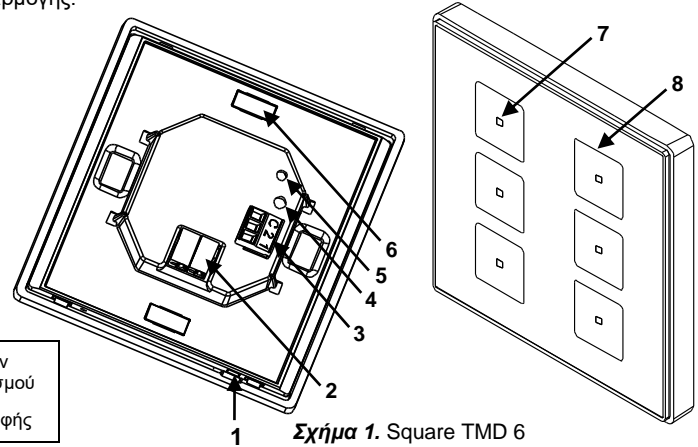


### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πλήρως παραμετροποιήσιμη εικόνα για τυπωμένο γυαλί μέσω web εφαρμογής.
- 1, 2, 4 ή 6 πλήκτρα αφής.
- 2 υβριδικές εισόδους.
- Δεν απαιτείται επιπλέον τροφοδοσία εκτός του KNX bus.
- Θερμοστάτης.
- Αισθητήριο θερμοκρασίας.
- LED ένδειξης κατάστασης.
- Ρυθμιζόμενη ένταση φωτεινότητας LED
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX.
- Στήριξη με μαγνήτες με μηχανισμό ασφαλείας για την αποφυγή τυχαίας εξαγωγής. Περιλαμβάνεται μεταλλική βάση.
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας τάσης.
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE (σήμα CE στην πίσω πλευρά).



Σχήμα 1. Square TMD 6

1. Αισθητήριο θερμοκρασίας	2. Σύνδεση KNX	3. Υβριδικές εισόδους	4. Μπουτόν προγραμματισμού
5. LED προγραμματισμού	6. Μαγνήτης	7. LED ένδειξης κατάστασης	8. Πλήκτρο αφής

**Μπουτόν προγραμματισμού:** με τη χρήση του, η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση προγραμματισμού. Εάν το μπουτόν είναι πατημένο την ώρα που συνδέουμε τη συσκευή στο KNX, μπαίνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας.  
**LED προγραμματισμού:** LED ανοικτό : Η συσκευή είναι σε κατάσταση προγραμματισμού. Αναβοσβήνει κάθε 0,5 δευτερόλεπτα όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
Τύπος συσκευής		Ηλεκτρική συσκευή ελέγχου λειτουργιών		
Τροφοδοσία KNX	Τάση (τυπική)	29VDC		
	Εύρος τάσης	21...31VDC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29VDC (τυπική)	6	174
	24VDC <sup>(1)</sup>	10	240	
Τύπος σύνδεσης		Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm <sup>2</sup> .		
Θερμοκρασία λειτουργίας		από 5°C έως +40°C		
Θερμοκρασία αποθήκευσης		από -20°C έως +60°C		
Υγρασία περιβάλλοντος(σχετική)		από 5 έως 95% RH (χωρίς συμπυκνώματα)		
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)		από 5 έως 95% RH (χωρίς συμπυκνώματα)		
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		Κάθετα ή οριζόντια Βλέπε παράδειγμα στο "Διάγραμμα εγκατάστασης και σύνδεσης".		
Ελάχιστες αποστάσεις		Κρατήστε μακριά από θερμά και ψυχρά ρεύματα αέρα για να έχετε σωστότερες θερμοκρασιακές μετρήσεις		
Αντίδραση σε περίπτωση απώλειας KNX		Αποθήκευση δεδομένων.		
Αντίδραση σε περίπτωση επανεκκίνησης του KNX		Ανάκτηση δεδομένων.		
Βάρος		134g		
Δείκτης PCB CTI		175V		
Περιβλημα		PC+ABS FR V0 ελεύθερο αλογόνου		

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

ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εισόδων	2
Τάση λειτουργίας	+3.3VDC για το κοινό δυναμικό (να μην υπερβαίνεται η εξωτερική τάση στις εισόδους για κανένα λόγο)
Ρεύμα λειτουργίας	1mA @ 3.3VDC (ανά είσοδο)
Αντίσταση ανά είσοδο	≈ 3.3kΩ
Τύπος επαφών	Επαφές ελεύθερες δυναμικού μεταξύ εισόδου και κοινού
Τύπος σύνδεσης	Αφαιρούμενη κλέμμα 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 1mm <sup>2</sup> (26-16 AWG)
Χρόνος απόκρισης ΣΒΗΣΤΟ → ΑΝΟΙΚΤΟ	Μέγιστο 10ms.
Χρόνος απόκρισης ΑΝΟΙΚΤΟ → ΣΒΗΣΤΟ	Μέγιστο 10ms.
Ένδειξη λειτουργίας	Καμία

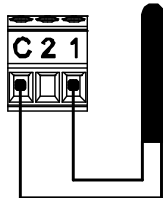
## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Εύρος μέτρησης	από -10°C έως +50°C
Ανάλυση	0.1°C
Ακρίβεια αισθητηρίου στους 25°C	1%

### ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ

Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

#### Αισθητήριο



Αισθητήριο  
θερμοκρασίας  
Zennio

#### Ανιχνευτής

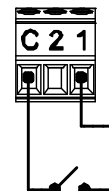


Μέχρι δύο ανιχνευτές κίνησης επιτρέπεται να συνδεθούν στην ίδια Square TMD είσοδο (παράλληλη σύνδεση)

Κλέμμα σύνδεσης ανιχνευτή κίνησης

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

#### 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.

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

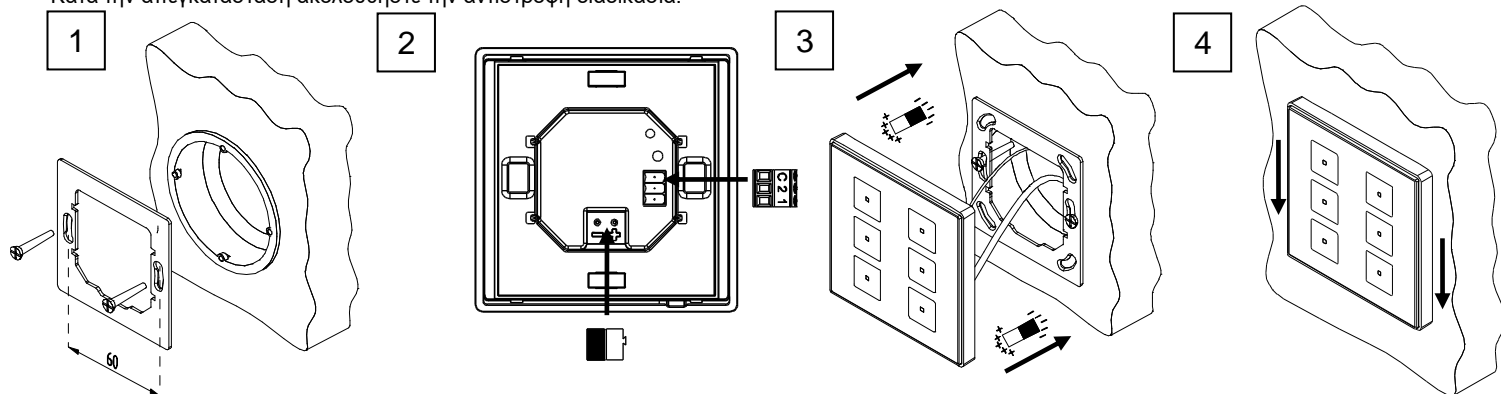
**Βήμα 1:** Τοποθετήστε το μεταλλικό κομμάτι εντός ενός στρογγυλού ή τετράγωνου κουτιού χωνευτής εγκατάστασης χρησιμοποιώντας της βίδες του κουτιού.

**Βήμα 2:** Συνδέστε στο πίσω μέρος της συσκευής το δίκτυο KNX και τις εισόδους.

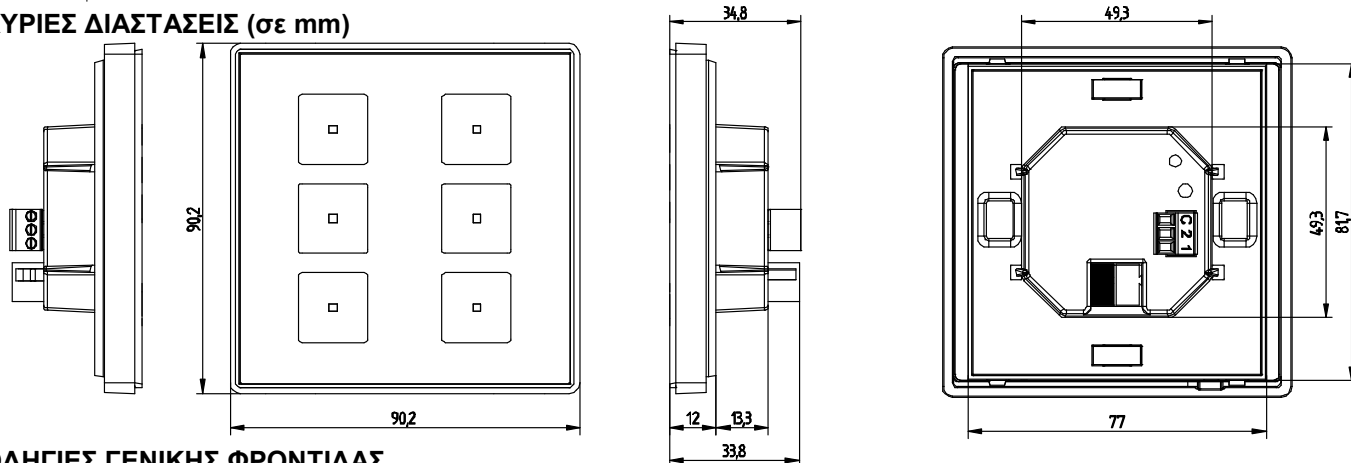
**Βήμα 3:** Μόλις το δίκτυο KNX και οι εισόδους έχουν συνδεθεί, τοποθετήστε το Square TMD στο μεταλλικό πλαίσιο. Η συσκευή είναι στερεωμένη χάρη στους μαγνήτες.

**Βήμα 4:** Γλιστρήστε το Square TMD προς τα κάτω για να τη στερεώσετε με το σύστημα αγκίστρωσης ασφαλείας. Ελέγξτε από το πλάι ότι τίποτα πέραν του Square TMD δεν φαίνεται.

Κατά την απεγκατάσταση ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία.



### ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (σε mm)



### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

- Να μην χρησιμοποιείτε σπρέι, διαλυτικά ή λειαντικά που μπορεί να βλάψουν τη συσκευή.
- Να καθαρίζετε το προϊόν με καθαρό, μαλακό και υγρό ύφασμα.



### 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.
- Θα πρέπει να εξασφαλισθεί επαρκής χώρος μεταξύ των καλωδίων της κύριας τάσης και αυτών του bus.
- Η συσκευή αυτή δεν πρέπει να εκτίθεται άμεση ηλιακή ακτινοβολία, βροχή ή υψηλή υγρασία.
- 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>.

