



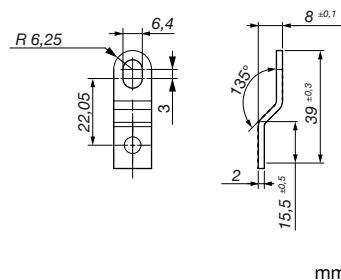
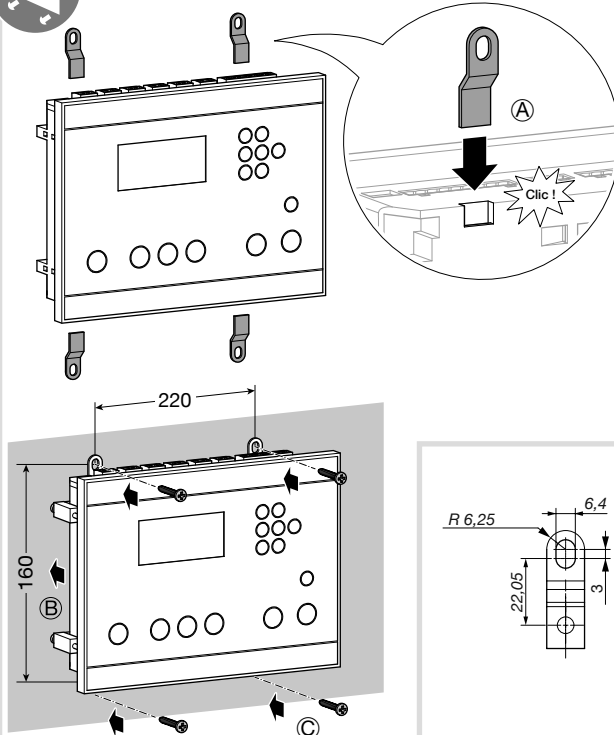
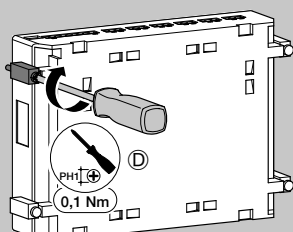
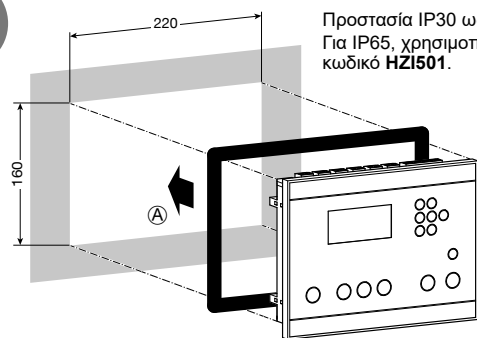
EL



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, εγκαυμάτων ή τραυματισμού από μων και / ή ζημιάς στον εξοπλισμό. Κίνδυνος βλάβης της συσκευής Σε περίπτωση πτώσης ή τραυματισμού του προϊόντος με οποιοδήποτε τρόπο, συνιστάται η πλήρης αντικατάσταση του προϊόντος.

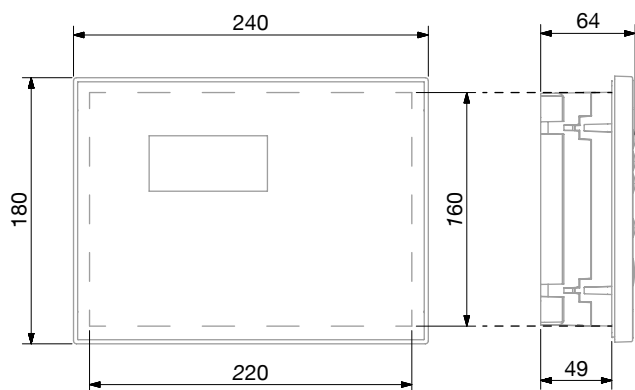


Η μη τήρηση ορθών πρακτικών ηλεκτρολογικής ασφάλειας, καθώς και η τήρηση αυτών των οδηγιών ασφαλείας ενδέχεται να εκθέσουν τον χρήστη και τους άλλους σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.





## Διαστάσεις



mm



## Δίκτυα

### Τύπος δικτύων

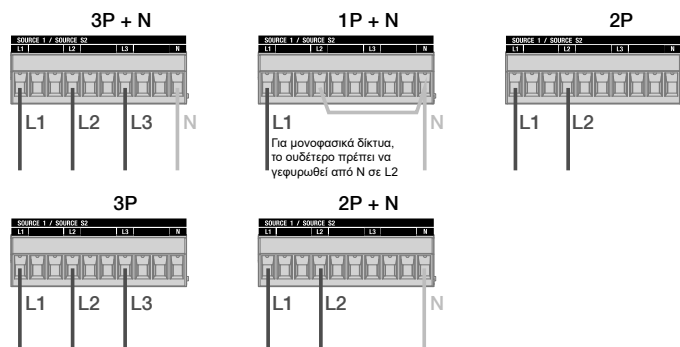
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:

Ο ελεγκτής HZI855 τροφοδοτείται αυτόματα από την ανίχνευση τάσης οποιασδήποτε διαθέσιμης πηγής και μπορεί επίσης να τροφοδοτείται (εφεδρικά) από τη βοηθητική είσοδο DC (24 VDC).

Διπλή τροφοδοσία / ανίχνευση

Ο ελεγκτής HZI855 τροφοδοτείται αυτόματα από τις επαφές ανίχνευσης τάσης και των δύο πηγών χάρη σε μια εσωτερική μονάδα DPS (διπλής τροφοδοσίας) που σε περίπτωση αστοχίας της κύριας πηγής, θα μεταβεί αμέσως στη δευτερεύουσα πηγή τροφοδοσίας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το ονομαστική βοηθητική τροφοδοσία που τροφοδοτεί τους ακροδέκτες ανίχνευσης πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων των 88 - 576 VAC.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το HZI855 πρέπει να περιλαμβάνει SCPD όπως ασφάλειες σε κάθε φάση της καλωδίωσης ελέγχου ανίχνευσης τάσης. Συνιστώνται ασφάλειες 1A gG.

### Λεπτομέρειες μέτρησης και ανίχνευσης

| ΤΥΠΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ | 1P+N      | 2P        | 2P+N      | 3P        | 3P+N      | 3P+N / 1P+N |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Πηγή 1        | 1 φάση    | 2 φάση    | 2 φάση    | 3 φάση    | 3 φάση    | 3 φάση      |
| Πηγή 2        | 2 καλώδια | 2 καλώδια | 3 καλώδια | 3 καλώδια | 4 καλώδια | 4 καλώδια   |

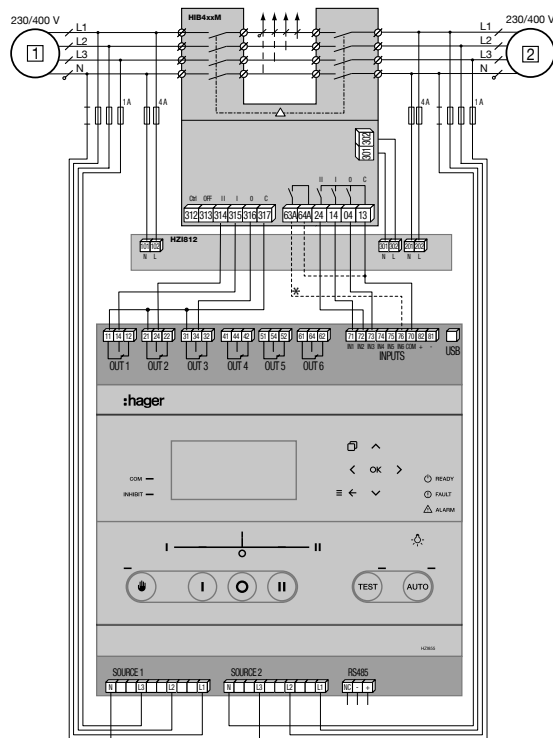


**Απώλεια ουδέτερου:** Θα εντοπιστεί σε όλες τις περιπτώσεις εκτός από ισορροπημένα δίκτυα με ισορροπημένα φορτία. Στη λειτουργία Breaker: η χρήση πηνίου υπότασης (βλέπε διάγραμμα καλωδίωσης) μπορεί να αποτρέψει αυτήν την κατάσταση.

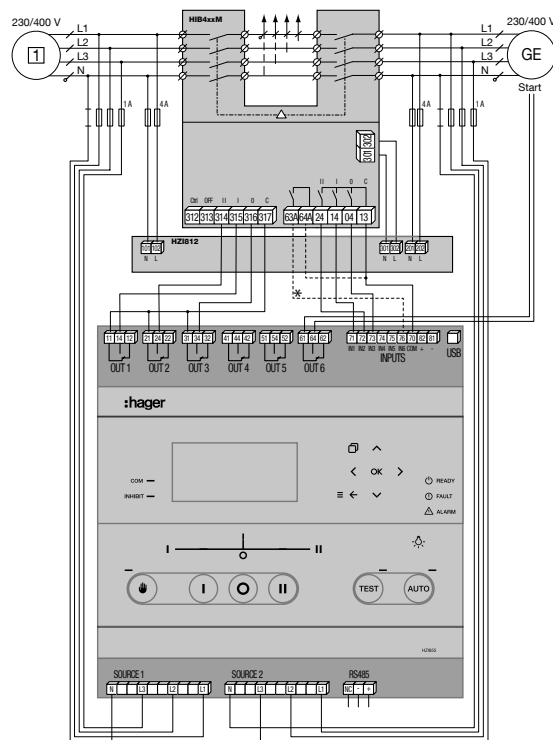


## HZI855 και HIB4xxM

για τύπο εφαρμογής δικτύου / δικτύου



για τύπο εφαρμογής δικτύου / γεννήτριας



Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για εισόδους και εξόδους για τη λειτουργία "HIB4xxM":

IN1: Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 1

IN2: Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 2

IN3: Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 0

IN4: Inhibit (αναστολή)

IN5: Μη αυτόματη μεταγωγή

IN6: RTSE χειροκίνητα

OUT1: Εντολή για μεταγωγή στη θέση 1

OUT2: Εντολή για μεταγωγή στη θέση 2

OUT3: Εντολή για μεταγωγή στη θέση 0

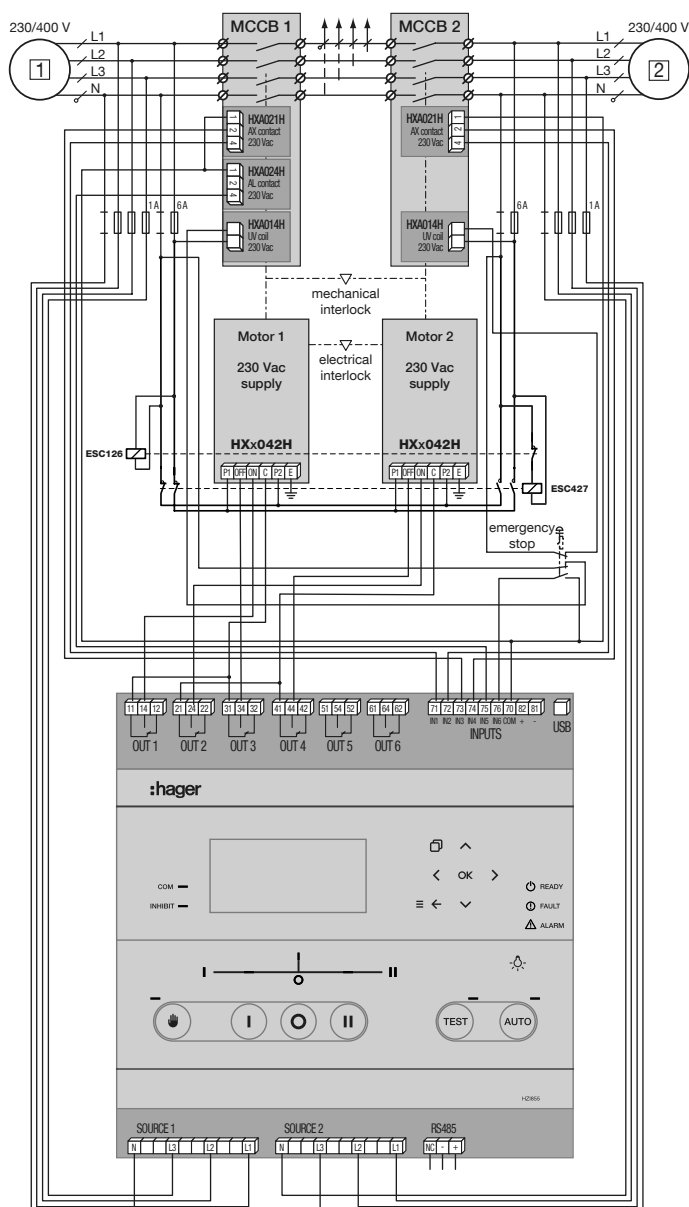
OUT4: Πηγή 1 διαθέσιμη

OUT5: Πηγή 2 διαθέσιμη

OUT6: Εντολή για εκκίνηση της γεννήτριας

\* Η χρήση αυτής της εισόδου είναι προαιρετική, όταν χρησιμοποιείται το IN6 θα πρέπει να ρυθμιστεί σε "COVER OPEN" στη λειτουργία "NC". Αυτή η ρύθμιση έχει ορίσει την πηγή Ι ως την πηγή προτεραιότητας.

Αυτό το διάγραμμα καλύπτει τις περισσότερες περιπτώσεις εφαρμογών, οι εισόδους και οι εξόδους έχουν ρυθμιστεί από προεπιλογή για αυτήν την εγκατάσταση.

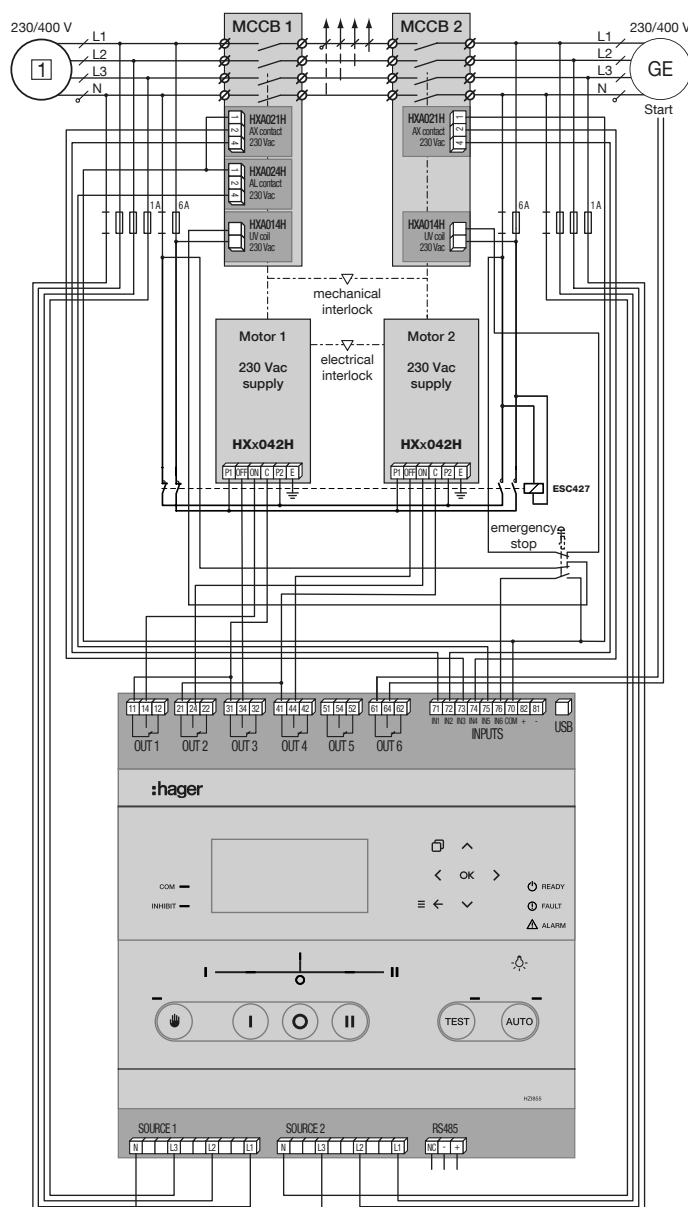


Σημείωση: οι ανφερόμενοι κωδικοί χρησιμοποιούνται για MCCB x250/P250 και x630/P630.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση για τις εισόδους και τις εξόδους για τη λειτουργία "Breaker":

IN1: Ο διακόπτης 1 βρίσκεται στη θέση ON  
IN2: Ο διακόπτης 2 βρίσκεται στη θέση ON  
IN3: Ο διακόπτης 1 βρίσκεται στη θέση OFF  
IN4: Ο διακόπτης 2 βρίσκεται στη θέση OFF  
IN5: Ο διακόπτης 1 βρίσκεται στη θέση TRIP  
IN6: Διακοπή έκτακτης ανάγκης  
OUT1: Εντολή για κλείσιμο του Διακόπτη 1  
OUT2: Εντολή για κλείσιμο του Διακόπτη 2  
OUT3: Εντολή για άνοιγμα του Διακόπτη 1  
OUT4: Εντολή για άνοιγμα του Διακόπτη 2  
OUT5: ΚΑΝΕΝΑ  
OUT6: Εντολή για εκκίνηση της γεννήτριας

## ΗΖΙ855 με αυτόματους διακόπτες ισχύος (MCCB) για τύπο εφαρμογής δικτύου / γεννήτριας

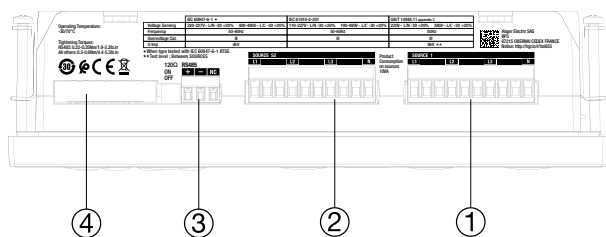


Αυτή η ρύθμιση έχει ορίσει την πηγή I ως την πηγή προτεραιότητας. Αυτό το διάγραμμα καλύπτει τις περισσότερες περιπτώσεις εφαρμογών, οι εισόδοι και οι έξοδοι έχουν ρυθμιστεί από προεπιλογή για αυτήν την εγκατάσταση, οι ενέργειες του ελεγκτή θα είναι:

- Σε περίπτωση απώλειας ουδέτερου από την πηγή I: το πηνίο υπότασης θα ενεργοποιηθεί τον διακόπτη κυκλώματος για την πηγή I καθιστώντας τη μη διαθέσιμη (επαφή ALarm στην είσοδο 5) για μετάβαση στη δευτερεύουσα πηγή II.
- Σε περίπτωση διακοπής μέσω του μπουτόν διακοπής έκτακτης ανάγκης: το πηνίο υπότασης θα ενεργοποιηθεί τον διακόπτη προστασίας της πηγής I καθιστώντας τη μη διαθέσιμη (επαφή ALarm στην είσοδο 5) ΑΛΛΑ ο έλεγχος θα αλλάξει σε "total inhibition" (ολική αναστολή) (είσοδος 6 ενεργοποιημένη), δηλαδή ότι το φορτίο δεν θα τροφοδοτείται πλέον χωρίς χειροκίνητη παρέμβαση στον ελεγκτή ώστε να αναγνωριστεί αυτό το σφάλμα.

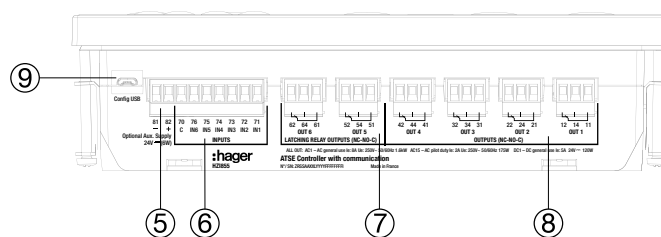
Μετά την επιβεβαίωση, ο ελεγκτής θα μεταβεί στην πηγή προτεραιότητας I, εάν υπάρχει, διαφορετικά στη δευτερεύουσα πηγή II.

Κάτοψη



1. Ανίχνευση τάσης πηγής 1.
2. Ανίχνευση τάσης πηγής 2.
3. RS485.
4. Μπαταρία RTC

Κάτοψη



5. Προαιρετική βοηθητική τροφοδοσία 2 4VDC.
6. Προγραμματιζόμενες εισόδους.
7. Προγραμματιζόμενες έξοδοι.
8. Ρελέ μανδάλωσης.
9. Διαμόρφωση μέσω USB.

| Καλωδίωση ρελέ εξόδου 1-4                          |                                                    | Καλωδίωση ρελέ μανδάλωσης εξόδου 5 & 6             |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                    |                                                    |                                                    |                                                    |
| 12 14 11<br>OUT 1<br>Κανονικά ανοικτή (NO) (11-14) | 12 14 11<br>OUT 1<br>Κανονικά κλειστή (NC) (11-12) | 62 64 61<br>OUT 6<br>Κανονικά ανοικτή (NO) (61-64) | 62 64 61<br>OUT 6<br>Κανονικά κλειστή (NC) (61-62) |

## Ρύθμιση ελεγκτή

## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ρελέ)

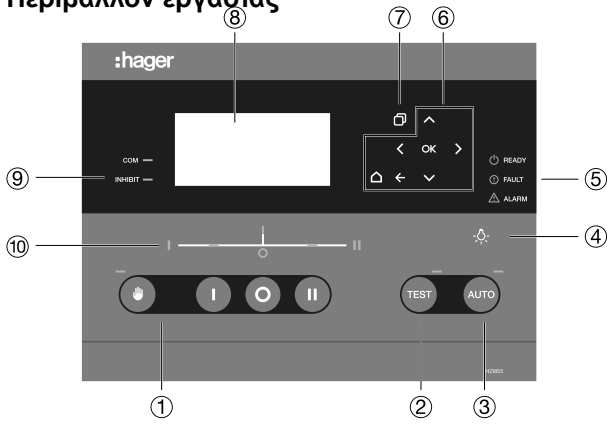
| Η έξοδος διαμορφώθηκε ως NO<br>NO από προεπιλογή | OFF (μη ενεργό)<br>ON (ενεργοποιήθηκε από λογισμικό)<br>Ο ελεγκτής δεν τροφοδοτείται | Ανοικτή<br>Κλειστή | Κλειστή<br>Ανοικτή | Ανοικτή<br>Κλειστή* | Κλειστή<br>Ανοικτή* |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
|                                                  |                                                                                      |                    |                    |                     |                     |
|                                                  |                                                                                      |                    |                    |                     |                     |
| Η έξοδος διαμορφώθηκε ως NC                      | OFF (μη ενεργό)<br>ON (ενεργοποιήθηκε από λογισμικό)<br>Ο ελεγκτής δεν τροφοδοτείται | Κλειστή<br>Ανοικτή | Ανοικτή<br>Κλειστή | Κλειστή<br>Ανοικτή  | Ανοικτή<br>Κλειστή  |
|                                                  |                                                                                      |                    |                    |                     |                     |
|                                                  |                                                                                      |                    |                    |                     |                     |

\* Ο ελεγκτής HZ1855 περιλαμβάνει δύο αμψίστατα ρελέ με εφεδρική ενέργεια, όταν ο ελεγκτής χάνει όλες τις πηγές τροφοδοσίας. Οι έξοδοι 5 και 6 θα ενεργοποιηθούν αυτόματα (OXI η επαφή θα κλείσει και η επαφή NC θα ανοίξει). Πρόκειται για ένα χαρακτηριστικό ασφαλείας που έχει σχεδιαστεί για να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα ισχύος στο φορτίο στην εφαρμογή Main-Genset ή Genset-Genset, αναγκάζοντας τις γεννήτριες να ξεκινήσουν σε περίπτωση ολικής απώλειας ισχύος. Συνιστάται ιδιαίτερα να ρυθμίσετε τις εξόδους 5 και 6 για να επωφεληθείτε από αυτήν τη λειτουργία.

| ΤΥΠΟΣ            | ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΡΙΘ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                            | ΑΠΟ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ                        | Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΛΛΑΖΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ RTSE |                                       | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                              | ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ                                                                                                                    |
|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                |                                                                                                      | Διακόπτες                             | HIB4xxM                                              | Επαφείς                               |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| Εισόδους         | 71             | IN1: προγραμματιζόμενη είσοδος                                                                       | Ο διακόπτης 1 βρίσκεται στη θέση ON   | Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 1                     | Ο επαφής 1 είναι στη θέση ON          | Μην συνδέσετε σε κανένα τροφοδοτικό από το κοινό σημείο τερματικού 70.                                      | 1,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>Ροπή σύσφιξης 0,5-0,6 Nm<br>4,4-5,3 Lb.in                                                                   |
|                  | 72             | IN2: προγραμματιζόμενη είσοδος                                                                       | Ο διακόπτης 2 είναι στη θέση ON       | Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 2                     | Ο επαφής 2 είναι στη θέση ON          |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 73             | IN3: προγραμματιζόμενη είσοδος                                                                       | Ο διακόπτης 1 βρίσκεται στη θέση OFF  | Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 0                     | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 74             | IN4: προγραμματιζόμενη είσοδος                                                                       | Ο διακόπτης 2 είναι στη θέση OFF      | Inhibit (αναστολή)                                   | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 75             | IN5: προγραμματιζόμενη είσοδος                                                                       | Ο διακόπτης 1 βρίσκεται στη θέση TRIP | Μη αυτόματη επαναμεταφορά                            | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 76             | IN6: προγραμματιζόμενη είσοδος                                                                       | Διακοπή έκτακτης ανάγκης              | RTSE χειροκίνητα                                     | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 70             | Κοινό σημείο για τις εισόδους                                                                        |                                       |                                                      |                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| Έξοδοι           |                | Λογική                                                                                               | Παλμός                                | Παλμός                                               | Διατηρείται                           | Ξηρές επαφές 8 A / 277 VAC<br>50/60 Hz<br>5A / 24 VDC<br><br>Ρυθμιζόμενος τύπος NO ή NC - NO από προεπιλογή | 1,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>Ροπή σύσφιξης 0,5-0,6 Nm<br>4,4-5,3 Lb.in                                                                   |
|                  | 12/14/11       | OUT1: προγραμματιζόμενη έξοδος                                                                       | Εντολή για κλείσιμο του Διακόπτη 1    | Εντολή για μεταγωγή στη θέση 1                       | Εντολή για κλείσιμο του ρελέ ισχύος 1 |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 22/24/21       | OUT2: προγραμματιζόμενη έξοδος                                                                       | Εντολή για κλείσιμο του Διακόπτη 2    | Εντολή για μεταγωγή στη θέση 2                       | Εντολή για κλείσιμο του ρελέ ισχύος 2 |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 32/34/31       | OUT3: προγραμματιζόμενη έξοδος                                                                       | Εντολή για άνοιγμα του Διακόπτη 1     | Εντολή για μεταγωγή στη θέση 0                       | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| Ρελέ μανδάλωσης  |                | Λογική                                                                                               | Παλμός                                | Παλμός                                               | Διατηρείται                           | Απομονωμένο λευφορείο RS485                                                                                 | Καλώδιο Modbus 25 m = HTG485H<br>LiYCY συνεστραμμένο ζεύγος 0,14 έως 1,5 mm <sup>2</sup> / Ροπή σύσφιξης 0,22-0,25 Nm<br>1,9-2,2 Lb.in |
|                  | 52/54/51       | OUT 5: ρελέ έναρξης γεννήτριας / προγραμματιζόμενη έξοδος                                            | -                                     | Πηγή 2 διαθέσιμη                                     | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|                  | 62/64/61       | OUT 6: ρελέ έναρξης γεννήτριας / προγραμματιζόμενη έξοδος                                            | Εντολή για εκκίνηση της γεννήτριας    | Εντολή για εκκίνηση της γεννήτριας                   | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| Σειριακή σύνδεση | RS485          | Σύνδεση RS485<br>-: αρνητικός ακροδέκτης RS485 bus<br>+: θετικός ακροδέκτης RS485 bus<br>NC : γείωση | -                                     | -                                                    | -                                     | 12-24 VDC                                                                                                   | Ροπή σύσφιξης 0,5-0,6 Nm<br>4,4-5,3 Lb.in                                                                                              |
| Τροφοδοσία Aux   | 81/82          | -: αρνητικός ακροδέκτης βοηθητικής τροφοδοσίας<br>+: θετικός ακροδέκτης βοηθητικής τροφοδοσίας       | -                                     | -                                                    | -                                     |                                                                                                             |                                                                                                                                        |



## Περιβάλλον εργασίας



1. Μιμουτόν και ένδειξη χειροκίνητης λειτουργίας.
2. Μιμουτόν και ένδειξη δοκιμής.
3. Μιμουτόν και ένδειξη LED αυτόματης λειτουργίας.
4. Μιμουτόν δοκιμής λαμπτήρα.
5. LED τροφοδοσίας, σφάλματος και συναγερμού.
6. Κουμπιά πλοήγησης.
7. Αλλαγή ενδείξεων.
8. Οθόνη LCD.
9. Ενδεικτικό LED επικοινωνίας COM & Inhibit.
10. Συνοπτικά οι πηγές και η θέση του διακόπτη.

### ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ SMART WIZARD:

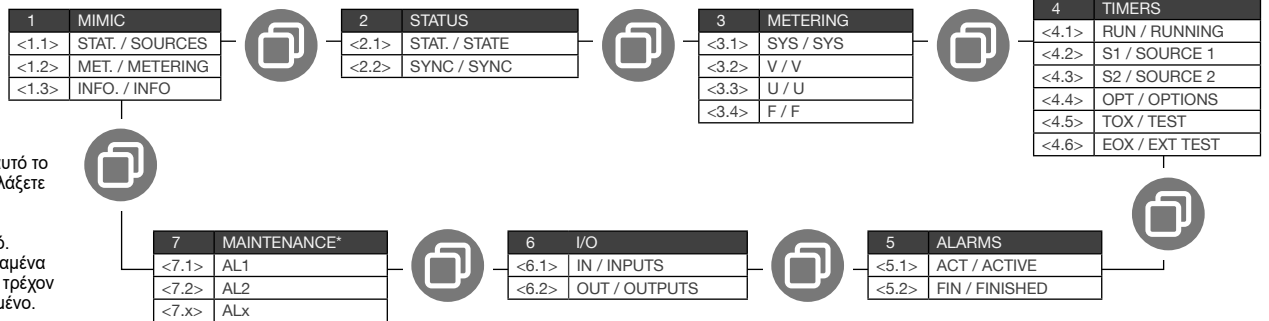
Όταν το προϊόν ενεργοποιηθεί για πρώτη φορά, ο ελεγκτής θα ζητήσει από τον χρήστη να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας τον έξυπνο οδηγό. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό εισάγετε τον κωδικό 1000. Έπειτα η ρύθμιση θα γίνει ως εξής:



Για ρύθμιση για προχωρημένους μεταβείτε στο μενού παραμέτρων.



## Οπτικοποίηση



- Πιέστε σύντομα αυτό το μιμουτόν για να αλλάξετε ταμπλό ενδείξεων ξεκινώντας από το αγαπημένο ταμπλό.
- Πατήστε παρατεταμένα για να επιλέξετε το τρέχον ταμπλό ως αγαπημένο.

\* Ο πίνακας ελέγχου συντήρησης επιτρέπει στους χρήστες να απεικονίζουν όλους τους συναγερμούς συντήρησης που έχουν διαμορφωθεί.



## Μενού και προγραμματισμός

| MAIN MENU          |  |
|--------------------|--|
| CONTROL            |  |
| LOG                |  |
| STATISTICS         |  |
| GENSET SCHEDULER   |  |
| PARAMETERS         |  |
| SPECIFIC FUNCTIONS |  |
| MAINTENANCE        |  |
| ABOUT              |  |

| CONTROL           |  |
|-------------------|--|
| MODE / POSITION   |  |
| TEST              |  |
| MANUAL RETRANSFER |  |

| LOG       |  |
|-----------|--|
| EVENT LOG |  |
| ALARM LOG |  |
| FAULTS    |  |

| STATISTICS      |  |
|-----------------|--|
| CYCLES          |  |
| OPERATIONS      |  |
| OPERATING HOURS |  |
| SOURCE 1        |  |
| SOURCE 2        |  |
| GENSET 1        |  |
| GENSET 2        |  |
| BREAKER         |  |

| SCHEDULER          |  |
|--------------------|--|
| GENERAL PARAMETERS |  |
| CUSTOM 1           |  |

| PARAMETERS    |  |
|---------------|--|
| NETWORK       |  |
| DISPLAY       |  |
| TIMERS        |  |
| I/O           |  |
| COMMUNICATION |  |
| ALARMS        |  |
| PASSWORD      |  |
| WIZARD        |  |



- Πατήστε σύντομα αυτό το μιμουτόν για να επιστρέψετε ένα επίπεδο.
- Πατήστε παρατεταμένα για πρόσβαση στα μενού.

Για πρόσβαση σε ορισμένες λειτουργίες, μπορεί να σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης. Από προεπιλογή, ο κωδικός είναι 1000.

| NETWORK                   |  |
|---------------------------|--|
| AUTODETECT.               |  |
| SETUP                     |  |
| APPLICATION               |  |
| OP RANGE S1               |  |
| OP RANGE S2               |  |
| DISPLAY                   |  |
| SCREEN                    |  |
| DATE AND TIME             |  |
| OPTIONS                   |  |
| CHANGE PRODUCT NAME       |  |
| SCREENSAVER TEXT          |  |
| TIMERS                    |  |
| OPERATION                 |  |
| GENSET SOURCE 1           |  |
| GENSET SOURCE 2           |  |
| TESTS ON LOAD             |  |
| TESTS OFF LOAD            |  |
| I/O                       |  |
| INPUTS                    |  |
| OUTPUTS                   |  |
| COMMUNICATION             |  |
| MODBUS ADDRESS            |  |
| RS485 MODBUS              |  |
| ALARMS                    |  |
| LOGICAL ALARMS CONFIG     |  |
| MAINTENANCE ALARMS CONFIG |  |
| SYSTEM ALARMS CONFIG      |  |
| PASSWORD                  |  |
| CHANGE OPERATOR PWD       |  |
| CHANGE CONFIG PWD         |  |
| CHANGE MAINTENANCE PWD    |  |
| BACK                      |  |
| WIZARD                    |  |
| LANGUAGE                  |  |
| DATE AND TIME             |  |
| SOURCES                   |  |
| INSTALLATION              |  |
| PRODUCT NAME              |  |
| COMMUNICATION RS485       |  |

Υπάρχουν πολλά συμβάντα που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στον ελεγκτή. Σε αντίθεση με τους ειδοποιήσεις (alarms), τα σφάλματα δεν είναι επιλέξιμα από το χρήστη, θα λαμβάνονται πάντα υπόψη και οι ενέργειες θα πραγματοποιούνται ως εξής:

| ΣΦΑΛΜΑ                                              | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΑΙΤΙΑ)                                                                                                                                                                                         | ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ                                                                                                                                                                          | ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ / ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ                                                                                                      | ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑ-ΓΡΑΦΗΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ | ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ                                                                                       | LED ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ                        | ΠΑΡΑΓΩΓΗ            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Μη αναμενόμενη μεταγωγή                             | Ο ελεγκτής λαμβάνει σήμα αναγνώρισης από το διακόπτη χωρίς να στέλνει όμως κάποια εντολή(είτε σε αυτόματη είτε χειροκίνητη λειτουργία). Επίσης, εάν δεν λαμβάνεται η πληροφορία για τη θέση του διακόπτη. | Η λειτουργία παραμένει η ίδια. Ο ελεγκτής θα ξεκινήσει να κάνει προσπάθειες εάν η θέση του διακόπτη παραμένει άγνωστη. Εάν φτάσει στη θέση εντολής σταματάει να κάνει προσπάθειες. | Μπορεί επίσης να εκκαθαριστεί μέσω οθόνης ή μέσω της εισόδου RST - Reset Fault.                                              | Ναι                          | Ναι, "Unexpected Transfer" - Μη αναμενόμενη μεταγωγή                                                      | ΑΝΑΒΟΣΒΗ-ΝΕΙ (σφάλμα προτεραιότητας) | FLT - Ενεργό σφάλμα |
| Αποτυχία μεταγωγής                                  | Η θέση δεν επιτεύχθηκε μετά από εντολή που εστάλη από τον ελεγκτή (είτε σε αυτόματη είτε χειροκίνητη λειτουργία) ή απώλεια επικοινωνίας από τη νέα πηγή μετά την αποστολή εντολής μεταφοράς.              | Η λειτουργία παραμένει η ίδια. Ο ελεγκτής θα ξεκινήσει ξανά δοκιμές (να στείλει εντολές).                                                                                          | Εκκαθαρίζεται αυτόματα εάν επιτευχθεί η ζητούμενη θέση ή διαγραφεί μέσω οθόνης ή μέσω RST Reset εισόδου σφάλματος.           | Ναι                          | Ναι, "Failed to Transfer"- Αποτυχία μεταφοράς                                                             | ΑΝΑΒΟΣΒΗ-ΝΕΙ (σφάλμα προτεραιότητας) | FLT - Ενεργό σφάλμα |
| Επιτεύχθηκε μέγιστη λειτουργία ανά λεπτό            | Εάν ο ελεγκτής εκτελέσει 10 λειτουργίες σε λιγότερο από 1 λεπτό (ως προεπιλογή) (είτε σε αυτόματη είτε χειροκίνητη λειτουργία)                                                                            | Η λειτουργία παραμένει η ίδια. Κατά τη διάρκεια μιας χρονοκαθυστερήσης, ο ελεγκτής δεν θα κάνει ούτε θα επιτρέψει καμία λειτουργία.                                                | Αυτόματα μετά από 1 λεπτό (ρυθμίζεται μέσω λογισμικού, η τιμή είναι δυναμική).                                               | Ναι                          | Ναι, "Max operations per minutes reached" Επιτεύχθηκε μέγιστη λειτουργία ανά λεπτό                        | ΔΙΟΡΘΩΜΕ-ΝΟ (μη κρίσιμο σφάλμα)      | FLT - Ενεργό σφάλμα |
| Επιτεύχθηκαν μέγιστες προσπάθειες κωδικού πρόσβασης | Ο χρήστης προσπάθησε να εισαγάγει έναν κωδικό πρόσβασης περισσότερες από Χ φορές που έχουν οριστεί στο μενού συντήρησης (από προεπιλογή - 10 προσπάθειες)                                                 | Η λειτουργία παραμένει η ίδια. Δεν είναι ιδιανική η εισαγωγή κωδικού πρόσβασης κατά τη διάρκεια του χρόνου Χ που έχει οριστεί στο μενού συντήρησης (από προεπιλογή - 2 λεπτά)      | Αυτόματα μετά το πέρας του καθορισμένου χρόνου (λειτουργία συντήρησης).                                                      | Ναι                          | Ναι, "Max number of tries reached, please wait: X s" - Έφτασε ο μέγιστος αριθμός δοκιμών, περιμένετε: Χ s | ΔΙΟΡΘΩΜΕ-ΝΟ (μη κρίσιμο σφάλμα)      | FLT - Ενεργό σφάλμα |
| Αποτυχία εκκίνησης γεννήτριας                       | Ο ελεγκτής προσπαθεί να ξεκινήσει την γεννήτρια (όπως έχει ρυθμιστεί) και μετά την καθυστέρηση εκκίνησης, η γεννήτρια δεν ξεκινά (ο ελεγκτής δεν βλέπει την πηγή)                                         | Η λειτουργία παραμένει η ίδια. Το ρελέ εκκίνησης της γεννήτριας παραμένει ενεργό εκτός εάν υπάρχει άλλη πηγή.                                                                      | Αυτόματα εάν ξεκινήσει η γεννήτρια ή εάν η πηγή έχει οριστεί ως βασική (Main/Utility).                                       | Ναι                          | Ναι, "Engine fail to Start" - Η γεννήτρια απέτυχε να ξεκινήσει                                            | ΑΝΑΒΟΣΒΗ-ΝΕΙ (σφάλμα προτεραιότητας) | FLT - Ενεργό σφάλμα |
| Εξωτερικό σφάλμα                                    | Εάν μια είσοδος έχει επιλεγεί ως FTE - External Fault και ενεργοποιηθεί                                                                                                                                   | Ο διακόπτης πηγαίνει στη θέση 0 / OFF απευθείας χωρίς χρονοκαθυστερήσεις και η λειτουργία έχει οριστεί σε Partial Inhibit (μερική αναστολή) (η γεννήτρια ξεκινά εάν χρειάζεται).   | Η είσοδος δεν πρέπει να είναι ενεργή και απαιτείται επαναφορά από τον χρήστη (μέσω RST - Reset Fault εισόδου ή μέσω οθόνης). | Ναι                          | Ναι, "External Fault" - Εξωτερικό σφάλμα                                                                  | ΑΝΑΒΟΣΒΗ-ΝΕΙ (σφάλμα προτεραιότητας) | FLT - Ενεργό σφάλμα |

Για σφάλματα με αναδυόμενο παράθυρο, το αναδυόμενο παράθυρο εξαφανίζεται όταν το σφάλμα εκκαθαριστεί ή πατώντας οποιοδήποτε κουμπί στην μπροστινή όψη του χειριστηρίου. Ο συνολικός αριθμός σφαλμάτων που συνδέονται με τον ελεγκτή είναι δυναμικός, καθώς ο συνολικός αριθμός των «σφαλμάτων + συναγεμύων» είναι 100 (δεν περιλαμβάνονται τα συμβάντα, τα οποία είναι 300) και χρησιμοποιεί σειρά προτεραιότητας FIFO (First In First Out).

Για την εκκαθάριση βλαβών μέσω της οθόνης, μέσα στο μενού LOG / FAULTS πατήστε την επιλογή "PRESS OK TO CLEAR FAULTS", χρησιμοποιώντας τον κωδικό πρόσβασης χρήστη (1000). Επίσης, υπάρχει μια συντόμευση κρατώντας πατημένο το μπουτόν  για 1,5 δευτερόλεπτα και επικυρώνοντας το αναδυόμενο παράθυρο που εμφανίζεται. Εάν το σφάλμα εξακολουθεί να είναι ενεργό, θα βρίσκεται μέσα στο αρχείο καταγραφής "in progress" (σε εξέλιξη), αλλά το LED σφάλματος και η έξοδος θα είναι ανενεργά. Εάν τα σφάλματα δεν είναι πλέον ενεργά, θα καταγραφούν στο αρχείο καταγραφής "history" (ιστορικό). Αυτός ο τρόπος για εκκαθάριση του σφάλματος θα προταθεί αυτόματα από τον ελεγκτή μέσω ενός αναδυόμενου παραθύρου:

