

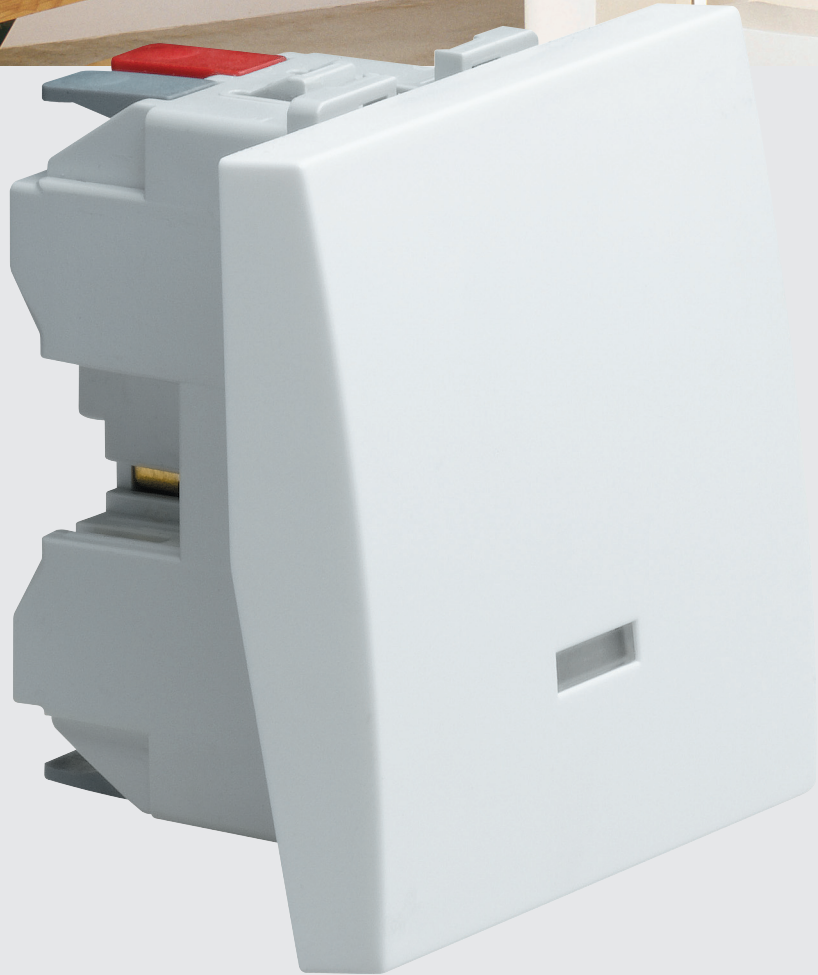
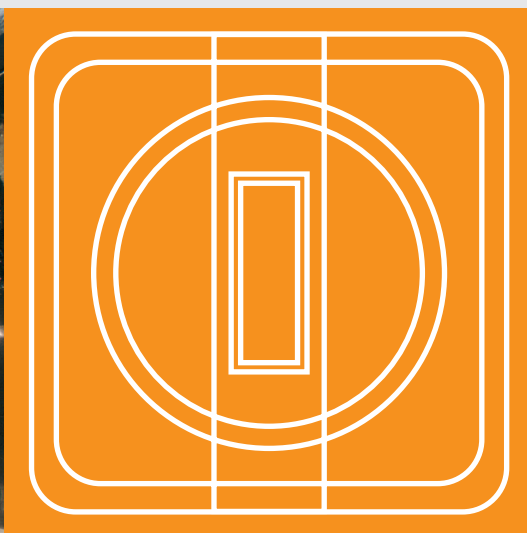




photo : INSIDE/B.MIEBACH



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 δυνατότες 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 εξελιγμένα, 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 τέλει πάντρεμα μεταξύ στυλ και εργονομίας.

Οι κατάλληλες διαστάσεις

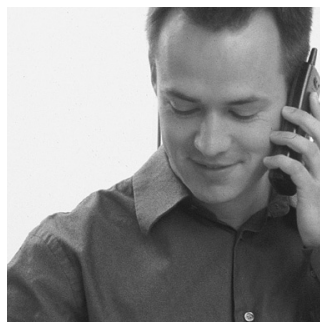
Η σειρά Systo, ως "σύστημα", βασίζεται στις απόλυτα συμπαγείς διαστάσεις των υλικών της, οι οποίες χαρίζουν μεγάλη ελευθερία στους συνδυασμούς : οι μηχανισμοί χωρίζονται, σε **υλικά 1 στοιχείου (22,5 mm) ή 2 στοιχείων (45 mm)**.

Χάρη σε αυτές τις συμβατικές διαστάσεις, οι μηχανισμοί ενσω-

ματώνονται 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 αποδοτικότητα σας
- η αξιοπιστία των ακροδεκτών Ταχείας Σύνδεσης εξαλείφει κάθε ηλεκτρικό κίνδυνο και καθιστά ασφαλέστερη την εγκατάσταση.

Άνεση

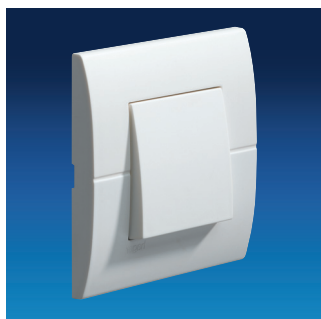
- οι συμπαγείς διαστάσεις των μηχανισμών καθώς και το σύστημα σύνδεσής τους, σας εξασφαλίζουν χώρο για την καλωδίωση στα χωνευτά κουτιά εγκατάστασης.

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 φινιρίσμα.



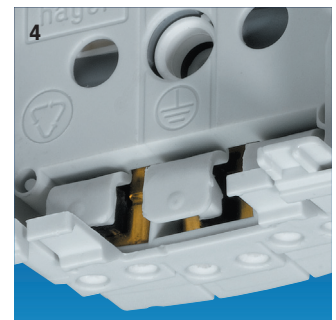
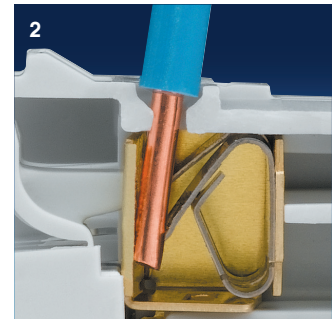
Ταχύτητα

- 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 ραγούλικών 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.

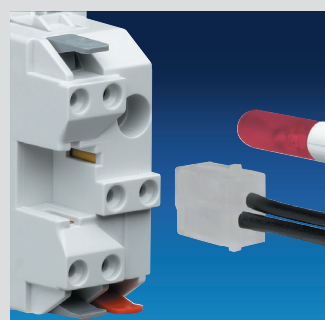
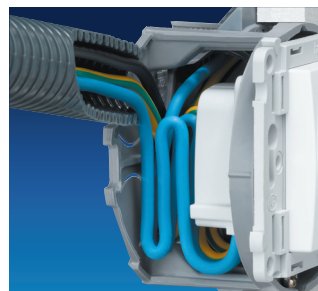
1. Τα χρώματα των μοχλών για την αποσύνδεση των αγωγών, σας βοηθούν να διακρίνετε την άφιξη από τις αναχωρήσεις στους διακόπτες αλερετούρ
2. Το εσωτερικό ενός ακροδέκτη Ταχείας Σύνδεσης
3-4. Ακροδέκτες βιδωτοί και Ταχείας Σύνδεσης για τους ρευματοδότες.



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

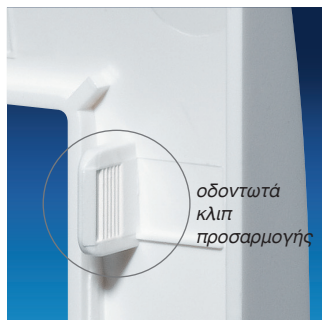
Μια πρωτοτυπία : τα ενδεικτικά για τους διακόπτες και τα μπουτόν διαθέτουν έτοιμα βύσματα για τη σύνδεσή τους. Έτσι κερδίζετε χρόνο και απαλλάσσετε από επιπλέον καλωδίωση. Το βύσμα εισάγεται με ένα απλό κλικ στην υποδοχή στο πίσω μέρος του μηχανισμού.

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

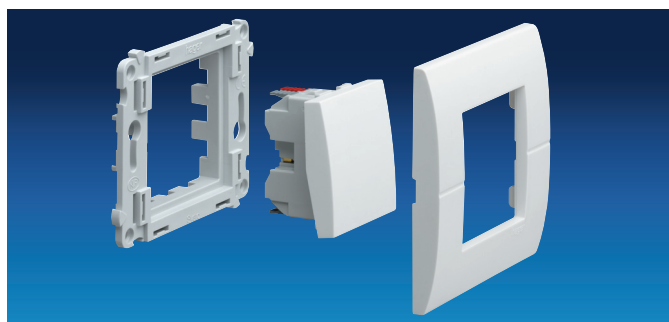


Φινιρίσμα

• 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 οδοντωτών 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.

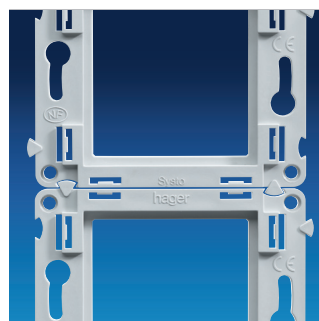
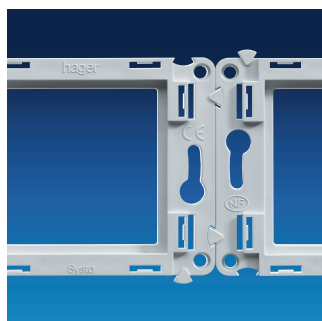


3 διαφορετικά εξαρτήματα (παραγγέλλονται χωριστά) αποτελούν ένα πλήρες υλικό Systo

- 1 βάση
- 1 μηχανισμός
- 1 πλαίσιο

Ευελιξία

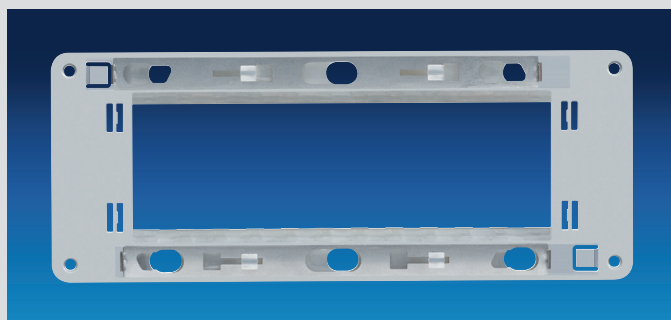
• Οι μηχανισμοί Systo τοποθετούνται σε συνηθισμένα χωνευτά κουτιά εγκατάστασης καθώς και σε οποιαδήποτε βάση που δέχεται υλικά διαστάσεων 45x45. Η σειρά εξάλλου διαθέτει βάσεις για βιδωτή στήριξη καθώς και βάσεις με άγκιστρα. Έτσι, τα υλικά Systo είναι κατάλληλα τόσο για νέες εγκαταστάσεις όσο και ανακαινίσεις.



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 οριζόντια ή κάθετα)



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

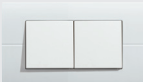
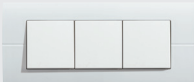
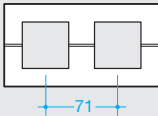
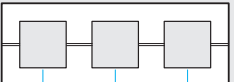
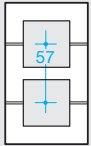
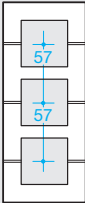
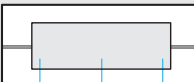
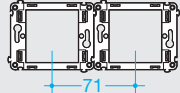
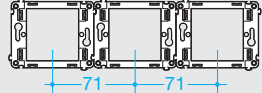
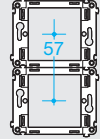
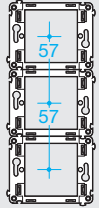
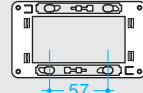
Οδηγός επιλογής Μηχανισμοί Systo

Υλικά εντολής		Περιγραφή	1 στοιχείου	2 στοιχείων	Σελ.
	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	WS 027 WS 029 WS 030 - WS 031	WS 020 WS 022 WS 023 WS 024** WS 025	1.09
			* παραδίδονται με λυχνία	** παραδίδονται με κορδόνι	
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

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

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 	- 	- 	- 	- 	- 	- 



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

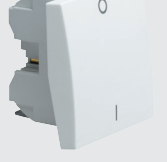
- min : 2 x 1[□] μονόκλωνος
- max : 2 x 2,5[□] πολύκλωνος

Πρότυπα:

EN 60-669-1

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

□ Οδηγός επιλογής για βάσεις
και πλαίσια, θλ. σελ. 1.08
□ Διαγράμματα σύνδεσης, θλ.
σελ. 1.16

Περιγραφή	Χαρακτηριστικά	Συσκ.	Κωδικός	Συσκ.	Κωδικός	
			1 στοιχείου		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
 WS 002, WS 011 WS 023	- αλέ-ρετούρ με κορδόνι	παραδίδεται με κορδόνι μήκους 1,5 m	1	-	-	WS 005
 WS 013 WS 030	- αλέ-ρετούρ με θέση για ετικέτα	δυνατότητα σύνδεσης λυχνίας (1, 2 ή 3)	1	WS 014	10	WS 006
	- 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						
 WS 005	- 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
	2 - σηματοδότησης 250 V~ (χρειάζεται ουδέτερο)	κόκκινη (καταν. 2 mA max/διάρκεια ζωής 10000 h)	10			WS 691
 WS 690, WS 692	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. Επιλογές 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 αλρετούρ διακόπτες και επιτρέπουν τη ρύθμιση των συνθησιμένων 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.



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 :

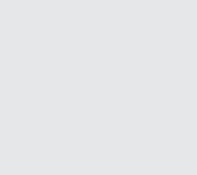
- min : 2 x 1[□] μονόκλωνος
- max : 2 x 2,5[□] μονόκλωνος
- βιδωτοί ακροδέκτες :
- max : 2 x 2,5[□] μονόκλωνος
- max : 2 x 1,5[□] πολύκλωνος

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, θλ. σελ. 1.08
- ☐ Διαγράμματα σύνδεσης, θλ. σελ. 1.17-1.19
- ☐ Τεχνικά χαρακτηριστικά, θλ. σελ. 1.17-1.19

Περιγραφή	Χαρακτηριστικά	Συσκ.	Κωδικός
2 στοιχεία			
	Διακόπτης εξαερισμού, Ταχείας Σύνδεσης - αλέ-ρετούρ	10 A - 250 V~ 2 ταχυτήτων χωρίς θέση "stop"	1
WS 048			WS 048
	Ανιχνευτής κίνησης ■ 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.	230 V~ / 50 Hz - 60 ... 320 W/VA	1
WS 050, WK 051			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 063, WS 064			WS 051
	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	
WS 066			
	■ περιστροφικό 400 VA - ντιμάρισμα με περιστροφή - άναμμα/σβήσιμο με πίεση	- 60 ... 400 W/VA	1
	■ περιστροφικό 320 VA - ντιμάρισμα με περιστροφή - άναμμα/σβήσιμο με πίεση	- 60 ... 320 W/VA	1
	■ με μπουτόν πίεσης 400 VA - συνεχής πίεση για ντιμάρισμα - στιγμιαία πίεση για άναμμα/σβήσιμο	- 60 ... 400 W/VA	1
			WS 063
			WS 064
			WS 066



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 πρό-
τυπο EN 60 695-2.

- ☐ Οδηγός επιλογής για βάσεις και πλαίσια, θλ. σελ. 1.08
- ☐ Διαγράμματα σύνδεσης, θλ. σελ. 1.17-1.20
- ☐ Τεχνικά χαρακτηριστικά, θλ. 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
	- διπλό μπουτόν πίεσης για τον έλεγχο του αυτοματισμού ενός ή μιας ομάδας ρολών		1	WS 301
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
	- 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
WS 311				



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 πρό-
τυπο EN 60 695-2.

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



WS 160, WS 161
WS 163



WE 155



WS 687



WS 688



WK 696

Περιγραφή	Χαρακτηριστικά	Συσκ.	Κωδικός	Συσκ.	Κωδικός
			1 στοιχείου		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



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, βλ. σελ. 1.08
- ☐ Τεχνικά χαρακτηριστικά
 - πρίζες RJ 45, βλ. σελ. 1.19
 - πρίζες TV, βλ. σελ. 1.21



WS 213



WS 214



WS 250



WS 254



WS 256

Περιγραφή	Χαρακτηριστικά	Συσκ.	Κωδικός	Συσκ.	Κωδικός
			1 στοιχείου		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				
- 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
	- 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
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
	- 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
- TV + FM + SAT	- απλή, 1 εισόδου		-	1	WS 256
	- απλή, 2 εισόδων		-	1	WS 257

Systo Βάσεις και πλαίσια

νέο

Πλαίσια με κλιπ

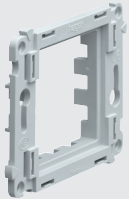
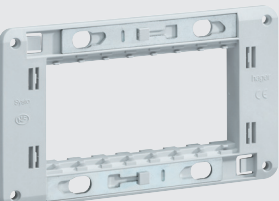
Από υλικό ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV, με αντιστατική υφή. Άψογη εφαρμογή, χάρη στα οδοντωτά κλιπ που αντισταθμίζουν τις ατέλειες του τοίχου. Εσοχές στις πλευρές για εύκολη απομάκρυνση.

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.

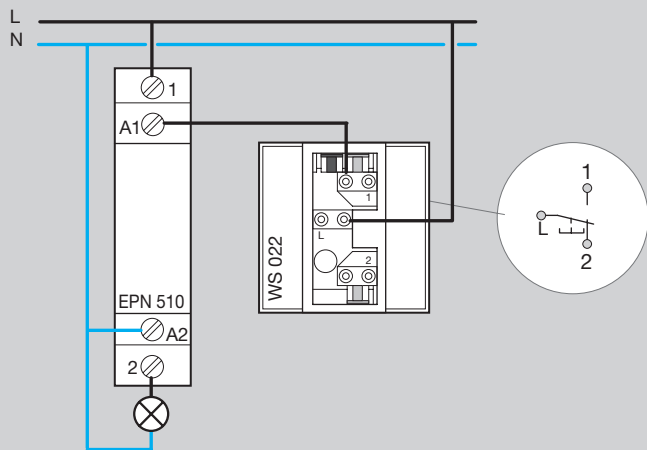
Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος: σύμφωνα με το πρότυπο EN 60 695-2.

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

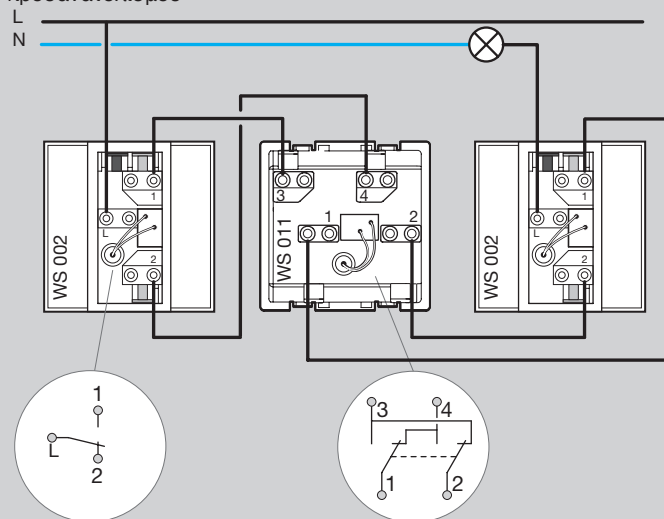
	Περιγραφή	Χαρακτηριστικά	Συσκ.	Κωδικός
 WS 401	Πλαίσια - απλό 2 στοιχείων	80 x 80 mm	10	WS 401
	- διπλό οριζόντιο 2 x 2 στοιχείων	80 x 151 mm αξονική απόσταση 71 mm	10	WS 402
	- τριπλό οριζόντιο 3 x 2 στοιχείων	80 x 222 mm αξονική απόσταση 71 mm	5	WS 403
	- διπλό κάθετο 2 x 2 στοιχείων	80 x 137 mm αξονική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

Ηλεκτρική σύνδεση

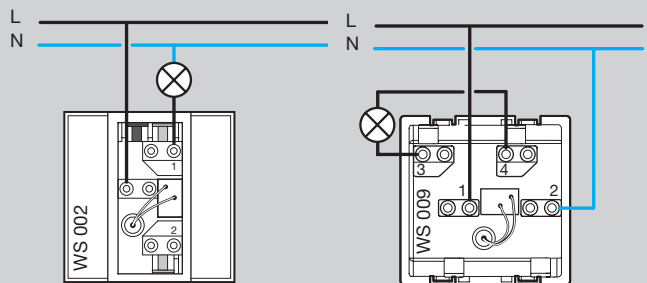
- **WS 022** μπουτόν συνδεδεμένο με ρελέ καστανίας



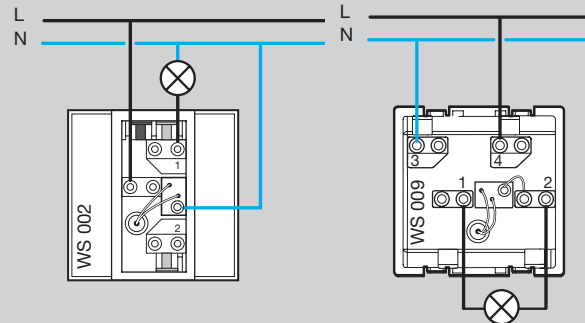
- **WS 002** αλέ-ρετούρ και **WS 011** αλέ ρετούρ μεσαίος με ενδεικτικό προσανατολισμού



- **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

Λειτουργία προσανατολισμού

Οι λυχνίες των διακοπών ανάβουν όταν το φορτίο βρίσκεται εκτός τάσης.
Οι λυχνίες των διπολικών διακοπών είναι μόνιμα αναμμένες.

Λειτουργία σηματοδότησης

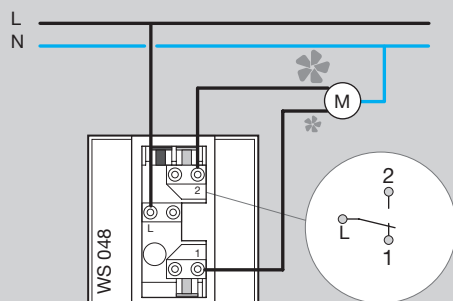
Οι λυχνίες των διακοπών ανάβουν όταν το φορτίο βρίσκεται υπό τάση.

	μηχανισμοί		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

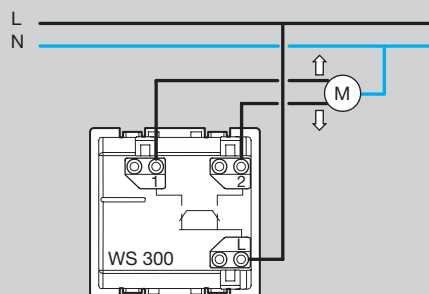
WS 048 διακόπτης εξαερισμού

αλέ-ρετούρ, 2 ταχυτήτων, χωρίς θέση "stop"



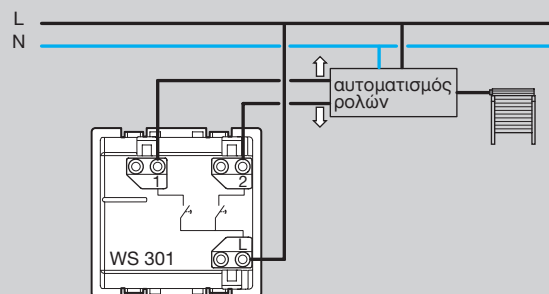
WS 300

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

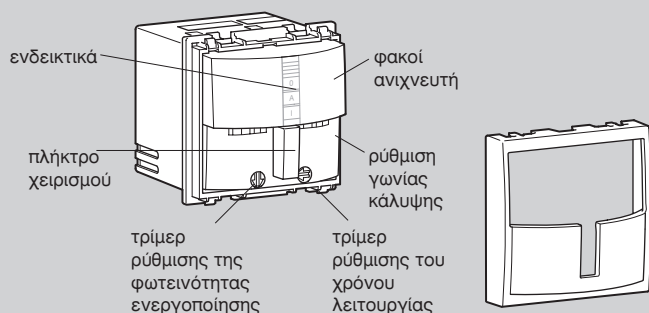
Τεχνικά χαρακτηριστικά

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 320 VA	0 ως 500 VA
λαμπτήρες φθορισμού		0 ως 500 VA

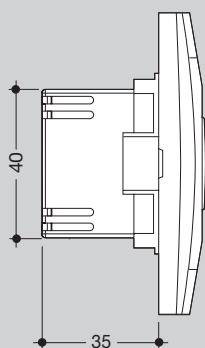
Χαρακτηριστικά

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

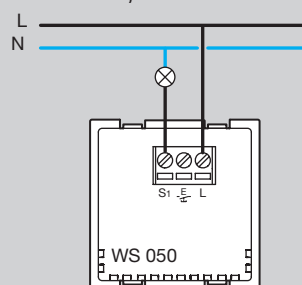
Η ρύθμιση του επιπέδου φωτεινότητας ενεργοποίησης γίνεται είτε χειροκίνητα (από το αντίστοιχο τρίμερ), είτε αυτόματα (πιέζοντας το πλήκτρο χειρισμού, το επίπεδο ενεργοποίησης θα αντιστοιχεί στη φωτεινότητα του χώρου τη στιγμή της ρύθμισης).

Με διαδοχικές πιέσεις στο πλήκτρο του ανιχνευτή, επιλέγετε τον τρόπο λειτουργίας :

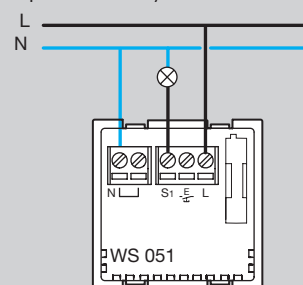
- Αυτόματη λειτουργία: το συνδεδεμένο φορτίο ενεργοποιείται εφόσον ανιχνευθεί κίνηση και το επίπεδο φωτεινότητας στο χώρο είναι κάτω από το επίπεδο ενεργοποίησης. Ο χρόνος λειτουργίας ανανεώνεται μετά από κάθε νέα ανίχνευση,
- Επιβολή on, επιβολή off
- Προσωρινή επιβολή: το φορτίο ανάβει για 2 ώρες και μετά επιστρέφει στην αυτόματη λειτουργία,
- Κλείδωμα: το πλήκτρο (2) απενεργοποιείται.

Ηλεκτρική σύνδεση

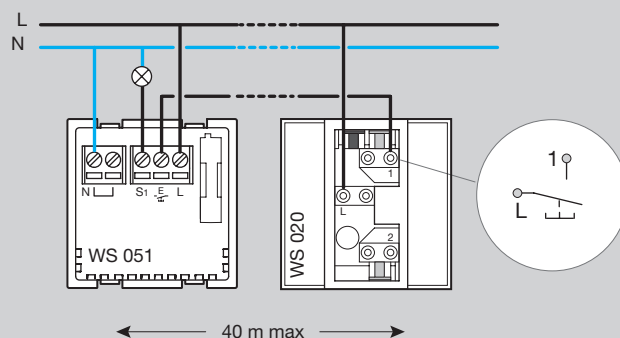
- χωρίς ουδέτερο (WS 050) για ανακαινίσεις



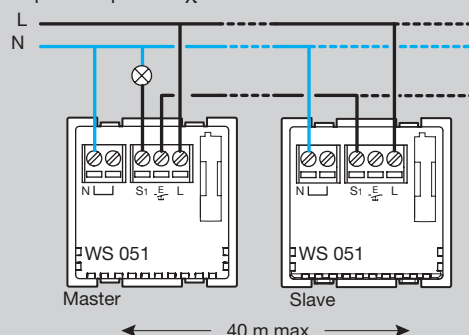
- με ουδέτερο (WS 051), για νέες εγκαταστάσεις



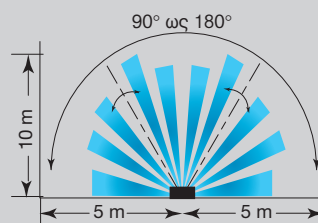
- δυνατότητα σύνδεσης μπουτόν στην είσοδο E, για το χειροκίνητο χειρισμό των φορτίων που είναι συνδεδεμένα με τον ανιχνευτή



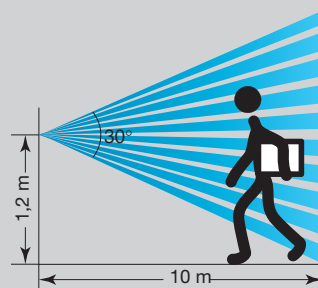
- επέκταση της περιοχής κάλυψης, μέσω της συνεργασίας περισσότερων ανιχνευτών



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).



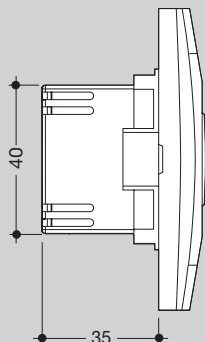
Μηχανισμοί Systo Dimmer

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

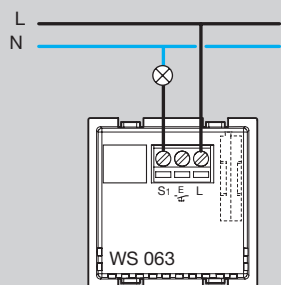
Διαστάσεις

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

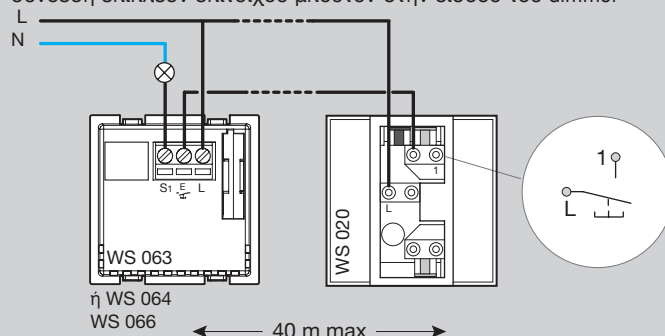


Ηλεκτρική σύνδεση

- αντικαθιστά έναν απλό διακόπτη



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

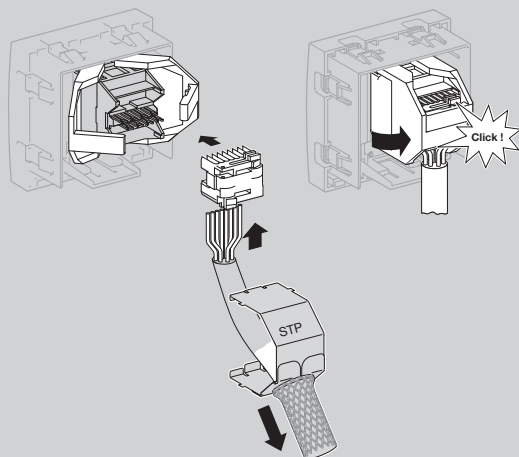


Λειτουργία των επιπλέον μπουτόν που συνδέονται στα dimmer :

- στιγμιαία πίεση : άναμμα/σβήσιμο
- συνεχής πίεση : ντιμάρισμα, αντιστροφή του ντιμαρίσματος με κάθε νέα πίεση
- τα μπουτόν **δεν** μπορούν να είναι φωτιζόμενα.

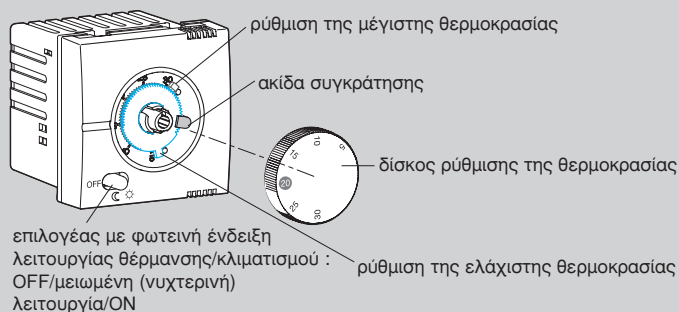
Μηχανισμοί Systo Πρίζες RJ 45

Σύνδεση πριζών RJ 45

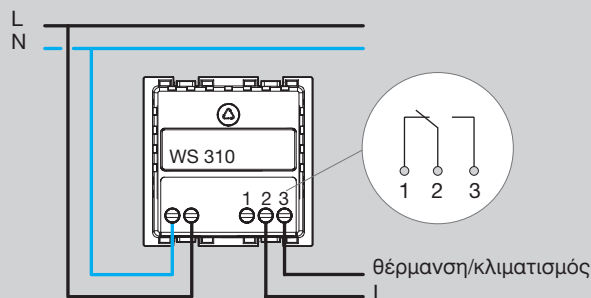


Μηχανισμοί Systo Θερμοστάτες χώρου

Παρουσίαση του WS 310



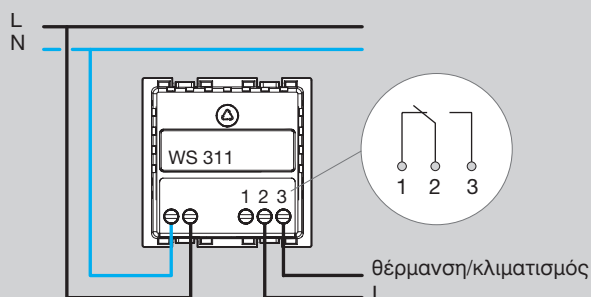
Ηλεκτρική σύνδεση



Παρουσίαση του WS 311



Ηλεκτρική σύνδεση

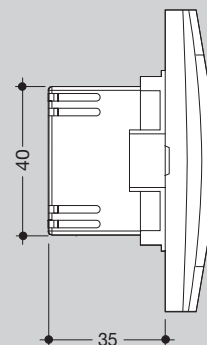


Λειτουργικά χαρακτηριστικά

- 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**



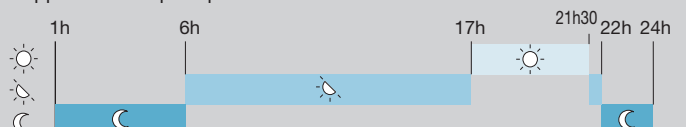
Παράδειγμα ενός προρυθμισμένου προγράμματος

Λειτουργία θέρμανσης : πρόγραμμα 1

Δευτέρα ως Παρασκευή



Σάββατο και Κυριακή

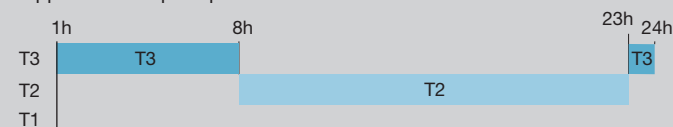


Λειτουργία κλιματισμού : πρόγραμμα 1

Δευτέρα ως Παρασκευή



Σάββατο και Κυριακή



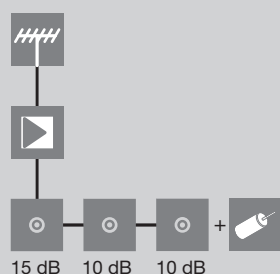
Μηχανισμοί Systo Πρίζες TV

Τεχνικά χαρακτηριστικά

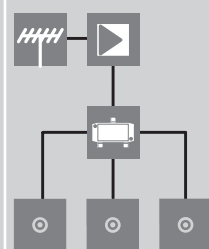
					συνεχές ρεύμα (1)	επιστροφή	μπάντα 1	FM	VHF	UHF	SAT
	Κωδικός	Περιγραφή	dB	75 Ω	mA	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
	WS 250	απλή πρίζα	< 1 dB			TV		-	TV		-
	WS 251	πρίζα	10 dB	oui							
	WS 252	διέλευσης	15 dB	oui							
	WS 253	απλή πρίζα	< 1 dB			TV		FM	TV		-
	WS 254	πρίζα	10 dB	oui							
	WS 255	διέλευσης	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



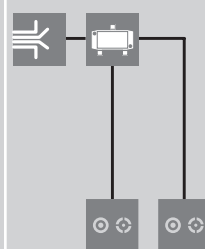
Απλές πρίζες TV



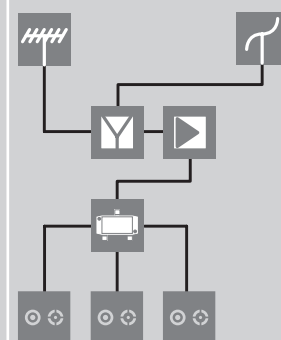
Απλή πρίζα TV



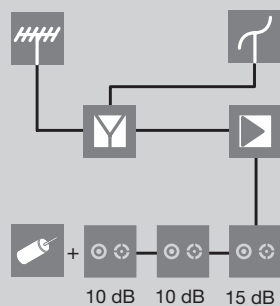
Απλές πρίζες TV - FM καλωδιακό δίκτυο



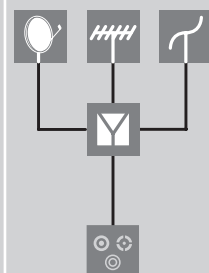
Απλές πρίζες TV - FM εναέρια λήψη



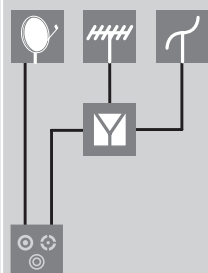
Πρίζες TV - FM διελεύσεως



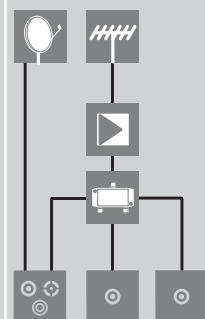
Πρίζα TV - FM - SAT 1 εισόδου



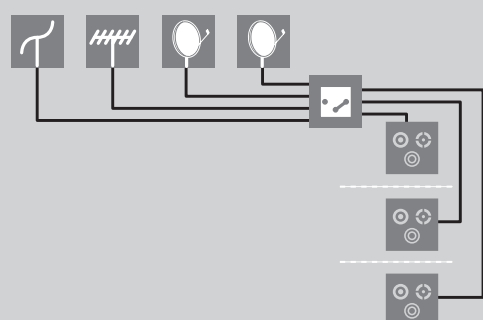
Πρίζα TV - FM - SAT 2 εισόδου



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)
-  κατανομητής
-  πρίζα TV
-  πρίζα TV - FM
-  πρίζα TV - FM - SAT
-  τερματική αντίσταση 75 Ω