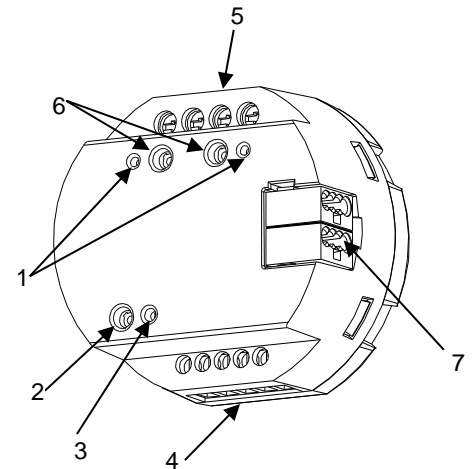


### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2 εξόδοι προγραμματιζόμενες ως:
  - Κανάλια ρολών/περσίδων.
  - Ανεξάρτητες εξόδοι (έως 2).
- 4 εισόδοι προγραμματιζόμενες ως:
  - Δυαδική είσοδος
  - Αισθητήριο θερμοκρασίας
  - Ανιχνευτής κίνησης
- 10 λειτουργίες λογικής.
- 4 θερμοστάτες
- Έλεγχος κεντρικής εντολής
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας KNX.
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX.
- Διάσταση Ø50 x 26mm.
- Μπορεί να εγκατασταθεί εντός κουτιών διανομής, διακλάδωσης ή χωνέματος σε τοίχο.
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE (σήμα CE στην πίσω πλευρά).



Σχήμα 1. inBOX 24

1. LEDs ένδειξης κατάστασης των εξόδων.	2. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	3. LED προγραμματισμού/ελέγχου:
4. Είσοδοι	5. Έξοδοι	6. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου
		7. Σύνδεση KNX

**Μπουτόν προγραμματισμού/ελέγχου:** με σύντομο πάτημα η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση προγραμματισμού. Εάν το μπουτόν είναι πατημένο την ώρα που συνδέουμε τη συσκευή στο KNX, μπαίνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας. Εάν το μπουτόν είναι πατημένο για πάνω από 3 δευτερόλεπτα, η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση δοκιμών.

**LED προγραμματισμού/ελέγχου:** Ένδειξη κατάστασης σε κατάσταση προγραμματισμού (κόκκινο). Όταν η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας, αναβοσβήνει (κόκκινο) κάθε μισό δευτερόλεπτο. Όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση χειροκίνητης λειτουργίας, το LED ανάβει με πράσινο χρώμα. Κατά την εκκίνηση της συσκευής (μετά από επανεκκίνηση ή απώλεια του KNX) και εάν η συσκευή δεν είναι σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας, ξεκινά μια ακολουθία κατά την οποία το LED αναβοσβήνει με μπλε χρώμα.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

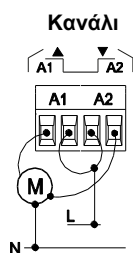
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
Είδος συσκευής		Ηλεκτρική συσκευή ελέγχου λειτουργίας		
τροφοδοσία KNX	Τάση (τυπική)	29VDC SELV		
	Εύρος τάσης	21...31VDC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29VDC (τυπική)	5,22	125,3
		24VDC <sup>(1)</sup>	10	240
Τύπος σύνδεσης	Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm Ø			
Εξωτερική τροφοδοσία		Δεν απαιτείται		
Θερμοκρασία λειτουργίας		από 0°C έως +55°C		
Θερμοκρασία αποθήκευσης		από -20°C έως +55°C		
Υγρασία λειτουργίας (σχετική)		από 5 έως 95% RH (χωρίς συμπυκνώματα)		
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)		από 5 έως 95% 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, καθαρό περιβάλλον		
Εγκατάσταση		Μπορεί να εγκατασταθεί εντός κουτιών διανομής, διακλάδωσης ή χωνέματος σε τοίχο.		
Ελάχιστες αποστάσεις		Δεν απαιτείται		
Αντίδραση σε περίπτωση απώλειας KNX		Αποθήκευση δεδομένων ανάλογα με την παραμετροποίηση.		
Αντίδραση σε περίπτωση επανεκκίνησης του KNX		Ανάκτηση δεδομένων ανάλογα με την παραμετροποίηση.		
Ένδειξη λειτουργίας		Το LED προγραμματισμού υποδηλώνει τη κατάσταση προγραμματισμού (κόκκινο) και τη κατάσταση δοκιμών (πράσινο). Κάθε LED εξόδου υποδηλώνει την κατάστασή της.		
Βάρος		62g		
Δείκτης PCB CTI		175V		
Περιβάλημα		PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου		

<sup>(1)</sup> Μέγιστη κατανάλωση στη χειρότερη δυνατή περίπτωση (ελεγκτής KNX Fan coil)

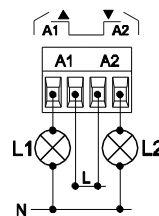
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Είδος επαφών	Έξοδοι ρελέ ελεύθερες δυναμικού με επαφές βολφραμίου.	
Τύπος απόζευξης	Μικρο-απόζευξη	
Ονομαστικό ρεύμα ανά έξοδο	$\sim$ 16(6)A * 250VAC (4000VA) $\equiv$ 16(6)A * 30VDC (480W)	
Μέγιστη ισχύ ανά έξοδο	Ωμική	4000W
	Επαγωγική	1500W
Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης	800A/200μs (λαμπτήρες φθορισμού) 165A/20ms (λαμπτήρες πυρακτώσεως)	
Αριθμός εξόδων	2 έξοδοι	
Έξοδοι ανά κοινό δυναμικό (κανάλι)	1 ανεξάρτητη έξοδο	
Σύνολο μέγιστου ρεύματος στη συσκευή	20A	
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα	
Προτεινόμενη διατομή καλωδίου	από 0.5mm <sup>2</sup> έως 4mm <sup>2</sup> (20-12 AWG)	
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	50ms	
Διάρκεια ζωής	Μηχανική (κατ' ελάχιστο)	3 εκατομμύρια χειρισμοί (60cprn)
	Ηλεκτρικός (κατ' ελάχιστο)	100.000 κύκλοι (6cprn και ωμικό φορτίο)

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΞΟΔΩΝ

⚠ Προκειμένου να εξασφαλίσετε την αναμενόμενη κατάσταση των ρελέ, ελέγξτε ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο KNX πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος.



### Ανεξάρτητες εξοδοι



**Σημείωση:** Στη συσκευή αυτή δεν είναι δυνατόν να συνδεθούν διαφορετικές φάσεις σε γειτονικές εξόδους

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εισόδων	4
Είσοδοι ανά κοινό δυναμικό	4
Τάση λειτουργίας	+3.3VDC για το κοινό δυναμικό
Ρεύμα λειτουργίας	1.0mA @ 3.3VDC (ανά είσοδο)
Μέγιστη αντίσταση	≈ 3.3kΩ
Τύπος επαφών	Επαφές ελεύθερες δυναμικού μεταξύ εισόδου και κοινού
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Μέγιστο μήκος καλωδίου	30m
Μήκος καλωδίου αισθητηρίου NTC	1.5m (μέχρι 30m)
Ακρίβεια NTC (@ 25°C)	±0.5°C
Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας	0.1°C
Διατομή καλωδίου	από 0.5 mm <sup>2</sup> έως 1mm <sup>2</sup> (26-16AWG)
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	10ms

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΙΣΟΔΩΝ

Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

#### Αισθητήριο θερμοκρασίας



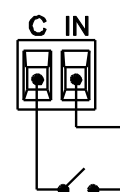
#### Ανιχνευτής κίνησης



Μέχρι δύο ανιχνευτές κίνησης επιτρέπεται να συνδεθούν σε μία είσοδο της συσκευής (παράλληλη σύνδεση)

Κλέμμα σύνδεσης ανιχνευτή κίνησης  
**Κωδικοί ανιχνευτών κίνησης:**  
 ZN110-DETEC-P<sup>(2)</sup>  
 ZN110-DETEC-X

#### Επαφή διακόπτη/ Μπουτόν



(2) Το dip switch No 2 στον ανιχνευτή ZN110-DETEC-P πρέπει να είναι στη θέση **Type B** για να λειτουργεί σωστά.

### ⚠ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένους επαγγελματίες σύμφωνα πάντα με τους νόμους και τους κανονισμούς κάθε χώρας.
- ΜΗΝ συνδέετε την ΚΥΡΙΑ τάση (230V) ή οποιαδήποτε εξωτερική τάση σε οποιοδήποτε σημείο του KNX BUS. Η σύνδεση οποιασδήποτε άλλης τάσης μπορεί να θέσει σε κίνδυνο ολόκληρο το σύστημα KNX. Η εγκατάσταση πρέπει να έχει πάντα επαρκή μόνωση ανάμεσα στην ΚΥΡΙΑ τάση (230V) και στο KNX BUS ή άλλα εξαρτήματα.
- Μετά την εγκατάσταση της συσκευής (εντός κουτιού) δεν θα πρέπει να είναι προσβάσιμη απ' έξω.
- Κρατήστε τη συσκευή μακριά από νερό και μην την καλύπτετε με υφάσματα, χαρτιά ή οποιοδήποτε άλλο υλικό ενόσω είναι σε λειτουργία.
- Το λογότυπο WEEE επισημαίνει ότι αυτή η συσκευή περιλαμβάνει ηλεκτρονικά εξαρτήματα και πρέπει να αποσυρθεί βάση συγκεκριμένων οδηγιών που αναλυτικά αναφέρονται στον ιστότοπο <http://zennio.com/wEEE-regulation>.