# ΠΑΝΕΛ ΕΛΕΓΧΟΥ
# REMOTE INTERFACES

## Οδηγίες Χρήσεως - Operating instructions

GR GB

hager

GR

## Περιεχόμενα


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 3
Τοποθέτηση 3
Συνδέσεις 3
Χαρακτηριστικά 3
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI910 4
Ενδείξεις 4
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911 5
Οθόνη 5
Πληκτρολόγιο 7
Έκδοση Λογισμικού 7
Προγραμματισμός 8
Χειρισμός 18
Λειτουργίες συστήματος μεταγωγής 19
Προβολή 19


GB

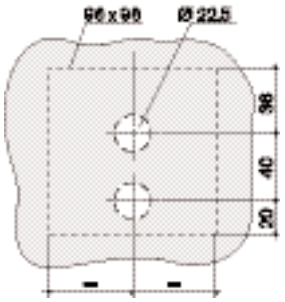
## Summary


INSTALLATION 21
Mounting 21
Connection 21
Characteristics 21
OPERATION HZI910 22
Display 22
OPERATION HZI911 23
Display 23
Keypad 25
Software version 25
Programming 26
Control and Test modes 36
Operational sequences 37
Visualisation 37

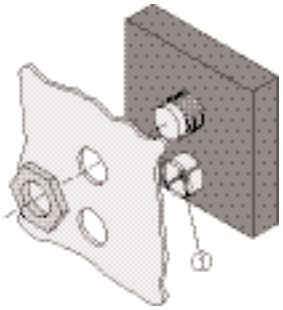
# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## Τοποθέτηση

- Στήριξη σε πόρτα: 2 οπές διαμέτρου 22,5 mm
- Μέγιστο πάχος πόρτας: 20 mm




Διατρήσεις πόρτας




(1) Πρίζα RJ45 για τη σύνδεση με το διακόπτη

## Σύνδεση

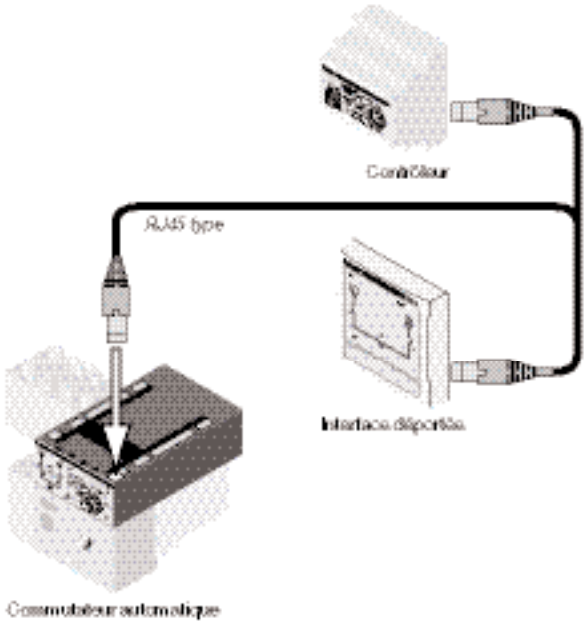
**> Καλώδιο**
RJ45 8/8 UTP

**> Μέγιστο μήκος καλωδίου**

3 m

**> Ροπή σύσφιξης**

4 N.m




## Χαρακτηριστικά

**> IP**

IP21 χωρίς στεγανωτικό
IP54 με στεγανωτικό

**> Συνθήκες λειτουργίας**

- Θερμοκρασία: -10 à + 55 °C
- Υγρασία: 80% στους 55 °C
  95% στους 40 °C

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI910

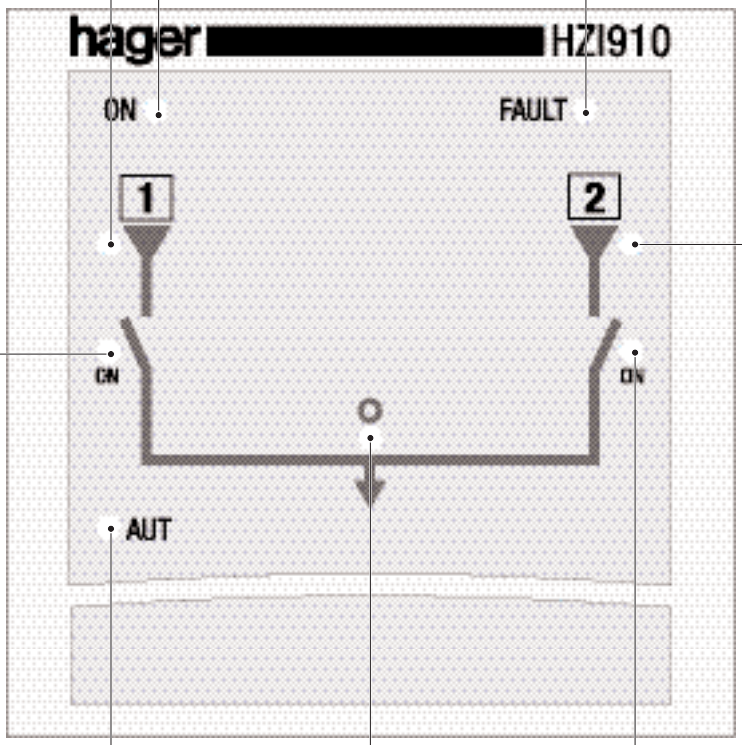
## Ενδείξεις

Το πάνελ δίνει τη δυνατότητα να παίρνετε στην πόρτα του ερμαρίου ενδείξεις που αφορούν την παρούσα κατάσταση του συστήματος μεταγωγής: τη θέση του διακόπτη, την κατάσταση των πηγών και την κατάσταση λειτουργίας του συστήματος.
Ο προγραμματισμός και ο χειρισμός του συστήματος μπορούν να γίνουν μόνο από το κύριο υλικό ελέγχου του συστήματος μεταγωγής (δηλ. από τον μεταγωγικό διακόπτη HIC ή από τον ελεγκτή HZI811).

- Βλάβη στο πάνελ ή σφάλμα στο σύστημα μεταγωγής
- Μπορείτε να επαναφέρετε το σύστημα διακόπτωντας την τροφοδοσία του για 3 λεπτά.

Πηγή 1 ενεργή

Πάνελ σε λειτουργία




Πηγή 2 ενεργή

Μεταγωγικός στη θέση 1

Σύστημα μεταγωγής στην αυτόματη λειτουργία

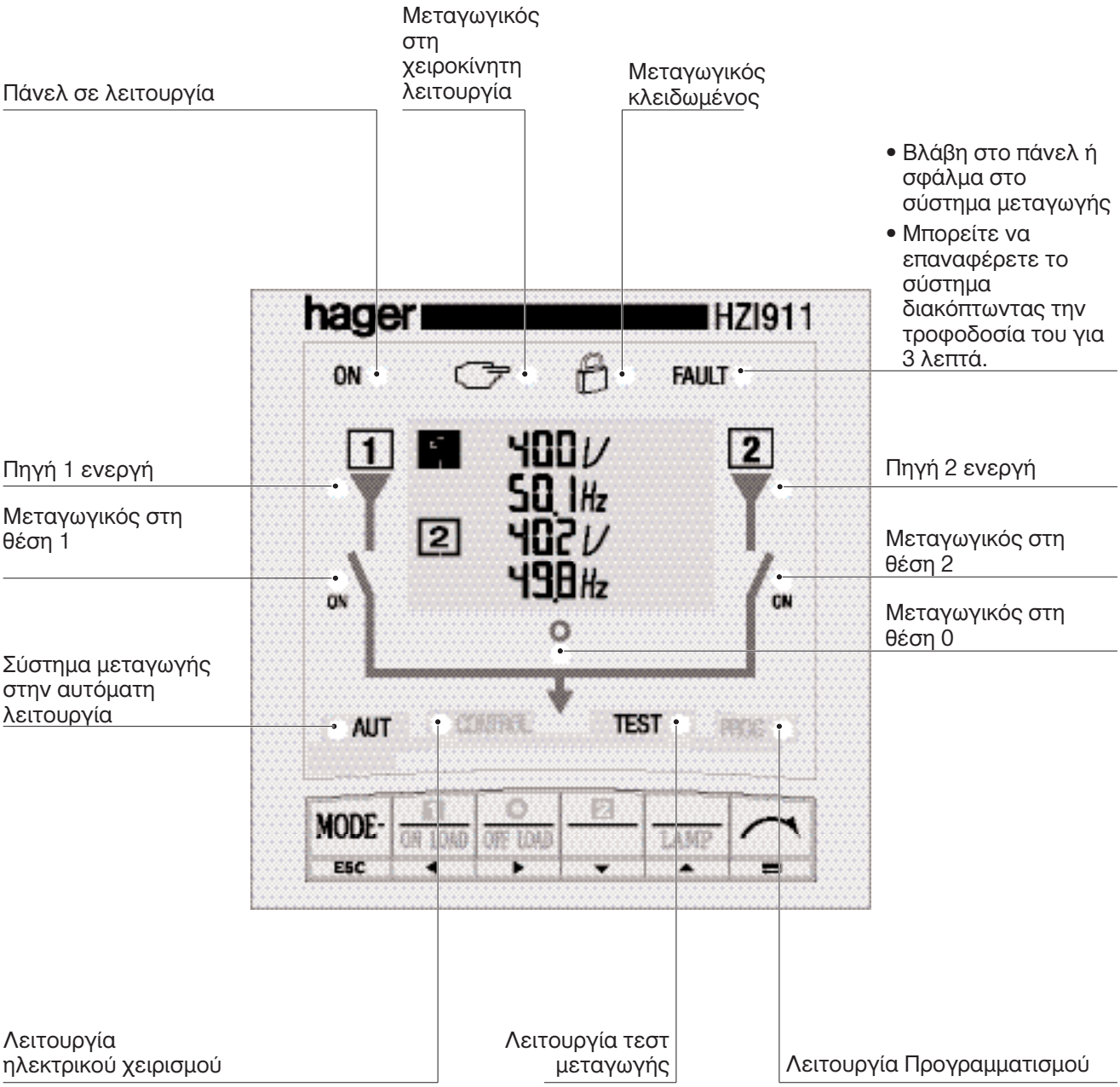
Μεταγωγικός στη θέση 0

Μεταγωγικός στη θέση 2

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911

## Οθόνη

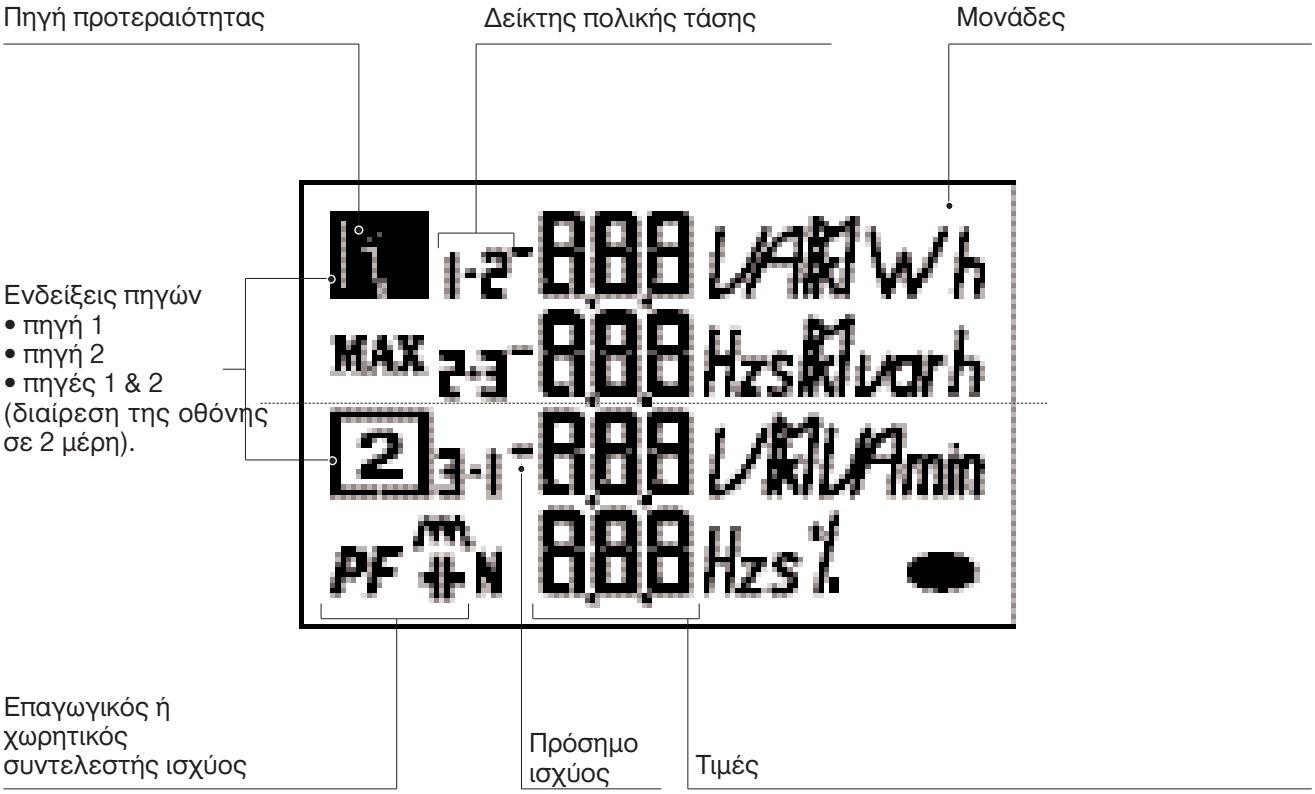
Το πάνελ δίνει τη δυνατότητα να παίρνετε στην πόρτα του ερμαρίου ενδείξεις που αφορούν την παρούσα κατάσταση του συστήματος μεταγωγής : θέση του διακόπτη, κατάσταση των πηγών, κατάσταση λειτουργίας του συστήματος και μετρήσεις. Επιτρέπει επίσης τον έλεγχο και τον προγραμματισμό όλων των παραμέτρων του συστήματος.
Μόλις το πάνελ συνδεθεί στο σύστημα, τότε η οθόνη του κύριου υλικού ελέγχου του συστήματος μεταγωγής (δηλ. μεταγωγικός διακόπτης HIC ή ελεγκτής HZI811) απενεργοποιείται.



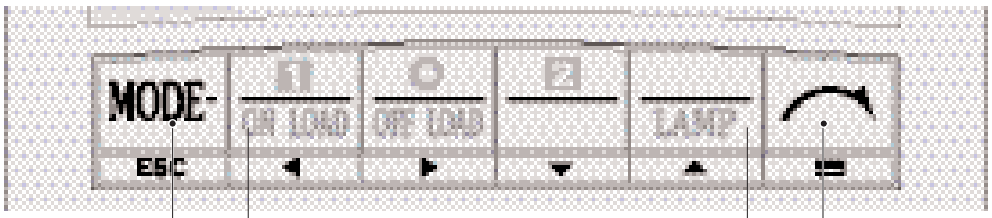
# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911



## Οθόνη



## Πληκτρολόγιο



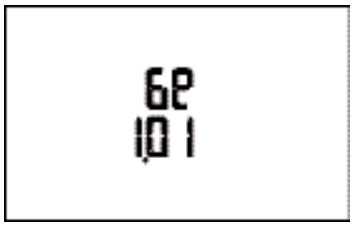

Επιτρέπει την πρόσβαση στις λειτουργίες AUT, Ελέγχου, Τεστ, Προγ.

Επιτρέπει την απ' ευθείας πρόσβαση στις λειτουργίες ελέγχου καθώς και την πλοήγηση ανάμεσα στις επιλογές των μενού.

Επιτρέπει τη μετάβαση ανάμεσα στις διάφορες ενδείξεις της οθόνης ή χρησιμεύει ως πλήκτρο επικύρωσης.

## Έκδοση Λογισμικού

Στην οθόνη του πάνελ προβάλλεται η έκδοση λογισμικού του κύριου υλικού ελέγχου του συστήματος μεταγωγής, μόλις αυτό τροφοδοτηθεί.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911

Οθόνη
Πληκτρολόγιο
Έκδοση λογισμικού
**Προγραμματισμός**
Χειρισμός
Λειτουργίες συστήματος μετ/γής
Προβολή

## Προγραμματισμός

**> Είσοδος στη λειτουργία προγραμματισμού**

• **Βήμα 1 :** Πιέστε το πλήκτρο “mode” μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το ενδεικτικό PROG

• **Βήμα 2 :** Πιέστε το πλήκτρο “επικύρωσης” : το ενδεικτικό PROG μένει σταθερά αναμμένο και εμφανίζεται ο κωδικός πρόσβασης

**Βήμα 3 :** Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης (εργ. ρύθμιση:1000) χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη “αριστερά”, “δεξιά”, “πάνω” και “κάτω”

**Βήμα 4 :** Appuyer sur “validation”

**> Έξοδος από τη λειτουργία προγραμματισμού**

• **Βήμα 1 :** Πιέστε το πληκτρο “ESC” όταν δεν βρίσκεστε σε κατάσταση εισαγωγής κάποιας τιμής, για να επιστρέψετε στο κύριο μενού προγραμματισμού

• **Βήμα 2 :** Πιέστε εκ νέου το πλήκτρο “ESC” για να βγείτε από τη λειτουργία προγραμματισμού

Το σύστημα επιστρέφει στην αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία, ανάλογα με τις ρυθμίσεις του κύριου υλικού ελέγχου.

# Προγραμματισμός

**> Πλοήγηση στα μενού προγραμματισμού**

- **Βήμα 1:** Για να μετακινηθείτε στο μενού που σας ενδιαφέρει, χρησιμοποιείστε τα πλήκτρα πλοήγησης “αριστερά” και “δεξιά”

- **Βήμα 2:** Για να μετακινηθείτε στην παράμετρο που θέλετε να μεταβάλλετε, πιέστε τα πλήκτρα πλοήγησης “πάνω” και “κάτω”

- **Βήμα 3:** Για να επιλέξετε την παράμετρο που θέλετε να μεταβάλλετε, πιέστε το πλήκτρο πλοήγησης “δεξιά” ώστε να αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα ψηφία της παραμέτρου

- **Βήμα 4:** Πιέστε τα πλήκτρα “πάνω” και “κάτω” για να μεταβάλλετε το ψηφίο ή τη ένδειξη της παραμέτρου που αναβοσβήνει. Με το πλήκτρο “δεξιά” μετακινείστε στο επόμενο ψηφίο

- **Βήμα 5:** Πιέστε το πλήκτρο “επικύρωσης” για να αποθηκευτούν οι αλλαγές που κάνατε

**Στην περίπτωση μιας παραμέτρου που προβάλλεται σε δυο σειρές, πιέστε το πλήκτρο “επικύρωσης” αφού μεταβάλλετε την πρώτη σειρά ώστε να μεταβείτε στη δεύτερη**

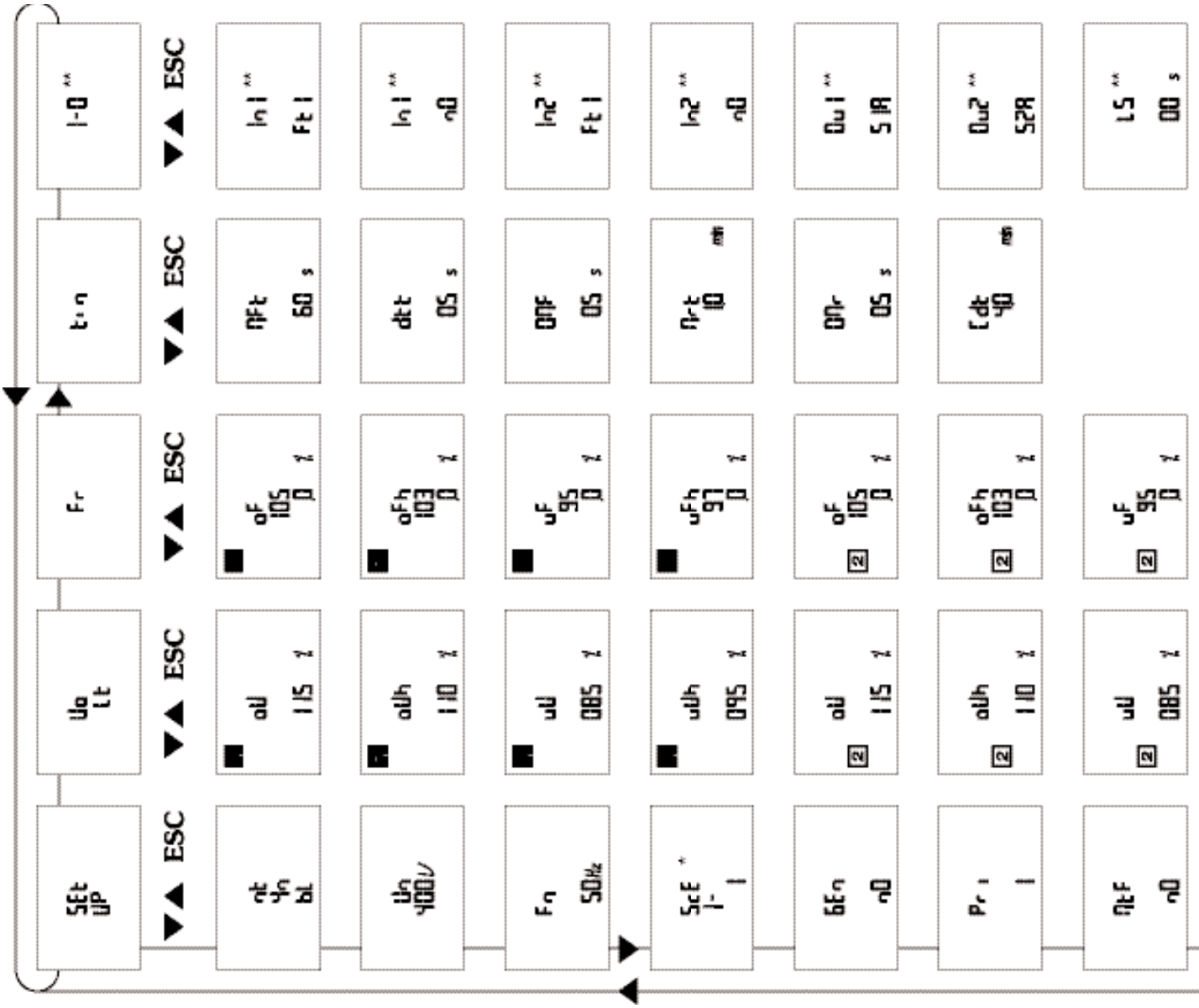
**Το πλήκτρο αυτό σας επιτρέπει να μεταβείτε στο κύριο μενού προγραμματισμού ή να ακυρώσετε τη μεταβολή μιας παραμέτρου πριν αυτή ολοκληρωθεί**

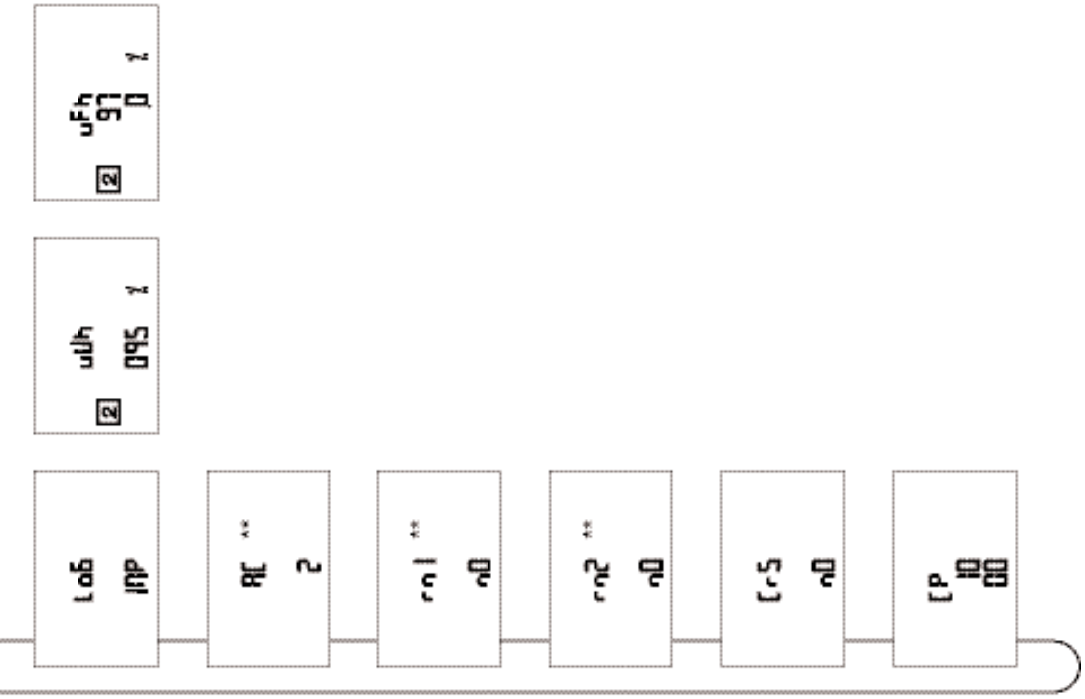
# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
# HZI911



## Προγραμματισμός

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ






* μόνο για τους μεταγωγικούς HIC.
** μόνο για τον ελεγκτή HZI811.

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911



## Προγραμματισμός

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

**> Μενού Setup**

| Ένδειξη | Περιγραφή | Επιλογές/ Κλίμακα | Εργοστασιακή Ρύθμιση |
|---|---|---|---|
| **nt** | Τύπος δικτύου (1) | 1BL, 2BL, 2NBL 3NBL, 4NBL, 41NBL, 42NBL | 4NBL |
| **Un** | Ονομαστική τάση δικτύου<br>Φασική τάση για τα δίκτυα 1BL και 41NBL<br>Πολική τάση για τα υπόλοιπα | 100 ως 480 V | 400 V |
| **Fn** | Ονομαστική συχνότητα του δικτύου | 50 ή 60 Hz | 50 Hz |
| **ScE*** | Αντιστοιχία πηγών/επαφών<br>Αντιστοιχία πηγής 1 στις επαφές I ή II (ανάλογα με την καλωδίωση) | I, II | I |
| **Gen** | Κατάσταση επαφής εκκίνησης γεννήτριας<br>Κανονικά ανοιχτή ή κλειστή | NO, NC | NO |
| **Pri** | Επιλογή δικτύου προτεραιότητας<br>Η παράμετρος καθορίζεται είτε από το μενού setup είτε από εξωτερικές επαφές. Επιλογή “0” : καμία προτεραιότητα | 1, 2, 0 | 1 |
| **Mtf** | Επαναφορά κατόπιν εντολής | Yes, No | No |
| **LoG** | Τύπος ηλεκτρικής εντολής<br>Παλμική, ρελέ ή αποζεύκτη** | IMP, CON, brE** | IMP |
| **AC**** | Αριθμός βοηθητικών επαφών που χρησιμοποιούνται ανάλογα με τον τύπο του υλικού που εκτελεί τη μεταγωγή<br>(Μεταγωγικός διακόπτης, ρελέ ή διακόπτες ισχύος) | 0, 2, 3 | 2 |
| **rn1**** | Επιτρέπει την εντολή μετάβασης στη θέση 0 μετά την απώλεια της πηγής προτεραιότητας | Yes, No | No |
| **rn2**** | Επιτρέπει την εντολή μετάβασης στη θέση 0 μετά την απώλεια της δευτερεύουσας πηγής | Yes, No | No |
| **CrS** | Επαναθέτει το μετρητή αυτόματων μεταγωγών 1 -> 2 στο 0 | Yes, No | No |
| **CP** | Δυνατότητα μεταβολής του κωδικού προγραμματισμού | 0001 ως 9999 | 1000 |

(1) Βλ. φυλλάδιο οδηγιών του μεταγωγικού HIC ή του ελεγκτή HZI811

* μόνο για τους μεταγωγικούς HIC.
** μόνο για τον ελεγκτή HZI811.

# Προγραμματισμός

## > Μενού ορίων τάσης

| Ένδειξη | Περιγραφή | Κλίμακα | Εργοστασιακή Ρύθμιση |
|---|---|---|---|
| **oU** | Άνω όριο τάσης πηγής 1 | 102 - 120% | 115% |
| **oUh** | Υστέρηση άνω ορίου τάσης πηγής 1 | 101 - 119% (< oU) | 110% |
| **uU** | Κάτω όριο τάσης πηγής 1 | 80 - 98% | 85% |
| **uUh** | Υστέρηση κάτω ορίου τάσης πηγής 1 | 81 - 99% (> uU) | 95% |
| **oU** | Άνω όριο τάσης πηγής 2 | 102 - 120% | 115% |
| **oUh** | Υστέρηση άνω ορίου τάσης πηγής 2 | 101 - 119% (< oU) | 110% |
| **uU** | Κάτω όριο τάσης πηγής 2 | 80 - 98% | 85% |
| **uUh** | Υστέρηση κάτω ορίου τάσης πηγής 2 | 81 - 99% (> uO) | 95% |

Οι τιμές καθορίζονται ώς ποσοστά % των ονομαστικών τιμών.
Οι τιμές των υστερήσεων θα πρέπει να είναι συνεπείς με τα επιλεγμένα όρια τάσεων τόσο άνω όσο και κάτω.

## > Μενού ορίων συχνότητας

| Ένδειξη | Περιγραφή | Κλίμακα | Εργοστασιακή Ρύθμιση |
|---|---|---|---|
| **oF** | Άνω όριο συχνότητας πηγής 1 | 101 à 120% | 105% |
| **oFh** | Υστέρηση άνω ορίου συχνότητας πηγής 1 | 100,5 - 119,5% (< oF) | 103% |
| **uF** | Κάτω όριο συχνότητας πηγής 1 | 80 - 99% | 95% |
| **uFh** | Υστέρηση κάτω ορίου συχνότητας πηγής 1 | 80,5 - 99,5% (> uF) | 97% |
| **oF** | Άνω όριο συχνότητας πηγής 2 | 101 - 120% | 105% |
| **oFh** | Υστέρηση άνω ορίου συχνότητας πηγής 2 | 100,5 - 119,5% (< oF) | 103% |
| **uF** | Κάτω όριο συχνότητας πηγής 2 | 80 - 99% | 95% |
| **uFh** | Υστέρηση κάτω ορίου συχνότητας πηγής 2 | 80,5 - 99,5% (> uF) | 97% |

Οι τιμές καθορίζονται ώς ποσοστά % των ονομαστικών τιμών.
Οι τιμές των υστερήσεων θα πρέπει να είναι συνεπείς με τα επιλεγμένα όρια τάσεων τόσο άνω όσο και κάτω.

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911



## Προγραμματισμός

### > Μενού χρονισμών

| Ένδειξη | Περιγραφή | Κλίμακα | Εργοστασιακή Ρύθμιση |
|---|---|---|---|
| **MFT** | **Χρόνος διαπίστωσης σφάλματος πηγής προτεραιότητας**<br>Καταμετρά το χρόνο μετά την πάροδο του οποίου θεωρούμε βέβαιο ότι υπάρχει κάποιο σφάλμα στην πηγή προτεραιότητας | 0 ως 60 s | 5 s |
| **dtt** | **Καθυστέρηση μεταγωγής**<br>Καταμετρά το χρόνο μετά την πάροδο του οποίου θεωρούμε βέβαιο ότι η δευτερεύουσα πηγή λειτουργεί σύμφωνα με τα ονομαστικά της μεγέθη | 0 ως 60 s | 5 s |
| **OMF** | **Χρόνος παραμονής στη θέση 0 κατά την αυτόματη μεταγωγή**<br>Καταμετρά το χρόνο παραμονής στη θέση 0 πριν τη μεταγωγή στη δευτερεύουσα πηγή | 0 ως 20 s | 2 s |
| **Mrt** | **Χρόνος διαπίστωσης επιστροφής πηγής προτεραιότητας**<br>Καταμετρά το χρόνο μετά την πάροδο του οποίου θεωρούμε βέβαιο ότι έχει επιστρέψει στις ονομαστικές της τιμές η πηγή προτεραιότητας | 0 ως 30 min | 1 min |
| **OMR** | **Χρόνος παραμονής στη θέση 0 κατά την επαναφορά**<br>Καταμετρά το χρόνο παραμονής στη θέση 0 πριν τη μεταγωγή στην πηγή προτεραιότητας | 0 ως 20 s | 2 s |
| **Cdt** | **Χρόνος ηρεμίας γεννήτριας**<br>Επιτρέπει στη γεννήτρια να λειτουργήσει για ένα διάστημα χωρίς φορτίο μετά την επαναφορά | 0 ως 10 min | 4 min |

# Προγραμματισμός

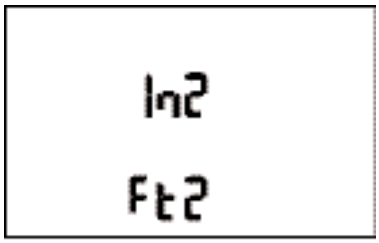
## > Είσοδοι/Έξοδοι

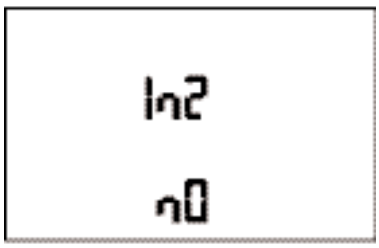
- Ο ελεγκτής HZI 811 διαθέτει 2 εισόδους (In1, In2) και 2 εξόδους (Ou1, Ou2) που χρησιμοποιούνται ανάλογα με τη μορφή του συστήματος μεταγωγής.

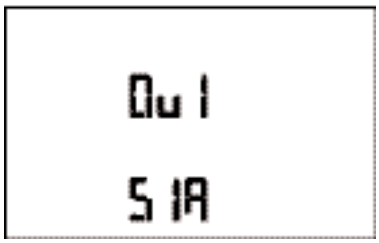
**Βλ. φυλλάδιο οδηγιών ελεγκτή HZI811.**

| Είσοδος/Έξοδος | Πιθανές λειτουργίες | Κατάσταση των επαφών |
|---|---|---|
| **I1,I2** | Ft1, Ft2, Ft3, Ft4, Pri,<br>Mtf, S2A, Man, TOL, TFL, EJP, CTS | NO ή NC |
| **O1,O2** | S1A, S2A, LS, / | NO |

- Παράδειγμα προγραμματισμού μιας εισόδου (In2, Ft2) και μιας εξόδου (Ou1, S1A) :




ATYS 328 A

- **Βήμα 1 :** Πατήστε το « δεξιά » ώστε να αρχίσει να αναβοσβήνει η πρώτη παράμετρος λειτουργίας

- **Βήμα 2 :** με τα πλήκτρα « πάνω » και « κάτω » μπορείτε να επιλέξετε την παράμετρο που επιθυμείτε

- **Βήμα 3 :** Πιέστε το πλήκτρο « επικύρωσης » για να επικυρώσετε την επιλογή σας

- **Βήμα 4 : Πιέστε το πλήκτρο « κάτω » για να μεταβείτε στην ένδειξη nO**

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911



## Προγραμματισμός

- Περιγραφή των παραμέτρων
  **Είσοδοι**

| Παράμ. εισόδου | Περιγραφή |
|---|---|
| **Ft1** | Είσοδος σφάλματος 1. Το ενδεικτικό σφάλματος αναβοσβήνει μόλις η είσοδος ενεργοποιηθεί ενώ στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα Ft1. |
| **Ft2** | Είσοδος σφάλματος 2. Το ενδεικτικό σφάλματος αναβοσβήνει μόλις η είσοδος ενεργοποιηθεί ενώ στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα Ft2. |
| **Ft3** | Είσοδος σφάλματος 3. Το ενδεικτικό σφάλματος αναβοσβήνει μόλις η είσοδος ενεργοποιηθεί ενώ στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα Ft3. Το σύστημα αυτόματης μεταγωγής μεταβαίνει αμέσως στη θέση 0. Για να επαναφέρετε το σύστημα θα πρέπει να πιέσετε το πλήκτρο “ESC”. |
| **Ft4** | Είσοδος σφάλματος 4. Το ενδεικτικό σφάλματος αναβοσβήνει μόλις η είσοδος ενεργοποιηθεί ενώ στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα Ft4. Το σύστημα αυτόματης μεταγωγής μεταβαίνει αμέσως στη θέση 0. Για να επαναφέρετε το σύστημα θα πρέπει να πιέσετε το πλήκτρο “ESC”. |
| **Pri** | Είσοδος επιλογής πηγής προτεραιότητας.<br>Όταν η είσοδος είναι ενεργή τότε έχει προτεραιότητα η πηγή 2, αλλιώς η πηγή 1. |
| **Mtf** | Επαναφορά κατόπιν εντολής από απόσταση. Παρόμοια με την εντολή Mtf που δίνεται από το πληκτρολόγιο του ελεγκτή. Η επαναφορά ξεκινά μόλις ενεργοποιηθεί η είσοδος.<br>Η λειτουργία Mtf θα πρέπει να έχει ενεργοποιηθεί από το μενού setup του ελεγκτή. |
| **S2A** | Σηματοδότηση κατάστασης λειτουργίας από την πηγή 2 (H/Z). Χρησιμοποιείται αντί της επιτήρησης τάσης/συχνότητας της πηγής 2 από τον ελεγκτή (η επιτήρηση μπλοκάρεται όταν η είσοδος είναι ενεργή. |
| **Man** | Μπλοκάρισμα ηλεκτρικών εντολών χειρισμού και ελέγχου. |
| **CTS** | Έλεγχος μεταγωγής από απόσταση. Έχετε τη δυνατότητα να εκκινήσετε την αυτόματη μεταγωγή πριν από το τέλος της καταμέτρησης του χρόνου DTT, εφόσον αυτός είναι ρυθμισμένος στη μέγιστη τιμή του. Η μεταγωγή ξεκινά μόλις ενεργοποιηθεί η είσοδος. |
| **TOL** | Πραγματοποίηση τεστ αυτόματης μεταγωγής μόλις ενεργοποιηθεί η είσοδος.<br>Η επαναφορά μπλοκάρεται μέχρι να απενεργοποιηθεί η είσοδος |
| **TFL** | Πραγματοποίηση τεστ εκκίνησης γεννήτριας μόλις ενεργοποιηθεί η είσοδος. |
| **EJP** | Σήμα προειδοποίησης αλλαγής τιμολογίου από την εταιρεία παραγωγής (δεν έχει εφαρμογή στην Ελλάδα). |

**Έξοδοι**

| Παραμ. εξόδου | Περιγραφή |
|---|---|
| **S1A** | Πηγή 1 διαθέσιμη. Η έξοδος ενεργοποιείται μόλις τα μεγέθη της πηγής 1 βρεθούν μέσα στα προκαθορισμένα όρια. |
| **S2A** | Πηγή 2 διαθέσιμη. Η έξοδος ενεργοποιείται μόλις τα μεγέθη της πηγής 2 βρεθούν μέσα στα προκαθορισμένα όρια. |
| **LS** | Εντολή για ρελέ απόρριψης φορτίου. Η παράμετρος LS αντιστοιχεί στο χρόνο που καταμετράται μέχρι την εκτέλεση της απόρριψης. Το ρελέ ενεργοποιείται πριν τη μεταγωγή στη δευτερεύουσα πηγή και απενεργοποιείται μετά την επαναφορά της πηγής προτεραιότητας (βλ. Οδηγίες HZI811). |

# Προγραμματισμός

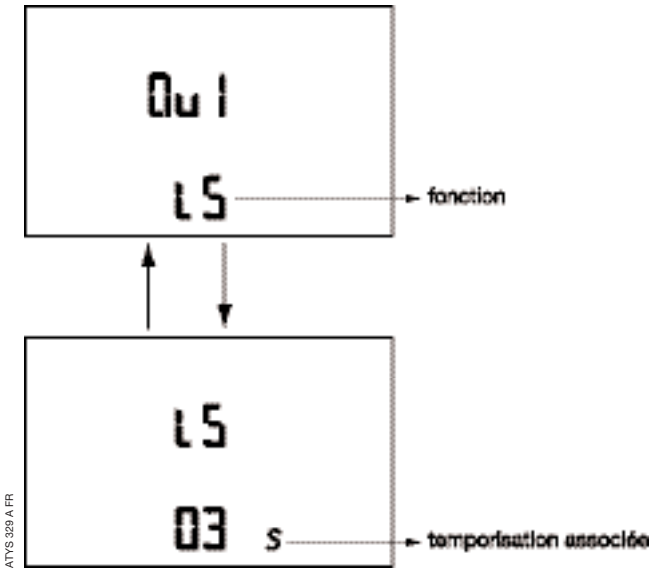
## ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

Η παράμετρος LS προσδιορίζει το χρόνο εκτέλεσης της λειτουργίας απόρριψης.

| Έξοδος | Λειτουργία | Κλίμακα | Εργοστασιακή Ρύθμιση |
|---|---|---|---|
| **O1, O2** | LS | 0 ως 60 s (≤ DTT)* | 2 |

* Αν η παράμετρος DTT επαναρυθμιστεί σε μια τιμή χαμηλότερη της LS, η LS γίνεται αυτόματα ίση με τη DTT.

### > Παράδειγμα προγραμματισμού της λειτουργίας απόρριψης



- **Βήμα 1 :** Πιέστε το « δεξί » ώστε να αρχίσει να αναβοσβήνει η πρώτη παράμετρος λειτουργίας

- **Βήμα 2 :** με τα πλήκτρα « πάνω » και « κάτω » μπορείτε να επιλέξετε την παράμετρο που επιθυμείτε

- **Βήμα 3 :** Πιέστε το πλήκτρο « επικύρωσης » για να επικυρώσετε την επιλογή σας

- **Βήμα 4 : Πιέστε το πλήκτρο « κάτω » για να μεταβείτε στην ένδειξη nO**

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911

Οθόνη
Πληκτρολόγιο
Έκδοση λογισμικού
Προγραμματισμός
**Χειρισμός**
**Λειτουργίες συστήματος μετ/γής**
**Προβολή**

## Χειρισμός

Από το πάνελ μπορείτε να εκτελέσετε τεστ λειτουργίας ή να ελέγξετε τη θέση του μεταγωγικού διακόπτη μέσω ηλεκτρικών εντολών.

### ΠΛΟΗΓΗΣΗ

**> Είσοδος στη λειτουργία χειρισμού**

• **Βήμα 1 :** Πιέστε το πλήκτρο “mode” μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει το ενδεικτικό Control ή Test

• **Βήμα 2 :** Πιέστε το πλήκτρο “επικύρωσης”, ώστε το αντίστοιχο ενδεικτικό να μείνει σταθερά αναμμένο

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

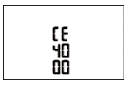

Εμφανίζεται αμέσως η οθόνη εισαγωγής κωδικού πρόσβασης

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΕΣΤ**


Μπορείτε να κάνετε ένα τεστ οθόνης χωρίς να εισάγετε τον κωδικό εισόδου, πιέζοντας το


Η οθόνη εισαγωγής κωδικών για τα τεστ μεταγωγής ή εκκίνησης εμφανίζεται αφού πιέσετε

ή




Εισάγετε τον κωδικό (4000) χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα “αριστερά”, “δεξιά”, “πάνω” και “κάτω”

Πιέστε το πλήκτρο επικύρωσης.

**> Έξοδος από τη λειτουργία χειρισμού**

Πιέστε το πλήκτρο “ESC”

Επιστρέφετε έτσι στην αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία.

**> Χρήση των λειτουργιών ελέγχου και τεστ**

Για να ξεκινήσετε ένα τεστ, πιέστε

(τεστ μεταγωγής), ή

(τεστ εκκίνησης λειτουργίας)

Για να ελέγξετε τη θέση του μεταγωγικού διακόπτη, πιέστε ένα από τα

,

και
.

# Λειτουργίες συστήματος μεταγωγής

Για τις λειτουργίες:
- ελέγχου,
- τεστ,
- αυτόματης μεταγωγής,
- και αυτόματης επαναφοράς,

βλ. Οδηγίες Χρήσεως των μεταγωγικών HIC και των ελεγκτών HZI811

# Προβολή

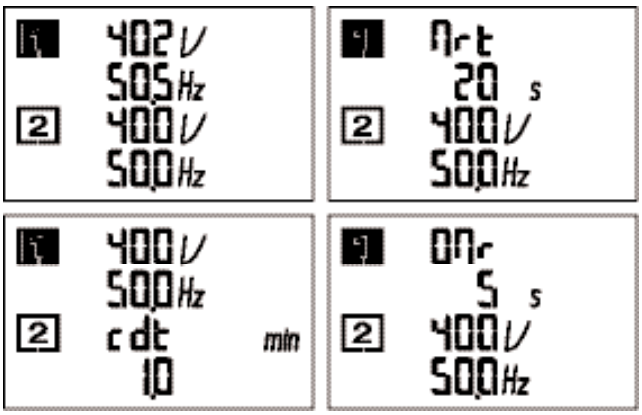
Το πάνελ μπορεί να προβάλει ενδείξεις μετρούμενων τιμών είτε στην αυτόματη είτε στη χειροκίνητη λειτουργία (όχι όμως κατά τη διάρκεια προγρ/σμού).
Δεν απαιτείται η εισαγωγή κάποιου κωδικού πρόσβασης.
Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτόματης μεταγωγής ή επαναφοράς, στην οθόνη προβάλλονται οι αντίστοιχοι χρονισμοί.

Αν σε οποιαδήποτε λειτουργία και για διάρκεια 5 λεπτών δεν πιεστεί κανένα πλήκτρο, τότε η οθόνη επιστρέφει στη λειτουργία προβολής και ο φωτισμός σβήνει.

**> Αν και οι δυο πηγές είναι διαθέσιμες:**

- Η οθόνη χωρίζεται σε 2 μέρη τα οποία προβάλλουν ταυτόχρονα ενδείξεις τάσης και συχνότητας των δυο πηγών.
- Αν για μια από τις δυο πηγές εκτελείται κάποια αυτόματη διαδικασία, τότε στο μέρος της οθόνης που της αντιστοιχεί προβάλλεται ο τρέχον χρονισμός.

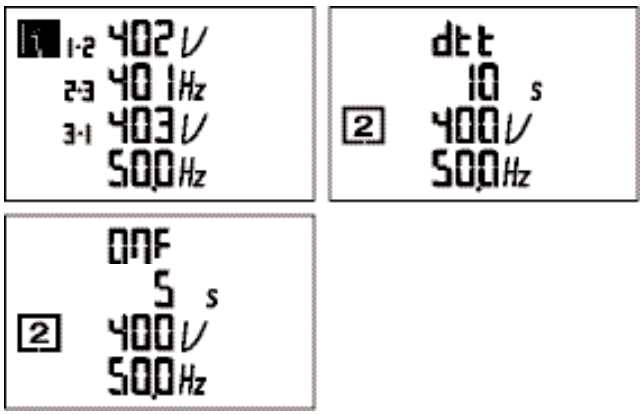
Παραδείγματα:




**> Αν μόνο μια πηγή είναι διαθέσιμη:**

- Κατά τη διάρκεια αυτόματης μεταγωγής ή επαναφοράς, στις 2 σειρές της οθόνης προβάλλονται ενδείξεις τάσης-συχνότητας της πηγής που είναι διαθέσιμη και στις υπόλοιπες 2 ο τρέχον χρονισμός.
- Σε διαφορετική περίπτωση, προβάλλονται οι πολικές τάσεις και η συχνότητα της διαθέσιμης πηγής .

Παραδείγματα:



Πιέστε τα πλήκτρα “αριστερά”, “δεξιά”, “πάνω” και “κάτω” για να προβάλλετε τις διάφορες διαθέσιμες ενδείξεις

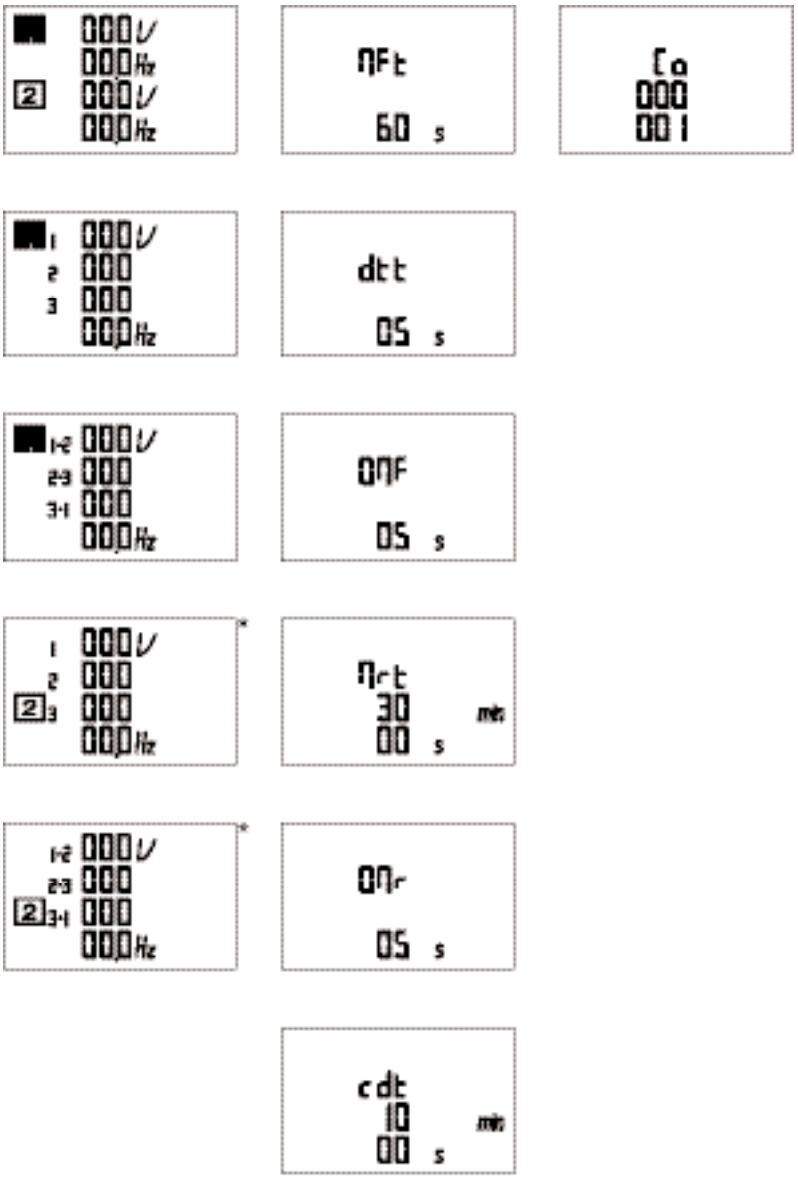
Πιέστε το πλήκτρο “πλοήγησης” για να προβληθούν διαδοχικά όλες οι διαθέσιμες ενδείξεις.

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ HZI911

Οθόνη
Πληκτρολόγιο
Έκδοση λογισμικού
Προγραμματισμός
Χειρισμός
Λειτουργίες συστήματος μετ/γής
**Προβολή**

## Προβολή

ΔΟΜΗ ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ




* μόνο για διακόπτες HIC αυτόματης μεταγωγής.