

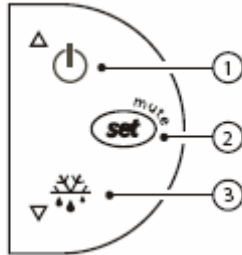
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

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

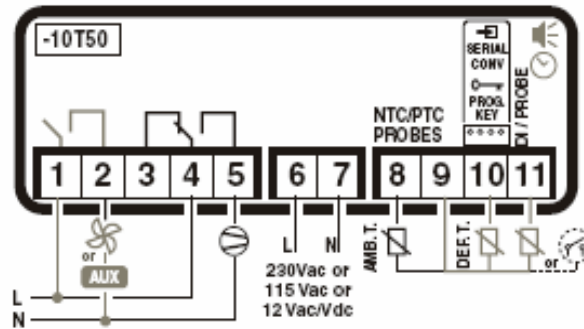
Παράμετροι alarm A

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

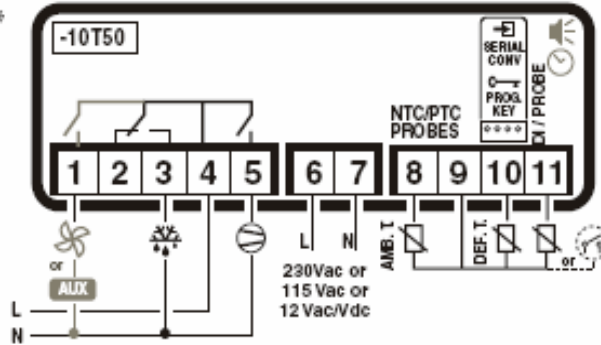
A4	Διαμόρφωση 3 ^{ης} εισόδου 0=είσοδος ανενεργή 1=εξωτερικό alarm 2=ενεργοποίηση αποπάγωσης 3=εκκίνηση αποπάγωσης όταν κλείσει(Model M) 4=Διακόπτης κουρτίνας ή λειτουργία νύχτας 5=απομακρυσμένο ON OFF 6=λειτουργία βοηθ. Επαφής όταν H1=3 7=Διακόπτης πόρτας με ανεμιστήρες στοιχείου OFF 8=Διακόπτης πόρτας 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

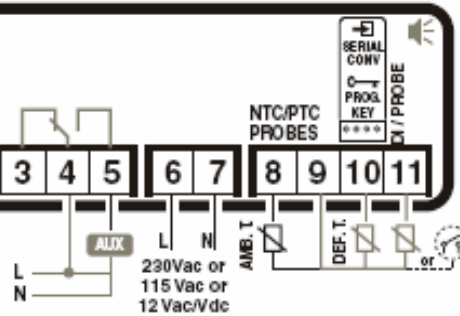
PJEZ(S, X)*



PJEZ(C, Y)*



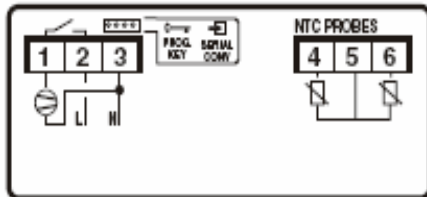
PJEZ(M)*



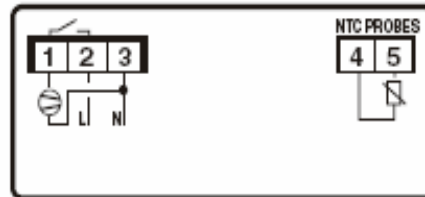
Ηλεκτρολογικά διαγράμματα οργάνων easy compact

PJEZS***0**

PJEZS***1**

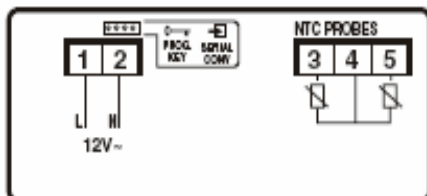


PJEZS***E**

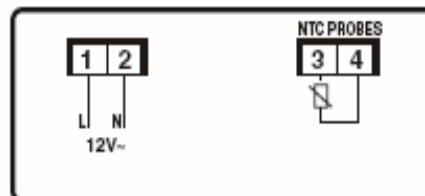


PJEZM*N*0**

PJEZM*N*1**

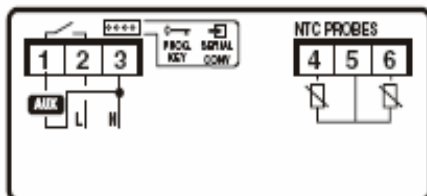


PJEZM*N*E**

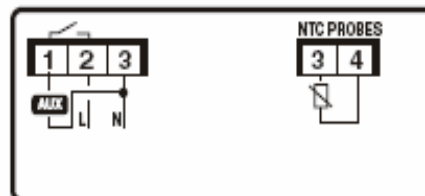


PJEZM*P*0**

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	✓	-