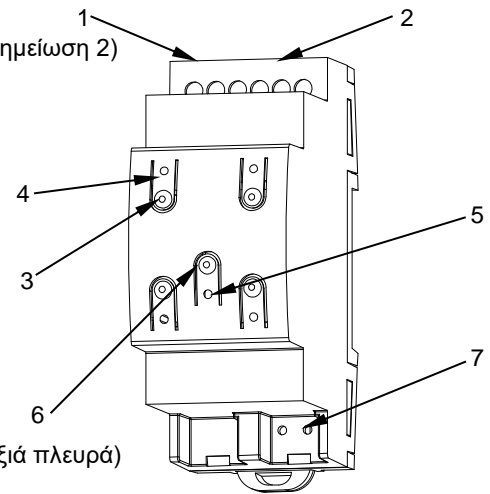


### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4 παραμετροποιήσιμες εξόδους για έλεγχο βαλβίδων 24 VAC/DC (βλέπε σημείωση 2)
- 4 θερμοστάτες.
- 10 λειτουργίες λογικής
- Χειροκίνητος έλεγχος μέσω μπουτόν και LED ένδειξης κατάστασης
- Κοινή τροφοδοσία 24 VAC/DC 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, RCM (σήμα στην δεξιά πλευρά)



Σχήμα 1: HeatingBOX 24V 4X

1. 24 V είσοδος (φάση ή θετικό +)	2. Έξοδοι βαλβίδων	3. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου	4. LED ένδειξης κατάστασης της εξόδου
5. LED προγραμματισμού/ελέγχου	6. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	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)	29 VDC SELV		
	Εύρος τάσης	21-31 VDC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29 VDC (τυπικό)	5,85	169,65
24 VDC <sup>1</sup>	10	240		
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.8 mm Ø		
Εξωτερική τροφοδοσία		24 VAC 50/60 Hz ή 24 VDC		
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		III		
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). Κάθε LED εξόδου υποδηλώνει την κατάσταση της (σταθερό= ενεργή έξοδος, αναβοσβήνει= υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα). Αρκετά περιστατικά υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος σε μια μικρή χρονική περίοδο, έχουν σαν αποτέλεσμα το προσωρινό «μπλοκάρισμα» της συσκευής (μπλε LED προγραμματισμού που αναβοσβήνει)		
Βάρος		84 g		
Δείκτης PCB CTI		175 V		
Περίβλημα		PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου		

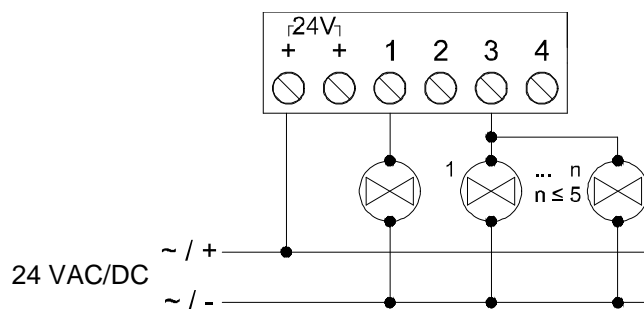
<sup>1</sup> Μέγιστη κατανάλωση στη χειρότερη δυνατή περίπτωση (μοντέλο KNX Fan-In)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Αριθμός εξόδων	4	
Τύπος εξόδου	Επαφή solid state ρελέ	
Μέγιστο συνιστώμενο φορτίο ανά έξοδο( AC/DC)	Ποσότητα βαλβίδων <sup>2</sup>	5
	Σταθερό ρεύμα	1 A (RMS)
	Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης	6 A
Προστασία από βραχυκύκλωμα	ΝΑΙ	
Προστασία από υπερφόρτωση	ΝΑΙ	
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.5 Nm μέγιστο)	
Διατομή καλωδίου	1.5-4 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-10 AWG (UL)	

<sup>2</sup> Η τιμή αυτή μπορεί να είναι ακόμα πιο δεσμευτική ανάλογα με το ρεύμα εκκίνησης και σταθερής λειτουργίας της βαλβίδας.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Τάση	24 VAC 50/60 Hz - 24 VDC
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.5 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου	1.5-4 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-10 AWG (UL)

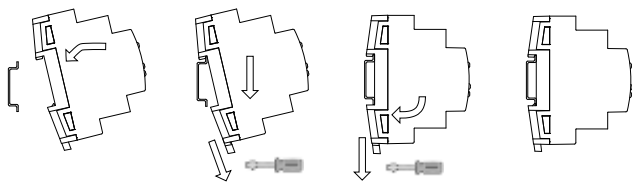
## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



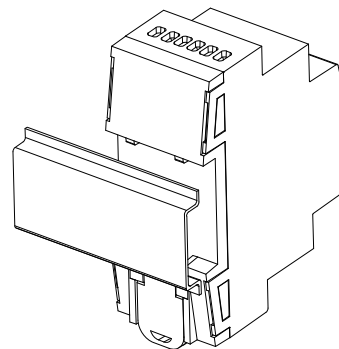
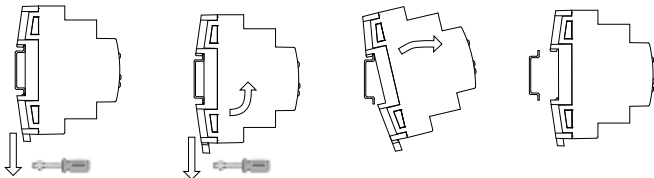
Σχήμα 2: Παράδειγμα καλωδίωσης: μια βαλβίδα ανά έξοδο και αρκετές βαλβίδες ανά έξοδο.

- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Ταυτόχρονη σύνδεση μιας βαλβίδας σε πολλές εξόδους δεν επιτρέπεται.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:** Μόνο για βαλβίδες DC: λάθος πολικότητα στη σύνδεση της εφεδρικής τροφοδοσίας μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία των ειδοποιήσεων υπερφόρτωσης/βραχυκυκλώματος.

Προσαρμόζοντας το HeatingBOX 24V 4X σε ράγα DIN



Αφαιρώντας το HeatingBOX 24V 4X από ράγα DIN



Σχήμα 3: Στερεώνοντας το HeatingBOX 24V 4X σε 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 (230 V) 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 (230 V) και στο KNX bus ή άλλα εξαρτήματα.
- Η εγκατάσταση πρέπει να διαθέτει συσκευή που να εξασφαλίζει την ορθή διαστασιολόγηση. Προτείνεται η τοποθέτηση μικροαυτόματου διακόπτη 10 A. 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 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>.