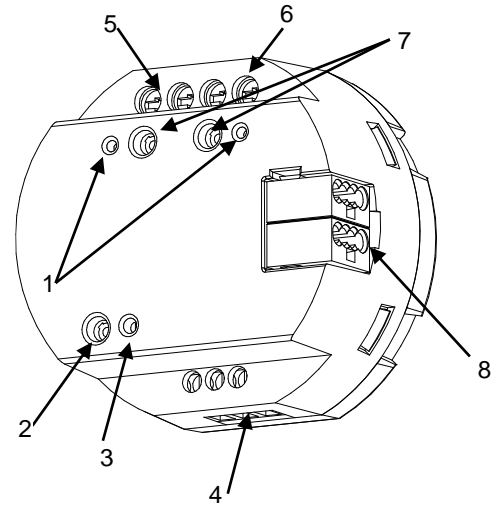


Dimmer γενικής χρήσης για χωνευτή τοποθέτηση - 1 έξοδος (250W@230VAC / 200W@110V) /
2 υβριδικές εισοδοί
ZDI-IBD

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 1 κανάλι για φορτία R, L, C, και ρυθμιζόμενους CFL ή LED λαμπτήρες.
- Αυτόματη ανίχνευση φορτίου R L C.
- Αυτόματη ανίχνευση συχνότητας.
- Ρυθμιζόμενες καμπύλες dimming για λαμπτήρες CFL και LED.
- Προαιρετικός χειροκίνητος έλεγχος dimmer.
- 2 εισοδοί προγραμματιζόμενες ως:
 - Διαδική εισόδος
 - Αισθητήριο θερμοκρασίας
 - Ανιχνευτής κίνησης
- 10 λειτουργίες λογικής.
- Εξωτερική τροφοδοσία 110/230VAC 50/60Hz
- 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 DIM

1. LEDs ένδειξης κατάστασης των εξόδων.	2. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	3. LED προγραμματισμού/ελέγχου	4. Είσοδοι
5. Εξωτερική τροφοδοσία	6. Έξοδος	7. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου	8. 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, το LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα.

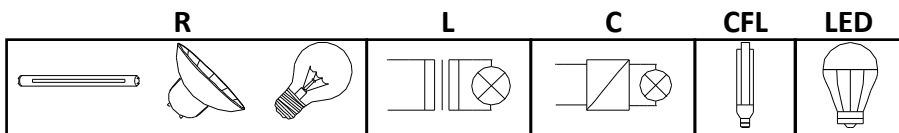
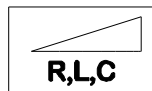
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Είδος συσκευής			Ηλεκτρική συσκευή ελέγχου λειτουργιών	
Τροφοδοσία KNX	Τάση (τυπική)		29VDC SELV	
	Εύρος τάσης		21...31VDC	
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29VDC (τυπική)	8,2	237,8
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm Ø		
Εξωτερική τροφοδοσία			110/230VAC 50/60Hz	
Θερμοκρασία λειτουργίας			από 0°C έως +40°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 κατάσταση της (σταθερό= ενεργή έξοδος, αναβοσβήνει= σφάλμα στην έξοδο).	
Βάρος			43g	
Δείκτης PCB CTI			175V	
Περιβάλημα			PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου	

⁽¹⁾ Μέγιστη κατανάλωση στη χειρότερη δυνατή περίπτωση (μοντέλο KNX Fan-In)

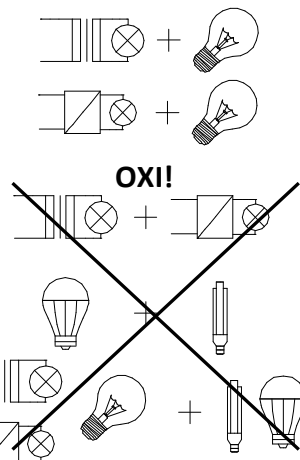
Υποστηριζόμενοι τύποι φορτίων

- R=Ωμικό
- L=Επαγωγικό
- C=Χωρητικό
- CFL = Λάμπες φθορίου με δυνατότητα Dimming
- LED = Λάμπες LED με δυνατότητα Dimming

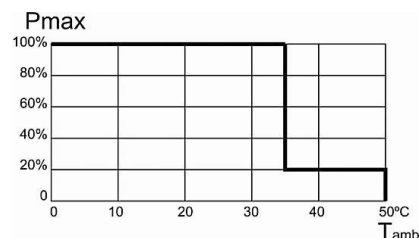


Συνδυασμοί φορτίων

- Εάν συνδυαστούν ωμικά (R) με επαγωγικά (L) φορτία, το ωμικό φορτίο να μην υπερβαίνει το 50% του συνολικού φορτίου.
- Εάν συνδυαστούν ωμικά (R) με χωρητικά (C) φορτία, το ωμικό φορτίο να μην υπερβαίνει το 50% του συνολικού φορτίου.
- ΠΟΤΕ να μη συνδυάζονται χωρητικά φορτία και ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές με επαγωγικό φορτίο στο ίδιο κανάλι.**
- Να μη συνδυάζονται στο ίδιο κανάλι CFL ή LED λαμπτήρες με φορτία R L C.
- Δεν προτείνεται ο συνδυασμός διαφορετικών μοντέλων λαμπτήρων CFL, LED ή μετασχηματιστών στο ίδιο κανάλι καθώς μπορεί να επηρεαστεί η ορθή λειτουργία τους.



Προστασία έναντι υπερθέρμανσης

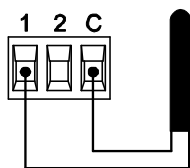


- Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ υψηλή, ο ενεργοποιητής dimmer θα ρυθμιστεί σε ένα μέγιστο 20%.
- Μόλις η θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί, το κανάλι Dimmer θα επιστρέψει στην κανονική του λειτουργία. Παρακαλώ ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη (user manual).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εισόδων	2
Είσοδοι ανά κοινό δυναμικό	2
Τάση λειτουργίας	+3.3VDC για το κοινό δυναμικό
Ρεύμα λειτουργίας	1mA @ 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 0.5mm ² έως 1mm ² (20-16AWG)
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	10ms

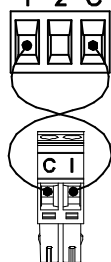
Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω **πρόσθετων εξαρτημάτων** επιτρέπεται στις εισόδους:

Αισθητήριο θερμοκρασίας



Είδη αισθητηρίου θερμοκρασίας:
 ZN1AC-NTC68E
 ZN1AC-NTC68F
 ZN1AC-NTC68S
 ZAC-SQAT-W/S/A

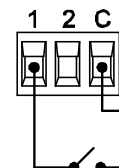
Ανιχνευτής κίνησης



Μέχρι δύο ανιχνευτές κίνησης επιτρέπεται να συνδεθούν σε μία είσοδο της συσκευής

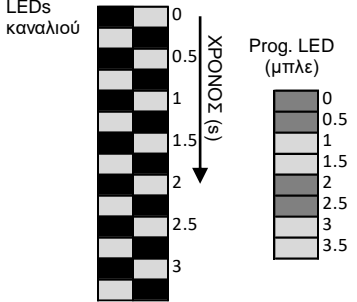
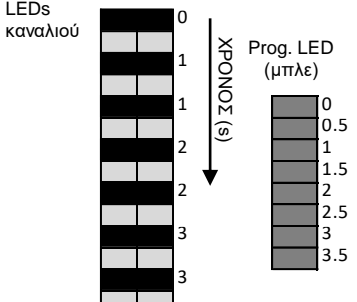
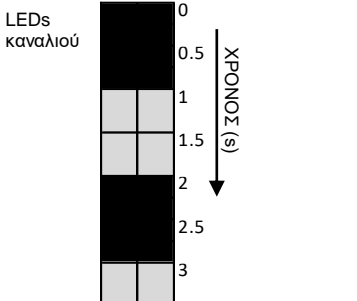
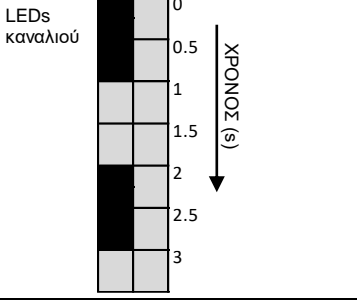
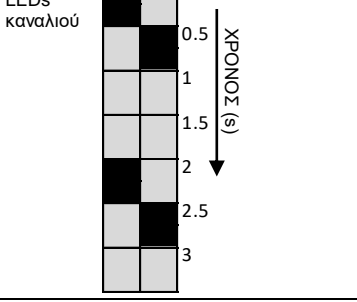
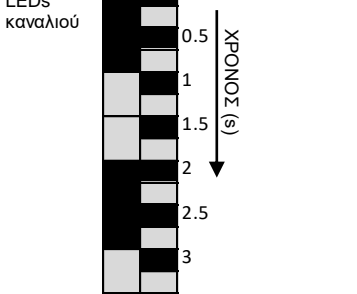
Κλέμμα σύνδεσης ανιχνευτή κίνησης
Κωδικοί ανιχνευτών κίνησης:
 ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾

Επαφή διακόπτη/Μπουτόν



(1) Το dip switch No 2 στον ανιχνευτή ZN1IO-DETEC-P πρέπει να είναι στη θέση Type B για να λειτουργεί σωστά.

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

ΣΦΑΛΜΑ	ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ LED	ΟΠΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ
Βραχυκύκλωμα	Τα δύο LED αναβοσβήνουν εναλλάξ κάθε 0,25 δευτερόλεπτα. Όταν η έξοδος είναι κλειδωμένη, το LED προγραμματισμού αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα (παρακαλώ ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη).	 <p>LEDs καναλιού</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ (s)</p> <p>Prog. LED (μπλε)</p>
Υπέρταση	Τα δύο LED αναβοσβήνουν ταυτόχρονα κάθε 0,25 δευτερόλεπτα. Όταν η έξοδος είναι κλειδωμένη, το LED προγραμματισμού ανάβει σε μπλε χρώμα (παρακαλώ ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη).	 <p>LEDs καναλιού</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ (s)</p> <p>Prog. LED (μπλε)</p>
Υπερθέρμανση	Τα δύο LED αναβοσβήνουν κάθε δευτερόλεπτο.	 <p>LEDs καναλιού</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ (s)</p>
Απώλεια τάσης δικτύου	Ένα LED αναβοσβήνει κάθε δευτερόλεπτο.	 <p>LEDs καναλιού</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ (s)</p>
Ανωμαλία στη συχνότητα	Τα δύο LED αναβοσβήνουν σε ακολουθία (κατά τη διάρκεια ενός δευτερολέπτου) και παραμένουν σβηστά για ένα δευτερόλεπτο.	 <p>LEDs καναλιού</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ (s)</p>
Σφάλμα παραμετροποίησης	Το ένα LED αναβοσβήνει κάθε δευτερόλεπτο ενώ το άλλο κάθε 0,25 δευτερόλεπτα.	 <p>LEDs καναλιού</p> <p>ΧΡΟΝΟΣ (s)</p>

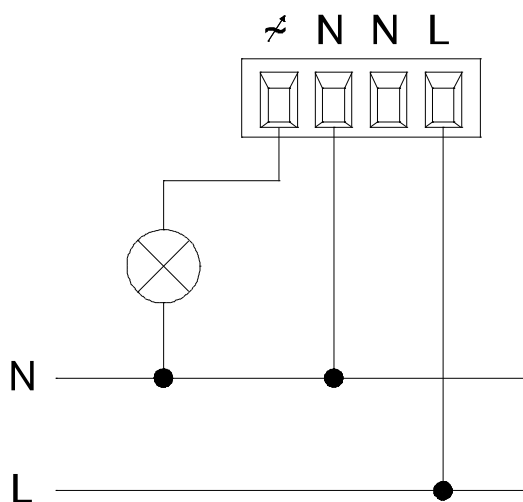
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ		
Προστασία μέσω ασφάλειας της τροφοδοσίας προς την πηγή ισχύος	Τάση	250V
	Ρεύμα	10A
	Χρόνος απόκρισης	F (Γρήγορη απόκριση)
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα	
Διατομή καλωδίου	από 0.5mm ² έως 4mm ² (20-16AWG)	

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΟΥ	
Είδος επαφών	Διακοπτόμενο solid state ρελέ
Προστασία φορτίου	Ναι, προστασία υπερθέρμανσης, υπέρτασης και βραχυκυκλώματος
Πτώση τάσης	Αμελητέα
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Προτεινόμενη διατομή καλωδίου	από 0.5mm ² έως 4mm ² (20-16AWG)
Τύπος καλωδίου	Πολύκλωνος ή μονόκλωνος αγωγός
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	Αμελητέα

ΤΥΠΟΙ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΙΣΧΥΣ (@ 25°C θερμοκρασία περιβάλλοντος κοντά στη συσκευή)		
	230VAC	110-125VAC
RLC	Έως 250W	Έως 200W
CFL και LED ⁽¹⁾	Έως 250W	Έως 200W

⁽¹⁾ στο τελικό σημείο σύνδεσης, το μέγιστο φορτίο εξαρτάται από το είδος του φορτίου. Για λεπτομέρειες ακολουθήστε τον σύνδεσμο: http://zennio.com/download/technical_note_inBOX_DIM_list_en.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΞΟΔΟΥ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένους επαγγελματίες σύμφωνα πάντα με τους νόμους και τους κανονισμούς κάθε χώρας.
- ΜΗΝ συνδέετε την τάση δικτύου (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 τάση δικτύου (230V) και στο KNX bus ή άλλα εξαρτήματα.
- Η εγκατάσταση πρέπει να διαθέτει συσκευή που να εξασφαλίζει την ορθή διαστασιολόγηση. Προτείνεται η τοποθέτηση μικροαυτόματου διακόπτη 10A. Για την αποφυγή ατυχημάτων, σε περίπτωση χειρισμού ο μικροαυτόματος διακόπτης προστασίας πρέπει να παραμένει ανοικτός.
- Μετά την εγκατάσταση της συσκευής (εντός πίνακα ή ερμαρίου) 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>.

