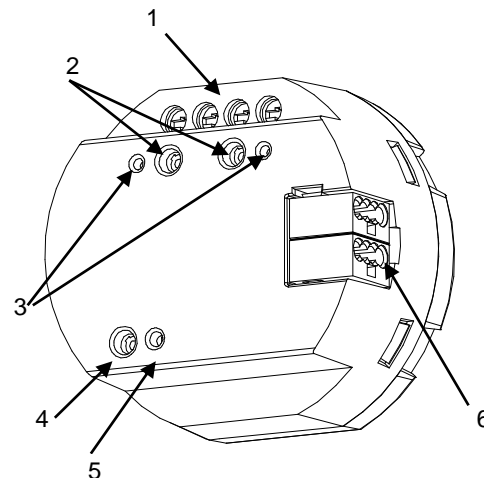


### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2 εξόδοι προγραμματιζόμενες ως: κανάλια ρολών/περσίδων ή ανεξάρτητες εξόδοι
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας των εξόδων μέσω μπουτόν με παράλληλη ένδειξη κατάστασης με LED
- 10 λειτουργίες λογικής
- Χρονικά ανά εξόδο
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας KNX
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX
- Διάσταση Ø50 x 26mm
- Μπορεί να εγκατασταθεί εντός κουτιών διανομής ή χωνέματος σε τοίχο
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE (σήμα CE στην πίσω πλευρά)



Σχήμα 1: inBOX 20 v2

1. Έξοδοι	2. Μπουτόν ελέγχου της εξόδου	3. LEDs ένδειξης κατάστασης των εξόδων.
4. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	5. LED προγραμματισμού/ελέγχου	6. 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, ξεκινά μια ακολουθία κατά την οποία το LED αναβοσβήνει με μπλε χρώμα.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

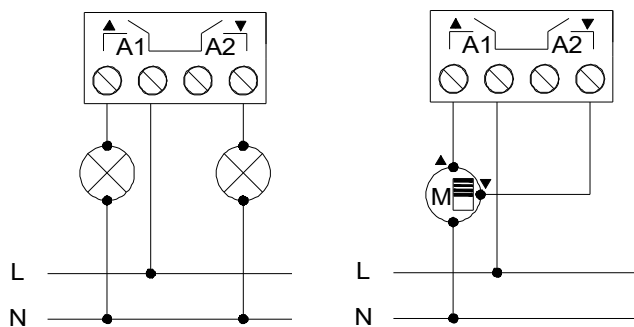
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
Είδος συσκευής	Ηλεκτρική συσκευή ελέγχου λειτουργιών			
Τροφοδοσία KNX	Τάση (τυπική)	29VDC SELV		
	Εύρος τάσης	21..31VDC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29VDC (τυπική)	3,96	114,8
	24VDC <sup>1</sup>	10	240	
Τύπος σύνδεσης	Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm Ø			
Εξωτερική τροφοδοσία	Δεν απαιτείται			
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C .. +55°C			
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C .. +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	Μπορεί να εγκατασταθεί εντός κουτιών διανομής ή χωνέματος σε τοίχο			
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	59g			
Δείκτης PCB CTI	175V			
Περιβάλημα / θερμοκρασία δοκιμής πίεσης με σφαίρα	PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου / 75°C (περίβλημα) - 125°C (σημεία σύνδεσης)			

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		
Αριθμός εξόδων		2
Τύπος εξόδων / Τύπος απόζευξης		Έξοδοι ρελέ ελεύθερες δυναμικού με επαφές βολφραμίου/ Μίκρο-απόζευξη
Ονομαστικό ρεύμα ανά έξοδο		AC 16(6)A @ 250VAC (4000VA) DC 7A @ 30VDC (210W)
Μέγιστο φορτίο ανά έξοδο	Ωμική	4000W
	Επαγωγική	1500VA
Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης		800A/200μs 165A/20ms
Σύνολο μέγιστου ρεύματος στη συσκευή		20A
Προστασία από βραχυκύκλωμα		OXI
Προστασία από υπερφόρτωση		OXI
Τύπος σύνδεσης		Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Διατομή καλωδίου		0.5-4mm <sup>2</sup> (IEC) / 20-12AWG (UL)
Έξοδοι ανά κοινό δυναμικό (κανάλι)		2
Μέγιστος χρόνος απόκρισης		10ms
Μηχανική διάρκεια ζωής (ελάχιστοι κύκλοι λειτουργίας)		3000000
Ηλεκτρική διάρκεια ζωής (ελάχιστοι κύκλοι λειτουργίας) <sup>1</sup>		100000 @ 8A / 25000 @ 16A (VAC)

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

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

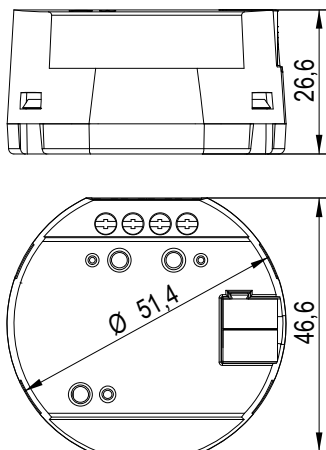


Σχήμα 2. Παραδείγματα συνδεσμολογίας (από αριστερά προς τα δεξιά):  
2 ανεξάρτητα φορτία και 1 κανάλι ρολών/περσιδών.

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

⚠ Στη συσκευή αυτή δεν είναι δυνατόν να συνδεθούν διαφορετικές φάσεις.

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



## 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 <http://zennio.com/licenses>.