χρόνο και απαλλάσσεστε από επιπλέον καλωδίωση.
Το βύσμα εισάγεται με ένα απλό κλικ στην υποδοχή στο πίσω μέρος του μηχανισμού.

Η σειρά Systo περιλαμβάνει 3 τύπους ενδεικτικών : για προσανατολισμό, (χαμηλής τάσης και πολύ χαμηλής τάσης) και για σηματοδότηση.

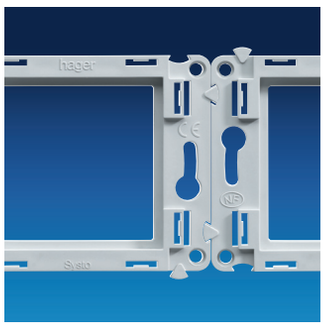
Φινίρισμα
• Αποτελούμενο από **3 εξαρτήματα** (μηχανισμός, βάση, πλαίσιο) **που παραγγέλλονται χωριστά**, κάθε υλικό Systo σας χαρίζει ένα άψογο τελικό αποτέλεσμα, χάρη στο σύστημα αντιστάθμισης που διαθέτει. Το πλαίσιο προσαρμόζεται τέλεια σε κάθε επιφάνεια, με ακρίβεια χιλιοστού, με τη βοήθεια των οδοντοτών κλιπ προσαρμογής σε κάθε γωνία του.

• Το πλαστικό καπάκι που διατίθεται μαζί με τη βάση στήριξης, καλύπτει και προστατεύει το μηχανισμό κατά τις εργασίες στο χώρο.



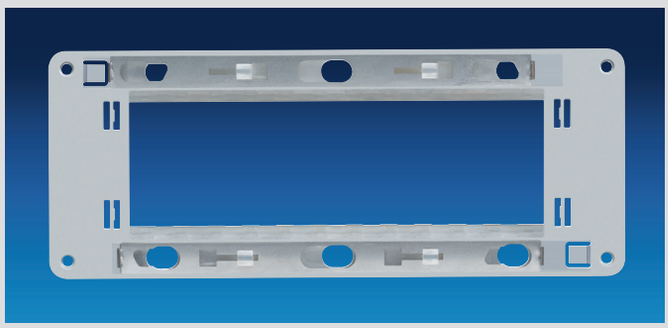
3 διαφορετικά εξαρτήματα (παραγγέλλονται χωριστά) αποτελούν ένα πλήρες υλικό Systo
- 1 βάση
- 1 μηχανισμός
- 1 πλαίσιο

Ευελιξία
• Οι μηχανισμοί Systo τοποθετούνται σε συνηθισμένα χωνευτά κουτιά εγκατάστασης καθώς και σε οποιαδήποτε βάση που δέχεται υλικά διαστάσεων 45x45. Η σειρά εξάλλου διαθέτει βάσεις για βιδωτή στήριξη καθώς και βάσεις με άγκιστρα. Έτσι, τα υλικά Systo είναι κατάλληλα τόσο για νέες εγκαταστάσεις όσο και ανακαινίσεις.



Μονωτικές βάσεις
Η βάση που θα δεχθεί το μηχανισμό, κατασκευάζεται από πολυκαρβονικό υλικό ενισχυμένο με υαλόνημα. Προσφέρει έτσι αντοχή, μόνωση και ασφάλεια.

• Λίγοι κωδικοί, πολλαπλοί συνδυασμοί. Οι βάσεις που δέχονται τους μηχανισμούς μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους οριζόντια αλλά και κάθετα :
- 2 στοιχεία (1 μόνο βάση)
- 2 x 2 στοιχεία (2 βάσεις οριζόντια ή κάθετα)
- 3 x 2 στοιχεία (3 βάσεις οριζόνται ή κάθετα)



Βάση 4 και 6 στοιχείων για την οριζόντια εγκατάσταση υλικών σε διπλά ή τριπλά χωνευτά κουτιά με αξονική απόσταση 57 mm

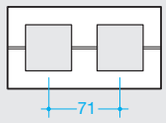
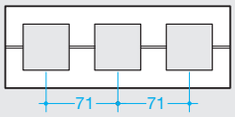
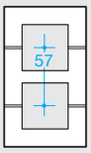
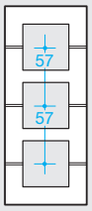
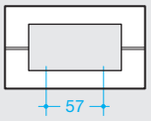
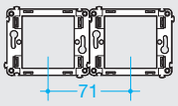
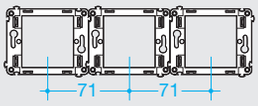
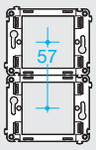
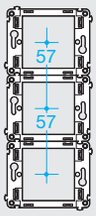
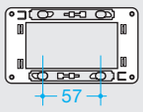
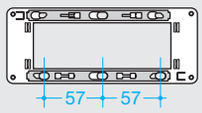
Οδηγός επιλογής
Μηχανισμοί Systo

		Περιγραφή	1 στοιχείου	2 στοιχείων	Σελ.
Υλικά εντολής					
	Διακόπτες **10 A - 250 V~** **Ταχείας Σύνδεσης**	Αλέ-ρετούρ Αλέ-ρετούρ με θέση ενδεικτικού Αλέ-ρετούρ με κορδόνι Αλέ-ρετούρ με θέση ετικέτας Διπολικός Διπολικός με ενδεικτικό Αλέ-ρετούρ μεσαίος Αλέ-ρετούρ μεσαίος με ενδεικτικό	**WS 012** **WS 013** - **WS 014** - - - -	**WS 001** **WS 002** **WS 005**** **WS 006** **WS 008** **WS 009*** **WS 010** **WS 011***	1.09
	Μπουτόν **10 A - 250 V~** **Ταχείας Σύνδεσης**	1 ανοικτή επαφή 1 επαφή αναστροφής 1 επαφή αναστροφής και θέση ενδεικτικού 1 επαφή αναστροφής με κορδόνι 1 επαφή αναστροφής και θέση ετικέτας ** παραδίδονται με λυχνία*	**WS 027** **WS 029** **WS 030** **-** **WS 031**	**WS 020** **WS 022** **WS 023** **WS 024**** **WS 025** *** παραδίδονται με κορδόνι*	1.09
Διαχείριση ενέργειας					
	Διακόπτες εξαερισμού **10 A - 250 V~** **Ταχείας Σύνδεσης**	Αλέ-ρετούρ, 2 ταχυτήτων, χωρίς stop	**-**	**WS 048**	1.11
	Ανιχνευτές κίνησης	Χωρίς ουδέτερο (2 καλώδια) Με ουδέτερο (3 καλώδια)	**-** **-**	**WS 050** **WS 051**	1.11
	Dimmer	Περιστροφικό 400 VA για σιδηρομετασχ. Περιστροφικό 320 VA για ηλεκτρονικό μετ. Με μπουτόν 400 VA για σιδηρομετασχ .	**-** **-** **-**	**WS 063** **WS 064** **WS 066**	1.11
	Διακόπτες και μπουτόν για ρολά **10 A - 250 V~** **Ταχείας Σύνδεσης**	Διπλός αλέ-ρετούρ για ρολά Διπλό μπουτόν για ρολά	**-** -	**WS 300** **WS 301**	1.12
	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης	Θερμοστάτης χώρου Θερμοστάτης χώρου προγραμματιζόμενος	**-** **-**	**WS 310** **WS 311**	1.12

Οδηγός επιλογής
Μηχανισμοί Systo

		Περιγραφή	*1 στοιχείου*	*2 στοιχείων*	*Σελ.*
Ρευματοδότες					
	Πρίζες σούκο 16 A - 250 V~	Σούκο με προστασία για παιδιά, Ταχείας Σύνδεσης	-	**WS 160**	1.13
		Σούκο με βιδωτούς ακροδέκτες	-	**WS 161**	
		Σούκο κόκκινη με βιδωτούς ακροδέκτες	-	**WS 162**	
		Σούκο με προστασία για παιδιά και βιδωτούς ακροδέκτες	-	**WS 163**	
		Σούκο κόκκινη, με προστασία για παιδιά και βιδωτούς ακροδέκτες	-	**WS 164**	
	Εξαρτήματα	Έξοδος καλωδίου	**WS 687**	**-**	1.13
		Έξοδος καλωδίου	**-**	**WE 155**	
		Κάλυμμα κενής θέσης	**WS 688**	**WS 689**	
Πρίζες ασθενών					
	Πρίζες RJ 11	Τηλεφωνική RJ 11/12	**-**	**WS 201**	1.14
	Πρίζες RJ 45 (δικτυακές)	RJ 45 cat.5e UTP 8 επαφές	**WS 210**	**WS 211**	1.14
		RJ 45 cat.5e FTP 9 επαφές	**WS 213**	**WS 214**	
		RJ 45 cat.5e STP 8 επαφές	**WS 216**	**WS 217**	
		RJ 45 cat.6 UTP 8 επαφές	**WS 219**	**WS 220**	
		RJ 45 cat.6 FTP 9 επαφές	**WS 222**	**WS 223**	
		RJ 45 cat.6 STP 8 επαφές	**WS 225**	**WS 226**	
	Πρίζες τηλεόρασης ραδιοφώνου δορυφορικής και ηχείων	Πρίζα TV απλή	**-**	**WS 250**	1.14
		Πρίζα TV διελ./τερματική 10dB	**-**	**WS 251**	
		Πρίζα TV διελ./τερματική 15dB	**-**	**WS 252**	
		Πρίζα TV + FM απλή	**-**	**WS 253**	
		Πρίζα TV + FM διελ./τερματική 10dB	**-**	**WS 254**	
		Πρίζα TV + FM διελ./τερματική 15dB	**-**	**WS 255**	
		Πρίζα TV + FM + SAT απλή, 1 εισόδου	**-**	**WS 256**	
		Πρίζα TV + FM + SAT απλή, 2 εισόδων	**-**	**WS 257**	

Οδηγός επιλογής
Πλαίσια και βάσεις Systo

	2 στοιχεία	2 x 2 στοιχεία	3 x 2 στοιχεία	2 x 2 στοιχεία	3 x 2 στοιχεία	4 στοιχεία	6 στοιχεία
Πλαίσια λευκά	**WS 401**	**WS 402**	**WS 403**	**WS 406**	**WS 407**	**WS 410**	**WS 411**
							
	80x80 mm	80 x 151 mm	80 x 222 mm	137x80 mm	194x80 mm	80 x 137 mm	80 x 194 mm
Βάσεις βιδωτές	**WS 450**	**2 x WS 450**	**3 x WS 450**	**2 x WS 450**	**3 x WS 450**	**WS 452**	**WS 453**
Βάσεις με άγκιστρα	**WS 451**	-	-	-	-	-	-
							

Μηχανισμοί Systo
Υλικά εντολής

νέο

Διακόπτης αλέ-ρετούρ ή μπουτόν πίεσης με ενδεικτικό

Διακόπτης αλέ-ρετούρ ή μπουτόν πίεσης με ετικέτα

Εξαρτήματα
☐ Λυχνίες ένδειξης και προσανατολισμού για διακόπτες και μπουτόν με θέση για ενδεικτικό ή ετικέτα

Αγωγοί
- min : 2 x 1□ μονόκλωνος
- max : 2 x 2,5□ πολύκλωνος

Πρότυπα:
EN 60-669-1

Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος: σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 695-2.

☐ Οδηγός επιλογής για βάσεις και πλαίσια, βλ. σελ. 1.08
☐ Διαγράμματα σύνδεσης, βλ. σελ. 1.16

	Περιγραφή	*Χαρακτηριστικά*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *1 στοιχείου*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *2 στοιχείων*
	Διακόπτες 10 A - 250 V~ Ταχείας Σύνδεσης					
WS 001, WS 010 WS 020, WS 022	- αλέ-ρετούρ	-	10	WS 012	10	WS 001
WS 012, WS 027, WS 029	- αλέ-ρετούρ με θέση για ενδεικτικό	χωρίς λυχνία βλ. λυχνίες (1, 2 ή 3)	10	WS 013	10	WS 002
	- αλέ-ρετούρ με κορδόνι	παραδίδεται με κορδόνι μήκους 1,5 m	1	-	-	WS 005
WS 002, WS 011 WS 023	- αλέ-ρετούρ με θέση για ετικέτα	δυνατότητα σύνδεσης λυχνίας (1, 2 ή 3)	1	WS 014	10	WS 006
WS 013 WS 030	- διπολικός	διακόπτει και τον ουδέτερο	1	-	-	WS 008
	- διπολικός με ενδεικτικό	παραδίδεται με λυχνία προσανατολισμού	1	-	-	WS 009
	- αλέ-ρετούρ μεσαίος	για το χειρισμό ενός κυκλώματος από 3 σημεία	1	-	-	WS 010
WS 005	- αλέ-ρετούρ μεσαίος με ενδεικτικό	παραδίδεται με λυχνία προσανατολισμού	1	-	-	WS 011
	Μπουτόν 10 A - 250 V~ Ταχείας Σύνδεσης					
	- 1 ανοικτή επαφή	-	10	WS 027	10	WS 020
WS 014, WS 031	- 1 επαφή αναστροφής	-	1	WS 029	10	WS 022
WS 006, WS 025	- 1 επαφή αναστροφής με θέση για ενδεικτικό	χωρίς λυχνία βλ. λυχνίες (1 ή 3)	10	WS 030	10	WS 023
	- 1 επαφή αναστροφής με κορδόνι	παραδίδεται με κορδόνι μήκους 1,5 m	1	-	-	WS 024
WS 008	- 1 επαφή αναστροφής με θέση για ετικέτα	δυνατότητα σύνδεσης λυχνίας (1 ή 3)	10	WS 031	10	WS 025
	Ανταλλακτικές λυχνίες					
	1 - προσανατολισμού 250 V~	μπλε (καταν. 1,5 mA max/διάρκεια ζωής 20000 h)	10			WS 690
WS 690, WS 692	2 - σηματοδότησης 250 V~ (χρειάζεται ουδέτερο)	κόκκινη (καταν. 2 mA max/διάρκεια ζωής 10000 h)	10			WS 691
	3 - προσανατολισμού 12-24 V ⎓	μπλε (καταν. 40 mA max/διάρκεια ζωής 5000 h)	10			WS 692

Μηχανισμοί Systo
Υλικά διαχείρισης ενέργειας

Τα επίτοιχα υλικά διαχείρισης ενέργειας εξασφαλίζουν στο χρήστη ένα ασύγκριτο επίπεδο άνεσης στον έλεγχο του εξοπλισμού και της εγκατάστασής του.

Τα πλεονεκτήματα
Μεταβάλετε την ατμόσφαιρα ενός χώρου, ρυθμίζοντας το φωτισμό.
Περιορίστε την άσκοπη σπατάλη ενέργειας από φώτα που ξεχνιούνται αναμμένα.
Χειριστείτε τα ρολά με ηλεκτρικό τρόπο.

Περιορίστε τη θέρμανση κατά την απουσία σας, προστατεύοντας ταυτόχρονα τα σώματα από τον πάγο.

Αυτές είναι μερικές από τις λειτουργίες που θέτουν την τεχνολογία στην υπηρεσία της καθημερινότητας.

Θερμοστάτες
- για την πλειοψηφία των συστημάτων θέρμανσης : θερμαινόμενα δάπεδα και οροφές, εγκαταστάσεις αερίου και πετρελαίου,
- για τον κλιματισμό.

■ Απλός θερμοστάτης χώρου
Ρύθμιση από 5 ως 30 °C.
Δυνατότητα περιορισμού του άνω και κάτω ορίου της θερμοκρασίας. Επιλογέας on/off.

■ Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης
4 επίπεδα θερμοκρασίας : Άνεση, Οικονομία, Μειωμένη θέρμανση, προστασία από πάγο.
Εβδομαδιαίος προγραμματισμός : 3 προκαθορισμένα και 3 ελεύθερα προγράμματα.
Οθόνη ενδείξεων :
- ημέρας, ώρας, προγράμματος
- θερμοκρασίας χώρου, επιθυμητής θερμοκρασίας
- ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης ή κλιματισμού.

Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης

Dimmer
Αντικαθιστούν απλούς ή αλέρετούρ διακόπτες και επιτρέπουν τη ρύθμιση των συνηθισμένων πηγών φωτισμού: πυρακτώσεως, αλογόνου 230V και αλογόνου με σιδηρο- ή ηλεκτρονικό μετασχηματιστή.
Η ρύθμιση μπορεί να γίνει είτε απ' ευθείας από το dimmer είτε από συνδεδεμένα σε αυτό επίτοιχα μπουτόν WS 020. Διαθέτουν μνήμη για το τελευταίο επίπεδο φωτισμού πριν σβήσουν καθώς και λειτουργία softstart / softstop.

Ανιχνευτές κίνησης
Τοποθετούνται σε χώρους διέλευσης ατόμων όπως διαδρόμους, χώλ...
Εφόσον ανιχνεύσουν κίνηση και το επίπεδο φωτεινότητας είναι χαμηλό, τότε ενεργοποιούν το φωτισμό για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα :
- ρύθμιση φωτεινότητας: 5 ως 800 lux,
- ρύθμιση χρόνου λειτουργίας, 2s. ως 30 mn. (ανανεώνεται με κάθε νέα ανίχνευση),
- γωνία κάλυψης: από 90 ως 180 °C, σε απόσταση 10 m.
Διαθέτουν λειτουργία test που σας διευκολύνει στις ρυθμίσεις και εσωτερική ηλεκτρονική προστασία από υπερεντάσεις.
Διαθέτουν επίσης πλήκτρο χειρισμού και 3 ενδεικτικά :
- on ή off με επιβολή,
- προσωρινό on για 2 h,
- κλείδωμα.
Με το κλείδωμα μπορείτε να μπλοκάρετε τον ανιχνευτή, αν αυτός βρίσκεται π.χ. σε δημόσιο χώρο. Μπορείτε επίσης να συνδέσετε επιπλέον επίτοιχα μπουτόν (WS 020) για την προσωρινή ενεργοποίηση του φωτισμού.
Δυνατότητα επέκτασης της περιοχής κάλυψης μέσω της σύνδεσης περισσότερων ανιχνευτών μεταξύ τους (λειτουργία Master/Slave): Ο Master ανιχνευτής λαμβάνει σήματα από τους Slave και ενεργοποιεί το φωτισμό.

Μηχανισμοί Systo
Υλικά διαχείρισης ενέργειας

νέο

Ανιχνευτής κίνησης

Dimmer με μπουτόν πίεσης

Χώνεψη
Σε κουτιά βάθους 40 mm. Για μεγαλύτερη άνεση, προτιμήστε στην περίπτωση των ανιχνευτών και των dimmer κουτιά βάθους 50 mm.

Αγωγοί
ακροδέκτες Ταχείας Σύνδεσης :
- min : 2 x 1□ μονόκλωνος
- max : 2 x 2,5□ μονόκλωνος
βιδωτοί ακροδέκτες :
- max : 2 x 2,5□ μονόκλωνος
- max : 2 x 1,5□ πολύκλωνος

Πρότυπα:
EN 60-669-1 για τα WS 048, WS 063, WS 064, WS 066,
EN 60-669-2 για τα WS 050, WS 051, WS 063, WS 064, WS 066.

Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος: σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 695-2.

□ Οδηγός επιλογής για βάσεις και πλαίσια, βλ. σελ. 1.08
□ Διαγράμματα σύνδεσης, βλ. σελ. 1.17-1.19
□ Τεχνικά χαρακτηριστικά, βλ. σελ. 1.17-1.19

	Περιγραφή	*Χαρακτηριστικά*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *2 στοιχείων*
WS 048	**Διακόπτης εξαερισμού, Ταχείας Σύνδεσης** - αλέ-ρετούρ	10 A - 250 V∼ 2 ταχυτήτων χωρίς θέση “stop”	1	**WS 048**
	Ανιχνευτές κίνησης	230 V∼ / 50 Hz		
WS 050, WK 051	■ **χωρίς ουδέτερο (2 καλώδια)** τοποθετείται στη θέση ενός απλού διακόπτη για: - λαμπτήρες πυρακτώσεως και αλογόνου 230 V∼, - λαμπτήρες αλογόνου με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή Λειτουργία “Master” σε συνεργασία με άλλους ανιχνευτές.	- 60 ... 320 W/VA	1	**WS 050**
	■ **με ουδέτερο (3 καλώδια)** για: - λαμπτήρες πυρακτώσεως και αλογόνου 230 V∼, - λαμπτήρες αλογόνου με σιδηρο- ή ηλεκτρονικό μετασχηματιστή - λαμπτήρες φθορισμού - εξαερισμό, κλπ Λειτουργία “Master” ή “Slave” σε συνεργασία με άλλους ανιχνευτές.	- πυρακτώσεως και αλογόνου 230 V∼ : 0 ... 1000 W - άλλα φορτία : 0 ... 500 VA	1	**WS 051**
WS 063, WS 064	**Dimmer** για - λαμπτήρες πυρακτώσεως και αλογόνου 230 V∼ - λαμπτήρες αλογόνου με σιδηρο-μετασχηματιστή (WS 063 και WS 066) - λαμπτήρες αλογόνου με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή (WS 064)	230 V∼ / 50 Hz		
	■ **περιστροφικό 400 VA** - ντιμάρισμα με περιστροφή - άναμμα/σβήσιμο με πίεση	- 60 ... 400 W/VA	1	**WS 063**
WS 066	■ **περιστροφικό 320 VA** - ντιμάρισμα με περιστροφή - άναμμα/σβήσιμο με πίεση	- 60 ... 320 W/VA	1	**WS 064**
	■ **με μπουτόν πίεσης 400 VA** - συνεχής πίεση για ντιμάρισμα - στιγμιαία πίεση για άναμμα/σβήσιμο	- 60 ... 400 W/VA	1	**WS 066**

Μηχανισμοί Systo
Υλικά διαχείρισης ενέργειας

νέο

Μπουτόν για ρολά

Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης

Χώνεψη
Σε κουτιά βάθους 40 mm. Για μεγαλύτερη άνεση, προτιμήστε στην περίπτωση των θερμοστατών κουτιά βάθους 50 mm.

Αγωγοί
ακροδέκτες Ταχείας Σύνδεσης :
- min : 2 x 1□ μονόκλωνο
- max : 2 x 2,5□ μονόκλωνο
βιδωτοί ακροδέκτες :
- max : 2 x 2,5□ μονόκλωνο
- max : 2 x 1,5□ πολύκλωνο

Πρότυπα:
EN 60-669-1 για τα WS 300, WS 301
EN 60-730-2, EN 60-335-1
EN 55-014-1, EN 61-000-3
για τα WS 310, WS 311.

Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος: σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 695-2.

□ Οδηγός επιλογής για βάσεις και πλαίσια, βλ. σελ. 1.08
□ Διαγράμματα σύνδεσης, βλ. σελ. 1.17-1.20
□ Τεχνικά χαρακτηριστικά, βλ. σελ. 1.17-1.20

	Περιγραφή	*Χαρακτηριστικά*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *2 στοιχείων*
	Μπουτόν και διακόπτες για ρολά, Ταχείας Σύνδεσης	10 A - 250 V~		
WS 300	- διπλός αλέ-ρετούρ για τον έλεγχο μοτέρ ρολών		1	**WS 300**
WS 301	- διπλό μπουτόν πίεσης για τον έλεγχο του αυτοματισμού ενός ή μιας ομάδας ρολών		1	**WS 301**
	Θερμοστάτες χώρου			
WS 310	- Απλός θερμοστάτης χώρου	Τροφοδοσία : 230 V~ /50 Hz Επαφή εξόδου : 1 ξηρή επαφή αναστροφής 8A-250V~ για cos φ=1 Ρύθμιση θερμοκρασίας : +5 ως +30 °C Ακρίβεια: ± 0,5 °C	1	**WS 310**
WS 311	- Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης	Τροφοδοσία : 230 V~ /50 Hz Επαφή εξόδου : 1 ξηρή επαφή αναστροφής 8A-250V~ για cos φ=1 Ρύθμιση θερμοκρασίας : +10 ως +30 °C Ακρίβεια: ± 0,5 °C Εφεδρεία : 30 ημέρες	1	**WS 311**

Μηχανισμοί Systo
Ρευματοδότες

νέο

Πρίζα σούκο

Έξοδος καλωδίου

Αγωγοί
ακροδέκτες Ταχείας Σύνδεσης :
- min : 2 x 1□ μονόκλωνος
- max : 2 x 2,5□ μονόκλωνος
βιδωτοί ακροδέκτες :
- max : 1 x 4□ μονόκλωνος
ή 2 x 2,5□ μονόκλωνος

Πρότυπα:
NF C 60-314

Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος: σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 695-2.

□ **Οδηγός επιλογής για βάσεις και πλαίσια, βλ. σελ. 1.08**

Περιγραφή	*Χαρακτηριστικά*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *1 στοιχείου*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *2 στοιχείων*
Πρίζες σούκο 16 A - 250 V					
- Πρίζα σούκο με προστασία για παιδιά και ακροδέκτες Ταχείας Σύνδεσης	οι μοχλοί των ακροδεκτών βρίσκονται πίσω από το πλακίδιο	-	-	10	**WS 160**
- Πρίζα σούκο με βιδωτούς ακροδέκτες	οι βίδες των ακροδεκτών βρίσκονται πίσω από το πλακίδιο	-	-	10	**WS 161**
- Πρίζα σούκο κόκκινη ασφαλείας με βιδωτούς ακροδέκτες	οι βίδες των ακροδεκτών βρίσκονται πίσω από το πλακίδιο	-	-	10	**WS 162**
- Πρίζα σούκο με προστασία για παιδιά και βιδωτούς ακροδέκτες	οι βίδες των ακροδεκτών βρίσκονται πίσω από το πλακίδιο	-	-	10	**WS 163**
- Πρίζα σούκο κόκκινη ασφαλείας με προστασία για παιδιά βιδωτούς ακροδέκτες	οι βίδες των ακροδεκτών βρίσκονται πίσω από το πλακίδιο	-	-	10	**WS 164**
Έξοδος καλωδίου	Για καλώδια Ø1,5 à 12 mm Διαστάσεις : 80 x 80 mm Στήριξη με βίδες ή με άγκιστρα Παραδίδονται με ειδική βάση στήριξης	-	-	10	**WE 155**
Εξαρτήματα					
- Έξοδος καλωδίου	Ø 8 mm	10	**WS 687**	-	-
- καλύμματα κενών θέσεων		10	**WS 688**	10	**WS 689**
- άγκιστρα		-	-	50	**WK 696**
- άγκιστρα μεγάλου μήκους		-	-	50	**WK 697**

WS 160, WS 161
WS 163

WE 155

WS 687

WS 688

WK 696

Μηχανισμοί Systo
Πρίζες ασθενών

νέο

Πρίζα TV απλή

Πρίζα RJ 45

Πρίζες δικτύων και TV
- Πρίζες για τηλεφωνικά δίκτυα (RJ 11) και δίκτυα H/Y (RJ 45).
- Πρίζες τηλεόρασης για την εναέρια ή ενσύρματη λήψη αναλογικών και ψηφιακών σημάτων.
- Πρίζες TV + FM + SAT για τη λήψη δορυφορικής τηλεόρασης.

Σύνδεση πριζών TV σε σειρά : πρέπει να συνδέεται μια τερματική αντίσταση 75 Ω στην τελευταία πρίζα διέλευσης.
Σύνδεση πριζών TV σε αστέρα : **με τη χρήση απλών πριζών.**

Πρότυπα:
ISO 11801 εκδ. 2.0, EN 50173 για τα WS 201 ως 226
EN 50083 UTE 90123 και 90125 για τα WS 250 ως WS 257.

Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος: σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 695-2.

☐ Οδηγός επιλογής για βάσεις και πλαίσια, 6λ. σελ. 1.08
☐ Τεχνικά χαρακτηριστικά
- πρίζες RJ 45, 6λ. σελ. 1.19
- πρίζες TV, 6λ. σελ. 1.21

	Περιγραφή	*Χαρακτηριστικά*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *1 στοιχείου*	*Συσκ.*	***Κωδικός*** *2 στοιχείων*
	Τηλεφωνική πρίζα RJ 11/12				10	**WS 201**
	Πρίζες RJ 45 όλες οι πρίζες διαθέτουν πλαστικό πορτάκι για ετικέτα καθώς και προστατευτικό σκόνης	συμβατές με φις RJ 45, RJ 11 και RJ 12 επαφές απογύμνωσης καλωδίων χωρίς εργαλεία, σύνδεση σύμφωνα με το χρωματικό κώδικα EIA / TIA 568 A ή B				
WS 213	- RJ 45 cat 5E : class D στα 100 MHz	- UTP, 8 επαφές	10	**WS 210**	1	**WS 211**
		- FTP, 9 επαφές	10	**WS 213**	10	**WS 214**
WS 214		- STP ή SFTP 8 επαφές, θωρακισμένο	10	**WS 216**	1	**WS 217**
	- RJ 45 cat 6 : class E στα 250 MHz	- UTP, 8 επαφές	10	**WS 219**	1	**WS 220**
		- FTP, 9 επαφές	10	**WS 222**	10	**WS 223**
		- STP ή SFTP 8 επαφές, θωρακισμένο	10	**WS 225**	1	**WS 226**
WS 250	**Πρίζες τηλεόρασης**	βιδωτοί ακροδέκτες για τη σωστή συγκράτηση του ομοαξονικού καλωδίου				
	- TV	- απλή		-	10	**WS 250**
		- διελεύσεως/τερμ. 10 dB με τερμ. αντίσταση 75 Ω		-	1	**WS 251**
WS 254		- διελεύσεως/τερμ. 15 dB με τερμ. αντίσταση 75 Ω		-	1	**WS 252**
	- TV + FM	- απλή		-	1	**WS 253**
		- διελεύσεως/τερμ. 10 dB με τερμ. αντίσταση 75 Ω		-	1	**WS 254**
		- διελεύσεως/τερμ. 15 dB με τερμ. αντίσταση 75 Ω		-	1	**WS 255**
WS 256	- TV + FM + SAT	- απλή, 1 εισόδου		-	1	**WS 256**
		- απλή, 2 εισόδων		-	1	**WS 257**

Systo
Βάσεις και πλαίσια

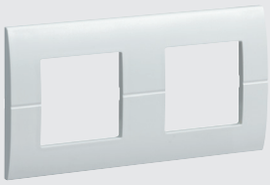
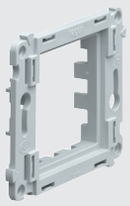
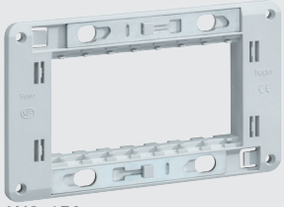
νέο

Πλαίσια με κλιπ
Από υλικό ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV, με αντιστατική υφή. Άψογη εφαρμογή, χάρη στα οδοντωτά κλιπ που αντισταθμίζουν τις ατέλειες του τοίχου. Εσοχές στις πλευρές για εύκολη απομάκρυνση.

Βάσεις 2 στοιχείων
Για τη στήριξη των μηχανισμών 45 x 45 σε χωνευτά ή εξωτερικά κουτιά εγκατάστασης.
Οι βάσεις συνδέονται μεταξύ τους για την οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση πολλών υλικών σε ένα σημείο.

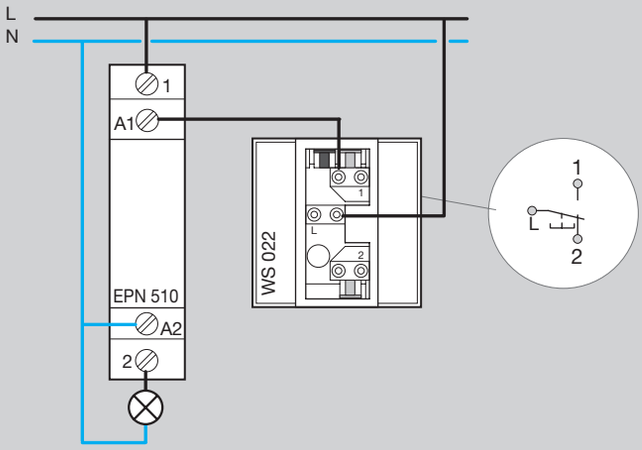
Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος: σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 695-2.

☐ **Οδηγός επιλογής για βάσεις και πλαίσια, βλ. σελ. 1.08**

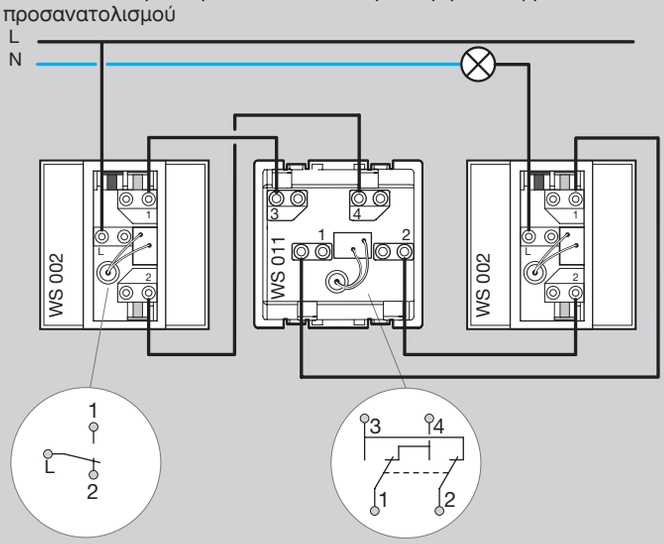
	Περιγραφή	*Χαρακτηριστικά*	*Συσκ.*	***Κωδικός***
	Πλαίσια			
WS 401	- απλό 2 στοιχείων	80 x 80 mm	10	**WS 401**
	- διπλό οριζόντιο 2 x 2 στοιχείων	80 x 151 mm αξονική απόσταση 71 mm	10	**WS 402**
 WS 402	- τριπλό οριζόντιο 3 x 2 στοιχείων	80 x 222 mm αξονική απόσταση 71 mm	5	**WS 403**
	- διπλό κάθετο 2 x 2 στοιχείων	80 x 137 mm αξονική απόσταση 57 mm	10	**WS 406**
WS 407	- τριπλό κάθετο 3 x 2 στοιχείων	80 x 194 mm αξονική απόσταση 57 mm	5	**WS 407**
WS 410	- ενιαίο 4 στοιχείων οριζόντιο	80 x 137 mm αξονική απόσταση 57 mm	10	**WS 410**
	- ενιαίο 6 στοιχείων οριζόντιο	80 x 194 mm αξονική απόσταση 57 mm	5	**WS 411**
	Βασεις			
 WS 450	- απλή βιδωτή 2 στοιχείων	- Παραδίδονται με πλαστικό καπάκι προστασίας	10	**WS 450**
WS 451	- απλή με άγκιστρα 2 στοιχείων	- Παραδίδονται με πλαστικό καπάκι προστασίας	10	**WS 451**
	- 4 στοιχείων βιδωτή	- για το πλαίσιο WS 410 4 σημεία στήριξης αξονική απόσταση 57 mm	10	**WS 452**
 WS 452	- 6 στοιχείων βιδωτή	- για το πλαίσιο WS 411 6 σημεία στήριξης αξονική απόσταση 57 mm	5	**WS 453**

Ηλεκτρική σύνδεση

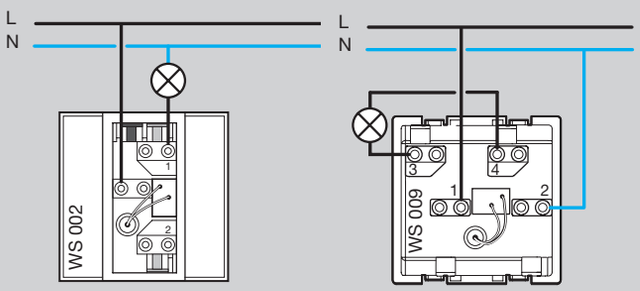
- **WS 022** μπουτόν συνδεδεμένο με ρελέ καστάνιας



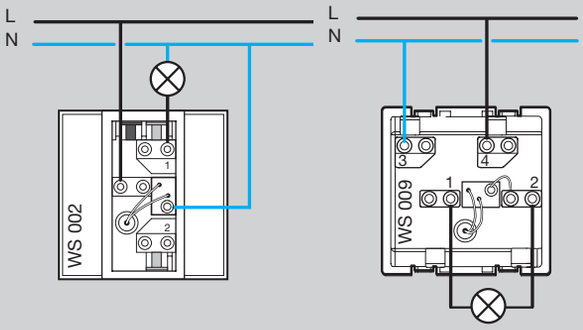
- **WS 002** αλέ-ρετούρ και **WS 011** αλέ ρετούρ μεσαίος με ενδεικτικό προσανατολισμού



- **WS 690** και **WS 692** λυχνίες προσανατολισμού. Μπορούν να συνδεθούν στους μηχανισμούς WS 002, WS 006, WS 013, WS 014, WS 023, WS 025, WS 030, WS 031 και WS 009



- **WS 691** λυχνία σηματοδότησης. Μπορεί να συνδεθεί στους μηχανισμούς WS 002, WS 006, WS 013, WS 014 και WS 009

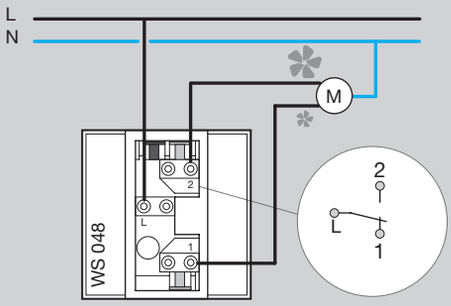


Εφαρμογές λυχνιών

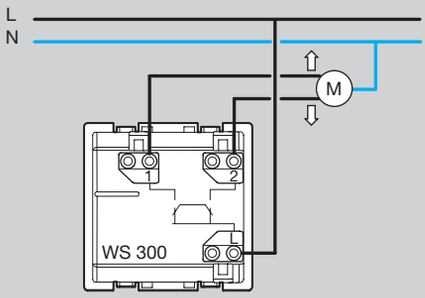
	μηχανισμοί		**Λειτουργία προσανατολισμού** Οι λυχνίες των διακοπτών ανάβουν όταν το φορτίο βρίσκεται εκτός τάσης. Οι λυχνίες των διπολικών διακοπτών είναι μόνιμα αναμμένες.		**Λειτουργία σηματοδότησης** Οι λυχνίες των διακοπτών ανάβουν όταν το φορτίο βρίσκεται υπό τάση.
			λυχνίες μπλε 250 V~	λυχνίες μπλε 12-24V ⎓	λυχνίες κόκκινες 250 V~
Διακόπτες	1 στοιχ.	2 στοιχ.			
- αλέ-ρετούρ με ενδεικτικό	**WS 013**	**WS 002**	**WS 690**	**WS 692**	**WS 691**
- αλέ-ρετούρ με ετικέτα και ενδεικτικό	**WS 014**	**WS 006**	**WS 690**	**WS 692**	**WS 691**
- διπολικός με ενδεικτικό		**WS 009**	**WS 690**	**WS 692**	**WS 691** (μπλε, αν χρησιμοποιήσετε WS 690)
- μεσαίος με ενδεικτικό		**WS 011**	**WS 690**	**WS 692**	-
Μπουτόν					
- 1 αναστροφής με ενδ/κό	**WS 030**	**WS 023**	**WS 690**	**WS 692**	-
- 1 αναστροφής με ετικέτα	**WS 031**	**WS 025**	**WS 690**	**WS 692**	-

Ηλεκτρική σύνδεση

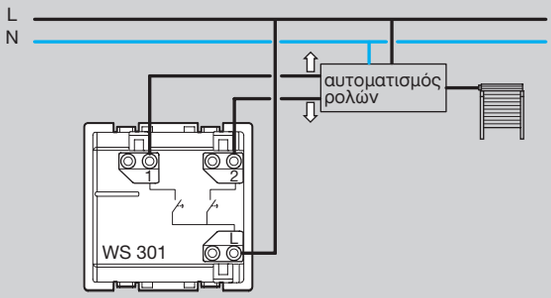
WS 048 διακόπτης εξαερισμού
αλέ-ρετούρ, 2 ταχυτήτων, χωρίς θέση “stop”



WS 300
διπλός διακόπτης αλέ-ρετούρ για ρολά :
για τον άμεσο έλεγχο ενός μοτέρ



WS 301
διπλό μπουτόν πίεσης για ρολά :
για τον έλεγχο του αυτοματισμού ενός ή μιας ομάδας ρολών



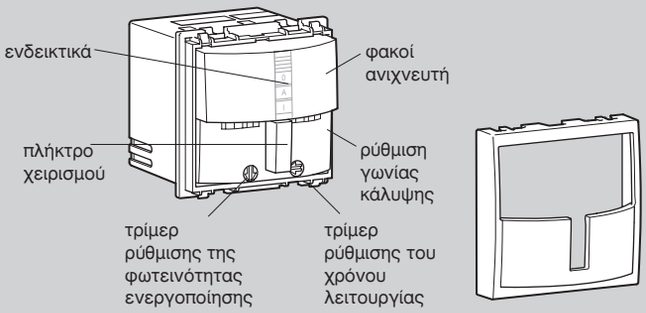
Μηχανισμοί Systo
Ανιχνευτές κίνησης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

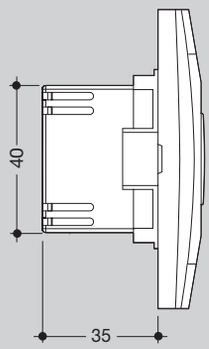
Φορτίο	**WS 050**	**WS 051**
λαμπτήρες πυρακτώσεως ή αλογόνου 230 V	60 ως 320 W	0 ως 1000 W
λαμπτήρες αλογόνου με σιδηρομετασχηματιστή		0 ως 500 VA
λαμπτήρες αλογόνου με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή	60 ως 320VA	0 ως 500 VA
λαμπτήρες φθορισμού		0 ως 500 VA

Χαρακτηριστικά		
Φωτεινότητα ενεργοποίησης	5 ως 800 lux (δυνατότητα	επιβολής)
Χρόνος λειτουργίας	2s ως 30min	
Γωνία κάλυψης	90° ως 180°	
Προστασία έναντι υπερεντάσεων	ηλεκτρονική	τήξης F 4A H
Λειτουργία “Master”	ναι	ναι
Λειτουργία “Slave”	όχι	ναι
Προσωρινό “on” (2 h)	ναι	ναι

Παρουσίαση του προϊόντος



Διαστάσεις

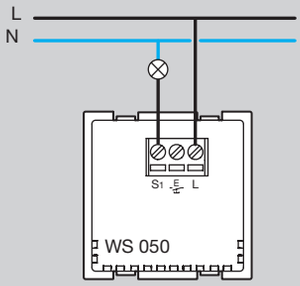


Λειτουργικά χαρακτηριστικά

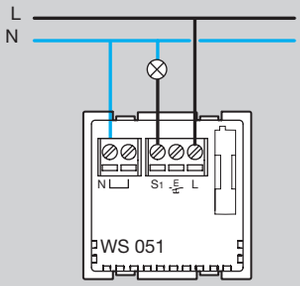
Η ρύθμιση του επιπέδου φωτεινότητας ενεργοποίησης γίνεται είτε χειροκίνητα (από το αντίστοιχο τρίμερ), είτε αυτόματα (πιέζοντας το πλήκτρο χειρισμού, το επίπεδο ενεργοποίησης θα αντιστοιχεί στη φωτεινότητα του χώρου τη στιγμή της ρύθμισης).
Με διαδοχικές πιέσεις στο πλήκτρο του ανιχνευτή, επιλέγετε τον τρόπο λειτουργίας :
- Αυτόματη λειτουργία: το συνδεδεμένο φορτίο ενεργοποιείται εφόσον ανιχνευθεί κίνηση και το επίπεδο φωτεινότητας στο χώρο είναι κάτω από το επίπεδο ενεργοποίησης. Ο χρόνος λειτουργίας ανανεώνεται μετά από κάθε νέα ανίχνευση,
- Επιβολή on, επιβολή off
- Προσωρινή επιβολή: το φορτίο ανάβει για 2 ώρες και μετά επιστρέφει στην αυτόματη λειτουργία,
- Κλείδωμα: το πλήκτρο (2) απενεργοποιείται.

Ηλεκτρική σύνδεση

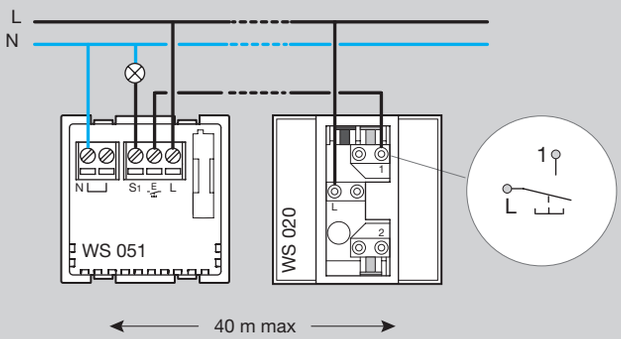
- χωρίς ουδέτερο (WS 050) για ανακαινίσεις



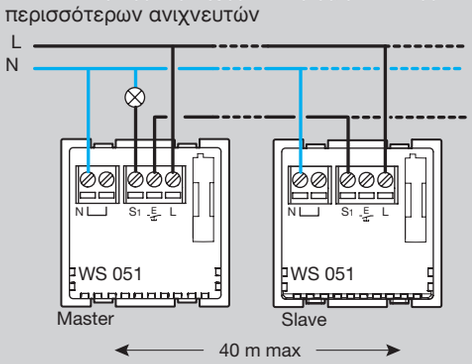
- με ουδέτερο (WS 051), για νέες εγκαταστάσεις



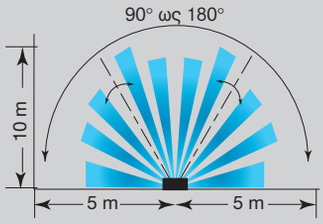
- δυνατότητα σύνδεσης μπουτόν στην είσοδο E, για το χειροκίνητο χειρισμό των φορτίων που είναι συνδεδεμένα με τον ανιχνευτή



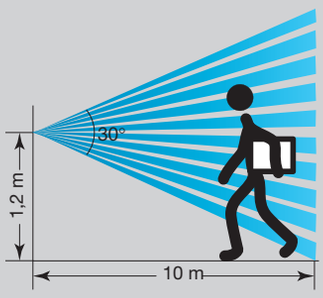
- επέκταση της περιοχής κάλυψης, μέσω της συνεργασίας περισσότερων ανιχνευτών



Περιοχή κάλυψης

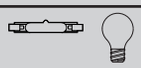
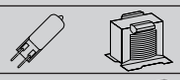


Ξεχωριστή ρύθμιση για τη δεξιά και την αριστερή περιοχή κάλυψης.
Ο καθορισμός της περιοχής κάλυψης, διευκολύνεται με τη λειτουργία test του ανιχνευτή (θέστε τα τρίμερ στην αντίστοιχη θέση).



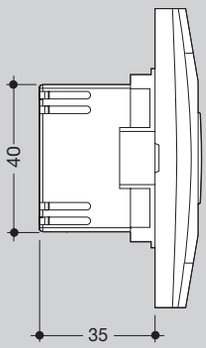
Μηχανισμοί Systo
Dimmer

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Φορτία	**WS 063** περιστροφικό	**WS 064** περιστροφικό	**WS 066** με μπουτόν πίεσης
λαμπτήρες πυρακτώσεως ή αλογόνου 230 V 	60 ως 400 W	60 ως 320 W	60 ως 400 W
λαμπτήρες αλογόνου με σιδηρομετασχηματιστή 	60 ως 400 VA	-	60 ως 400 VA
λαμπτήρες αλογόνου με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή	-	60 ως 320 VA	-
Χαρακτηριστικά			
Προστασία έναντι υπερφορτίσεων	ηλεκτρονική	ηλεκτρονική	ηλεκτρονική
Προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων	τήξης T 2 A H	ηλεκτρονική	τήξης T 2 A H
Μνήμη τελευταίου επιπέδου φωτισμού	ναι	ναι	ναι
sofstart / sofstop	ναι	ναι	ναι
Σύνδεση επιπλέον μπουτόν για ντιμάρισμα	ναι	ναι	ναι

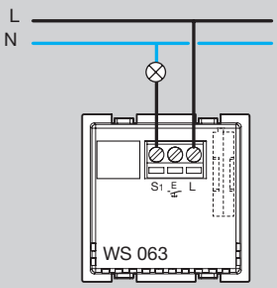
Διαστάσεις

Dimmer **WS 063, WS 064, WS 066**

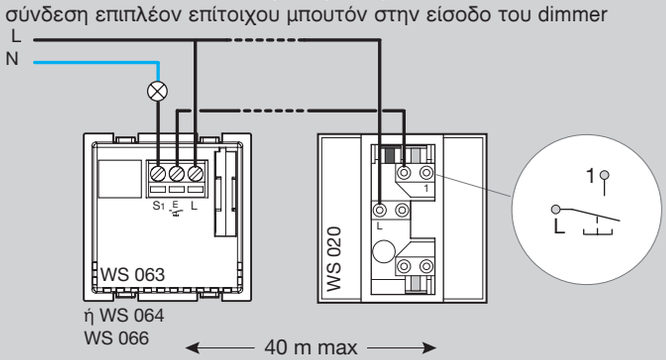


Ηλεκτρική σύνδεση

- αντικαθιστά έναν απλό διακόπτη



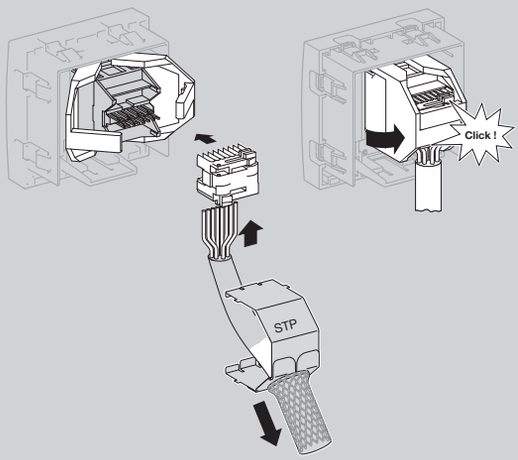
- αντικαθιστά έναν διακόπτη αλέ ρετούρ : σύνδεση επιπλέον επίτοιχου μπουτόν στην είσοδο του dimmer



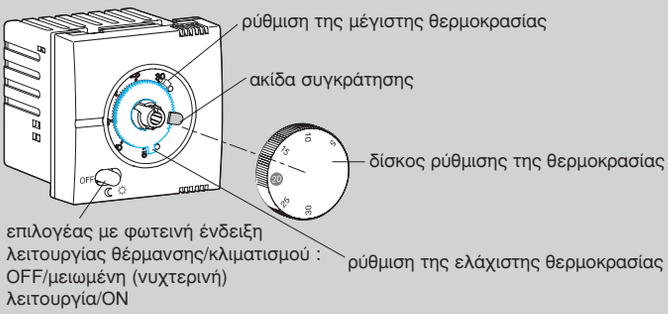
Λειτουργία των επιπλέον μπουτόν που συνδέονται στα dimmer :
- στιγμιαία πίεση : άναμμα/σβήσιμο
- συνεχής πίεση : ντιμάρισμα, αντιστροφή του ντιμαρίσματος με κάθε νέα πίεση
- τα μπουτόν **δεν** μπορούν να είναι φωτιζόμενα.

Μηχανισμοί Systo
Πρίζες RJ 45

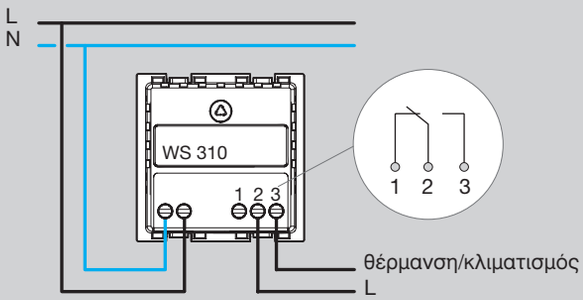
Σύνδεση πριζών RJ 45



Παρουσίαση του WS 310

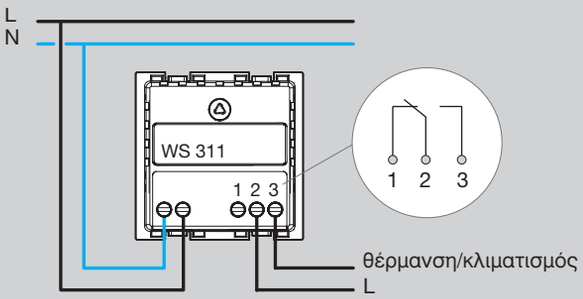


Ηλεκτρική σύνδεση



Παρουσίαση του WS 311

Ηλεκτρική σύνδεση

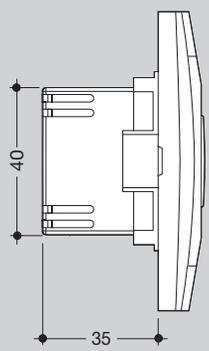


Λειτουργικά χαρακτηριστικά

• 6 τρόποι λειτουργίας :
- αυτόματη
- χειροκίνητη
- προσωρινή ρύθμιση
- προσωρινή χειροκίνητη λειτουργία
- προστασία από πάγο
- STOP
• Ρυθμίσεις
- 4 επίπεδα θερμοκρασίας (εργ. ρυθμ. T1=17, T2=19, T3=21 °C
- Κλίμακα θερμοκρασίας: 10 ως 30 °C και προστασία από πάγο
- Ρύθμιση υστέρησης από 0,1 ως 1,0 °C
- Δυνατότητα διόρθωσης της θερμοκρασίας
- Έλεγχος θέρμανσης ή κλιματισμού
• Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
- βήματα προγραμματισμού διάρκειας 30 min
- 3 ελεύθερα προγράμματα
- 3 προρυθμισμένα προγράμματα : η επιλογή της λειτουργίας θέρμανσης ή κλιματισμού πρέπει να γίνει πριν την επιλογή του προγράμματος.

Διαστάσεις

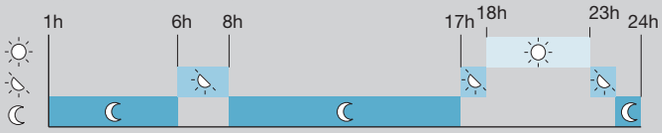
θερμοστάτες **WS 310** και **WS 311**



Παράδειγμα ενός προρυθμισμένου προγράμματος

Λειτουργία θέρμανσης : πρόγραμμα 1

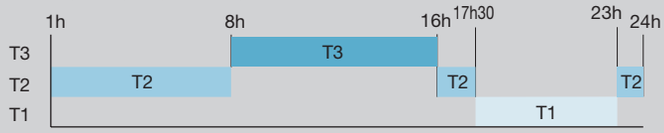
Δευτέρα ως Παρασκευή



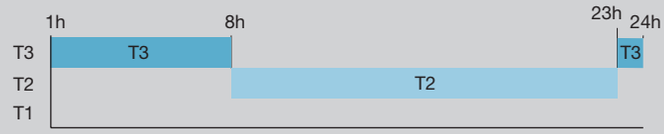
Σάββατο και Κυριακή

Λειτουργία κλιματισμού : πρόγραμμα 1

Δευτέρα ως Παρασκευή



Σάββατο και Κυριακή



T3 (Άνεση) 21 °C T2 (Οικονομία) 19 °C T1 (Μειωμένη) 17 °C T1 : 22 °C T2 : 26 °C T3 : 30 °C

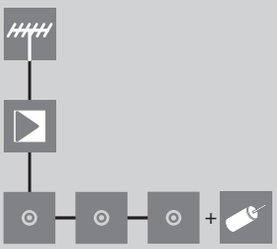
Μηχανισμοί Systo
Πρίζες TV

Τεχνικά χαρακτηριστικά

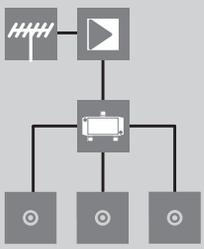
	Κωδικός	Περιγραφή	dB	75 Ω	συνεχές ρεύμα (1)	επιστροφή	μπάντα 1	FM	VHF	UHF	SAT
						4-30	47-68	87,5-108	120-470	470-862	950-2400
					mA	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
	WS 250	απλή πρίζα	< 1 dB			TV		-	TV		-
	WS 251	πρίζα διέλευσης	10 dB	oui							
	WS 252		15 dB	oui							
	WS 253	απλή πρίζα	< 1 dB			TV		FM	TV		-
	WS 254	πρίζα διέλευσης	10 dB	oui							
	WS 255		15 dB	oui							
	WS 256	πρίζα 1 εισόδου			500 mA	TV		FM	TV		SAT
	WS 257	πρίζα 2 εισόδων			500 mA						

(1) τροφοδοσία ενισχυτών ή LNB για δορυφορικά πιάτα

Πρίζες TV διελεύσεως

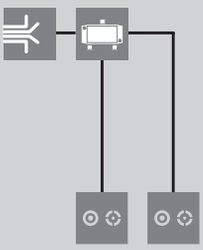


Απλές πρίζες TV

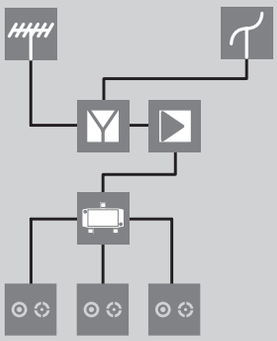


Απλή πρίζα TV

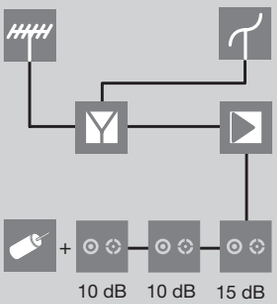
Απλές πρίζες TV - FM καλωδιακό δίκτυο



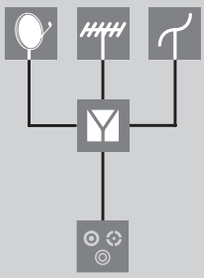
Απλές πρίζες TV - FM εναέρια λήψη



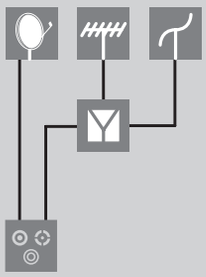
Πρίζες TV - FM διελεύσεως



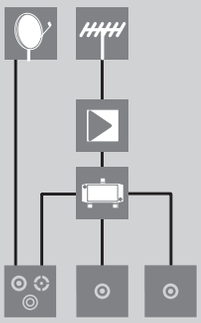
Πρίζα TV - FM - SAT 1 εισόδου



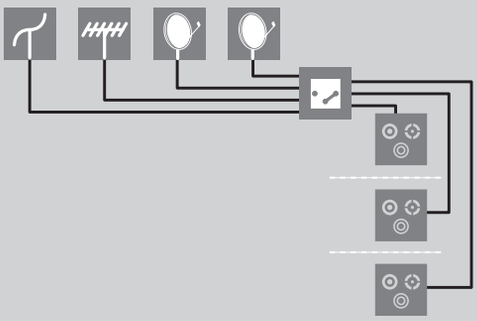
Πρίζα TV - FM - SAT 2 εισόδου



Πρίζα TV - FM - SAT + απλές πρίζες TV



Πρίζες TV - FM - SAT



- Παραβολική κεραία για δορυφορική λήψη
- κεραία για εναέρια λήψη TV
- κεραία για εναέρια λήψη FM
- καλωδιακό δίκτυο
- μεταγωγέας για δορυφορικές κεραίες
- ζεύκτης για κεραίες
- ενισχυτής (προαιρετικός)
- κατανεμητής
- πρίζα TV
- πρίζα TV - FM
- πρίζα TV - FM - SAT
- τερματική αντίσταση 75 Ω