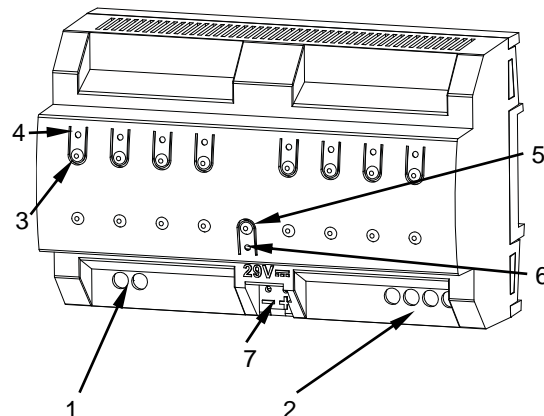


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4 κανάλια 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.
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας KNX.
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX.
- Μέγεθος 67 x 90 x 140mm (8 DIN).
- Για τοποθέτηση σε ράγα DIN (EN 50022).
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE (σήμα CE στην δεξιά πλευρά).



Σχήμα 1: DIMinBOX DX4

1. Τροφοδοσία ισχύος	2. Έξοδοι καναλιών	3. Μπουτόν χειροκίνητου ελέγχου	4. LEDs ένδειξης κατάστασης των εξόδων.
5. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	6. LED προγραμματισμού/ελέγχου	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 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)	13,53	392,37
		24VDC ¹	17,5	420
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm Ø		
Εξωτερική τροφοδοσία			110/230VAC 50/60Hz	
Θερμοκρασία λειτουργίας			0°C .. +55°C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης			-20°C .. +55°C	
Υγρασία λειτουργίας (σχετική)			5 .. 95% (χωρίς συμπυκνώματα)	
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)			5 .. 95% (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			Ανεξάρτητη συσκευή για τοποθέτηση στο εσωτερικό ηλεκτρικών πινάκων σε ράγα DIN (EN 50022)	
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 (σταθερό= ενεργή έξοδος, αναβοσβήνει= σφάλμα στην έξοδο)	
Βάρος			361g	
Δείκτης PCB CTI			175V	
Περιβάλημα			PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου	

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ

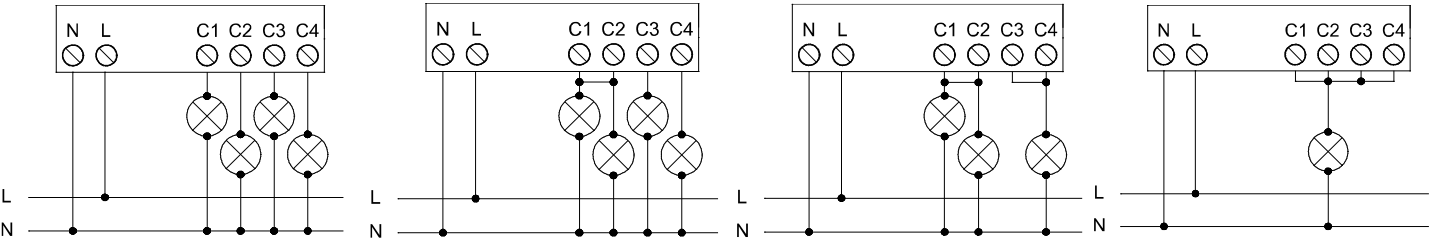
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Αριθμός εξόδων		4	
Τύπος εξόδου		Διακοπτόμενο solid state ρελέ	
Προστασία από βραχυκύκλωμα		NAI	
Προστασία από υπερφόρτωση		NAI	
Τύπος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα	
Διατομή καλωδίου		από 0.5mm ² έως 4mm ² (26-10 AWG)	
Μέγιστος χρόνος απόκρισης		-	
ΤΥΠΟΙ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΙΣΧΥΣ (@ 35°C θερμοκρασία περιβάλλοντος κοντά στη συσκευή)			
		230VAC	110VAC
RLC	Ανεξάρτητο κανάλι	Έως 300W	Έως 200W
	Διπλό κανάλι ²	Έως 600W	Έως 400W
	Τετραπλό κανάλι ²	Έως 1200W	Έως 800W
CFL και LED ¹	Ανεξάρτητο κανάλι	Έως 300W	Έως 200W
	Διπλό κανάλι ²	Έως 600W	Έως 400W
	Τετραπλό κανάλι ²	Έως 1200W	Έως 800W

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_diminbox-dx4_list_en
² το φορτίο είναι υποχρεωτικό να συνδέεται όπως στο Σχήμα 2, και να γίνεται η παραμετροποίηση ανάλογα με την σύνδεση.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Ασφάλεια προστασίας τροφοδοσίας	Τάση	250V
	Ρεύμα	10A
	Χρόνος απόκρισης	F (Γρήγορη απόκριση)
Τύπος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Διατομή καλωδίου		από 0.5mm ² έως 4mm ² (26-10 AWG)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



Σχήμα 2: Παραδείγματα συνδεσμολογίας (από αριστερά προς τα δεξιά):

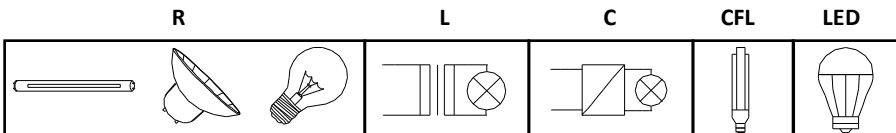
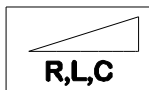
- 4 ανεξάρτητα κανάλια,
- 1 διπλό κανάλι + 2 ανεξάρτητα,
- 2 διπλά κανάλια,
- 1 τετραπλό κανάλι

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.
- Η συσκευή διαθέτει ασφάλεια προστασίας από βραχυκύκλωμα, η οποία σε περίπτωση ενεργοποίησης της, πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από το τμήμα Service της Zennio.
- 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>.

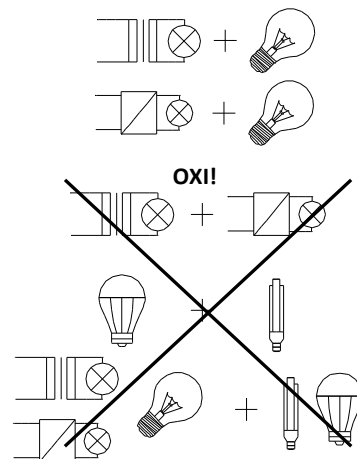
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΤΥΠΟΙ ΦΟΡΤΙΩΝ

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



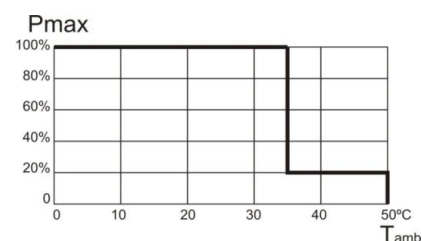
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΩΝ

- 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.

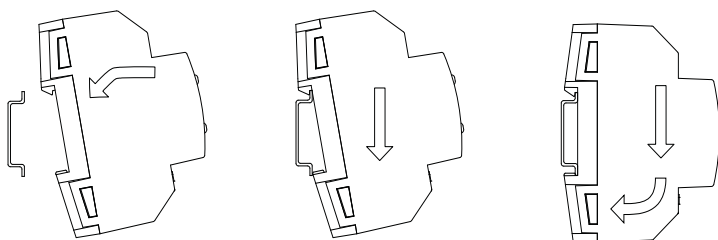


ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

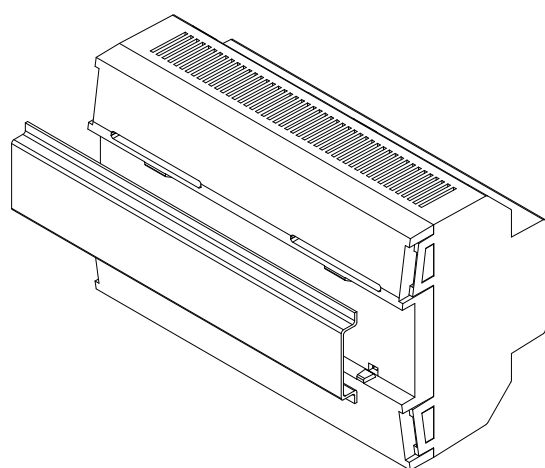
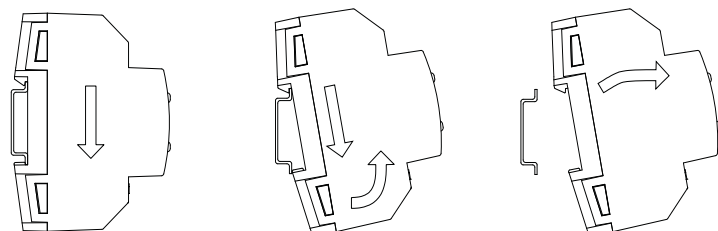
- Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ υψηλή, ο ενεργοποιητής dimmer θα ρυθμιστεί σε ένα μέγιστο 20%.
- Μόλις η θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί, ο ενεργοποιητής dimmer θα επιστρέψει στην κανονική του λειτουργία. Παρακαλώ ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη (user manual).



Τοποθετώντας το DIMinBOX DX4 σε ράγα DIN



Αφαιρώντας το DIMinBOX DX4 από ράγα DIN



Σχήμα 3: Στερεώνοντας το DIMinBOX DX4 σε ράγα DIN

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ		
ΣΦΑΛΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ LED	ΟΠΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ
Βραχυκύκλωμα	Τα δύο LED του καναλιού με το σφάλμα αναβοσβήνουν εναλλάξ κάθε 0,25 δευτερόλεπτα. Όταν η έξοδος είναι κλειδωμένη, το LED προγραμματισμού αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα.	
Υπέρταση	Τα δύο LED του καναλιού με το σφάλμα αναβοσβήνουν ταυτόχρονα κάθε 0,25 δευτερόλεπτα. Όταν η έξοδος είναι κλειδωμένη, το LED προγραμματισμού ανάβει σε μπλε χρώμα.	
Υπερθέρμανση	Τα LED όλων των καναλιών αναβοσβήνουν κάθε δευτερόλεπτο.	
Απώλεια τάσης δικτύου	Ένα LED από κάθε κανάλι αναβοσβήνει κάθε δευτερόλεπτο.	
Ανωμαλία στη συχνότητα	Όλα τα LED από κάθε κανάλι αναβοσβήνουν σε ακολουθία (ανά 1 δευτερόλεπτο).	
Σφάλμα παραμετροποίησης	Το ένα LED του καναλιού αναβοσβήνει κάθε δευτερόλεπτο ενώ το άλλο κάθε 0,25 δευτερόλεπτα.	