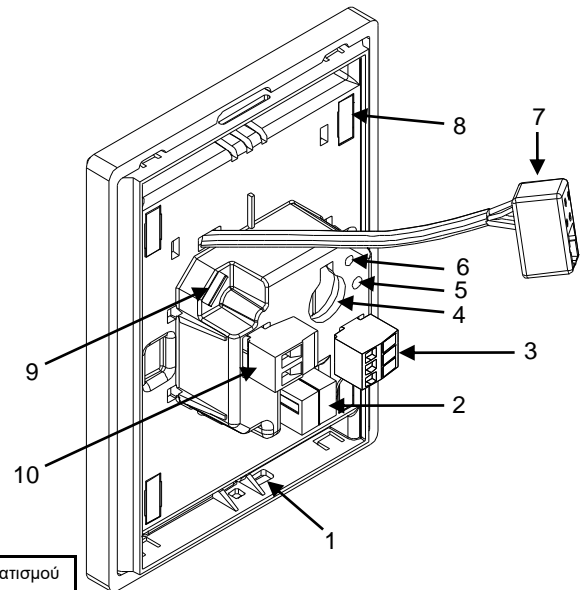


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4.1" Έγχρωμη οθόνη αφής χωρητικής τεχνολογίας.
- Οθόνη LCD 16 εκατομμυρίων χρωμάτων.
- Έως 12 προγραμματιζόμενες σελίδες λειτουργιών
- Έως 96 προγραμματιζόμενες λειτουργίες άμεσου ελέγχου ή/και ένδειξης.
- 2 ανεξάρτητοι θερμοστάτες
- 2 υβριδικές εισοδοί
- Επιλογή κατεύθυνσης τοποθέτησης οθόνης (Κάθεται ή Οριζόντια)
- Ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας.
- Ρολόι πραγματικού χρόνου (RTC) με μπαταρία ρολογιού.
- Εξωτερική τροφοδοσία 12-29VDC.
- Περιλαμβάνει ολοκληρωμένη BCU KNX.
- Συνδέσεις Mini-USB και Ethernet.
- Στήριξη με μαγνήτες
- Αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση απώλειας τάσης.
- Πλήρως συμμορφούμενο με τις οδηγίες CE (σήμα CE στην πίσω πλευρά).



Σχήμα 1. Z41 Pro

| | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|
| 1. Αισθητήριο θερμοκρασίας | 2. Σύνδεση KNX | 3. Συνδέσεις εισόδων | 4. Μπαταρία | 5. Μπουτόν προγραμματισμού |
| 6. LED προγραμματισμού: | 7. Σύνδεση Ethernet | 8. Μαγνήτης | 9. Σύνδεση Mini-USB | 10. Σύνδεση εξωτερικής τροφοδοσίας |

Μπουτόν προγραμματισμού: 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.

LED Προγραμματισμού: Ένδειξη κατάστασης προγραμματισμού (κόκκινο). Όταν η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας, αναβοσβήνει (κόκκινο) κάθε μισό δευτερόλεπτο. 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.

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 | 174 |
| 24VDC ⁽¹⁾ | 10 | 240 | | |
| Τύπος σύνδεσης | Τυπική κλέμμα KNX TP1 για μονόκλωνο καλώδιο 0.80mm | | | |
| Εξωτερική τροφοδοσία | 12- 29 VDC. Μέγιστη κατανάλωση: 160mA (12VDC), 76mA (24VDC), 64mA (29VDC). Μη συνδέσετε την τάση του KNX 29VDC σαν εξωτερική τροφοδοσία | | | |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | από 0°C έως +45°C | | | |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης | από -20°C έως +60°C | | | |
| Υγρασία λειτουργίας (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 | Κάθεται ή οριζόντια με το αισθητήριο θερμοκρασίας στο κάτω ή το δεξί μέρος, αντίστοιχα. Στήριξη με μαγνήτες Βλέπε παρακάτω <i>Διάγραμμα εγκατάστασης και σύνδεσης</i> | | | |
| Ελάχιστες αποστάσεις | Τοποθετήστε τη συσκευή μακριά από θερμά και ψυχρά ρεύματα αέρα για να έχετε σωστότερες θερμοκρασιακές μετρήσεις | | | |
| Αντίδραση σε περίπτωση απώλειας KNX | Αποθήκευση δεδομένων. Οθόνη έναρξης. | | | |
| Αντίδραση σε περίπτωση επανεκκίνησης του KNX | Ανάκτηση των δεδομένων πριν την απώλεια. | | | |
| Αντίδραση σε περίπτωση απώλειας της εξωτερικής τροφ/σίας. | Αποθήκευση δεδομένων. Η οθόνη είναι κλειστή | | | |
| Αντίδραση σε περίπτωση επαναφοράς της εξωτερικής τροφ/σίας. | Ανάκτηση των τρεχόντων δεδομένων. | | | |
| Ένδειξη λειτουργίας | Ποικίλλει ανάλογα με τον προγραμματισμό της οθόνης. | | | |
| Εξαρτήματα | Καλώδιο σύνδεσης RJ45 (περιλαμβάνεται). Καλώδιο Mini USB A-B Ref. ZN1AC-UPUSB (δεν περιλαμβάνεται) | | | |
| Βάρος | 237g (Έκδοση με πλαίσιο αλουμινίου) / 226g (Έκδοση με πολυκαρβονικό πλαίσιο) περιλαμβάνει μπαταρία 1g. | | | |
| Δείκτης PCB CTI | 175 V | | | |
| Περιβλήμα | PC FR V0 ελεύθερο αλογόνου | | | |

⁽¹⁾ Μέγιστη κατανάλωση στη χειρότερη δυνατή περίπτωση (ελεγκτής KNX Fan coil)

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΘΥΡΩΝ

| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σύνδεση εξωτερικής τροφοδοσίας | Αφαιρούμενη κλέμμα ακροδεκτών με βίδα |
| Σύνδεση Ethernet | Βύσμα RJ45 4ων επαφών: Rx(+), Rx(-), Tx(+) και Tx(-). Για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη θύρα, συμβουλευθείτε το <i>Manual for Firmware Update</i> στο www.zennio.com . |
| Σύνδεση USB | Βύσμα Mini USB τύπου A. Έκδοση 2.0. Χρησιμοποιήστε αυτή τη θύρα μόνο για αναβαθμίσεις λογισμικού. Συμβουλευθείτε το <i>Manual for Firmware Update</i> στο www.zennio.com . Να μη συνδέεται στον H/Y, σκληρούς δίσκους ή άλλες συσκευές με κατανάλωση ρεύματος μεγαλύτερη των 150mA. |

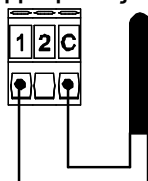
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΡΟΛΟΓΙΟΥ

| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| Εύρος μέτρησης | από -10°C έως +50°C |
| Ανάλυση | 0.1°C |
| Ακρίβεια αισθητηρίου στους 25°C | 1% |
| Ρύθμιση | Το αισθητήριο θερμοκρασίας θα πρέπει να ρυθμιστεί μέσω του προγράμματος εφαρμογής σύμφωνα με την εξωτερική τάση τροφοδοσίας στην οποία έχει συνδεθεί. |
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟΪ | |
| Ανάλυση | 1 λεπτό στη οθόνη/ 1 δευτερόλεπτο στο KNX bus |
| Ακρίβεια | 30ppm |
| Τροφοδοσία ισχύος | CR1225 3V μπαταρία |
| Ρύθμιση Ημερομηνίας/Ωρας | Χειροκίνητα (ρύθμιση από την οθόνη) ή αυτόματα (μέσω δικτύου KNX με τηλεγραφήματα χρόνου) |
| Αντίδραση σε περίπτωση απώλειας της τάσης (bus ή εξωτερικής τροφοδοσίας) | Δεν έχει καμία επίδραση στο εσωτερικό ρολοί |
| Αντίδραση σε ανάκτηση της τάσης | Το εσωτερικό σφάλμα δείχνει την τρέχουσα ώρα |

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΙΣΟΔΩΝ

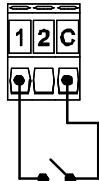
Οποιοσδήποτε συνδυασμός των παρακάτω πρόσθετων εξαρτημάτων επιτρέπεται στις εισόδους:

Αισθητήριο θερμοκρασίας



Αισθητήριο θερμοκρασίας Zennio

Επαφή διακόπτη/Μπουτού



Ανιχνευτής κίνησης



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

Κλέμμα σύνδεσης ανιχνευτή κίνησης

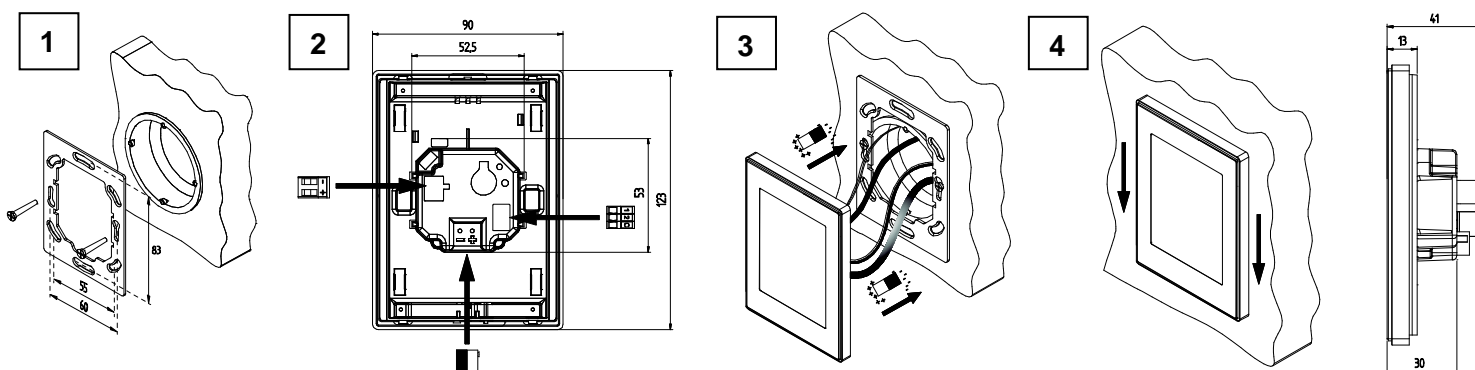
Κωδικοί ανιχνευτών κίνησης:
ZN110-DETEC-P⁽²⁾
ZN110-DETEC-X

| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων ανά κοινό δυναμικό | 2 |
| Τάση εισόδου | +3.3VDC για το κοινό δυναμικό |
| Ρεύμα εισόδου | 1.0mA @ 3.3VDC (ανά είσοδο) |
| Αντίσταση εισόδου | ≈ 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 ² έως 1,5mm ² (28-14 AWG) |
| Μέγιστος χρόνος απόκρισης | 10ms |

(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 και στερεώστε με βίδες το μεταλλικό πλαίσιο σε ένα στρογγυλό ή τετράγωνο κουτί χωνευτής εγκατάστασης με υποδοχές για βίδες.
Βήμα 2: Συνδέστε στο πίσω μέρος της Z41 Pro, στα αντίστοιχα βύσματα το δίκτυο KNX, την εξωτερική τροφοδοσία, την υβριδική είσοδο και το Ethernet.
Βήμα 3: Τοποθετήστε την Z41 Pro μέσα στο μεταλλικό τμήμα. Η συσκευή είναι στερεωμένη χάρη στους μαγνήτες.
Βήμα 4: Γλιστρήστε την Z41 Pro προς τα κάτω για να το στερεώσετε με το σύστημα αγκίστρωσης ασφαλείας. Ελέγξτε από το πλάι ότι τίποτα εκτός από την Z41 Pro δεν φαίνεται (το μεταλλικό πλαίσιο θα πρέπει να καλύπτεται πλήρως από την Z41 Pro).



ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

- Να μη 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 ή της συσκευής.
- Η σύνδεση οποιασδήποτε άλλης τάσης μπορεί να θέσει σε κίνδυνο ολόκληρο το σύστημα KNX.
- Θα πρέπει να εξασφαλισθεί επαρκής μόνωση 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>.

