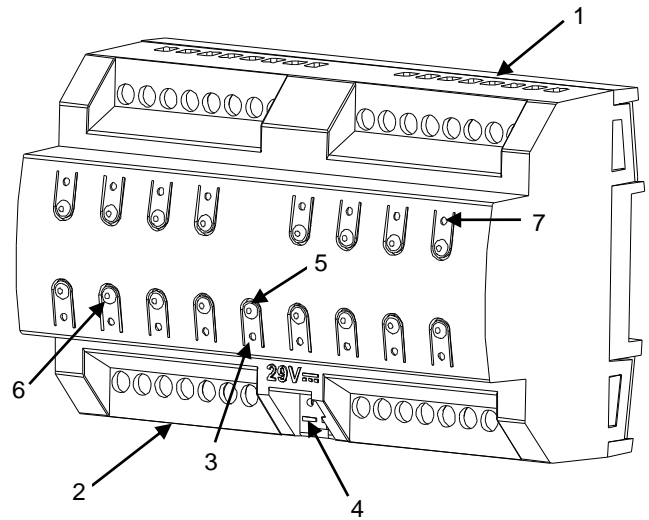


### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4 διαφορετικά ρυθμιζόμενα μπλοκ:
  - Κανάλια ρολών/περσίδων (έως 8).
  - Ανεξάρτητες έξοδοι (έως 16).
  - Έλεγχος fan coil δισωλήνιο (έως 4).
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας των εξόδων μέσω μπουτόν με παράλληλη ένδειξη κατάστασης με LED.
- Κατάλληλο για χωρητικά φορτία, μέγιστο **140 μF**.
- Περιλαμβάνονται και λειτουργίες λογικής.
- Δυνατότητα χρονικών ρυθμίσεων στις εξόδους.
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας τάσης.
- Μέγεθος 90 x 60 x 140 mm (8 DIN).
- Για τοποθέτηση σε ράγα DIN (EN 50022).
- Καμία εξωτερική τροφοδοσία δεν απαιτείται εκτός του bus.
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX.
- Δυνατότητα σύνδεσης διαφορετικών φάσεων σε γειτονικές εξόδους.
- Πλήρως συμμορφούμενο με τι οδηγίες CE (σήμα CE στην δεξιά πλευρά).



Σχήμα 1. MAXinBOX 16 Plus

1. Έξοδοι στο επάνω τμήμα    2. Έξοδοι στο κάτω τμήμα    3. LED προγραμματισμού/δοκιμών    4. Κλέμμα σύνδεσης KNX  
5. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών    6. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου    7. LED ένδειξης κατάστασης εξόδου

**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.

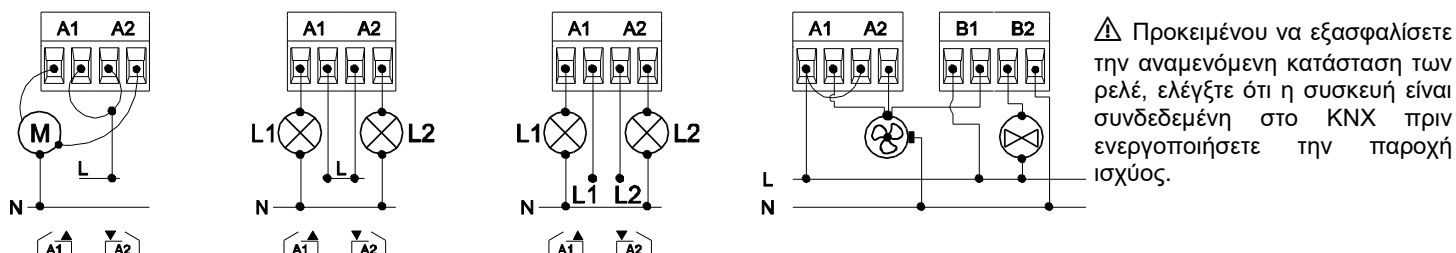
**LED προγραμματισμού/ελέγχου:** Ένδειξη κατάστασης σε κατάσταση προγραμματισμού (κόκκινο). Όταν η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας, αναβοσβήνει (κόκκινο) κάθε μισό δευτερόλεπτο. Όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση χειροκίνητης λειτουργίας, το LED ανάβει με πράσινο χρώμα. Κατά την εκκίνηση 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 λειτουργίας		
τροφοδοσία KNX	Τάση (τυπική)	29VDC SELV		
	Εύρος τάσης	21...31V DC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29VDC (τυπική)	6,5	188,5
		24VDC <sup>(1)</sup>	10	240
Σύνδεση Bus	Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm Ø			
Εξωτερική τροφοδοσία		Όχι		
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)		
Αντίδραση σε περίπτωση απώλειας KNX		Αποθήκευση δεδομένων και αλλαγή της κατάστασης των ρελέ εξόδου ανάλογα με την παραμετροποίηση.		
Αντίδραση σε περίπτωση επανεκκίνησης του KNX		Ανάκτηση δεδομένων και αλλαγή της κατάστασης των ρελέ εξόδου ανάλογα με την παραμετροποίηση.		
Ένδειξη λειτουργίας		Το LED προγραμματισμού υποδηλώνει τη κατάσταση προγραμματισμού (κόκκινο) και τη κατάσταση δοκιμών (πράσινο). Τα LED των εξόδων υποδηλώνουν την τρέχουσα κατάσταση των εξόδων.		
Βάρος		525 gr.		
Δείκτης PCB CTI		175 V		
Περιβλήμα		PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου		

<sup>(1)</sup> Μέγιστη κατανάλωση στη χειρότερη δυνατή περίπτωση (ελεγκτής KNX Fan coil)

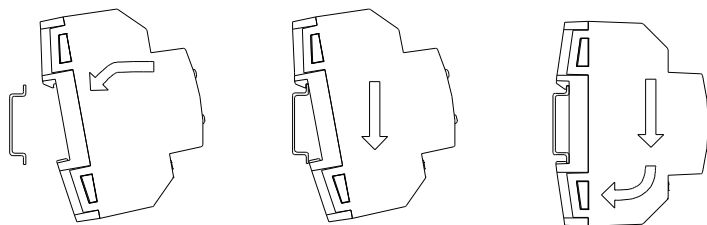
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ		
Είδος επαφών	Έξοδοι ρελέ ελεύθερες δυναμικού με επαφές βολφραμίου.	
Τύπος απόζευξης	Μικρο-απόζευξη	
Ονομαστικό ρεύμα ανά έξοδο	$\sim$ 16(6)A * 250V AC (4000 VA) $\square$ 16(6)A * 30V DC (480W)	
Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης	800A/200μs (επαγωγικό φορτίο) 165A/20ms (ωμικό φορτίο)	
Έξοδοι ανά κοινό δυναμικό (κανάλι)	1 ανεξάρτητη έξοδο	
Σύνδεση διαφορετικών φάσεων	Δυνατότητα σύνδεσης διαφορετικών φάσεων σε γειτονικές εξόδους.	
Μέγιστο ρεύμα ανά μπλοκ	40A ανά μπλοκ	
Μέγιστη ισχύς	Ωμικό φορτίο	4000W
	Επαγωγικό φορτίο	1500W
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα	
Προτεινόμενη διατομή καλωδίου	από 0.5mm <sup>2</sup> έως 4mm <sup>2</sup> (26-10AWG)	
Τύπος καλωδίου	Πολύκλωνος ή μονόκλωνος αγωγός	
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	50ms	
Διάρκεια ζωής	Μηχανική (κατ' ελάχιστο)	3 εκατομμύρια χειρισμοί (60cprn)
	Ηλεκτρική (κατ' ελάχιστο)	100.000 κύκλοι(6cprn και ωμικό φορτίο)

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

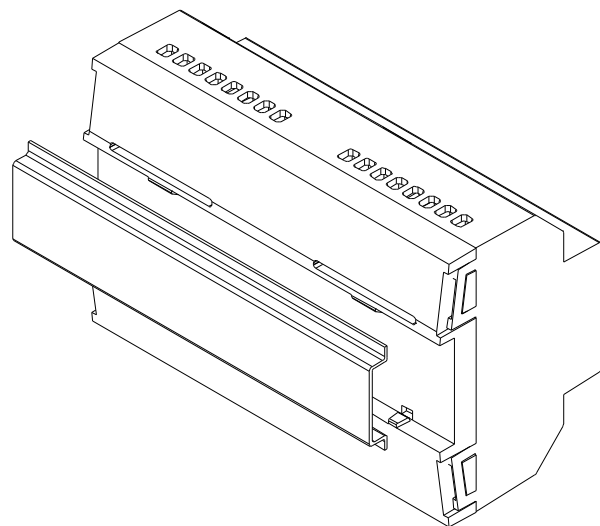
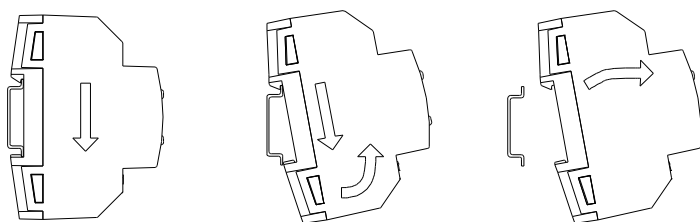


**Σχήμα 2.** Παραδείγματα συνδεσμολογίας (από αριστερά προς τα δεξιά): κανάλι A σαν περσίδα/ρολό, ανεξάρτητες εξόδους στο κανάλι A με την ίδια, και διαφορετικές φάσεις, και κανάλια A και B σαν ελεγκτής fan coil (δισωλήνιο και ανεμιστήρας τριών ταχυτήτων).

### Τοποθετώντας το MAXinBOX 16 Plus σε ράγα DIN:



### Αφαιρώντας το MAXinBOX 16 Plus από ράγα DIN:



**Σχήμα 3.** Στερεώνοντας το MAXinBOX 16 Plus σε ράγα DIN

### ⚠ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένους επαγγελματίες σύμφωνα πάντα με τους νόμους και τους κανονισμούς κάθε χώρας.
- ΜΗΝ συνδέετε την ΚΥΡΙΑ τάση (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 ΚΥΡΙΑ τάση (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>.