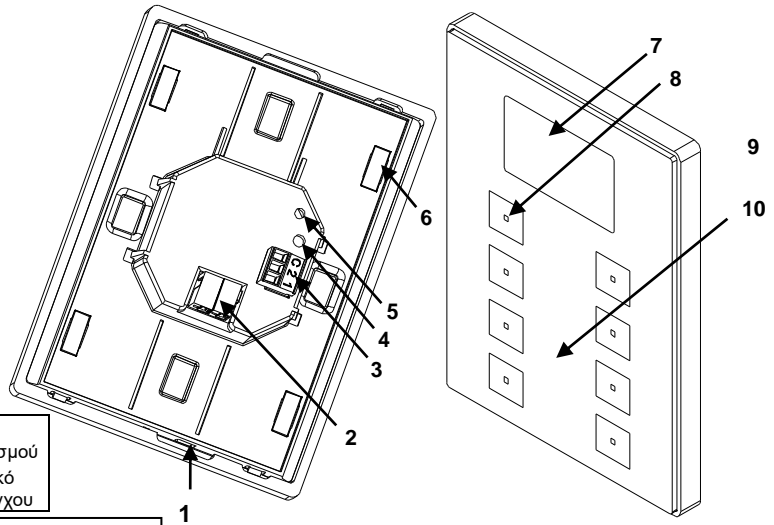


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τυπωμένο γυαλί με επιφάνεια αφής.
- Πλήρως παραμετροποιήσιμη εικόνα για τυπωμένο γυαλί μέσω web εφαρμογής.
- 1.8" φωτιζόμενη οθόνη 128 x 64 pixels.
- 8 πλήκτρα αφής και ένα κεντρικό πλήκτρο ελέγχου.
- 2 υβριδικές εισοδοί.
- Δεν απαιτείται επιπλέον τροφοδοσία εκτός του KNX bus.
- Θερμοστάτης
- Αισθητήριο θερμοκρασίας
- LED ένδειξης κατάσταση 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 εισοδοί	4. Μπουτόν προγραμματισμού	5. LED προγραμματισμού
6. Μαγνήτης	7. Οθόνη	8. LED κατάσταση	9. Πλήκτρο αφής	10. Κεντρικό πλήκτρο ελέγχου



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.

Σχήμα 1. TMD-Display One

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Τύπος συσκευής				Ηλεκτρική συσκευή ελέγχου λειτουργιών	
Τάση (τυπική)				29VDC	
Εύρος τάσης				21...31VDC	
Τροφοδοσία KNX	Μέγιστη κατανάλωση	Τάση		mA	mW
		29VDC (τυπική)		13	377
		24VDC ⁽¹⁾		20	480
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 3 έως 95% RH (χωρίς συμπυκνώματα)	
Υγρασία αποθήκευσης (σχετική)				από 3 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 αυτόματη 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				130g (Έκδοση με πλαίσιο αλουμινίου) / 122g (Έκδοση με πολυκαρβονικό πλαίσιο)	
Δείκτης PCB CTI				175V	
Περιβλήμα				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 (μέχρι 30m)	
Ακρίβεια NTC (@ 25°C)				0.5°C	
Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας				0.1°C	
Διατομή καλωδίου				από 0.13mm ² έως 1,3mm ² (26-16AWG)	
Χρόνος απόκρισης ΣΒΗΣΤΟ → ΑΝΟΙΚΤΟ				Μέγιστο 10ms.	
Χρόνος απόκρισης ΑΝΟΙΚΤΟ → ΣΒΗΣΤΟ				Μέγιστο 10ms.	
Ένδειξη λειτουργίας				Καμία	

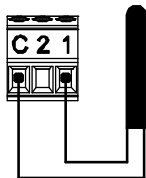
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

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:

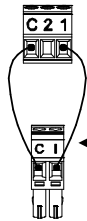
Αισθητήριο



Αισθητήριο θερμοκρασίας Zennio

⁽²⁾ Απαιτείται πρόγραμμα εφαρμογής (application) version 2.0.

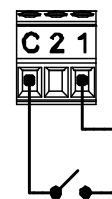
Ανιχνευτής κίνησης ⁽²⁾



Μέχρι δύο ανιχνευτές κίνησης επιτρέπεται να συνδεθούν στην ίδια ZDI-TMDD είσοδο (παράλληλη σύνδεση)

Κλέμμα σύνδεσης ανιχνευτή κίνησης
Κωδικοί ανιχνευτών κίνησης:
ZN1IO-DETEC-X

Επαφή διακόπτη/ Μπουτόν



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

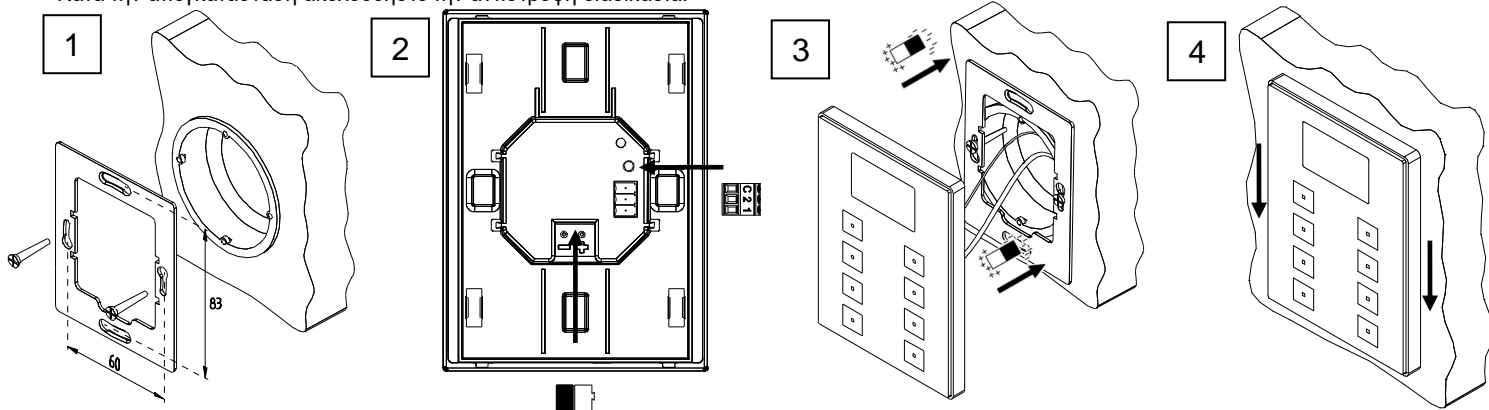
Βήμα 1: Τοποθετήστε το μεταλλικό κομμάτι εντός ενός στρογγυλού ή τετράγωνου κουτιού χωνευτής εγκατάστασης χρησιμοποιώντας τις βίδες του κουτιού.

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

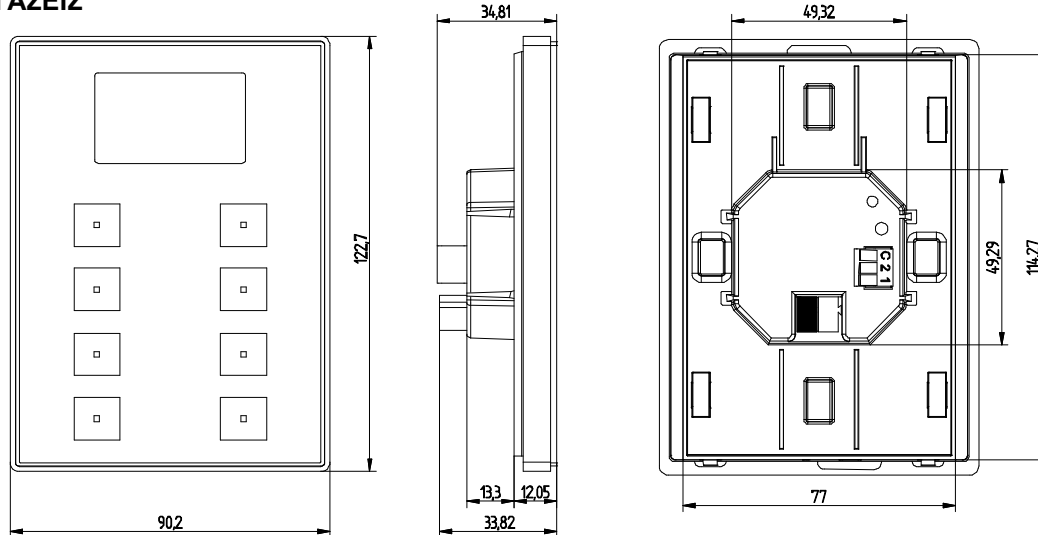
Βήμα 3: Μόλις το δίκτυο KNX και οι εισόδοι έχουν συνδεθεί, τοποθετήστε το TMD-Display στο μεταλλικό πλαίσιο. Η συσκευή είναι στερεωμένη χάρη στους μαγνήτες.

Βήμα 4: Γλιστρήστε το TMD-Display προς τα κάτω για να το στερεώσετε με το σύστημα αγκίστρωσης ασφαλείας. Ελέγξτε από το πλάι ότι τίποτα πέραν του 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 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.
- Θα πρέπει να εξασφαλισθεί επαρκής χώρος μεταξύ των καλωδίων της τάσης δικτύου 230VAC και αυτών του KNX 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>

