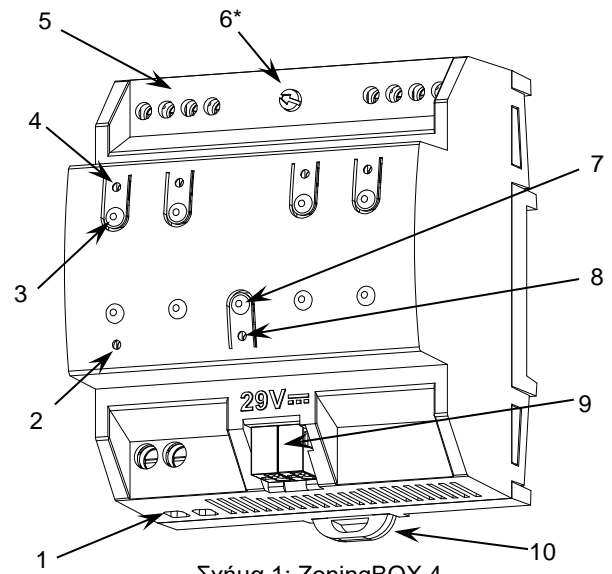


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4 εξοδοι για γρίλιες με μοτέρ των 12 ή 24 V*
- Μονάδα ζωνών όπου επιτρέπει τον έλεγχο έως και 12 ζωνών και έως και 2 ομάδες ζωνών
- Χειροκίνητος έλεγχος μέσω μπουτόν και LED ένδειξης κατάστασης
- Απαιτείται τροφοδοσία 230 V για τις 4 εξόδους
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας τάσης.
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX (TP1-256)
- Μέγεθος 67 x 90 x 79 mm (4,5 DIN).
- Για τοποθέτηση σε ράγα DIN (IEC 60715 TH35), με άγκιστρα στερέωσης
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE, UKCA (σήμα στην δεξιά πλευρά)

* Πριν συνδέσετε τη συσκευή στην εγκατάσταση, πρέπει να εξασφαλίσετε ότι η θέση του διακόπτη συμφωνεί με την τάση που απαιτούν οι γρίλιες.



Σχήμα 1: ZoningBOX 4

1. Είσοδος 230 V	2. LED εξωτερικής τροφοδοσίας	3. Μπουτόν ελέγχου γρίλιας	4. LED ένδειξης κατάστασης γρίλιας	5. Έξοδοι για γρίλιες
6. 12/24V διακόπτης*	7. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	8. LED προγραμματισμού/ελέγχου	9. Σύνδεση KNX	10. Άγκιστρο στερέωσης

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

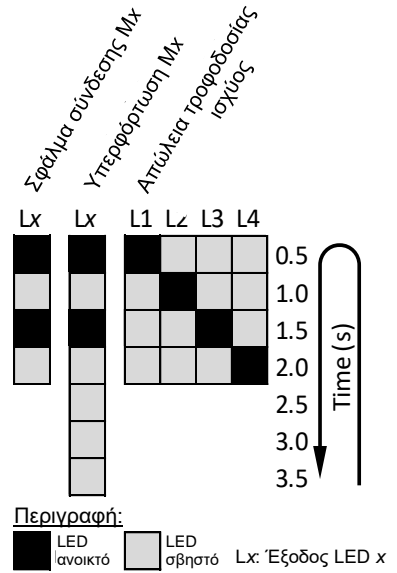
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
Είδος συσκευής		Ηλεκτρική συσκευή ελέγχου λειτουργιών		
Τροφοδοσία KNX	Τάση (τυπική)	29 VDC SELV		
	Εύρος τάσης	21-31 VDC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29 VDC (τυπικό)	6	174
24 VDC ¹	10	240		
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.8 mm Ø		
Εξωτερική τροφοδοσία		230 VAC 50/60 Hz		
Θερμοκρασία λειτουργίας		-5 .. +45 °C		
Θερμοκρασία αποθήκευσης		-20 .. +55 °C		
Υγρασία λειτουργίας (σχετική)		5 .. 95%		
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)		5 .. 95%		
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 (IEC 60715)		
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). Το LED ένδειξης εξωτερικής τροφοδοσίας (πράσινο) υποδηλώνει τη σωστή τροφοδοσία. Κάθε LED εξόδου υποδεικνύει την κατάσταση της (σταθερό= ανοικτή γρίλια/ dumper, σβηστό= κλειστή γρίλια/ dumper, αναβοσβήνει= σφάλμα, βλέπε Σχήμα 2)		
Βάρος		192 g		
Δείκτης PCB CTI		175 V		
Περιβλήμα		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/ Τάση		Συσκευή ελέγχου ρελέ Solid state / 12 ή 24 VDC (επιλογή μέσω διακόπτη)
Μέγιστες τιμές ανά εξόδο	Ποσότητα από γρίλιες ²	2
	Ρεύμα (RMS)	750 mA
Προστασία από βραχυκύκλωμα		NAI
Προστασία από υπερφόρτωση		NAI
Τύπος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.5 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου		0.5-2.5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

²Αυτή η τιμή θα μπορούσε να είναι πιο περιοριστική ανάλογα με το ρεύμα που καταναλώνει η γρίλια.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Ασφάλεια προστασίας τροφοδοσίας	Τάση	250 V
	Ρεύμα	4 A
	Χρόνος απόκρισης	F (Γρήγορη απόκριση)
Τύπος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.5 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου		1.5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)

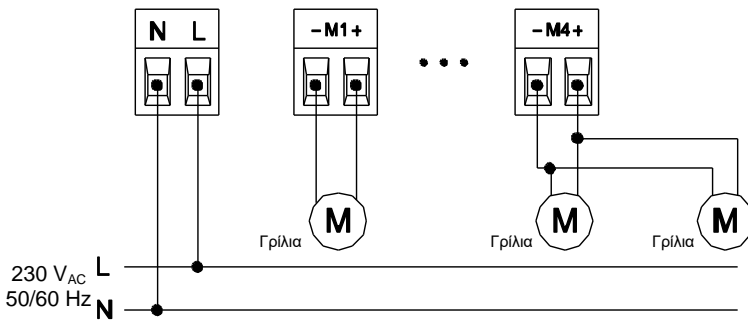


Σχήμα 2: Ειδοποίηση σφάλματος μέσω LED κατάστασης γρίλιας

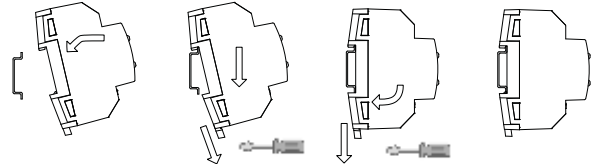
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

Σχήμα σύνδεσης μιας γρίλιας ανά εξόδο

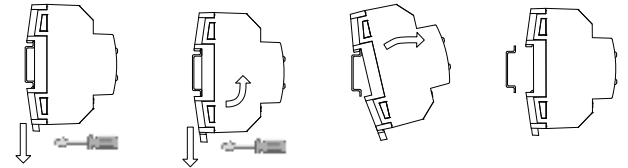
Σχήμα σύνδεσης για δύο γρίλιες ανά εξόδο



Τοποθετώντας το ZoningBOX 4 σε ράγα DIN:



Αφαιρώντας το ZoningBOX 4 από ράγα DIN:



Σημειώσεις:

- Η ταυτόχρονη σύνδεση μιας γρίλιας σε πολλαπλές εξόδους ή η σύνδεση με γρίλιες των 12 VDC και 24 VDC την ίδια στιγμή, δεν επιτρέπεται.
- Σε περίπτωση που συνδέσετε δύο γρίλιες σε μια έξοδο, αυτές θα πρέπει να έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά όσον αφορά την κατανάλωσή τους.
- Η πολικότητα της σύνδεσης πρέπει να ελεγχθεί. Αυτό μπορεί να γίνει, ενόσω είναι η συσκευή σε κατάσταση δοκιμών μέσω των μπουτόν ελέγχου γρίλιας: το πρώτο πάτημα θα πρέπει να σημαίνει μια προσπάθεια ανοίγματος της γρίλιας, ενώ το δεύτερο πάτημα θα πρέπει να προκαλέσει μια προσπάθεια να κλείσει. Μόλις η συσκευή έχει παραμετροποιηθεί, τα LED που είναι ανοικτά θα πρέπει να αντιστοιχούν σε ανοικτές γρίλιες.
- Μετά τη σύνδεση μιας γρίλιας, θα πρέπει να προκληθεί ένας συγχρονισμός (για παράδειγμα αποσυνδέοντας και επανασυνδέοντας το KNX bus).
- Η συμβατότητα ή που διαθέτουν οι γρίλιες, πρέπει να ελεγχθεί ακολουθώντας τα επόμενα βήματα για πλήρη επαλήθευση:
 1. Η γρίλια πρέπει να συνδεθεί σε μια ενεργοποιημένη έξοδο, χωρίς άλλες γρίλιες σε αυτή την έξοδο, (παρακαλώ δώστε προσοχή ώστε να τηρηθεί η ορθή σύνδεση της πολικότητας).
 2. Η συσκευή πρέπει να τροφοδοτηθεί με εξωτερική τροφοδοσία και μετά να συνδεθεί στο KNX bus.
 3. Οι γρίλιες που είναι συνδεδεμένες με τις εξόδους δοκιμάζουν μια διαδοχική κίνηση ανοίγματος. Σε κατάσταση λειτουργίας θέσης, επιτρέπεται μέγιστος χρόνος 25.5 s για την ολοκλήρωση της κίνησης ανοίγματος. Σε κατάσταση λειτουργίας ανοικτό/κλειστό, επιτρέπεται μέγιστος χρόνος 3.5 s για την ολοκλήρωση της κίνησης ανοίγματος.
 4. Έπειτα, οι γρίλιες που είναι συνδεδεμένες με τις εξόδους δοκιμάζουν μια διαδοχική κίνηση κλεισίματος. Εάν η γρίλια δεν ολοκληρώσει την κίνηση κλεισίματος, τότε δεν είναι κατάλληλη για το ZoningBOX.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένους επαγγελματίες σύμφωνα πάντα με τους νόμους και τους κανονισμούς κάθε χώρας.
- MHN 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 παραμείνει ανοικτός.
- Η συσκευή διαθέτει ασφάλεια προστασίας από βραχυκύκλωμα, η οποία σε περίπτωση ενεργοποίησής της, πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από το τμήμα Service της Zennio.
- Η συσκευή αυτή περιλαμβάνει μετασηματιστή απομόνωσης για προστασία από βραχυκύκλωμα.
- Μετά την εγκατάσταση της συσκευής (εντός πίνακα ή ερμαρίου) δεν θα πρέπει να είναι προσβάσιμη απ' έξω.
- Κρατήστε τη συσκευή μακριά από νερό (συμπεριλαμβανομένων και των συμπυκνωμάτων πάνω στη συσκευή) 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 <https://www.zennio.com/en/legal/wEEE-regulation>.