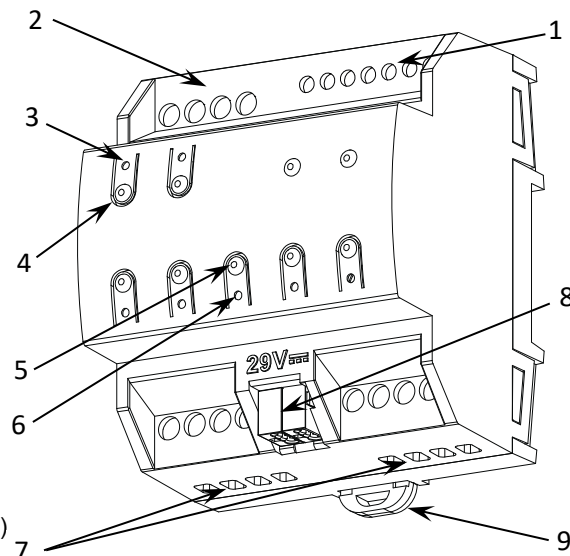


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 3 έξοδοι ελέγχου ταχύτητας ανεμιστήρα
- 2 έξοδοι για έλεγχο 2 βαλβίδων 2 θέσεων (ανοικτό/κλειστό) ή 1 βαλβίδα 3 θέσεων
- 2 έξοδοι σαν δεύτερη βαλβίδα 3 θέσεων ή σαν κανάλι ρολών/περσίδων*
- Υποστηρίζει την ασφάλεια δεδομένων KNX
- 6 υβριδικές εισόδους
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας των εξόδων μέσω μπουτόν με παράλληλη ένδειξη κατάστασης με LED
- Λειτουργίες λογικής
- Δυνατότητα χρονικών ρυθμίσεων στις εξόδους
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας KNX
- 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
- Δυνατότητα σύνδεσης διαφορετικών φάσεων σε γειτονικές εξόδους
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE , UKCA, CE (σήμα στην δεξιά πλευρά)

* Κατάλληλο για χωρητικά φορτία, μέγιστο 140 μF



Σχήμα 1: MAXinBOX Hospitality v3

1. Υβριδικές εισόδους	2. Έξοδοι ανεμιστήρα	3. LED ένδειξης κατάστασης των εξόδου	4. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου	5. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών
6. LED προγραμματισμού/ελέγχου	7. Έξοδοι βαλβίδας/ανεξάρτητες/ρολών-περσίδων	8. Σύνδεση KNX	9. 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. Για να υλοποιηθεί εργοστασιακή επανεκκίνηση ασφαλείας KNX, ενώ η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας, πιέζουμε το μπουτόν για 10 δευτερόλεπτα, έως ότου το LED να αλλάξει την κατάστασή του.

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 λειτουργίας δοκιμών, 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, ξεκινά μια ακολουθία κατά την οποία το LED αναβοσβήνει με μπλε 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
		29 VDC (τυπικό)	5,6
		24 VDC ¹	10
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.8mm Ø	
Εξωτερική τροφοδοσία		Δεν απαιτείται	
Θερμοκρασία λειτουργίας		0 .. +55°C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης		-20 .. +55°C	
Υγρασία λειτουργίας (σχετική)		5 .. 95%	
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)		5 .. 95%	
Κλάση προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης		II / III (4000V)	
Τύπος λειτουργίας		Συνεχής λειτουργία	
Τύπος λειτουργίας συσκευής (action type)		Τύπος 1	
Περίοδος ηλεκτρικής καταπόνησης		Μεγάλη	
Συμπληρωματικά χαρακτηριστικά		Κλάση B	
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= σφάλμα στην έξοδο).	
Βάρος		246g	
Δείκτης PCB CTI		175 V	
Περιβάλημα / 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
Τύπος εξόδων / Τύπος απόξευξης		Έξοδοι ρελέ ελεύθερες δυναμικού / Μικρο-απόξευξη
Έξοδοι ανά κοινό δυναμικό (κανάλι)	Ανεξάρτητη/βαλβίδα	1
	Έξοδοι ανεμιστήρα	3
Σύνδεση διαφορετικών φάσεων (βαλβίδες και ανεξάρτητες έξοδοι)		Δυνατότητα σύνδεσης διαφορετικών φάσεων. Δεν επιτρέπεται η σύνδεση τροφοδοτικών διαφορετικής τάξης, SELV με NO SELV, στο ίδιο μπλοκ.
Μέγιστος χρόνος απόκρισης		10ms
Μέθοδος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.5 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου		1.5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)
ΕΞΟΔΟΙ F1-3/V1-2		
Ονομαστικό ρεύμα ανά έξοδο		AC 8(4) A @ 250 VAC (2000VA) DC 5 A @ 30 VDC (150 W)
Μέγιστο φορτίο ανά έξοδο	Ωμική	2000W
	Επαγωγική	1000 VA
Μηχανική διάρκεια ζωής (ελάχιστοι κύκλοι λειτουργίας)		1000000
ΕΞΟΔΟΙ O1-2		
Ονομαστικό ρεύμα ανά έξοδο		AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)
Μέγιστο φορτίο ανά έξοδο	Ωμική	4000W
	Επαγωγική	1500 VA
Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης		800 A/200 μs 165 A/20 ms
Μηχανική διάρκεια ζωής (ελάχιστοι κύκλοι λειτουργίας)		3000000
Ηλεκτρική διάρκεια ζωής (ελάχιστοι κύκλοι λειτουργίας) ¹		100000 @ 8A / 25000 @ 16A (VAC)

¹ Οι τιμές της διάρκειας ζωής μπορεί να αλλάξουν ανάλογα με το είδος του φορτίου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ

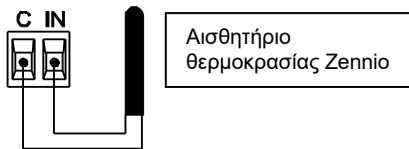
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εισόδων		6
Είσοδοι ανά κοινό δυναμικό		6
Τάση λειτουργίας		+3.3 VDC για το κοινό δυναμικό
Ρεύμα λειτουργίας		1 mA @ 3.3 VDC (ανά είσοδο)
Τύπος επαφών		Επαφές ελεύθερες δυναμικού μεταξύ εισόδου και κοινού
Μέθοδος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα (0.5 Nm μέγιστο)
Διατομή καλωδίου		1-2.5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Μέγιστο μήκος καλωδίου		30m
Ακρίβεια NTC (@ 25°C) ²		±0.5°C
Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας		0,1°C
Μέγιστος χρόνος απόκρισης		10ms

² Για αισθητήρια θερμοκρασίας Zennio.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ

Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

Αισθητήριο θερμοκρασίας**



* Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε τον ανιχνευτή ZN110-DETEC-P, το dip switch No 2 θα πρέπει να είναι στη θέση Type B για να λειτουργεί σωστά.

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

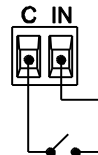
Ανιχνευτής κίνησης



Μέχρι δύο ανιχνευτές κίνησης επιτρέπεται να συνδεθούν σε μία είσοδο της συσκευής (παράλληλη σύνδεση).

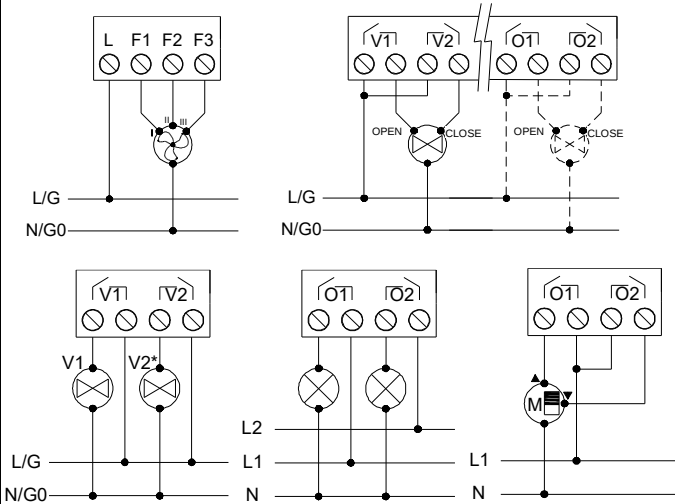
Ακροδέκτης με βίδα για τη σύνδεση Zennio αισθητήρων κίνησης*.

Επαφή διακόπτη/Μπουτόν



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

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

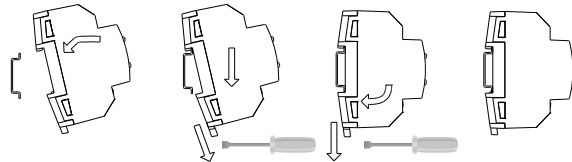


Σχήμα 2: Παραδείγματα συνδεσμολογίας (από αριστερά προς τα δεξιά και από πάνω προς τα κάτω): Ανεμιστήρας 3 ταχυτήτων, 1 ή 2 βαλβίδες 3 θέσεων, 2 βαλβίδες 2 θέσεων (ανοικτό/κλειστό), 2 φορτία που συνδέονται σε διαφορετικές φάσεις και κανάλι ρολών/περσίδων.

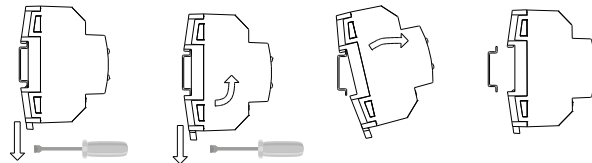
* Σε περίπτωση 2-σωλήνιου Fancoil (μόνο μια βαλβίδα 2 θέσεων), η V2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν ανεξάρτητη έξοδος (έως 4A και όχι για χωρητικά φορτία). Για 4-σωλήνιο fan coil, η βαλβίδα ψύξης πρέπει πάντα να είναι συνδεδεμένη στην αριστερή πλευρά και της θέρμανσης στη δεξιά. Πριν την εκκίνηση της συσκευής πρέπει να εξασφαλιστεί ότι η βαλβίδα είναι εντελώς κλειστή.

⚠ Προκειμένου να εξασφαλίσετε την αναμενόμενη κατάσταση των ρελέ, ελέγξτε ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο KNX πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ισχύος.

Τοποθετώντας το MAXinBOX Hospitality v3 σε ράγα DIN:



Αφαιρώντας το MAXinBOX Hospitality v3 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.
- 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>.
- Αυτή η συσκευή περιλαμβάνει software το οποίο υπόκειται σε συγκεκριμένες άδειες χρήσης. Για πληροφορίες, παρακαλώ ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://zennio.com/licenses>.