

HZI855



EL Ελεγκτής αυτόματης μεταγωγής για μεταγωγικούς διακόπτες με ηλεκτρική κίνηση και αυτόματους διακόπτες ισχύος



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

Ελεγκτής εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία



Προκαταρκτικές εργασίες

Κατά την παράδοση και μετά την αφαίρεση της συσκευασίας ελέγξτε ότι ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η συσκευασία και το περιεχόμενο είναι σε καλή κατάσταση.
- Ο κωδικός του προϊόντος αντιστοιχεί με αυτόν της παραγγελίας σας.
- Τα περιεχόμενα πρέπει να περιλαμβάνουν:
 - 1 ελεγκτή ATSE HZI855
 - 4 βίδες στήριξης πόρτας
 - 4 πόδια στήριξης πλάτης
- Εξαρτήματα: Φλάντζα IP65: κωδ. HZI501

Ο οδηγός Quick Start προορίζεται για εκπαιδευμένο προσωπικό στην εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αυτού του προϊόντος. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών του προϊόντος που διατίθεται στη διεύθυνση www.hager.com.

Το προϊόν αυτό πρέπει πάντα να εγκαθίσταται και να τίθεται σε λειτουργία από εξειδικευμένο και εγκεκριμένο προσωπικό.

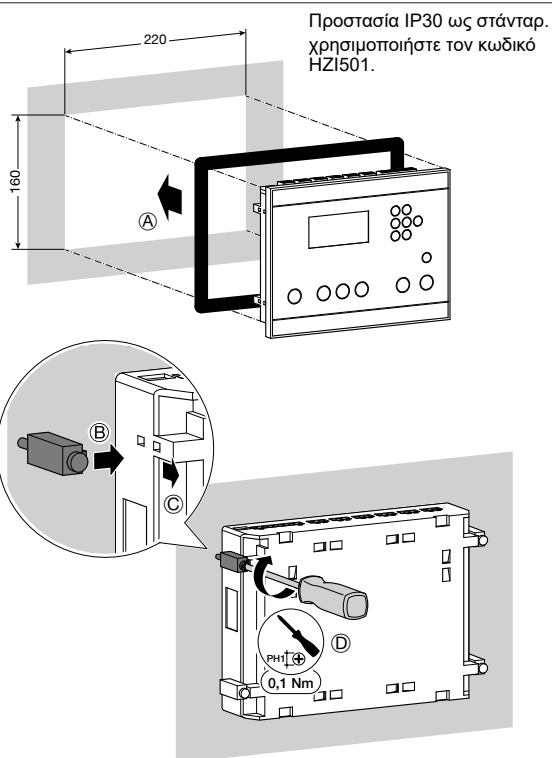
Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Μη χειρίζεστε τα καλώδια ελέγχου ή τροφοδοσίας που είναι συνδεδεμένα με το προϊόν όταν υπάρχει τάση ή μπορεί να υπάρξει στο προϊόν, απευθείας μέσω του δικτύου ή έμμεσα μέσω εξωτερικών κυκλωμάτων.

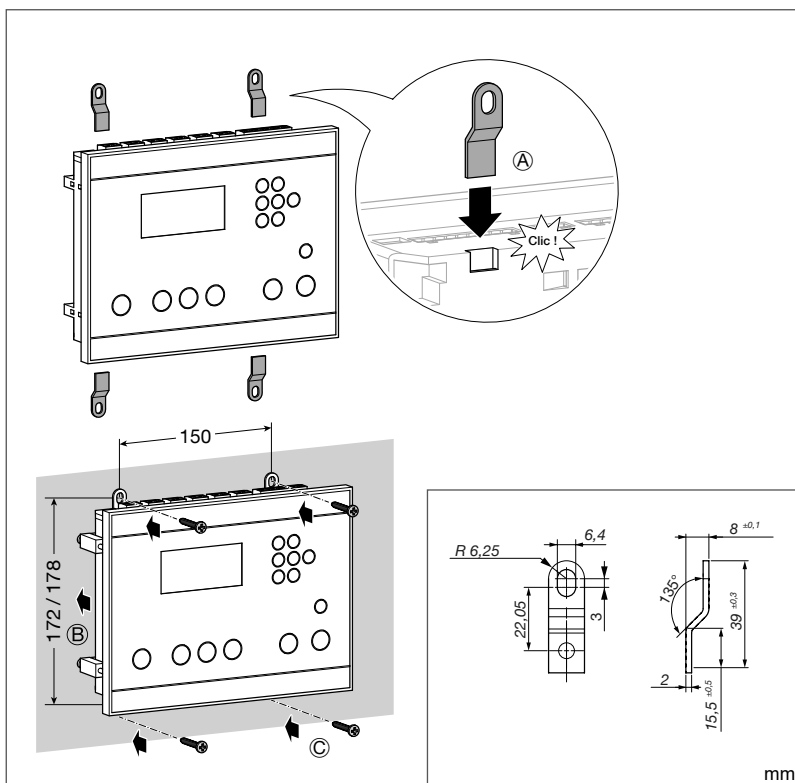
Χρησιμοποιείτε πάντα μια κατάλληλη συσκευή ανίχνευσης τάσης για να επιβεβαιώσετε την απουσία τάσης.

Βεβαιωθείτε ότι δεν επιτρέπεται να πέσουν αντικείμενα μετάλλων στο περίβλημα (κίνδυνος ηλεκτρικού τόξου).

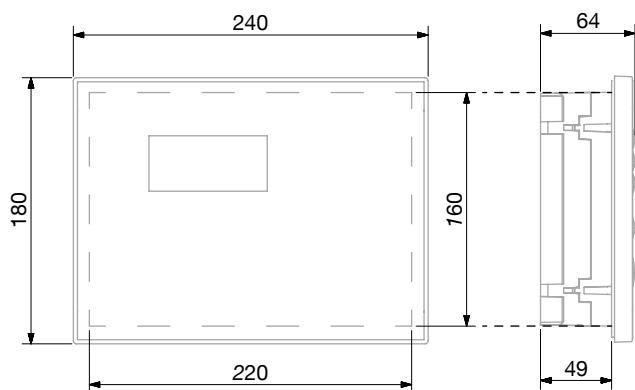
Η μη τήρηση ορθών πρακτικών ηλεκτρολογικής ασφάλειας, καθώς και η τήρηση αυτών των οδηγιών ασφαλείας ενδέχεται να εκθέσουν τον χρήστη και τους άλλους σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



Προστασία IP30 ως στάνταρ. χρησιμοποιήστε τον κωδικό HZI501.



Διαστάσεις



mm

Δίκτυα

Τύπος δικτύων

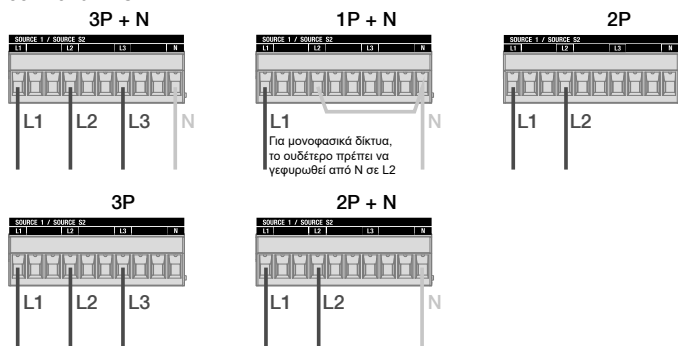
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:

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.

Λειτουργίες μέτρησης και ανίχνευσης

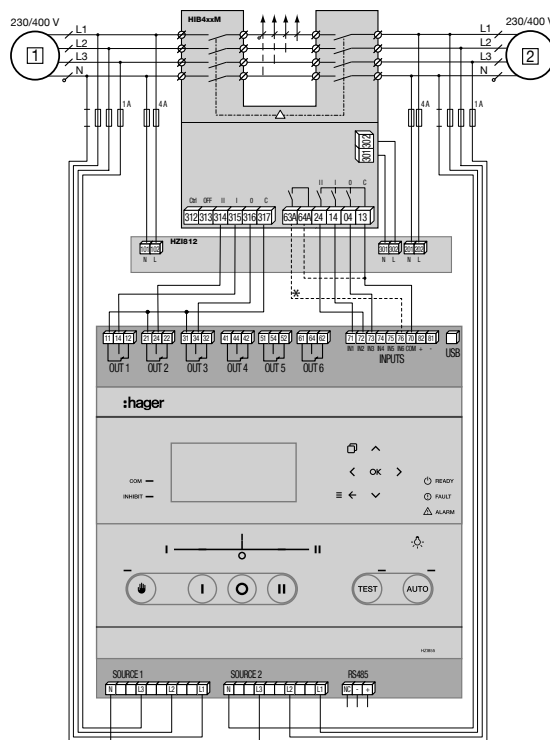
ΤΥΠΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

	1P+N	2P	2P+N	3P	3P+N	3P+N / 1P+N
Πηγή 1	1 φάση 2 καλώδια	2 φάση 2 καλώδια	2 φάση 3 καλώδια	3 φάση 3 καλώδια	3 φάση 4 καλώδια	3 φάση 4 καλώδια
Πηγή 2						1 φάση 2 καλώδια

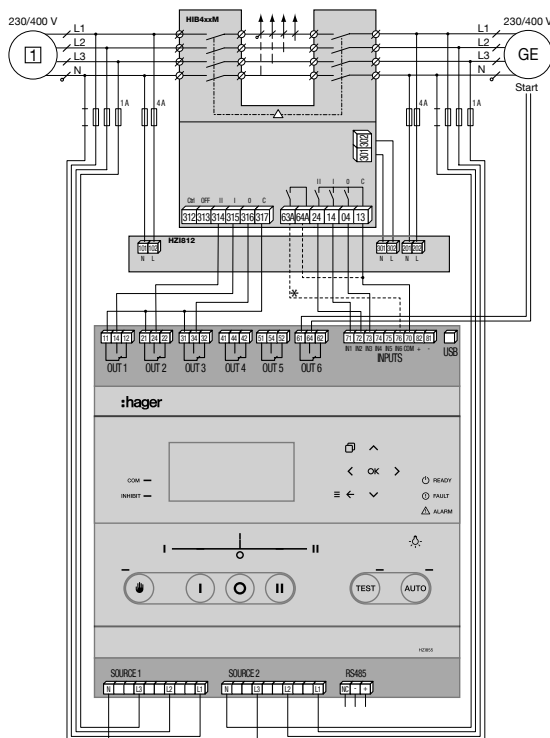
Απώλεια ουδέτερου: θα εντοπιστεί σε όλες τις περιπτώσεις εκτός από ισορροπημένα δίκτυα με ισορροπημένα φορτία.

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



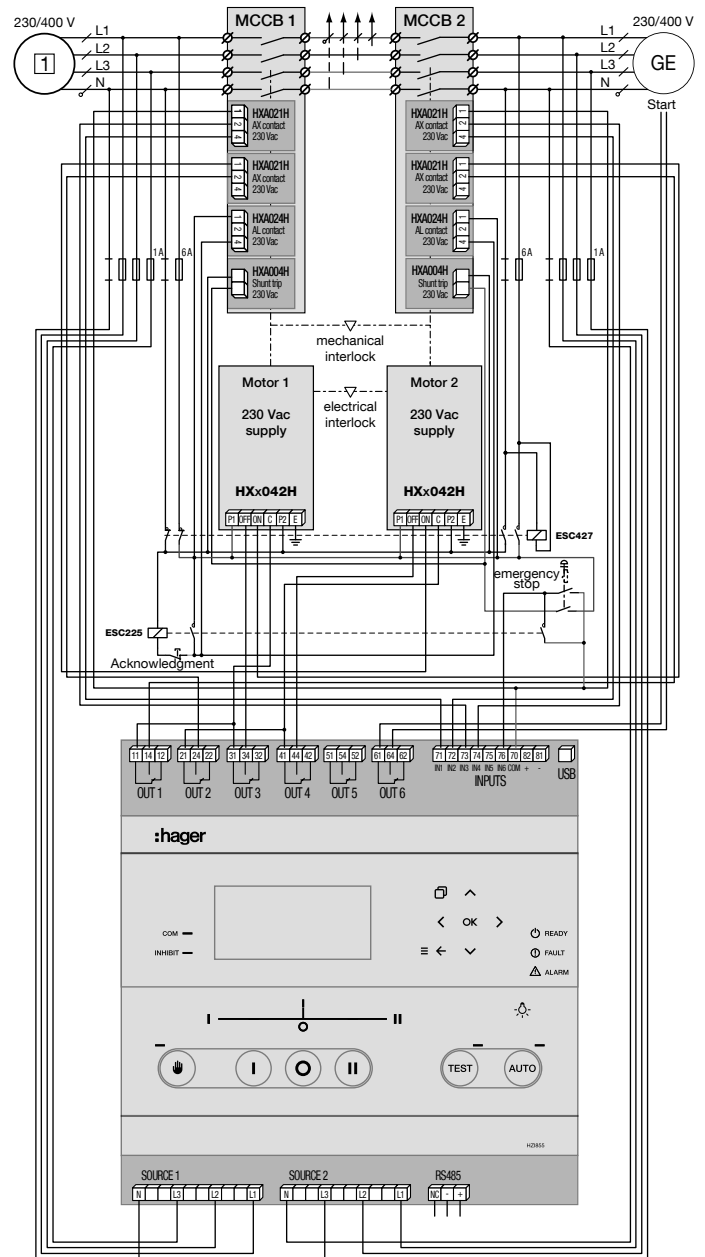
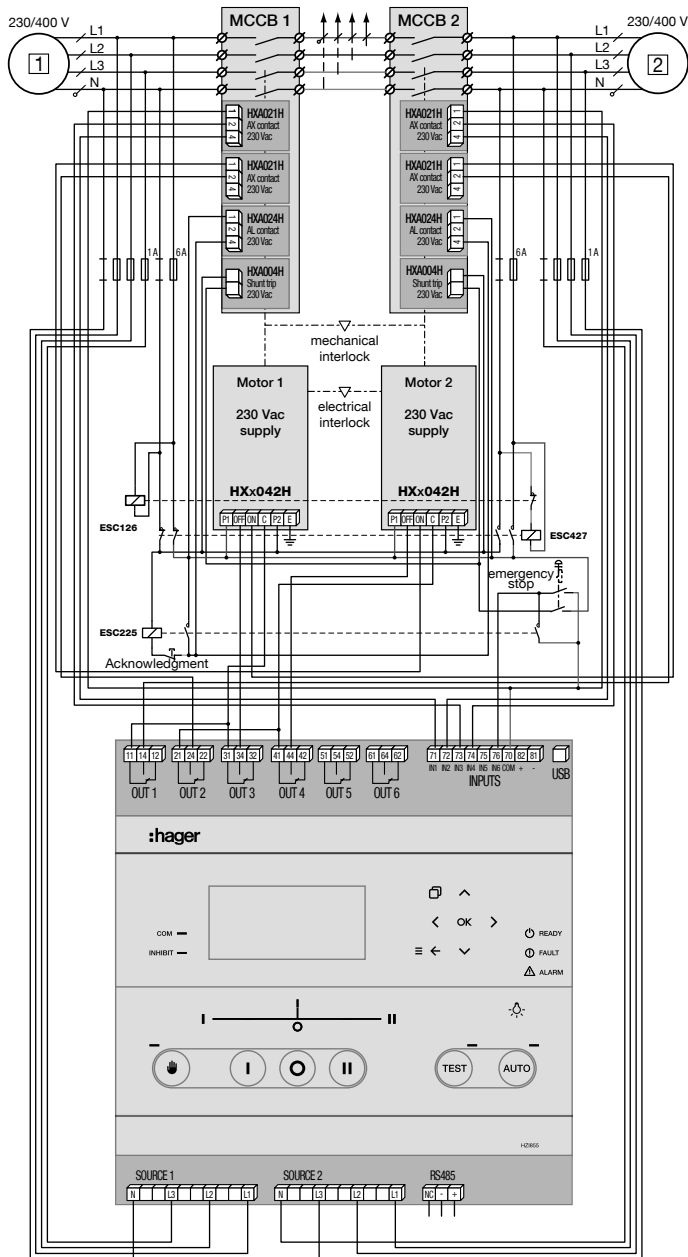
Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για εισόδους και εξόδους για τη λειτουργία "HIB4xxM":

- 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 I ως την πηγή προτεραιότητας. Αυτό το διάγραμμα καλύπτει τις περισσότερες περιπτώσεις εφαρμογών, οι εισόδοι και οι εξόδοι έχουν ρυθμιστεί από προεπιλογή για αυτήν την εγκατάσταση.



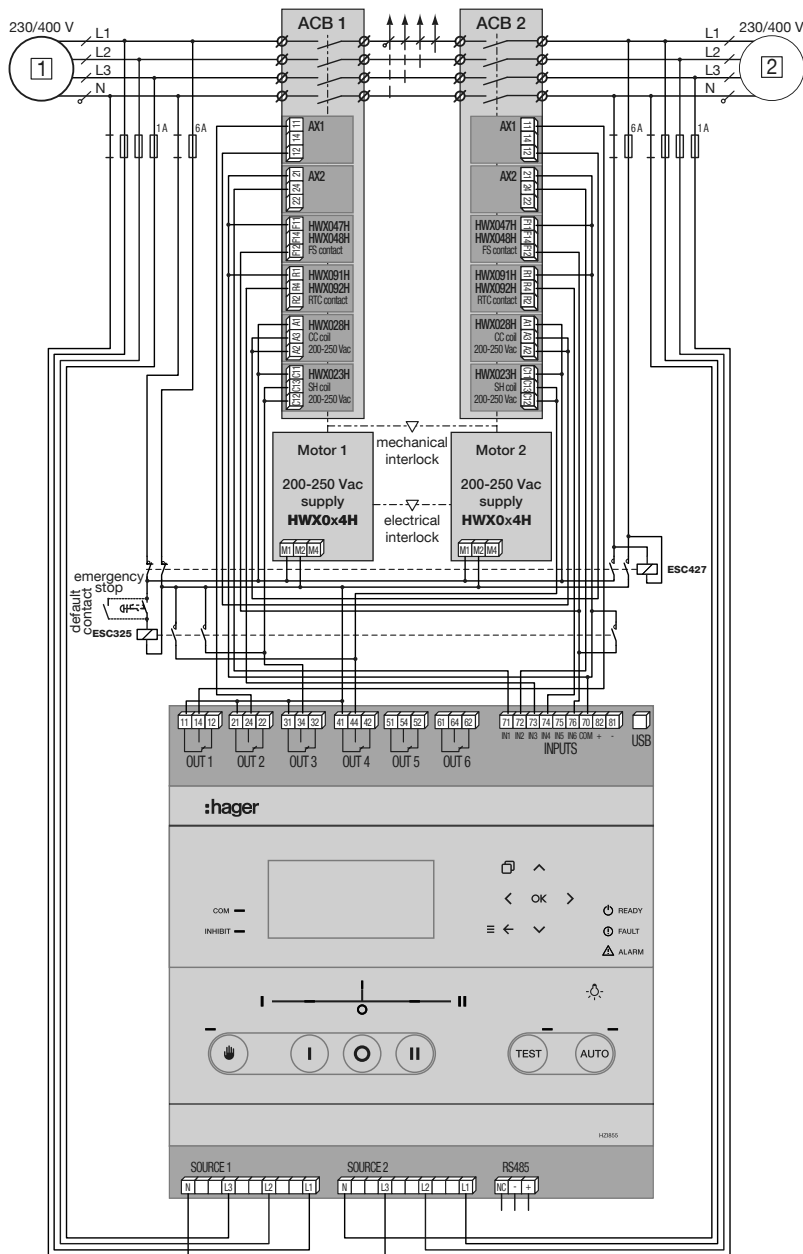
Σημείωση: οι αναφερόμενοι κωδικοί χρησιμοποιούνται για MCCB x250/P250 και x630/P630.

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: KANENA
- OUT6: Εντολή για εκκίνηση της γεννήτριας

Αυτή η ρύθμιση έχει ορίσει την πηγή I 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, οι ενέργειες του ελεγκτή θα είναι:

- Σε περίπτωση απώλειας ουδέτερου από την πηγή I: το πηνίο υπότασης θα ενεργοποιήσει 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 ενεργοποιήσει 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.



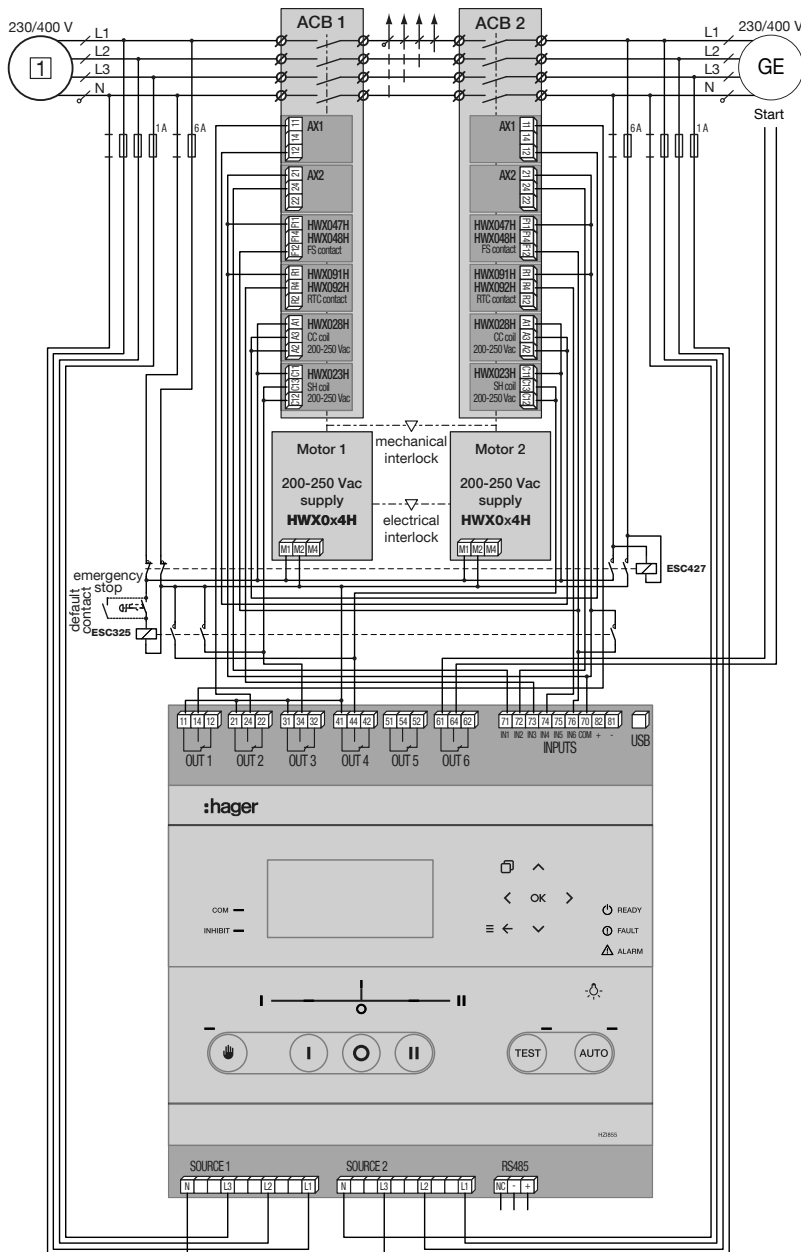
Σημείωση: οι ανφερόμενοι κωδικοί χρησιμοποιούνται για ACB hw+.

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

Αυτή η ρύθμιση έχει ορίσει την πηγή I 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, οι ενέργειες του ελεγκτή θα είναι:

- Σε περίπτωση απώλειας ουδετέρου από την πηγή I: το πηνίο υπότασης θα ενεργοποιήσει 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 ενεργοποιήσει 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.



Σημείωση: οι αναφερόμενοι κωδικοί χρησιμοποιούνται για ACB hw+.

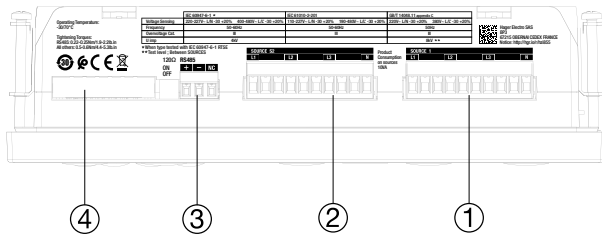
Προεπιλεγμένη ρύθμιση για τις εισόδους και τις εξόδους για τη λειτουργία "Breaker":

- 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

Αυτή η ρύθμιση έχει ορίσει την πηγή I 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, οι ενέργειες του ελεγκτή θα είναι:

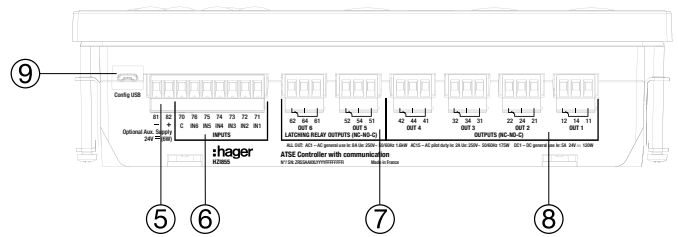
- Σε περίπτωση απώλειας ουδετέρου από την πηγή I: το πηνίο υπότασης θα ενεργοποιήσει τον διακόπτη κυκλώματος για την πηγή I καθιστώντας τη μη διαθέσιμη (επαφή ALarm στην είσοδο 5) για μετάβαση στη δευτερεύουσα πηγή II.
- Σε περίπτωση διακοπής μέσω του μπουτόν διακοπής έκτακτης ανάγκης: το πηνίο υπότασης θα ενεργοποιήσει 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



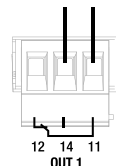
1. Ανίχνευση τάσης πηγής 1.
2. Ανίχνευση τάσης πηγής 2.
3. RS485.
4. Μπαταρία RTC

Κάτοψη

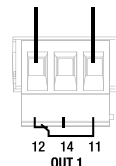


5. Προαιρετική βοηθητική τροφοδοσία 24VDC.
6. Προγραμματιζόμενες εισοδοί.
7. Ρελέ μανδάλωσης.
8. Προγραμματιζόμενες έξοδοί.
9. Διαμόρφωση μέσω USB.

Καλωδίωση ρελέ εξόδου 1-4

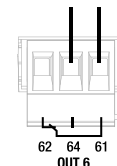


Κανονικά ανοιχτή (NO) (11-14)

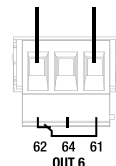


Κανονικά κλειστή (NC) (11-12)

Καλωδίωση ρελέ μανδάλωσης εξόδου 5 & 6



Κανονικά ανοιχτή (NO) (61-64)



Κανονικά κλειστή (NC) (61-62)

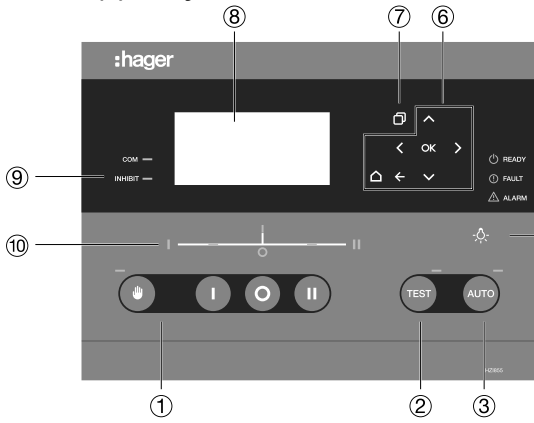
Ρύθμιση ελεγκτή	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ρελέ)	Κανονικά ανοιχτή (NO) (11-14)	Κανονικά κλειστή (NC) (11-12)	Κανονικά ανοιχτή (NO) (61-64)	Κανονικά κλειστή (NC) (61-62)
Η έξοδος διαμορφώθηκε ως NO από προεπιλογή	OFF (μη ενεργό)	Ανοικτή	Κλειστή	Ανοικτή	Κλειστή
	ON (ενεργοποιήθηκε από λογισμικό)	Κλειστή	Ανοικτή	Κλειστή	Ανοικτή
	Ο ελεγκτής δεν τροφοδοτείται	Ανοικτή	Κλειστή	Κλειστή*	Ανοικτή*
Η έξοδος διαμορφώθηκε ως NC	OFF (μη ενεργό)	Κλειστή	Ανοικτή	Κλειστή	Ανοικτή
	ON (ενεργοποιήθηκε από λογισμικό)	Ανοικτή	Κλειστή	Ανοικτή	Κλειστή
	Ο ελεγκτής δεν τροφοδοτείται	Ανοικτή	Κλειστή	Κλειστή*	Ανοικτή*

* Ο ελεγκτής HZI855 περιλαμβάνει δύο αμφίστατα 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			ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ
			Διακόπτες	HIB4xκM	Επαφείς		
Πηγή ανίχνευσης 1	SOURCE 1 L1/L2/L3/N	Είσοδοί ανίχνευσης τάσης πηγής 1 & τροφοδοσία τάσης (L1-L2)	-	-	-	Ανίχνευση τάσης 50-575VAC P-P 50/60Hz Τάση τροφοδοσίας (L1-L2) 88-575VAC 50/60Hz (+/-10%) Ui = 600V	0,75-2,5mm ² Ροπή σύσφιξης 0,5-0,6Nm / 4,4-5,3Lb.in
Πηγή ανίχνευσης 2	SOURCE 2 L1/L2/L3/N	Είσοδοί ανίχνευσης τάσης πηγής 2 & τροφοδοσία τάσης (L1-L2)	-	-	-		
Εισοδοί	71	IN1: προγραμματιζόμενη είσοδος	Ο διακόπτης 1 βρίσκεται στη θέση ON	Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 1	Ο επαφείς 1 είναι στη θέση ON	Μην συνδέσετε σε κανένα τροφοδοτικό από το κοινό σημείο τερματικού 70. Ρυθμιζόμενος τύπος NO ή NC - NO από προεπιλογή	0,5-2,5mm ² Ροπή σύσφιξης 0,5-0,6Nm / 4,4-5,3Lb.in
	72	IN2: προγραμματιζόμενη είσοδος	Ο διακόπτης 2 βρίσκεται στη θέση ON	Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση 2	Ο επαφείς 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 βρίσκεται 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 8A/277VAC 50/60Hz 5A / 24 VDC Ρυθμιζόμενος τύπος NO ή NC - NO από προεπιλογή	1,5-2,5mm ² Ροπή σύσφιξης 0,5-0,6Nm / 4,4-5,3Lb.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	-		
	42/44/41	OUT4: προγραμματιζόμενη έξοδος	Εντολή για άνοιγμα του Διακόπτη 2	Πηγή 1 διαθέσιμη	-		
Ρελέ μανδάλωσης	Λογική		Παλμός	Παλμός	Διατηρείται	Καλώδιο Modbus 25 m = HTG485H LiYCY συνεστραμμένο ζεύγος 0,14 έως 1,5 mm ² Ροπή σύσφιξης 0,22-0,25Nm / 1,9-2,2Lb.in	Καλώδιο Modbus 25 m = HTG485H LiYCY συνεστραμμένο ζεύγος 0,14 έως 1,5 mm ² Ροπή σύσφιξης 0,22-0,25Nm / 1,9-2,2Lb.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 -: αρνητικός ακροδέκτης RS485 bus +: θετικός ακροδέκτης RS485 bus NC : γείωση	-	-	-	Απομονωμένο λεωφορείο RS485	
Τροφοδοσία Aux	81/82	-: αρνητικός ακροδέκτης βοηθητικής τροφοδοσίας +: θετικός ακροδέκτης βοηθητικής τροφοδοσίας	-	-	-	12-24VDC	Ροπή σύσφιξης 0,5-0,6Nm / 4,4-5,3Lb.in



Περιβάλλον εργασίας



1. Μπουτόν και ένδειξη χειροκίνητης λειτουργίας.
2. Μπουτόν και ένδειξη δοκιμής.
3. Μπουτόν και ένδειξη LED αυτόματης λειτουργίας.
4. Μπουτόν 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:

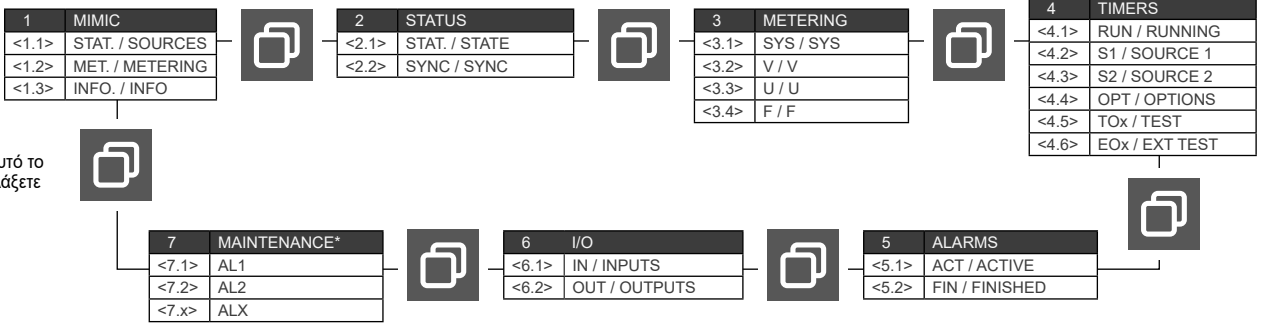
Όταν το προϊόν ενεργοποιηθεί για πρώτη φορά, ο ελεγκτής θα ζητήσει από τον χρήστη να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας τον έξυπνο οδηγό. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό εισάγετε τον κωδικό 1000. Έπειτα η ρύθμιση θα γίνει ως εξής:



Για ρύθμιση για προχωρημένους μεταβείτε στο μενού παραμέτρων.



Οπτικοποίηση



- Πιέστε σύντομα αυτό το μπουτόν για να αλλάξετε ταμπλό ενδείξεων.

* 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	
FAULT LOG	

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 μπουτόν 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 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ 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	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ (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 τις δοκιμές.	Εκκαθαρίζεται αυτόματα εάν επιτευχθεί η ζητούμενη θέση ή διαγραφεί μέσω οθόνης ή μέσω RST Reset εισόδου σφάλματος.	Ναι	Ναι, "Failed to Transfer"- Αποτυχία μεταφοράς	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ (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 χρονοκαθυστέρησης, 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	ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΟ (μη κρίσιμο σφάλμα)	FLT - Ενεργό σφάλμα
Επιτεύχθηκαν μέγιστες προσπάθειες κωδικού πρόσβασης	Ο χρήστης προσπάθησε να εισαγάγει έναν κωδικό πρόσβασης περισσότερες από X 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 X 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: X s	ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΟ (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	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ (σφάλμα προτεραιότητας)	FLT - Ενεργό σφάλμα
Εξωτερικό σφάλμα	Εάν μια είσοδος έχει επιλεγεί ως FTE - External Fault και έχει 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 επικοινωνία από τον χρήστη (μέσω RST - Reset Fault εισόδου ή μέσω οθόνης).	Ναι	Ναι, "External Fault" - Εξωτερικό σφάλμα	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ (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 + συναγερμών» 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 RESET FAULTS", χρησιμοποιώντας τον κωδικό πρόσβασης χρήστη (1000). Επίσης, υπάρχει μια συντόμηση κρατώντας πατημένο το κουμπί  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:

