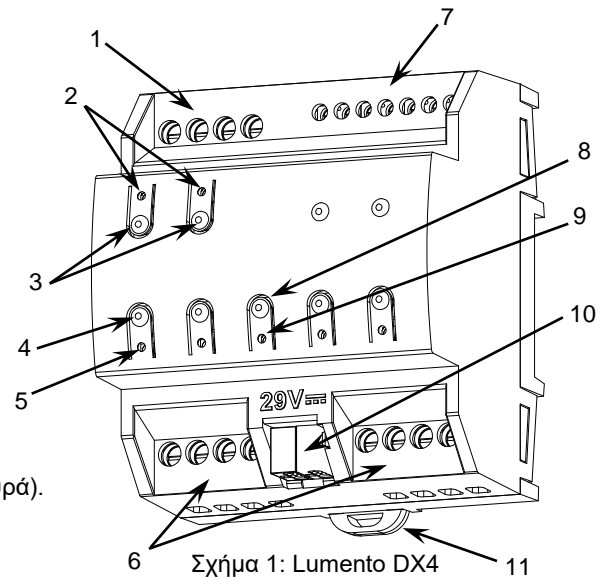


### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4 προγραμματιζόμενα κανάλια συνεχούς τάσης (ανεξάρτητα κανάλια, RGBW κανάλια και RGB+W κανάλια)
- 6 υβριδικές εισόδους
- Κεντρική λειτουργία φωτισμού (Master Light)
- Εξωτερική τροφοδοσία 12-30VDC.
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας των εξόδων μέσω μπουτόν με παράλληλη ένδειξη κατάστασης με LED
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας KNX
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX
- Μέγεθος 67 x 90 x 79mm (4,5 DIN).
- Για τοποθέτηση σε ράγα DIN (IEC 60715 TH35), με άγκιστρα στερέωσης
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE (σήμα CE στην δεξιά πλευρά).



Σχήμα 1: Lumento DX4

1. Εξωτερική τροφοδοσία	2. LED ένδειξης κατάστασης χρώματος	3. Μπουτόν αλλαγής χρώματος	4. Μπουτόν ελέγχου καναλιού	5. LED ένδειξης κατάστασης καναλιού
6. Έξοδοι καναλιών	7. Είσοδοι	8. Μπουτόν προγραμματισμού/δοκιμών	9. LED προγραμματισμού/ελέγχου	10. Σύνδεση KNX
				11. 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.

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. Αναβοσβήσιμο σε μπλε χρώμα υποδηλώνει σφάλμα.

### 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)	6,5	188,5
	24VDC <sup>1</sup>	10	240	
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm Ø		
Εξωτερική τροφοδοσία		12-30VDC		
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		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), τη κατάσταση δοκιμών (πράσινο) και σφάλμα (μπλε αναβοσβήσιμο). Το LED ένδειξης κατάστασης αλλαγής χρώματος υποδηλώνει το τρέχων χρώμα. Κάθε LED εξόδου υποδηλώνει την κατάστασή της.		
Βάρος		184g		
Δείκτης PCB CTI		175V		
Περιβλήμα		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 φορτίο ανά έξοδο	6A
Είδος φορτίου	Ταινία LED (μονόχρωμη, RGB ή RGBW) κοινής ανόδου (+)
Προστασία από βραχυκύκλωμα	ΝΑΙ
Προστασία από υπερφόρτωση	ΝΑΙ
Προστασία έναντι υπερθέρμανσης	ΝΑΙ
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Διατομή καλωδίου	0.5-4mm <sup>2</sup> (IEC) / 10-30AWG (UL)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Τάση	12-30VDC (η τάση θα πρέπει να συμφωνεί με την τάση των ταινιών LED προς σύνδεση)
Ρεύμα	Ανάλογο του φορτίου προς έλεγχο, με μέγιστο τα 24A
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Διατομή καλωδίου	0.5-4mm <sup>2</sup> (IEC) / 10-30AWG (UL)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εισόδων	6
Είσοδοι ανά κοινό δυναμικό	6
Τάση λειτουργίας	+3.3VDC για το κοινό δυναμικό
Ρεύμα λειτουργίας	1mA @ 3.3VDC (ανά είσοδο)
Τύπος επαφών	Επαφές ελεύθερες δυναμικού μεταξύ εισόδου και κοινού
Τύπος σύνδεσης	Μπλοκ ακροδεκτών με βίδα
Διατομή καλωδίου	0.5-2,5mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12AWG (UL)
Μέγιστο μήκος καλωδίου	30m
Μέγιστος χρόνος απόκρισης	10ms

### ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ

Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

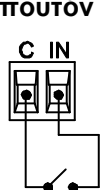
#### Ανιχνευτής κίνησης



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.

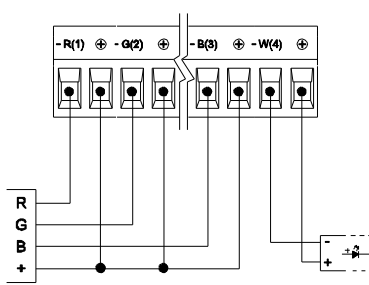
\* Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε τον ανιχνευτή ZN110-DETEC-P, το dip switch No 2 θα πρέπει να είναι στη θέση Type B για να λειτουργεί σωστά.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

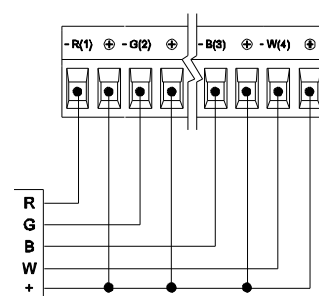
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένους επαγγελματίες σύμφωνα πάντα με τους νόμους και τους κανονισμούς κάθε χώρας.
- ΜΗΝ συνδέετε την τάση δικτύου (230V) ή οποιαδήποτε εξωτερική τάση σε οποιοδήποτε σημείο του KNX bus. Η σύνδεση οποιασδήποτε άλλης τάσης μπορεί να θέσει σε κίνδυνο ολόκληρο το σύστημα KNX. Η εγκατάσταση πρέπει να έχει πάντα επαρκή μόνωση ανάμεσα στην τάση δικτύου (230V) και στο KNX bus ή άλλα εξαρτήματα.
- Η εγκατάσταση πρέπει να διαθέτει συσκευή που να εξασφαλίζει την ορθή διαστασιολόγηση. Προτείνεται η τοποθέτηση μικροαυτόματου διακόπτη 10A. Για την αποφυγή ατυχημάτων, σε περίπτωση χειρισμού ο μικροαυτόματος διακόπτης προστασίας πρέπει να παραμείνει 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 συμπτκνωμάτων πάνω στη συσκευή) και μην την καλύπτετε με υφάσματα, χαρτί ή οποιοδήποτε άλλο υλικό ενόσω είναι σε λειτουργία.
- Το λογότυπο WEEE επισημαίνει ότι αυτή η συσκευή περιλαμβάνει ηλεκτρονικά εξαρτήματα και πρέπει να αποσυρθεί βάσει συγκεκριμένων οδηγιών που αναλυτικά αναφέρονται στον ιστότοπο <https://www.zennio.com/en/legal/wEEE-regulation>.

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

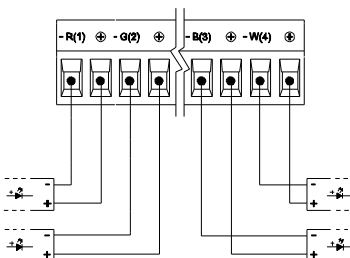
#### ΚΑΝΑΛΙΑ RGB+W.



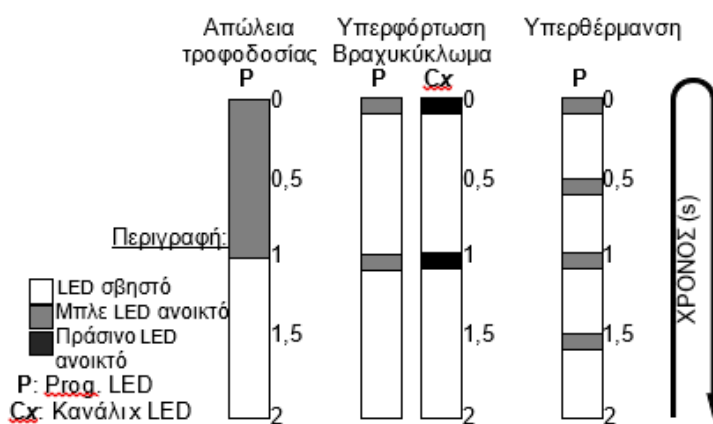
#### ΚΑΝΑΛΙ RGBW.



#### ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ

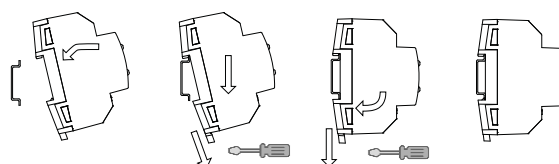


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο ⊕ πόλος κάθε καναλιού σε χρήση πρέπει υποχρεωτικά να είναι συνδεδεμένος.



Σχήμα 2: Κωδικό LED ένδειξης σφαλμάτων

Τοποθετώντας το Lumento DX4 σε ράγα DIN



Αφαιρώντας το Lumento DX4 από ράγα DIN

