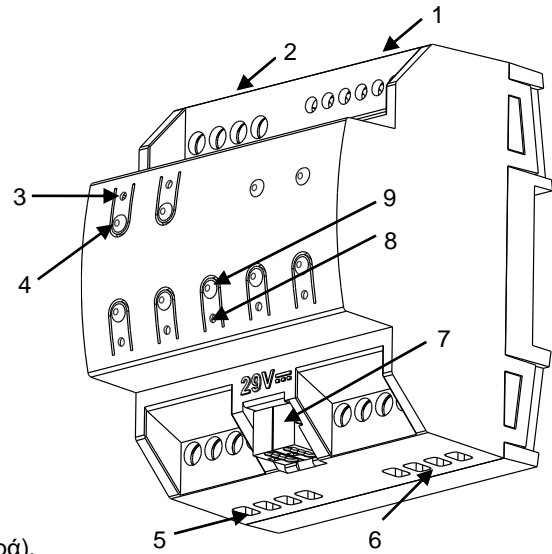


### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 7 έξοδοι:
  - 3 έξοδοι ελέγχου ταχύτητας ανεμιστήρα
  - 2 έξοδοι για έλεγχο 2 βαλβίδων 2 θέσεων ή 1 βαλβίδα 3 θέσεων\*.
  - 2 ανεξάρτητες έξοδοι\*\*.
  - 1 κανάλι ρολών/περσίδων\*\*.
- \* Απαιτείται πρόγραμμα εφαρμογής με έκδοση 2.0 ή μεταγενέστερη.
- \*\*Κατάλληλο για χωρητικά φορτία, μέγιστο **140 μF**. Δυνατότητα σύνδεσης διαφορετικών φάσεων σε γειτονικές εξόδους.
- 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.
- Διαστάσεις: 67 x 90 x 79mm (4,5 θέσεις πίνακα κατά DIN).
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX.
- Για τοποθέτηση σε ράγα DIN (EN 50022).
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE (σήμα CE στην δεξιά πλευρά).



Σχήμα 1. MAXinBOX Hospitality

1. Υβριδικές εισόδους	2. Έξοδοι ανεμιστήρα	3. Ένδειξη LED κατάστασης εξόδου	4. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου	5. Έξοδοι βαλβίδων
6. Ανεξάρτητες έξοδοι	7. Σύνδεση KNX	8. LED προγραμματισμού/ελέγχου	9. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	

**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 σε κατάσταση 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, 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)	29VDC SELV		
	Εύρος τάσης	21...31VDC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29VDC (τυπική)	10	290
24VDC <sup>(1)</sup>	12,5	300		
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm Ø		
Εξωτερική τροφοδοσία		Δεν απαιτείται		
Θερμοκρασία λειτουργίας		από 0°C έως +55°C		
Θερμοκρασία αποθήκευσης		από -20°C έως +70°C		
Υγρασία λειτουργίας (σχετική)		από 5 έως 95% RH (χωρίς συμπυκνώματα)		
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)		από 5 έως 95% RH (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.		
Βάρος		251g		
Δείκτης PCB CTI		175V		
Περιβλημά		PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου		

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ	
Είδος επαφών	Έξοδοι ρελέ ελεύθερες δυναμικού με επαφές βολφραμίου.
Τύπος απόζευξης	Μικρο-απόζευξη
Έξοδοι ανά κοινό δυναμικό (κανάλι)	Ανεξάρτητες έξοδοι/ Έξοδοι βαλβίδων Έξοδοι ανεμιστήρα
Σύνδεση διαφορετικών φάσεων (βαλβίδες και ανεξάρτητες έξοδοι)	1 έξοδος ανά κοινό δυναμικό 3 έξοδοι ανά κοινό δυναμικό
Τύπος σύνδεσης	Δυνατότητα σύνδεσης διαφορετικών φάσεων σε γειτονικές εξόδους.
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Προτεινόμενη διατομή καλωδίου	από 0.5mm <sup>2</sup> έως 4mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)
Τύπος καλωδίου	Πολύκλωνος ή μονόκλωνος αγωγός
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	50ms

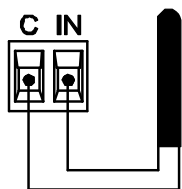
ΑΝΕΞΕΡΤΗΤΕΣ ΕΞΟΔΟΙ		
Ονομαστικό ρεύμα ανά έξοδο	~16A (6) * 250VAC (4000VA) ~16A (6) * 30VDC (480W)	
Μέγιστη ισχύς	Ωμικό φορτίο	4000W
	Επαγωγικό φορτίο	1500VA
Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης	800A/200μs ή 165A/20ms	
Αναμενόμενος χρόνος ζωής	Μηχανικός	3 εκατομμύρια χειρισμοί (60crpm)
	Ηλεκτρικός	100.000 κύκλοι (6crpm/ωμικό φορτίο)

ΕΞΟΔΟΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ		
Ονομαστικό ρεύμα ανά έξοδο	~8A (4) * 250VAC (2000VA) ~8A (4) * 30VDC (240W)	
Μέγιστη ισχύς	Ωμικό φορτίο	2000W
	Επαγωγικό φορτίο	1000VA
Αναμενόμενος χρόνος ζωής	Μηχανικός	1 εκατομμύρια χειρισμοί (180crpm)
	Ηλεκτρικός	50.000 κύκλοι (6crpm/ωμικό φορτίο)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
Αριθμός εισόδων	6
Είσοδοι ανά κοινό δυναμικό	6
Τάση εισόδου	+3.3VDC για το κοινό δυναμικό
Ρεύμα εισόδου	1.0mA @ 3.3VDC (ανά είσοδο)
Αντίσταση εισόδου	≈ 3.3kΩ
Τύπος επαφών	Επαφές ελεύθερες δυναμικού μεταξύ εισόδου και κοινού
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Μέγιστο μήκος καλωδίου	30m
Μήκος καλωδίου αισθητηρίου NTC	1.5m (μέχρι 30m)
Ακρίβεια NTC (@ 25°C)	±0.5°C
Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας	0.1°C
Διατομή καλωδίου	από 0.5mm <sup>2</sup> έως 2,5mm <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	10ms

Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

#### Αισθητήριο θερμοκρασίας



Αισθητήριο θερμοκρασίας Zennio

#### Ανιχνευτής κίνησης

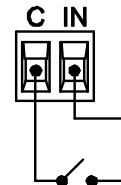


Μέχρι δύο ανιχνευτές κίνησης επιτρέπεται να συνδεθούν σε μία είσοδο της συσκευής (παράλληλη σύνδεση)

Κλέμμα σύνδεσης ανιχνευτή κίνησης

**Κωδικοί ανιχνευτών κίνησης:**  
ZN110-DETEC-P<sup>(2)</sup>  
ZN110-DETEC-X

#### Επαφή διακόπτη/ Μπουτόν

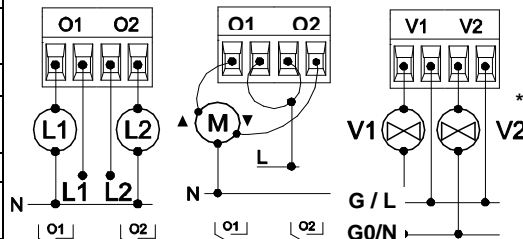


(2) Το dip switch No 2 στον ανιχνευτή ZN110-DETEC-P πρέπει να είναι στη θέση Type B για να λειτουργεί σωστά.

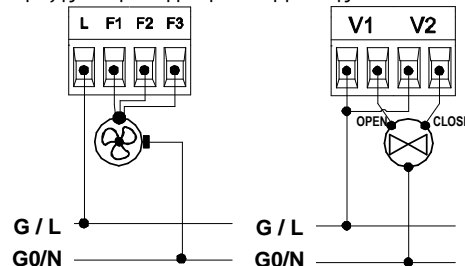
## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- 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.
- 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>.

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ



\* Σε περίπτωση 2-σωλήνιου Fancoil (μόνο μια βαλβίδα 2 θέσεων), η V2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν ανεξάρτητη έξοδος (έως 8A και όχι για χωρητικά φορτία). Για 4-σωλήνιο Fancoil, η V1 είναι η βαλβίδα ψύξης και η V2 η βαλβίδα θέρμανσης.

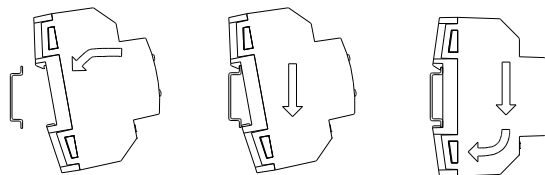


**Σχήμα 2:** (Από πάνω προς τα κάτω και από αριστερά προς τα δεξιά) Δύο ανεξάρτητες εξόδους με διαφορετικές φάσεις, ρολό/περσίδα, Fancoil 2 βαλβίδων, ανεμιστήρας 3ων ταχυτήτων και βαλβίδα 3ων σημείων\*\*.

\*\*Απαιτείται πρόγραμμα εφαρμογής με έκδοση 2.0 ή μεταγενέστερη. 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 σε ράγα DIN:**



**Αφαιρώντας το MAXinBOX Hospitality από ράγα DIN:**

