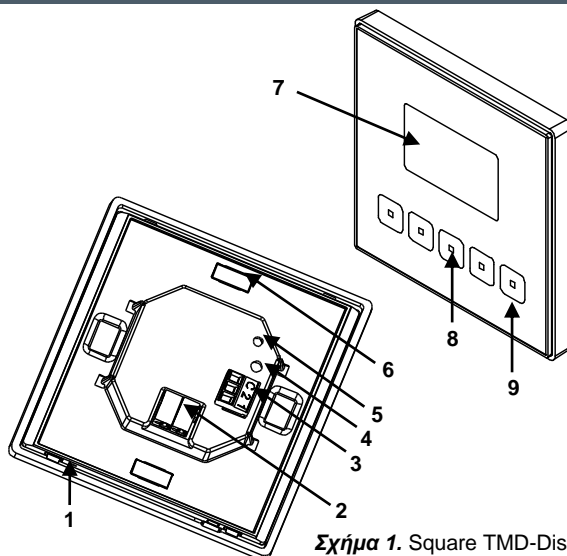


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τυπωμένο γυαλί με επιφάνεια αφής.
- Πλήρως παραμετροποιήσιμη εικόνα για τυπωμένο γυαλί μέσω web εφαρμογής.
- 1.8" φωτιζόμενη οθόνη 128 x 64 pixels.
- 5 πλήκτρα αφής.
- 2 υβριδικές εισόδους.
- Δεν απαιτείται επιπλέον τροφοδοσία εκτός του KNX bus.
- Αισθητήριο θερμοκρασίας
- LED ένδειξης κατάστασης με ρυθμιζόμενη ένταση φωτεινότητας
- 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).

1. Αισθητήριο θερμοκρασίας	2. KNX bus	3. Υβριδικές εισόδους	4. Μπουτόν προγραμματισμού	5. LED προγραμματισμού
6. Μαγνήτης	7. Οθόνη	8. LED κατάστασης	9. Πλήκτρο αφής	



Σχήμα 1. Square TMD-Display

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. Το LED 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	29VDC		
	Εύρος τάσης	21...31VDC		
	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση	mA	mW
		29VDC (τυπική)	11	319
	24VDC ⁽¹⁾	15	360	
Τύπος σύνδεσης	Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm ² .			
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		
Αριθμός αυτόματων κύκλων ανά αυτόματα ενέργεια - Διάρκεια ζωής		100,000		
Βαθμός προστασίας		IP20, καθαρό περιβάλλον		
Εγκατάσταση		Κάθετη θέση 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 των δεδομένων πριν την απώλεια.		
Ένδειξη λειτουργίας		Ποικίλλει ανάλογα με τον προγραμματισμό της οθόνης.		
Βάρος		234 gr.		
Δείκτης PCB CTI		175 V		
Υλικό περιβλήματος		PC+ABS FR V0 ελεύθερο αλογόνου		

⁽¹⁾ Μέγιστη κατανάλωση στη χειρότερη δυνατή περίπτωση (μοντέλο KNX Fan-In)

ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Αριθμός εισόδων ανά κοινό δυναμικό	2
Τάση λειτουργίας	+3.3VDC για το κοινό δυναμικό (να μην υπερβαίνεται η εξωτερική τάση στις εισόδους για κανένα λόγο)
Ρεύμα λειτουργίας	1mA @ 3.3V DC (ανά είσοδο)
Αντίσταση ανά είσοδο	≈ 3.3kΩ
Τύπος επαφών	Επαφές ελεύθερες δυναμικού μεταξύ εισόδου και κοινού
Τύπος σύνδεσης	Ακροδέκτης με βίδα
Μέγιστο μήκος καλωδίου	30m.
Μήκος καλωδίου αισθητηρίου NTC	1,5m. (επεκτάσιμο μέχρι 30m)
Ακρίβεια NTC (@ 25°C)	0,5°C
Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας	0,1°C
Διατομή καλωδίου	από 0.15mm ² έως 1mm ²
Χρόνος απόκρισης ΣΒΗΣΤΟ → ΑΝΟΙΚΤΟ	Μέγιστο10ms.
Χρόνος απόκρισης ΑΝΟΙΚΤΟ → ΣΒΗΣΤΟ	Μέγιστο10ms.
Ένδειξη λειτουργίας	Καμία

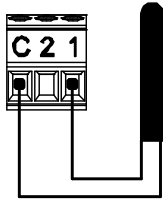
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

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

ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΙΣΟΔΩΝ

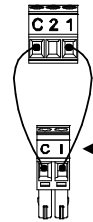
Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

Αισθητήριο θερμοκρασίας



Αισθητήριο θερμοκρασίας Zennio

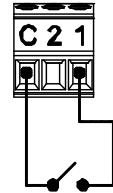
Ανιχνευτής κίνησης



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

Κλέμμα σύνδεσης ανιχνευτή κίνησης.
Κωδικοί ανιχνευτών κίνησης:
ZN110-DETEC-X

Επαφή διακόπτη/ Μπουτόν



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

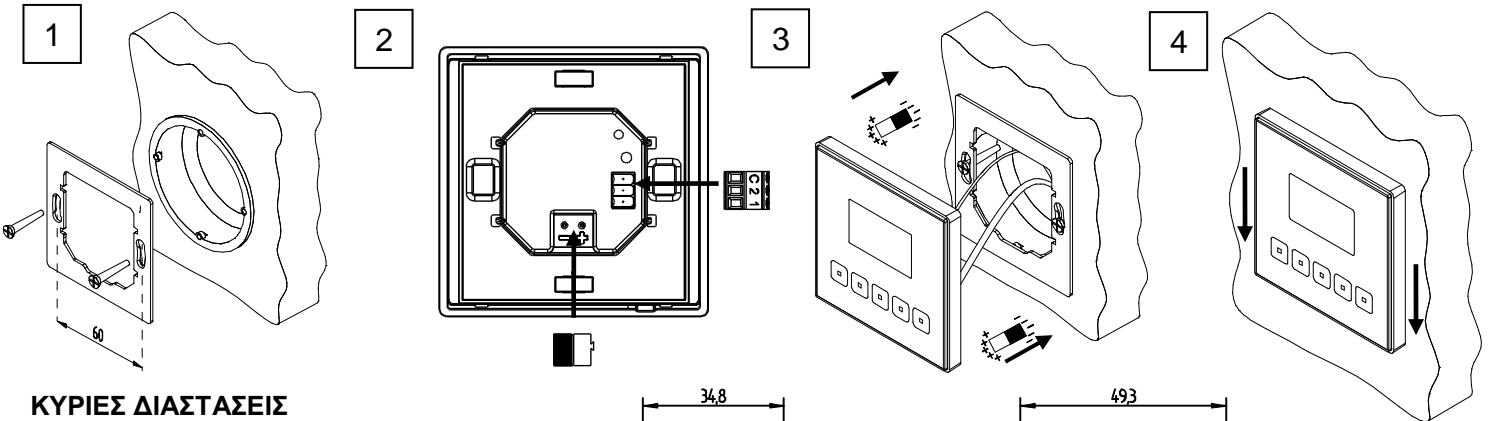
Βήμα 1: Τοποθετήστε το μεταλλικό κομμάτι εντός ενός στρογγυλού ή τετράγωνου κουτιού χωνευτής εγκατάστασης χρησιμοποιώντας της βίδες του κουτιού.

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

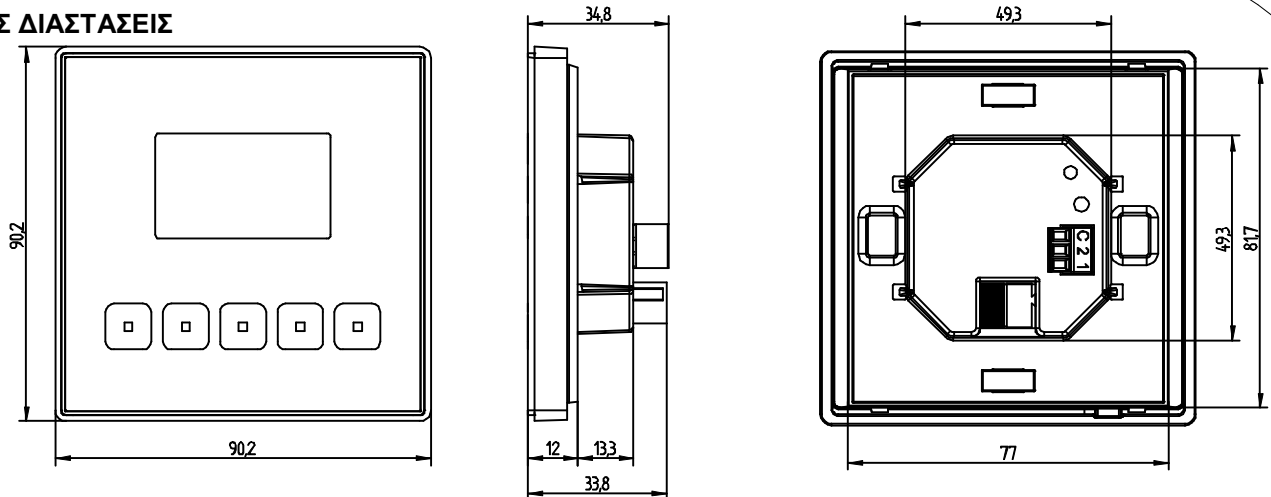
Βήμα 3: Μόλις το δίκτυο KNX και οι εισόδοι έχουν συνδεθεί, τοποθετήστε το Square TMD-Display στο μεταλλικό πλαίσιο. Η συσκευή είναι στερεωμένη χάρη στους μαγνήτες.

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

Κατά την απεγκατάσταση ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία.



ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

- Να μην χρησιμοποιείτε σπρέι, διαλυτικά ή λιπαντικά 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>.

