

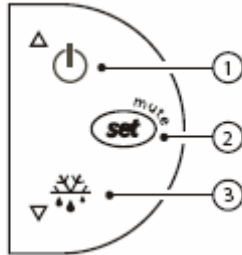
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

EASY/ EASY COMPACT



Γενικά χαρακτηριστικά easy

Λειτουργίες πληκτρολογίου για τα μοντέλα easy



1. Για να ανοίξουμε και να κλείσουμε το όργανο ON / OFF πατάμε το πλήκτρο **1** πάνω από 3 δευτερόλεπτα.
 - Για να ενεργοποιήσουμε το συνεχή κύκλο λειτουργίας πατάμε το πλήκτρο **1** μαζί με το πλήκτρο **3**.
2. Για να δούμε το set point πατάμε το πλήκτρο **2 (set)** για 1 δευτερόλεπτο και με τα βελάκια πάνω κάτω μπορούμε να το αλλάξουμε.
 - Για να προγραμματίσουμε το όργανο πατάμε το πλήκτρο **2 (set)** πάνω από 3 δευτερόλεπτα και στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **PS** (κωδικός).
 - Ξαναπατήστε το πλήκτρο **set** μια φορά.
 - Με τα βελάκια πάνω ή κάτω ρυθμίζετε τον αριθμό του κωδικού εισόδου ίσο με **22**.
 - Επιβεβαιώστε πατώντας το πλήκτρο **set**.
 - Χρησιμοποιήστε τα βελάκια πάνω ή κάτω για να προβάλλετε όλες τις παραμέτρους.
 - Πατώντας το πλήκτρο **set** ενώ είστε σε μια παράμετρο μπορείτε να δείτε την τιμή της παραμέτρου.
 - Χρησιμοποιώντας τα βελάκια πάνω ή κάτω μπορείτε να αυξομειώσετε την τιμή της παραμέτρου στο επιθυμητό σημείο.
 - Πατήστε μια φορά **set** για την προσωρινή αποθήκευση της νέας τιμής .
 - Με τον ίδιο τρόπο τροποποιήστε και τις υπόλοιπες παραμέτρους που σας ενδιαφέρουν.
 - Τέλος για την μόνιμη αποθήκευση των νέων τιμών πιάστε το πλήκτρο **set** πάνω από 3 δευτερόλεπτα έως ότου να εμφανιστεί η τρέχουσα θερμοκρασία θαλάμου.

Προσοχή ! Εάν δεν πατηθεί για 60 δευτερόλεπτα κάποιο πλήκτρο όλες οι προσωρινά αποθηκευμένες τιμές θα χαθούν!!

- Για να σταματήσουμε τον ήχο του βομβητή σε περίπτωση alarm πατάμε μια φορά set.
- Για να επαναφέρουμε τις τρέχουσες ρυθμίσεις του οργάνου πατάμε set για 1 δευτερόλεπτο κατά την τροφοδοσία του οργάνου.
- Για να επαναφέρουμε τις αρχικές ρυθμίσεις που έχει το όργανο πατάμε το πλήκτρο **set** μαζί με το **3** κατά τη τροφοδοσία του οργάνου.

Προσοχή όλες οι προηγούμενες ρυθμίσεις που έχουμε πραγματοποιήσει θα χαθούν !!

3. Για να ενεργοποιήσουμε χειροκίνητα την απόψυξη πατάμε το πλήκτρο **3** πάνω από **3 δευτερόλεπτα** ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε η απόψυξη.

- Πατώντας το πλήκτρο 3 κατά την παροχή τροφοδοσίας του οργάνου για 1 δευτερόλεπτο, εμφανίζετε η έκδοση του λογισμικού.

Πίνακας για την γρήγορη ρύθμιση του οργάνου. Αναφέρετε στις βασικές κατηγορίες παραμέτρων μιας εγκατάστασης.

| St | Set point | s | r1 | r2 | 4 |
|-----|--|-----|------|------------------------------|---|
| rd | Διαφορικό | 0 | +19 | °C/°F | 2 |
| d0 | Τύπος αποπάγωσης (0=αντιστάσεις,1=ζεστόαέριο με βάση την θερμοκρασία) (2=αντιστάσεις,3=ζεστό αέριο 4=αντιστάσεις με έλεγχο θερμοκρασίας με βάση τον χρόνο) | 0 | 4 | - | 0 |
| dl | Χρόνος μεταξύ δύο αποψύξεων | 0 | 199 | Hours/ min βλέπε dC | 8 |
| dt | Θερμοκρασία στοιχείου για παύση απόψυξης | -50 | 127 | °C/°F | 4 |
| AL | Απόλυτη / σχετική θερμοκρασία για alarm χαμηλής θερμοκρασίας. | -50 | +150 | °C/°F | 0 |
| AH | Απόλυτη / σχετική θερμοκρασία για alarm υψηλής θερμοκρασίας. | -50 | +150 | °C/°F | 0 |
| F 2 | Ανεμ/ρες σβηστοί όταν συμπιεστής σβηστός (0=όχι,1=ναι) | 0 | 1 | - | 1 |
| F 3 | Ανεμ/ρες σβηστοί κατά την απόψυξη (0=όχι,1=ναι) | 0 | 1 | - | 1 |

Πίνακας Παραμέτρων easy

| Παρ . | Περιγραφή | Min | Max | μονά- δα | εργ. Τιμή |
|---------------------------------|--|------|------|-------------|-----------|
| PS | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ | 00 | +199 | - | 22 |
| Παράμετροι αισθητηρίων / | | | | | |
| /2 | Σταθερότητα ανάγνωσης τιμής | 1 | 15 | - | 4 |
| /4 | Επιλογή αισθητηρίου προς προβολή | 0 | 1 | - | 0 |
| /5 | °C /°F (0=°C, 1=°F) Επιλογή κλίμακας | 0 | 1 | - | 0 |
| /6 | Απενεργοποίηση του δεκαδικού σημείου | C | 0 | 1 | 0 |
| /7 | Ενεργοποίηση του alarm του 2ου αισθητηρίου μοντέλο M μόνο. | C | 0 | 1 | 0 |
| /C1 | Διόρθωση σφάλματος αισθητηρίου 1 | -127 | 127 | 'C/'F | 0.0 |
| /C2 | Διόρθωση σφάλματος αισθητηρίου 2 | -127 | 127 | 'C/'F | 0.0 |
| /C3 | Διόρθωση σφάλματος αισθητηρίου 3 | -127 | 127 | 'C/'F | 0.0 |
| Παράμετροι ελέγχου r | | | | | |
| St | Set point | s | r1 | r2 | 4 |
| r1 | Ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή set point | -50 | r2 | °C/°F | -50 |
| r2 | Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή set point | r1 | 127 | °C/°F | 60 |
| r3 | Επιλογή λειτουργίας ψύξη / θέρμανση Ψύξη με αποπάγωση=0 Ψύξη χωρίς αποπάγωση=1 Θέρμανση χωρίς αποπάγωση=2 | 0 | 2 | - | 0 |
| r4 | Διαφορικό set point νύχτας | -50 | +50 | °C/°F | 3 |
| rd | Διαφορικό | 0 | +19 | °C/°F | 2 |
| Παράμετροι συμπιεστή c | | | | | |
| c0 | Καθυστέρηση εκκίνησης συμπιεστή ανεμιστήρα μετά από τροφοδότηση οργάνου | 0 | 100 | min | 0 |
| c1 | Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο εκκινήσεων συμπιεστών | 0 | 100 | min | 0 |
| c2 | Ελάχιστος χρόνος OFF συμπιεστή | 0 | 100 | min | 0 |
| c3 | Ελάχιστος χρόνος ON συμπιεστή | 0 | 100 | min | 0 |
| c4 | Χρόνος on συμπιεστή σε περίπτωση σφάλματος αισθητηρίου. | 0 | 100 | min | 0 |
| cc | Διάρκεια συνεχούς κύκλου | 0 | 15 | hours | 4 |
| c6 | Καθυστέρηση alarm μετά απο συνεχή κύκλο | 0 | 15 | hours | 2 |
| Παράμετροι αποπάγωσης d | | | | | |
| d0 | Τύπος αποπάγωσης (0=αντιστάσεις,1=ζεστόαέριο με βάση την θερμοκρασία) (2=αντιστάσεις,3=ζεστό αέριο 4=αντιστάσεις με έλεγχο θερμοκρασίας με βάση τον χρόνο) | 0 | 4 | - | 0 |

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-------------------------|----|
| dl | Χρόνος μεταξύ δύο αποψύξεων | 0 | 199 | Hours /min βλέπε dC | 8 |
| dt | Θερμοκρασία στοιχείου για παύση απόψυξης | -50 | 127 | °C/°F | 4 |
| dp | Μέγιστη διάρκεια απόψυξης | 1 | 199 | Min/seconds βλέπε dC | 30 |
| d 4 | Απόψυξη με την τροφοδότηση του οργάνου όχι=0, ναι=1. | 0 | 1 | - | 0 |
| d 5 | Καθυστέρηση αποπάγωσης στο ξεκίνημα ή όταν δίνετε από ψηφιακή είσοδο. | 0 | 199 | min | 0 |
| d 6 | Ένδειξη θερμοκρασίας ελέγχου κατά την αποπάγωση. Ένδειξη του μηνύματος dF για d6=0 και ένδειξη της τελευταίας τιμής της θερμοκρασίας πριν την αποπάγωση για d6=1. | 0 | 1 | - | 1 |
| dd | Χρόνος αποστράγγισης στοιχείου | 0 | 15 | min | 2 |
| d8 | Καθυστέρηση alarm μετά την απόψυξη | 0 | 15 | hours | 1 |
| d9 | Προτεραιότητα απόψυξης για hot gas (0=no,1=yes) | 0 | 1 | - | 0 |
| d / | Ένδειξη τιμής αισθητηρίου του στοιχείου | - | - | °C/°F | - |
| dc | Επιλογή χρόνων. dC=0 σημαίνει dl σε ώρες και dP σε λεπτά και dC=1 σημαίνει dl σε λεπτά και dP σε δευτερόλεπτα. | 0 | 1 | - | 0 |

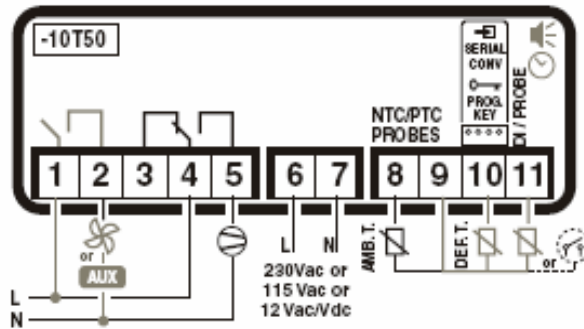
Παράμετροι alarm A

| | | | | | |
|----|---|-----|------|-------|---|
| A0 | Διαφορικό για alarm και θερμοκρασία ανεμιστήρα | -20 | +20 | °C/°F | 2 |
| AL | Απόλυτη / σχετική θερμοκρασία για alarm χαμηλής θερμοκρασίας. | -50 | +150 | °C/°F | 0 |
| AH | Απόλυτη / σχετική θερμοκρασία για alarm υψηλής θερμοκρασίας. | -50 | +150 | °C/°F | 0 |
| Ad | Καθυστέρηση alarm θερμοκρασίας | 0 | 199 | min | 0 |

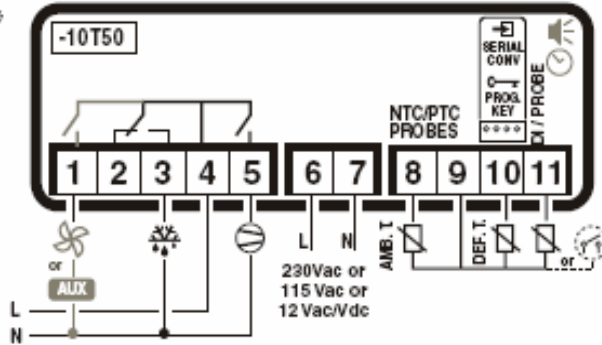
| | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|------|-------|----|
| A4 | Διαμόρφωση 3 ^{ης} εισόδου 0=είσοδος ανενεργή 1=εξωτερικό alarm 2=ενεργοποίηση αποπάγωσης 3=εκκίνηση αποπάγωσης όταν κλείσει(Model M) 4=Διακόπτης κουρτίνας ή λειτουργία νύχτας 5=απομακρυσμένο ON OFF 6=λειτουργία βοηθ. Επαφής όταν H1=3 7=Διακόπτης πόρτας με ανεμιστήρες στοιχείου OFF 8=Διακόπτης πόρτας με ανεμ. στοιχείου και συμπιεστή OFF 9=Ψύξη / Θέρμανση 10=Αισθητήριο βρώμικου συμπυκνωτή 11=Αισθητήριο προϊόντος | 0 | 11 | - | 0 |
| A7 | Καθυστέρηση alarm ψηφιακής επαφής | 0 | 199 | min | 0 |
| A8 | Ενεργοποίηση alarm ed (τέλος χρόνου αποπάγωσης) | 0 | 1 | - | 0 |
| Ac | Set point alarm βρώμικου συμπυκνωτή | -50 | +150 | °C/°F | 70 |
| AE | Διαφορικό alarm θερμοκρασίας βρώμικου συμπυκνωτή | 0,1 | 20 | °C/°F | 5 |
| Acd | Καθυστέρηση alarm βρώμικου συμπυκνωτή | 0 | 250 | min | 0 |
| Παράμετροι ανεμιστήρων | | | | | |
| F0 | Ενεργοποίηση ελέγχου ανεμιστήρων εξαμιστή | 0 | 1 | - | 0 |
| F 1 | Set-point ανεμιστήρων | -50 | 127 | °C/°F | 5 |
| F 2 | Ανεμ/ρες σβηστοί όταν συμπιεστής σβηστός (0=όχι,1=ναι) | 0 | 1 | - | 1 |
| F 3 | Ανεμ/ρες σβηστοί κατά την απόψυξη (0=όχι,1=ναι) | 0 | 1 | - | 1 |
| F d | Καθυστέρηση μετά το στράγγισμα του στοιχείου | 0 | 15 | Min | 1 |
| H 0 | Κωδικός σειριακής επικοινωνίας | 0 | 207 | - | 1 |
| H 1 | Διαμόρφωση βοηθ. Εξόδου 0=ανενεργή 1= έξοδος alarm σε περίπτωση alarm απενεργοποιείτε 2= έξοδος alarm σε περίπτωση alarm ενεργοποιείτε 3=άμεση σχέση με την ψηφιακή είσοδο. | 0 | 3 | - | 0 |
| H2 | Ενεργοποίηση πληκτρολογίου 1=ενεργό 0=ανενεργό | 0 | 1 | - | 1 |
| H 4 | 1=βομβητής απενεργοποιημένος όχι για μοντέλο C | | | | |
| H 5 | Κωδικός για κλειδί προγραμματισμού | -99 | 99 | - | 0 |

Ηλεκτρολογικά διαγράμματα οργάνων easy

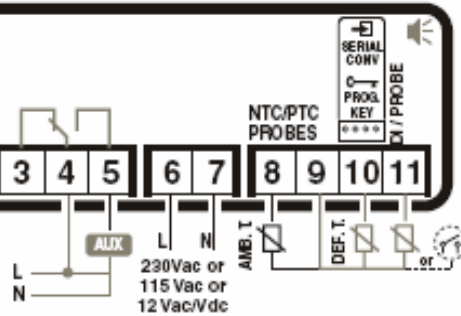
PJEZ(S, X)*



PJEZ(C, Y)*



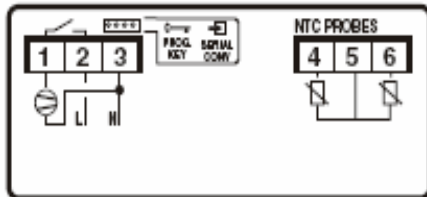
PJEZ(M)*



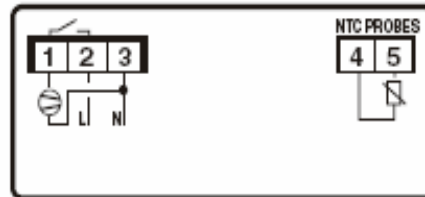
Ηλεκτρολογικά διαγράμματα οργάνων easy compact

PJEZS***0**

PJEZS***1**

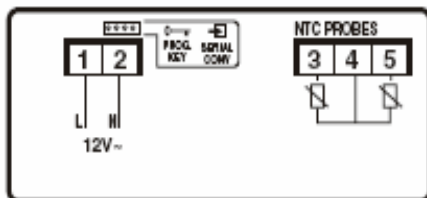


PJEZS***E**

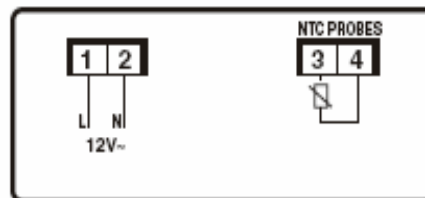


PJEZM*N*0**

PJEZM*N*1**

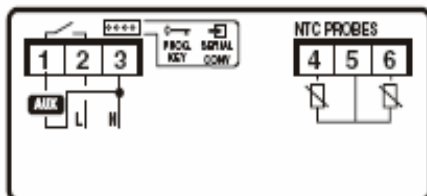


PJEZM*N*E**

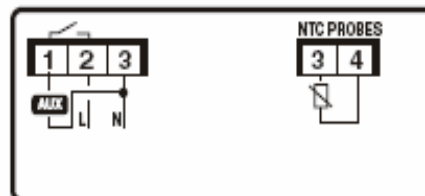


PJEZM*P*0**

PJEZM*P*1**



PJEZM*P*E**



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος αισθητηρίου:

std Carel NTC 10kΩ στους 25°C

Συνθήκες λειτουργίας:

-10T50 °C -humidity<90% rH not condensing

Συνθήκες αποθήκευσης:

-20T70 °C -humidity<90%rH not condensing

Κλίμακα μετρήσεων:

από -50°C στους +90°C(-50°F-127°F)

Κωδικός προστασίας:

IP54

Πίνακας alarm

| Κωδικός alarm | Βομβητής και ρελέ alarm | LED | Περιγραφή Alarm | reset | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ALARM σχετικές παράμετροι | easy | easy compact |
|---------------|-------------------------|-----|-------------------------------|---------------------------------|--|------|--------------|
| E0 | ενεργό | ON | σφάλμα 1ου αισθητηρίου | αυτόματο | - | ✓ | ✓ |
| E1 | ανενεργό | ON | σφάλμα 2ου αισθητηρίου | αυτόματο | d0= 0 / 1 / 4, F0= 1 | ✓ | ✓ |
| E2 | ανενεργό | ON | σφάλμα 3ου αισθητηρίου | αυτόματο | [A4=10] | ✓ | - |
| IA | ενεργό | ON | εξωτερικό alarm | αυτόματο | [A4 = 1] [+A.7] | ✓ | - |
| dOr | ενεργό | ON | alarm ανοιχτής πόρτας | αυτόματο | [A4 = 7/8][+A.7] | ✓ | - |
| LO | ενεργό | ON | alarm χαμηλής θερμοκρασίας | αυτόματο | [AL] [Ad] | ✓ | ✓ |
| HI | ενεργό | ON | alarm υψηλής θερμοκρασίας | αυτόματο | [AH] [Ad] | ✓ | ✓ |
| EE | ανενεργό | ON | σφάλμα παραμέτρου μονάδας | αδύνατον | - | ✓ | ✓ |
| EF | ανενεργό | ON | σφάλμα παραμέτρου λειτουργίας | χειροκίνητο | - | ✓ | ✓ |
| Ed | ανενεργό | ON | τέλος χρόνου αποπάγωσης | στο τέλος της πρώτης αποπάγωσης | [dP] [dt] [d4] [A8] | ✓ | ✓ |
| dF | ανενεργό | OFF | αποπάγωση | αυτόματο | [d6=0] | ✓ | ✓ |
| cht | ανενεργό | ON | προ alarm βρώμικου συμπυκνωτή | αυτόματο | [A4=10] | ✓ | - |
| CHt | ενεργό | ON | alarm βρώμικου συμπυκνωτή | χειροκίνητο | [A4=10] | ✓ | - |
| Etc | ανενεργό | ON | alarm ρολογιού | ρυθμίζοντας την ώρα | εάν οι ζώνες είναι ενεργές | ✓ | - |