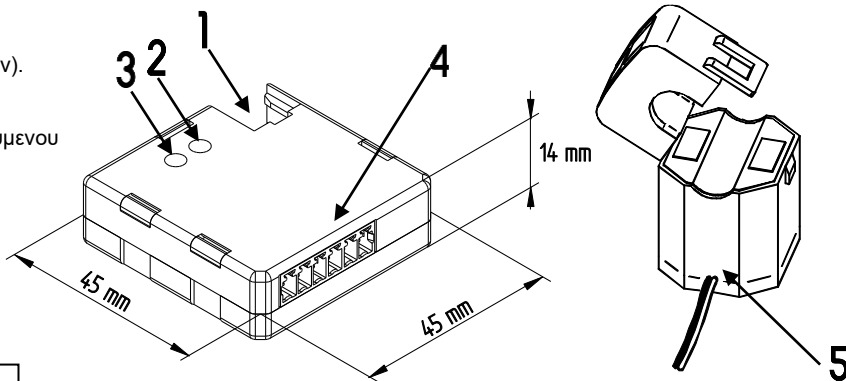


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μειωμένο μέγεθος: 45 x 45 x 14mm (χωρίς μπλοκ ακροδεκτών).
- Κατάλληλο για μονοφασικές και τριφασικές εγκαταστάσεις.
- 3 κανάλια.
- Ειδικό εξάρτημα σύνδεσης: Μετασχηματιστής έντασης διαιρούμενου τύπου (ZN1AC-CST60).
- Εγκατάσταση με ευκολία χωρίς απαίτηση μετατροπών.
- Στιγμιαίες μετρήσεις Ισχύος (KW) και Ενέργειας (KWh).
- Μετατροπή μετρήσεων σε εκπομπές CO2 και σε νομισματικό κόστος.
- Δυνατότητα συγχρονισμού με το ρολόι του συστήματος KNX.
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX.
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE

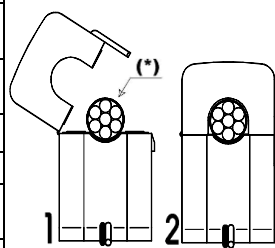


Μπουτόν προγραμματισμού: για να μπαίνει η συσκευή σε κατάσταση προγραμματισμού. Εάν το μπουτόν είναι πατημένο την ώρα που συνδέουμε τη συσκευή στο KNX, μπαίνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας.
LED Προγραμματισμού: Ένδειξη κατάστασης προγραμματισμού (κόκκινο). Όταν η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας, αναβοσβήνει κάθε μισό δευτερόλεπτο.

1 - Κλέμμα σύνδεσης KNX	2 - LED προγραμματισμού	3 - Μπουτόν προγραμματισμού
4 - Υποδοχή σύνδεσης μπλοκ ακροδεκτών	5 - Εξάρτημα ZN1AC-CST60	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
Είδος συσκευής	Ηλεκτρική συσκευή ελέγχου λειτουργίας	
τροφοδοσία KNX	Τάση	29V DC SELV
	Εύρος τάσης	21...31V DC
	Κατανάλωση ισχύος	10mA
	Σύνδεση Bus	Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80 mm ²
Θερμοκρασία λειτουργίας	από 0°C έως +45°C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	από -20°C έως +70°C	
Υγρασία λειτουργίας (σχετική)	από 30 έως 85% RH (χωρίς συμπυκνώματα)	
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)	από 30 έως 85% RH (χωρίς συμπυκνώματα)	
Συμπληρωματικά χαρακτηριστικά	Κλάση B	
Κλάση προστασίας	II	
Τύπος λειτουργίας	Συνεχής λειτουργία	
Τύπος λειτουργίας συσκευής (action type)	Τύπος 1	
Περίοδος ηλεκτρικής καταπόνησης	Μεγάλη	
Βαθμός προστασίας	IP20	
Εγκατάσταση	Συσκευή ανεξάρτητης τοποθέτησης	
Αντίδραση σε περίπτωση απώλειας KNX	Αποθήκευση δεδομένων	
Αντίδραση σε περίπτωση επανεκκίνησης του KNX	Ανάκτηση δεδομένων	
Ένδειξη λειτουργίας	Το LED προγραμματισμού υποδηλώνει τη κατάσταση προγραμματισμού (ανοικτό) και τη κατάσταση δοκιμών (αναβοσβήσιμο).	
Δείκτης PCB CTI	175 V	
Υλικό περιβλήματος	PC+ABS FR V0 ελεύθερο αλογόνου	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ		
Μέθοδος μέτρησης	Επαγωγή	
Αριθμός καναλιών	Έως και 3	
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα	
Ειδικό εξάρτημα σύνδεσης:	Είδος εξαρτήματος	Μετασχηματιστής έντασης διαιρούμενου τύπου (ZN1AC-CST60). Δεν περιλαμβάνεται
	Διατομή/Τύπος καλωδίου	22 AWG (0.33 mm ²) / ελεύθερο αλογόνου
	Εύρος ρεύματος	0.3A - 60A (ανά μετασχηματιστή έντασης)
	Ανάλυση	10W
	Σφάλμα	5% μέγιστο
	Μέγιστη διάμετρος πρωτεύοντος κυκλώματος(*)	Ø 9.5 mm
	Μήκος καλωδίου	1.8m (μη επεκτεινόμενο)



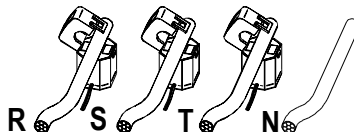
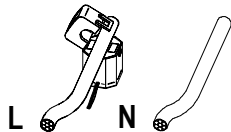
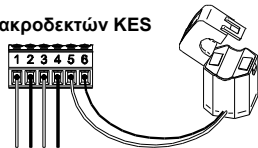
Εύκολη εγκατάσταση Προσοχή: Συνδέστε τον διαιρούμενο μετασχηματιστή έντασης στο μπλοκ ακροδεκτών του KES πριν τον κλείσετε-ασφαλίσετε γύρω από το καλώδιο φάσης.
1) Ανοίξτε το άγκιστρο του διαιρούμενου μετασχηματιστή έντασης και τοποθετήστε τον γύρω από το καλώδιο φάσης - καλώδιο πρωτεύοντος κυκλώματος.
2) Κλείστε το άγκιστρο του διαιρούμενου μετασχηματιστή έντασης.

⚠️ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

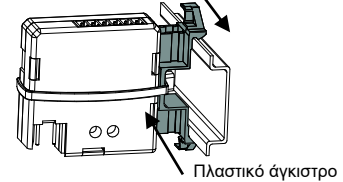
- ΜΗΝ συνδέετε την τάση δικτύου (230V) ή οποιαδήποτε εξωτερική τάση σε οποιοδήποτε σημείο του KNX ή KES. Η σύνδεση εξωτερικής τάσης μπορεί να θέσει σε κίνδυνο ολόκληρο το σύστημα KNX.
- Να εγκαθίσταται σε εσωτερικό χώρο από εξειδικευμένο προσωπικό.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Μπλοκ ακροδεκτών KES



Προσαρμογέας ράγας DIN



Έως και 3 διαιρούμενοι μετασχηματιστές έντασης μπορούν να συνδεθούν στον ακροδέκτη του KES (3 κανάλια).
 Είσοδοι 1 & 2: **Κανάλι 1**
 Είσοδοι 3 & 4: **Κανάλι 2**
 Είσοδοι 5 & 6: **Κανάλι 3**

Μονοφασική εγκατάσταση:
 Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα εφαρμογής **KES 3xSingle-Phase** με 3 ανεξάρτητα κανάλια.
 Σε κάθε κανάλι συνδέεται ένας μετασχηματιστής έντασης διαιρούμενου τύπου, ο οποίος έχει εγκατασταθεί γύρω από ένα μονοφασικό καλώδιο.

Τριφασική εγκατάσταση:
 Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα εφαρμογής **KES 1xThree-Phase**.
 Σε κάθε κανάλι συνδέεται ένας μετασχηματιστής έντασης διαιρούμενου τύπου, ο οποίος έχει εγκατασταθεί γύρω από το καλώδιο παροχής της αντίστοιχης φάσης.

Εγκατάσταση σε ράγα DIN:
 Τοποθετήστε το KES στον προσαρμογέα ράγας DIN χρησιμοποιώντας το πλαστικό άγκιστρο (τα εξαρτήματα περιλαμβάνονται). Προσαρμόστε τον DIN προσαρμογέα στην ράγα DIN όπως φαίνεται στο σχήμα.