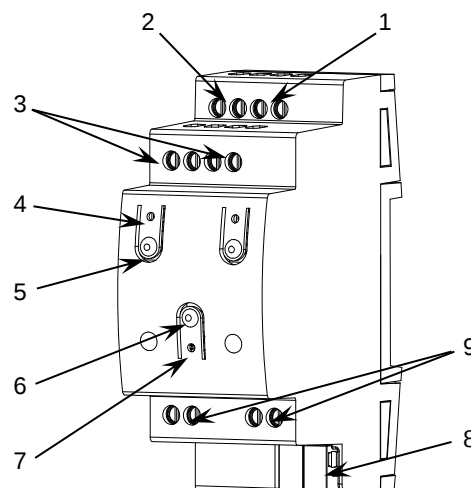


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2 προγραμματιζόμενες εξόδους για έλεγχο βαλβίδων 230 VAC
- 2 θερμοστάτες
- 2 υβριδικές εισόδους
- 10 λειτουργίες λογικής
- Χειροκίνητος έλεγχος μέσω μπουτόν και LED ένδειξης κατάστασης
- Κοινή τροφοδοσία 230 VAC για όλες τις εξόδους
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας KNX
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX(TP1-256)
- Μέγεθος 67 x 90 x 36 mm (2 DIN).
- Για τοποθέτηση σε ράγα DIN (IEC 60715 TH35), με άγκιστρα στερέωσης
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE , UKCA, CE (σχήμα στην δεξιά πλευρά)



Σχήμα 1: HeatingBOX 230V 2X v2

1. Έξοδοι βαλβίδων	2. 230 V είσοδος (φάση)	3. 230 V είσοδος/έξοδος (ουδέτερος)	4. LED ένδειξης κατάστασης των εξόδων	5. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου
6. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	7. LED προγραμματισμού/ελέγχου	8. Σύνδεση KNX	9. Υβριδικές εισόδους	

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)	5,9	171,1
		24 VDC ¹	10	240
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.8mm Ø		
Εξωτερική τροφοδοσία			230 V 50/60 Hz	
Θερμοκρασία λειτουργίας			0 .. +55°C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης			-20 .. +55°C	
Υγρασία λειτουργίας (σχετική)			5 .. 95%	
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)			5 .. 95%	
Συμπληρωματικά χαρακτηριστικά			Κλάση B	
Κλάση προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης			II / III (4000V)	
Τύπος λειτουργίας			Συνεχής λειτουργία	
Τύπος λειτουργίας συσκευής (action type)			Τύπος 1	
Περίοδος ηλεκτρικής καταπόνησης			Μεγάλη	
Βαθμός προστασίας / Βαθμός μόλυνσης			IP20 / 2 (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). Κάθε LED εξόδου υποδηλώνει την κατάστασή της (σταθερό= ενεργή έξοδος, αναβοσβήνει= υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα). Όταν αναβοσβήνει το LED προγραμματισμού σε μπλε χρώμα, υποδηλώνει ότι είναι κλειδωμένο για περίοδο τριών (3) λεπτών, επειδή η συσκευή έχει υποστεί τέσσερα (4) βραχυκυκλώματα/υπερεντάσεις σε χρονική περίοδο κάτω των τριών (3) λεπτών.	
Βάρος			115g	
Δείκτης PCB CTI			175 V	
Περιβλήμα / Θερμοκρασία δοκιμής πίεσης με σφαίρα			PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου / 75 °C (περίβλημα) - 125 °C (σημεία σύνδεσης)	

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εξόδων		2
Τύπος εξόδου		Επαφή solid state ρελέ
Μέγιστο συνιστώμενο φορτίο ανά έξοδο (AC/DC)	Ποσότητα βαλβίδων ²	5
	Σταθερό ρεύμα	200 mA (@ 35 °C)
	Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης	2.5A
Προστασία από βραχυκύκλωμα		ΝΑΙ
Προστασία από υπερφόρτωση		ΝΑΙ
Μέθοδος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.4 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου		0.5-2.5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

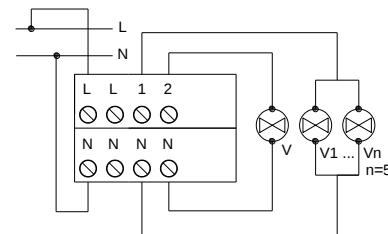
² Επιτρέπεται η σύνδεση έως και 5 βαλβίδων ανά έξοδο αρκεί το άθροισμα να μην υπερβαίνει το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας και εκκίνησης της εξόδου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Τάση	230 VAC 50/60 Hz
Μέθοδος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.4 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου	0.5-2.5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εισόδων	2
Είσοδοι ανά κοινό δυναμικό	1
Τάση λειτουργίας	+3.3 VDC για το κοινό δυναμικό
Ρεύμα λειτουργίας	1 mA @ 3.3 VDC (ανά είσοδο)
Τύπος επαφών	Επαφές ελεύθερες δυναμικού μεταξύ εισόδου και κοινού
Μέθοδος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.4 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου	0.5-2.5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Μέγιστο μήκος καλωδίου	30m
Ακρίβεια NTC (@ 25 °C) ³	±0.5°C
Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας	0,1°C
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	10ms

³ Για αισθητήρια θερμοκρασίας Zennio.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Σχήμα 2: Παράδειγμα καλωδίωσης: μια βαλβίδα ανά έξοδο και αρκετές βαλβίδες ανά έξοδο.

⚠ Ταυτόχρονη σύνδεση μιας βαλβίδας σε πολλές εξόδους δεν επιτρέπεται.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ

Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

Αισθητήριο θερμοκρασίας*

Επαφή διακόπτη/ Αισθητήριο/Μπουτόν

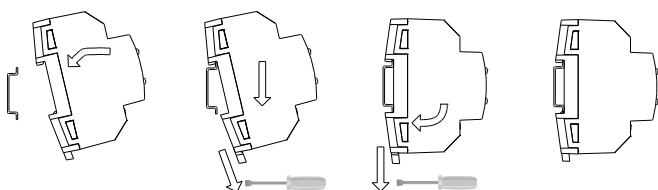


⚠ Οι ακροδέκτες κοινού δυναμικού διαφορετικών συσκευών δεν θα πρέπει να συνδέονται μαζί.

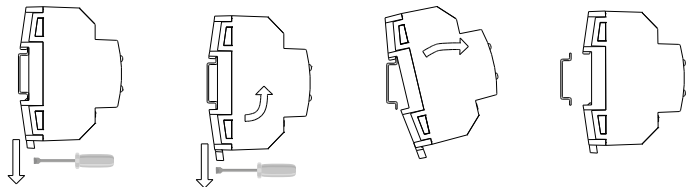
*Αισθητήριο θερμοκρασίας Zennio ή οποιοδήποτε NTC με τρεις γνωστές τιμές αντίστασης στο εύρος [-55, 150 °C].

ΣΦΑΛΜΑ	ΟΠΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ
Βραχυκύκλωμα στο V1	
Υπερφόρτωση στην ομάδα V1-V2	
Κλείδωμα εξαιτίας βραχυκυκλώματος/ υπέρτασης	

Προσαρμόζοντας το HeatingBOX 230V 2X v2 σε ράγα DIN



Αφαιρώντας το HeatingBOX 230V 2X v2 από ράγα DIN:



ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 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 (συμπεριλαμβανομένων και των συμπτυνκνωμάτων 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>.
- Αυτή η συσκευή περιλαμβάνει software το οποίο υπόκειται σε συγκεκριμένες άδειες χρήσης. Για πληροφορίες, παρακαλώ ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://zennio.com/licenses>.