
**HZI855**


## PL Automatyczny kontroler urządzeń przełączających



Ryzyko porażenia prądem, poparzenia lub obrażeń ciała i / lub uszkodzenia sprzętu.  
Ryzyko uszkodzenia urządzenia  
W przypadku upuszczenia lub uszkodzenia produktu zaleca się wymianę całego produktu.

## Instalacja i uruchomienie sterownika



### Czynności wstępne

Sprawdź następujące rzeczy przy dostawie i po usunięciu opakowania:

- Opakowanie i zawartość są w dobrym stanie.
- Numer referencyjny produktu odpowiada zamówieniu.
- Opakowanie powinno zawierać:
  - 1 sterownik HZI855 ATSE
  - 4 śruby do montażu drzwi
  - 4 stopki montażowe do płyty tylnej
- Akcesoria: uszczelka IP65: ref. HZI501

Niniejsza skrócona instrukcja jest przeznaczona dla personelu przeszkolonego w zakresie instalacji i uruchomienia tego produktu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi produktu dostępnej na stronie [www.hager.com](http://www.hager.com).

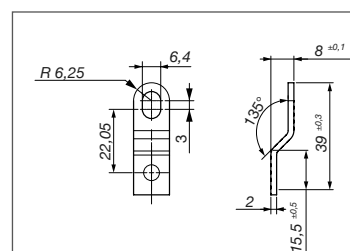
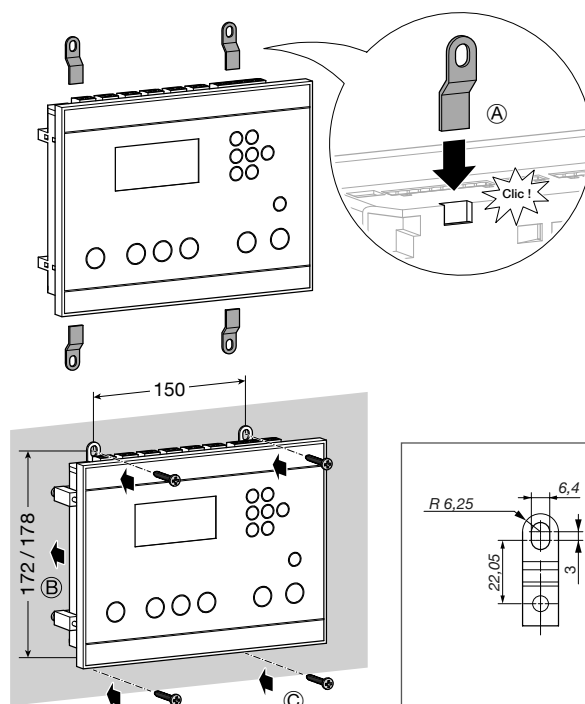
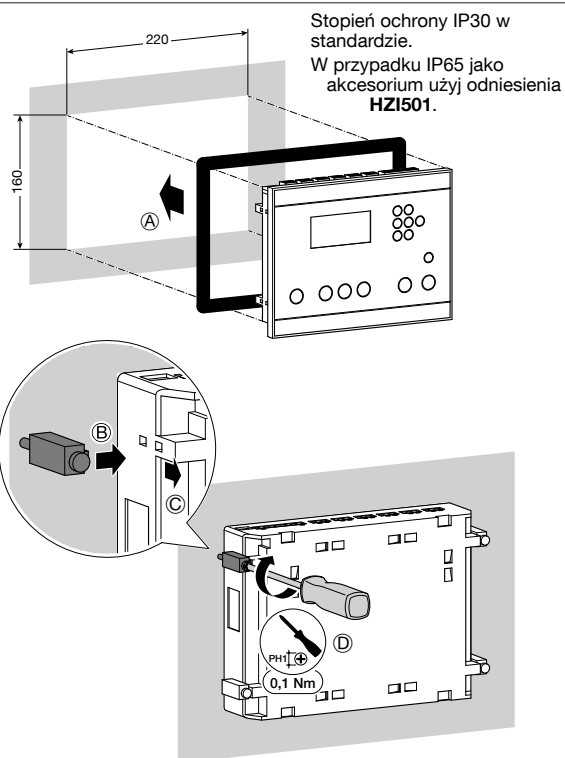
Ten produkt musi być zawsze instalowany i uruchamiany przez wykwalifikowany i uprawniony personel.

Czynności konserwacyjne i serwisowe powinny być wykonywane przez przeszkolony i upoważniony personel. Jeśli produkt jest podłączony do zasilania, bezpośrednio lub pośrednio przez obwody zewnętrzne, nie należy dotykać przewodów zasilających lub sterujących.

Zawsze używaj odpowiedniego urządzenia do wykrywania napięcia, aby potwierdzić brak napięcia.

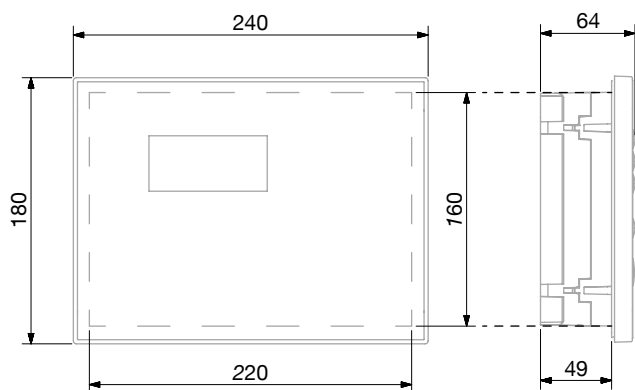
Upewnij się, że żadne metalowe przedmioty nie mogą spaść do rozdzielnic (ryzyko łuku elektrycznego).

Nieprzestrzeganie dobrych praktyk inżynierskich, a także nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może narazić użytkownika i inne osoby na poważne obrażenia lub śmierć.





## Wymiary



mm



## Sieci

### Rodzaj sieci

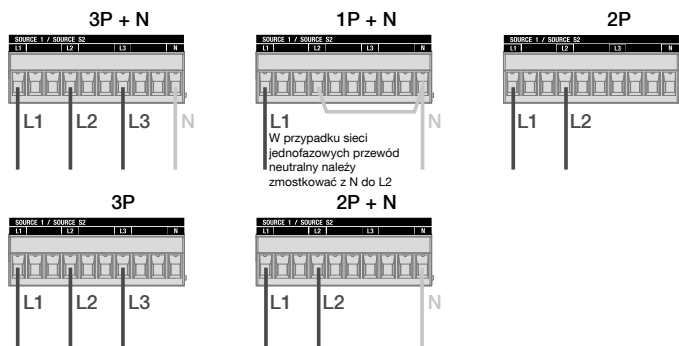
#### Zasilacz:

Sterownik HZI855 jest zasilany samodzielnie z czujnika napięcia dowolnego dostępnego źródła, a także może być zasilany (jako rezerwa z zapisanego źródła) z wejścia zasilania pomocniczego DC (24 VDC). W takim przypadku konieczne jest również zasilanie wszystkich elementów sterujących silnikami za pomocą zasilacza zapasowego.

#### Podwójne zasilanie / wykrywanie

Sterownik HZI855 będzie zasilany automatycznie ze złączy wykrywających napięcie obu źródeł dzięki wewnętrznemu modułowi DPS (dual power supply), który w przypadku awarii źródła głównego natychmiast przełączy się na zasilanie urządzenia ze źródła wtórnego.

**UWAGA:** Nominalne zasilanie pomocnicze zasilające zaciski czujnikowe musi mieścić się w granicach 88 ➔ 576 VAC.



**UWAGA:** HZI855 musi zawierać SCPD, taki jak bezpieczniki na każdej fazie okablowania sterowania wykrywającego napięcie. Zalecane są bezpieczniki 1A gG.

### Wielkości kontrolowane i mierzone

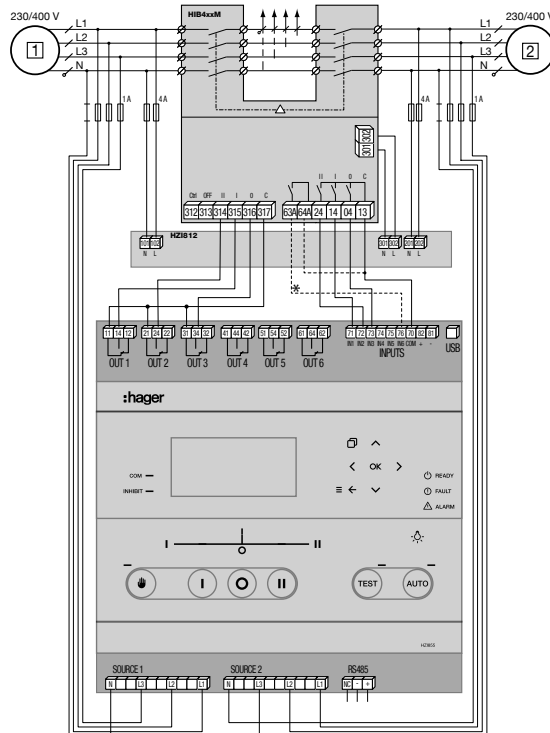
#### TYP SIECI

|          | 1P + N               | 2 P                  | 2P + N               | 3P                   | 3P + N               | 3P + N / 1P + N      |
|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Źródło 1 | 1 faza<br>2 przewody | 2-fazy<br>2 przewody | 2-fazy<br>3 przewody | 3-fazy<br>3 przewody | 3-fazy<br>4 przewody | 3-fazy<br>4 przewody |
| Źródło 2 |                      |                      |                      |                      |                      | 1 faza<br>2 przewody |

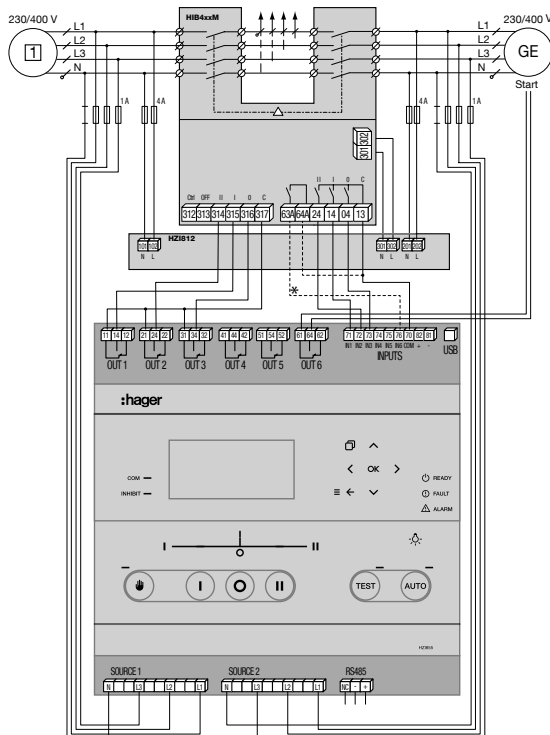
**Utrata przewodu neutralnego:** zostanie wykryta we wszystkich przypadkach z wyjątkiem sieci zrównoważonych ze zrównoważonym obciążeniem. W trybie wyłącznika: użycie wyłącznika podnapięciowego (patrz schemat połączeń) może zapobiec takiej sytuacji.



## HZI855 i HIB4xxM dla typu aplikacji sieciowej / sieciowej



### dla typu aplikacji sieci / agregatu:



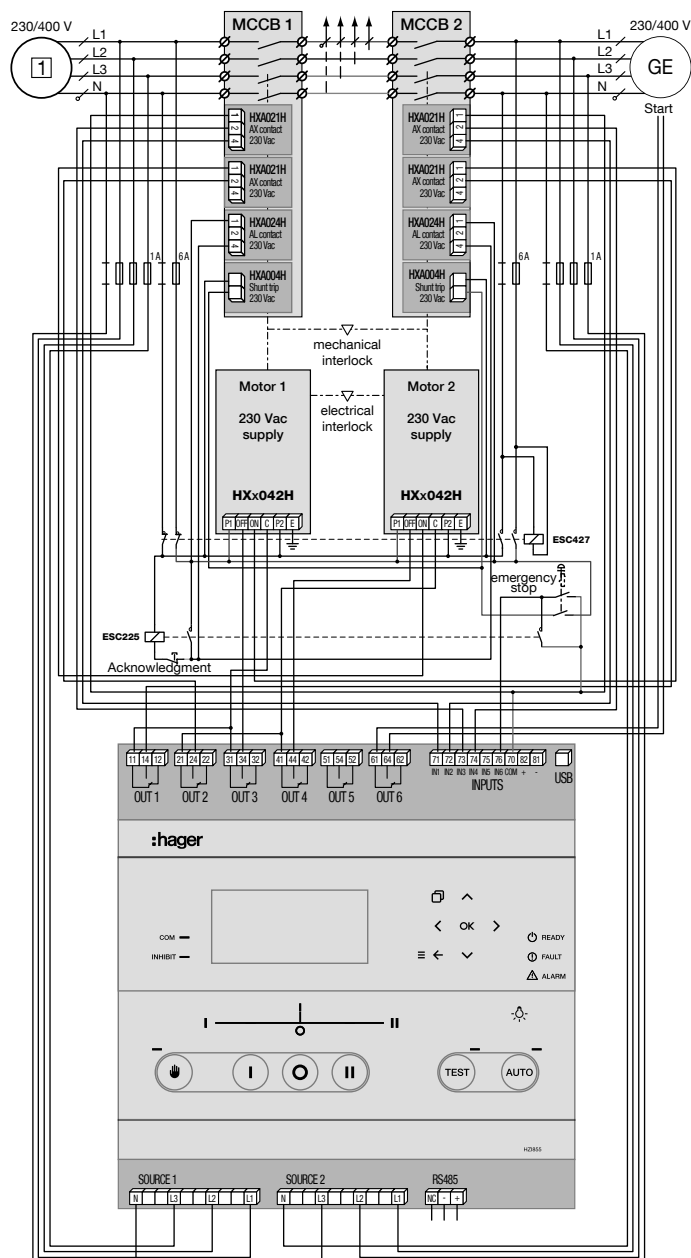
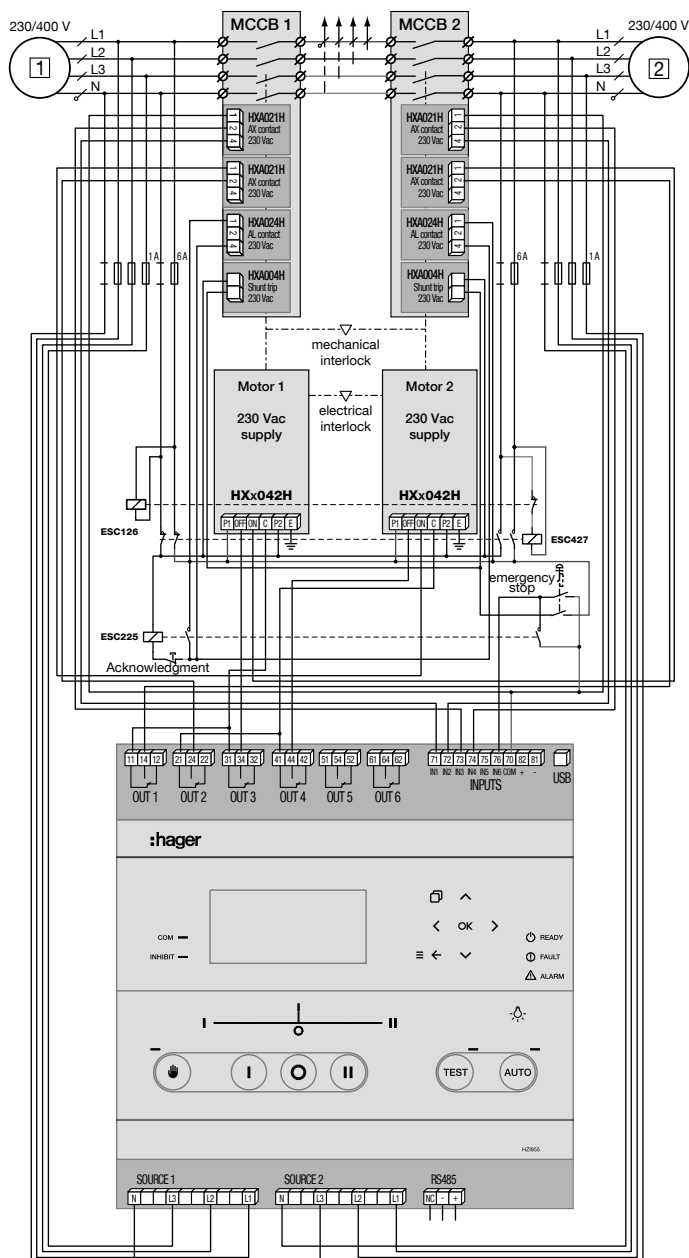
Domyślna konfiguracja wejść i wyjść dla trybu „HIB4xxM”:

- IN1: Przełącznik jest w pozycji 1
- IN2: Przełącznik jest w pozycji 2
- IN3: Przełącznik jest w pozycji 0
- IN4: Zakaz
- IN5: Retransfer ręczny
- IN6: RTSE w instrukcji

- OUT1: Rozkaz przełączania w pozycji 1
- OUT2: Rozkaz przełączania w pozycji 2
- OUT3: Zamów przełącznik w pozycji 0
- OUT4: S1 Dostępne
- OUT5: S2 Dostępne
- OUT6: Rozkaz, aby uruchomić Genset

\* Użycie tego wejścia jest opcjonalne, gdy używane jest IN6, powinno być ustawione na "DRZWI OTWARTE" w trybie "NZ".

Ta konfiguracja jest zdefiniowana ze źródłem I jako źródłem priorytetowym. Ten schemat obejmuje większość przypadków zastosowań, wejścia i wyjścia są skonfigurowane domyślnie dla tej instalacji.



Uwaga: wskazane odniesienia są używane dla MCCB x250/P250 i x630/P630.

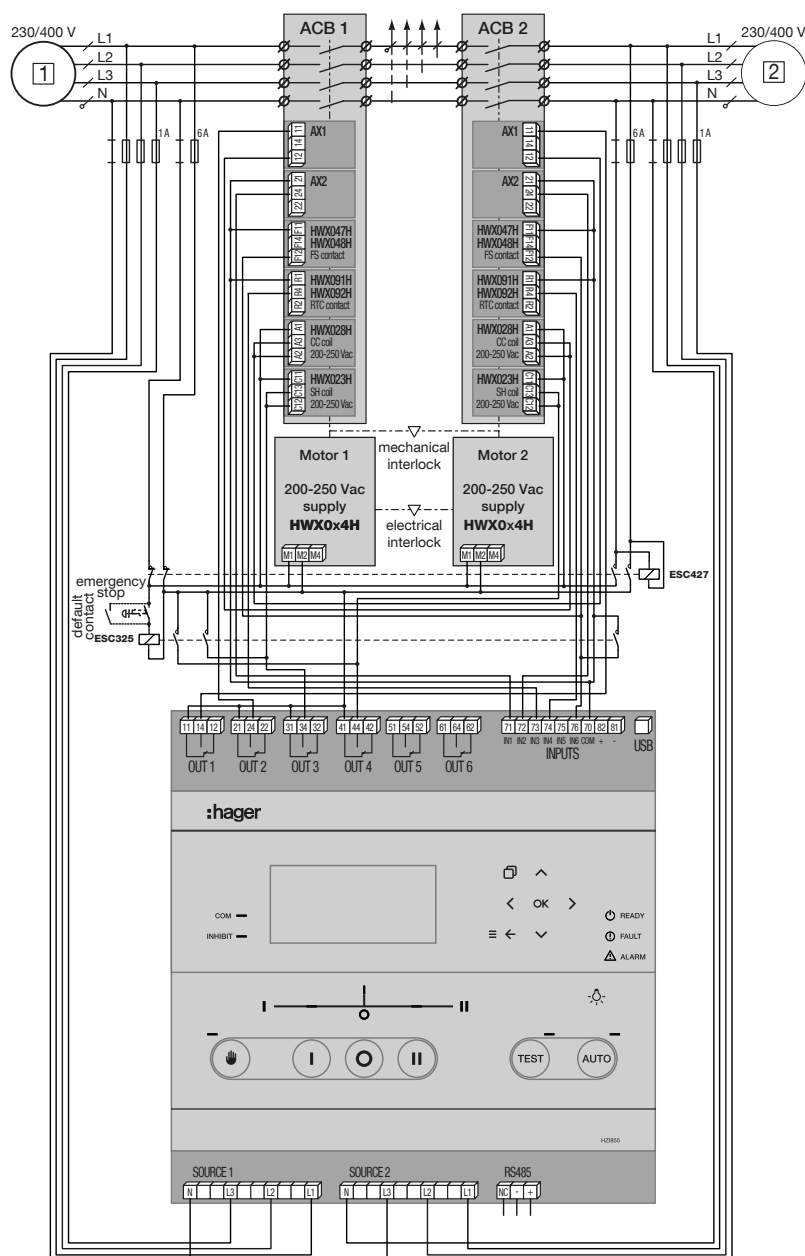
**Domyślna konfiguracja wejść i wyjść dla trybu „Breaker”:**

- IN1: Wyłącznik 1 jest w pozycji ON
- IN2: Wyłącznik 2 jest w pozycji ON
- IN3: Wyłącznik 1 jest w pozycji OFF
- IN4: Wyłącznik 2 jest w pozycji OFF
- IN5: Wyłącznik 1 jest w położeniu WYŁĄCZONY
- IN6: Zatrzymanie awaryjne
- OUT1: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 1
- OUT2: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 2
- OUT3: Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 1
- OUT4: Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 2
- OUT5: BRAK
- OUT6: Rozkaz, aby uruchomić Genset

Ta konfiguracja jest zdefiniowana ze źródłem I jako źródłem priorytetowym.

Ten schemat obejmuje większość przypadków aplikacji, wejścia i wyjścia są skonfigurowane domyślnie dla tej instalacji, działania sterownika będą następujące:

- W przypadku zaniku przewodu neutralnego ze źródła I: cewka podnapięciowa wyzwoła wyłącznik dla źródła I, uniemożliwiając przełączenie na źródło wtórne II (styk ALarm na wejściu 5).
- W przypadku wyzwolenia za pomocą przycisku zatrzymania awaryjnego: cewka podnapięciowa wyzwoła wyłącznik źródła I powodując jego niedostępność (styki alarmowe na wejściu 5) ALE regulator przełączy się na „całkowitą blokadę” (wejście 6 aktywne) Oznacza to, że obciążenie nie będzie już zasilane bez ręcznej interwencji na regulatorze w celu potwierdzenia tego błędu. Po potwierdzeniu regulator przełączy się na źródło priorytetowe I, jeśli jest dostępne, w przeciwnym razie na źródło wtórne II.



Uwaga: wskazane odniesienia są używane dla ACB hw+.

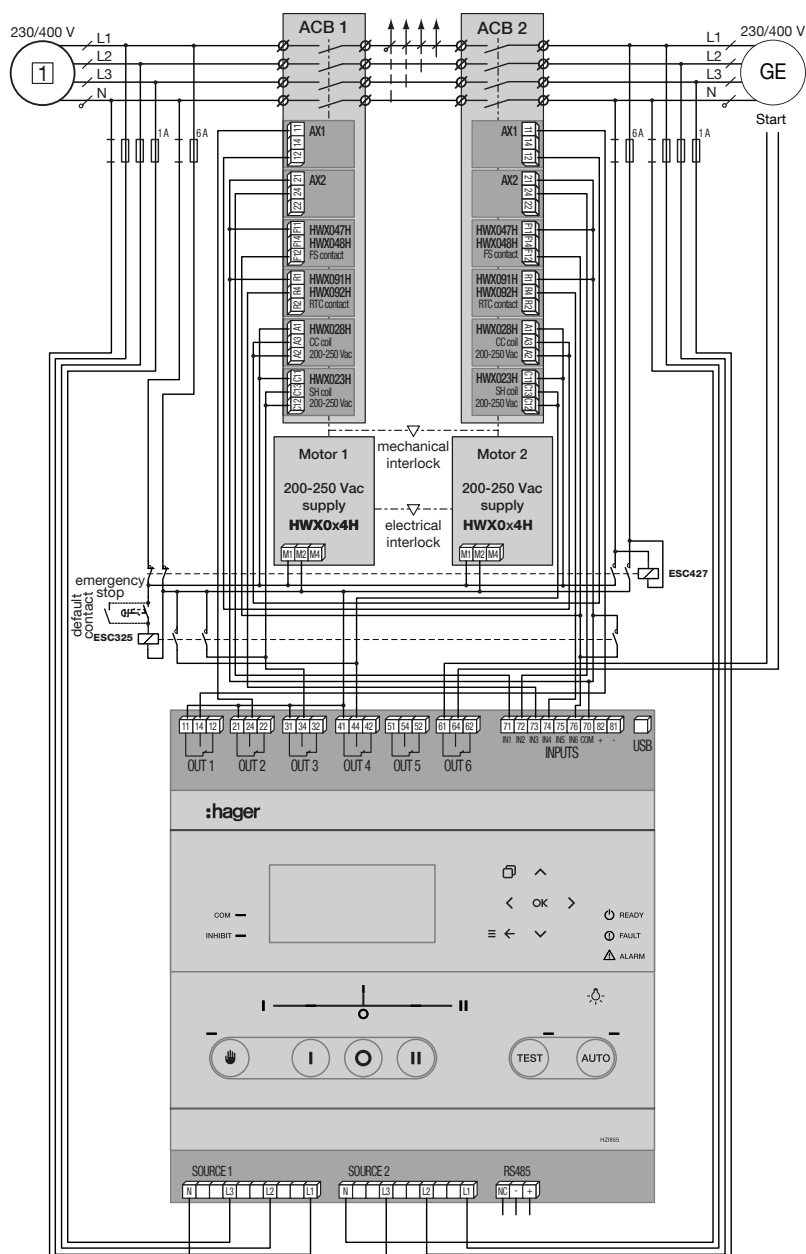
## **Domyślna konfiguracja wejść i wyjść dla trybu „Breaker”:**

- IN1: Wyłącznik 1 jest w pozycji ON
- IN2: Wyłącznik 2 jest w pozycji ON
- IN3: Wyłącznik 1 jest w pozycji OFF
- IN4: Wyłącznik 2 jest w pozycji OFF
- IN5: Wyłącznik 1 jest w położeniu WYŁĄCZONY
- IN6: Zatrzymanie awaryjne
- OUT1: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 1
- OUT2: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 2
- OUT3: Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 1
- OUT4: Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 2
- OUT5: BRAK
- OUT6: Rozkaz, aby uruchomić Genset

Ta konfiguracja jest zdefiniowana ze źródłem I jako źródłem priorytetowym.

Ten schemat obejmuje większość przypadków aplikacji, wejścia i wyjścia są skonfigurowane domyślnie dla tej instalacji, działania sterownika będą następujące:

- W przypadku zaniku przewodu neutralnego ze źródła I: cewka podnapięciowa wyzwoi wyłącznik dla źródła I, uniemożliwiając przełączenie na źródło wtórne II (styk ALarm na wejściu 5).
- W przypadku wyzwolenia za pomocą przycisku zatrzymania awaryjnego: cewka podnapięciowa wyzwoi wyłącznik źródła I powodując jego niedostępność (styk alarmowy na wejściu 5) ALE regulator przełączy się na „całkowitą blokadę” (wejście 6 aktywne) Oznacza to, że obciążenie nie będzie już zasilane bez ręcznej interwencji na regulatorze w celu potwierdzenia tego błędu. Po potwierdzeniu regulator przełączy się na źródło priorytetowe I, jeśli jest dostępne, w przeciwnym razie na źródło wtórne II.



Uwaga: wskazane odniesienia są używane dla ACB hw+.

## **Domyślna konfiguracja wejść i wyjść dla trybu „Breaker”:**

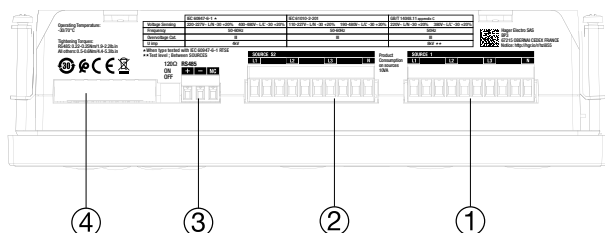
- IN1: Wyłącznik 1 jest w pozycji ON
- IN2: Wyłącznik 2 jest w pozycji ON
- IN3: Wyłącznik 1 jest w pozycji OFF
- IN4: Wyłącznik 2 jest w pozycji OFF
- IN5: Wyłącznik 1 jest w położeniu WYŁĄCZONY
- IN6: Zatrzymanie awaryjne
- OUT1: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 1
- OUT2: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 2
- OUT3: Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 1
- OUT4: Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 2
- OUT5: BRAK
- OUT6: Rozkaz, aby uruchomić Genset

Ta konfiguracja jest zdefiniowana ze źródłem I jako źródłem priorytetowym.

Ten schemat obejmuje większość przypadków aplikacji, wejścia i wyjścia są skonfigurowane domyślnie dla tej instalacji, działania sterownika będą następujące:

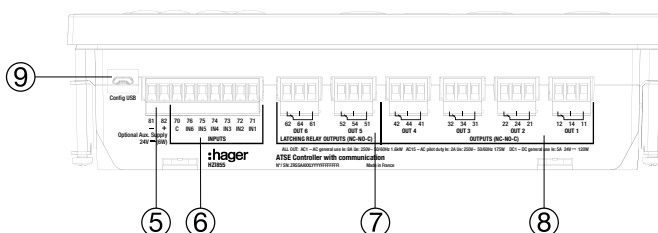
- W przypadku zaniku przewodu neutralnego ze źródła I: cewka podnapięciowa wyzwoły wyłączenie dla źródła I, uniemożliwiając przełączenie na źródło wtórne II (styk ALarm na wejściu 5).
- W przypadku wyzwolenia za pomocą przycisku zatrzymania awaryjnego: cewka podnapięciowa wyzwoły wyłączenie źródła I powodując jego niedostępność (styk alarmowy na wejściu 5) ALE regulator przełączy się na „całkowitą blokadę” (wejście 6 aktywne) Oznacza to, że obciążenie nie będzie już zasilane bez ręcznej interwencji na regulatorze w celu potwierdzenia tego błędu. Po potwierdzeniu regulator przełączy się na źródło priorytetowe I, jeśli jest dostępne, w przeciwnym razie na źródło wtórne II.

Widok z dołu



1. Źródło wykrywania napięcia 1.
2. Źródło wykrywania napięcia 2.
3. RS485.
4. Bateria RTC

Widok z góry



5. Opcjonalny Aux. Zasilanie 24 VDC.
6. Programowalne WEJŚCIA.
7. Przekązniki zatraskowe.
8. Programowalne WYJŚCIA.
9. Konfiguracja USB.

## Okablowanie Przekązniki wyjściowe 1-4

## Okablowanie Wyjście przekąznika zatraskowego 5 i 6

### Konfiguracja kontrolera

### STAN (przekąznik)

### Wyjście skonfigurowane jako NO NIE, domyślnie

### Wyjście skonfigurowane jako NC

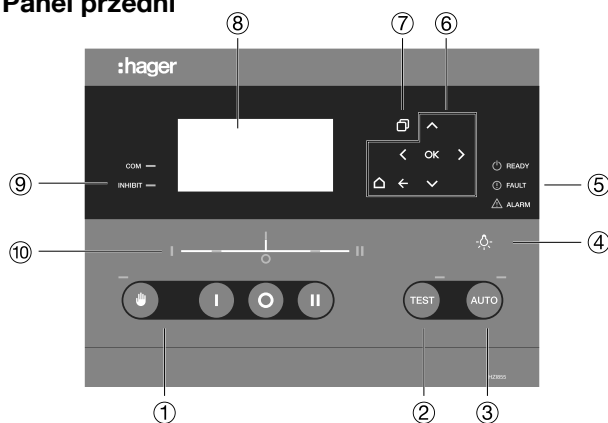
|                                               |           | <p>12 14 11<br/>OUT 1<br/>Normalnie<br/>Otwarty (NO) (11-14)</p> | <p>12 14 11<br/>OUT 1<br/>Normalnie<br/>Zamknięty (NZ) (11-12)</p> | <p>62 64 61<br/>OUT 6<br/>Normalnie<br/>Otwarty (NO) (61-64)</p> | <p>62 64 61<br/>OUT 6<br/>Normalnie<br/>Zamknięty (NZ) (61-62)</p> |
|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| OFF (nieaktywne)                              | otwarty   | Zamknięte                                                        | otwarty                                                            | Zamknięte                                                        | otwarty                                                            |
| ON (aktywowane przez oprogramowanie układowe) | Zamknięte | otwarty                                                          | Zamknięte                                                          | otwarty                                                          | Zamknięte                                                          |
| Kontroler nie jest dostarczany                | otwarty   | Zamknięte                                                        | Zamknięte*                                                         | Otwarty*                                                         | Zamknięte                                                          |
| OFF (nieaktywne)                              | Zamknięte | otwarty                                                          | Zamknięte                                                          | otwarty                                                          | Zamknięte                                                          |
| ON (aktywowane przez oprogramowanie układowe) | otwarty   | Zamknięte                                                        | otwarty                                                            | Zamknięte*                                                       | Otwarty*                                                           |
| Kontroler nie jest dostarczany                | otwarty   | Zamknięte                                                        | Zamknięte*                                                         | Otwarty*                                                         | Zamknięte                                                          |

\* Sterownik HZ1855 zawiera dwa przekązniki bistabilne z podtrzymaniem energii, w przypadku utraty wszystkich źródeł zasilania przez sterownik wyjścia 5 i 6 zostaną automatycznie aktywowane (styk NO zamknie się, a styk NC rozwiąże). Jest to funkcja bezpieczeństwa zaprojektowana w celu zapewnienia dostępności zasilania dla obciążenia w aplikacji Main-Genset lub Genset-Genset poprzez wymuszenie uruchomienia generatorów w przypadku całkowitej utraty mocy. Zdecydowanie zaleca się skonfigurowanie wyjść 5 i 6, aby skorzystać z tej funkcji.

| RODZAJ                 | TERMINAL NR            | OPIS                                                                                                       | DOMYŚLNIE                              | KONFIGURACJA ZMIENIA SIĘ PRZY ZMIANIE TECHNOLOGIA RTSE |                              | CHARAKTERYSTYKA                                                                                                                           | ZALECANY PRZEKRÓJ                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                        |                                                                                                            | Breakers                               | HIB4xxM                                                | Styczniki                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| Źródło wykrywania 1    | SOURCE 1<br>L1/L2/L3/N | Wejście wykrywania napięcia, źródło 1 i napięcie zasilania (L1 - L2)                                       | -                                      | -                                                      | -                            | Wykrywanie napięcia<br>50 - 575VAC P-P 50/60 Hz<br>Napięcie zasilania (L1 - L2)<br>88 - 575VAC 50/60 Hz<br>(+/-10%) U <sub>i</sub> = 600V | 0,75 - 2,5mm <sup>2</sup><br>Moment dokręcania<br>0,5 - 0,6 Nm / 4,4 - 5,3 Lb.in                                                               |
| Źródło wykrywania 2    | SOURCE 2<br>L1/L2/L3/N | Wejście wykrywania napięcia, źródło 2 i napięcie zasilania (L1 - L2)                                       | -                                      | -                                                      | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| Wejścia                | 71                     | IN1: wejście programowalne                                                                                 | Wyłącznik 1 jest w pozycji ON          | Przełącznik jest w pozycji 1                           | Stycznik 1 jest w pozycji ON | Nie podłączać zasilania ze wspólnego punktu zacisku 70.<br><br>Konfigurowalny typ NO lub NZ - domyślnie NO                                | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup><br>Moment dokręcania<br>0,5 - 0,6 Nm / 4,4 - 5,3 Lb.in                                                               |
|                        | 72                     | IN2: wejście programowalne                                                                                 | Wyłącznik 2 jest w pozycji ON          | Przełącznik jest w pozycji 2                           | Stycznik 2 jest w pozycji ON |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 73                     | IN3: wejście programowalne                                                                                 | Wyłącznik 1 jest w pozycji OFF         | Przełącznik jest w pozycji 0                           | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 74                     | IN4: wejście programowalne                                                                                 | Wyłącznik 2 jest w pozycji OFF         | Zakaz                                                  | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 75                     | IN5: wejście programowalne                                                                                 | Wyłącznik 1 jest w położeniu WYŁĄCZONY | Ręczny retransfer                                      | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 76                     | IN6: wejście programowalne                                                                                 | Zatrzymanie awaryjne                   | RTSE w instrukcji                                      | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 70                     | Punkt wspólny dla wejść                                                                                    |                                        |                                                        |                              |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| Wyjścia                |                        | Logika                                                                                                     | Impuls                                 | Impuls                                                 | Utrzymamy                    | Suche kontakty<br>8A/277 VAC 50/60 Hz<br>5 A / 24 VDC<br><br>Konfigurowalny typ NO lub NZ - domyślnie NO                                  | 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup><br>Moment dokręcania<br>0,5 - 0,6 Nm / 4,4 - 5,3 Lb.in                                                               |
|                        | 12/14/11               | OUT1: wyjście programowalne                                                                                | Rozkaz zamknięcia wyłącznika 1         | Rozkaz przełączania w pozycji 1                        | Nakaz zamknięcia stycznika 1 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 22/24/21               | OUT2: wyjście programowalne                                                                                | Rozkaz zamknięcia wyłącznika 2         | Rozkaz przełączania w pozycji 2                        | Nakaz zamknięcia stycznika 2 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 32/34/31               | OUT3: wyjście programowalne                                                                                | Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 1       | Zamów przełączania w pozycji 0                         | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| Przekązniki zatraskowe |                        | Logika                                                                                                     | Impuls                                 | Impuls                                                 | Utrzymamy                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 52/54/51               | OUT 5: przekąznik rozruchu agregatu / wyjście programowalne                                                | -                                      | S2 Dostępne                                            | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                        | 62/64/61               | OUT 6: przekąznik rozruchu agregatu / wyjście programowalne                                                | Rozkaz, aby uruchomić Genset           | Rozkaz, aby uruchomić Genset                           | -                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| Połączenie szeregowo   | RS485                  | Połączenie RS485<br>-: zacisk ujemny magistrali RS485<br>+: dodatni zacisk magistrali RS485<br>NC : ziemia | -                                      | -                                                      | -                            | Izolowana magistrala RS485                                                                                                                | Kabel Modbus 25 m = HTG485H<br>Skretka dwużyłowa LiYCY<br>0,14 do 1,5 mm <sup>2</sup><br>Moment dokręcania<br>0,22 - 0,25 Nm / 1,9 - 2,2 Lb.in |
| Zasilanie pomocnicze   | 81/82                  | -: zacisk ujemny dla zasilania pomocniczego<br>+: zacisk dodatni dla zasilania pomocniczego                | -                                      | -                                                      | -                            | 12 - 24VDC                                                                                                                                | Moment dokręcania<br>0,5 - 0,6 Nm / 4,4 - 5,3 Lb.in                                                                                            |



## Panel przedni



1. Przyciski i wskaźnik obsługi ręcznej.
2. Przycisk i wskaźnik testu.
3. Przycisk automatyczny i wskaźnik LED.
4. Przycisk testu lampy.
5. Dioda LED zasilania, błędu i alarmu.
6. Przyciski nawigacyjne.
7. Zmień pulpit nawigacyjny.
8. Wyświetlacz LCD.
9. LED COM & Zakaz.
10. Synoptyczne źródło i przełącznik.

### KONFIGURACJA INTELIGENTNEGO KREATORA:

Przy pierwszym zasilaniu kontroler poprosi użytkownika o skonfigurowanie za pomocą kreatora.

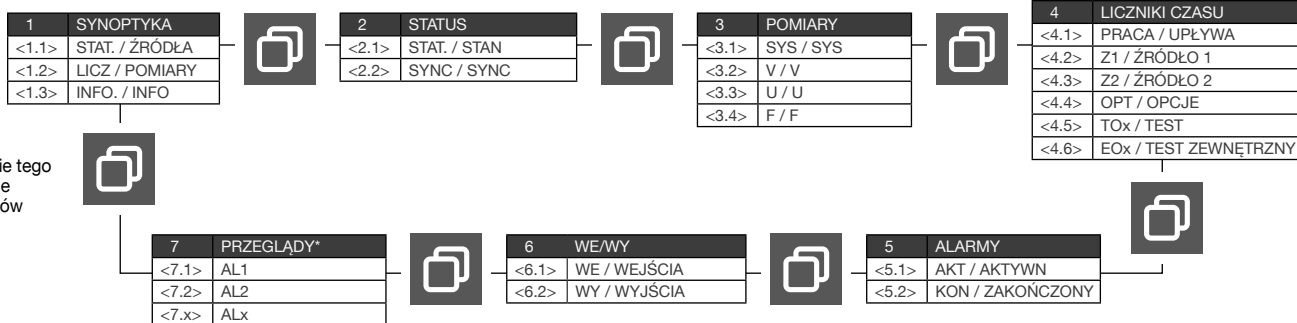
Aby uzyskać dostęp do kodu wejściowego kreatora 1000, konfiguracja będzie przebiegać w następujący sposób:



W celu zaawansowanej konfiguracji przejdź do menu parametrów.



## Wyobrażanie sobie



- Krótkie naciśnięcie tego przycisku powoduje przełączanie pulpitów nawigacyjnych.

\*Pulpit konserwacji umożliwia użytkownikom wizualizację wszystkich skonfigurowanych alarmów konserwacyjnych.



## Menu i programowanie

| GŁÓWNE MENU         |  |
|---------------------|--|
| KONTROL             |  |
| REJESTR             |  |
| STATYSTYKI          |  |
| TESTY PROGRAM       |  |
| PARAMETRY           |  |
| SPECYFICZNE FUNKCJE |  |
| PRZEGLĄDY           |  |
| INFO                |  |

|                |
|----------------|
| KONTROL        |
| TRYB / POZYCJA |
| TEST           |
| RĘCZNY POWRÓT  |

|                 |
|-----------------|
| REJESTR         |
| REJESTR ZDARZEŃ |
| REJESTR ALARMÓW |
| DZIENNIK BŁĘDÓW |

|                  |
|------------------|
| STATYSTYKI       |
| CYKLE OPERACJE   |
| LICZB PRACY RTSE |
| ŹRÓDŁO 1         |
| ŹRÓDŁO 2         |
| GEN 1            |
| GEN 2            |
| WYŁĄCZNIK        |

|                  |
|------------------|
| TESTY PROGRAM    |
| PARAMETRY OGÓLNE |
| WŁASNE 1         |

|                |
|----------------|
| PARAMETRY      |
| SIEĆ           |
| WYŚWIETL       |
| LICZNIKI CZASU |
| WE/WY          |
| KOMUNIKACJA    |
| ALARMY         |
| KOD            |
| KREATO         |



- Krótko naciśnij ten przycisk, aby cofnąć się o jeden poziom.
- Przytrzymaj, aby uzyskać dostęp do menu.

Aby uzyskać dostęp do niektórych funkcji, możesz zostać poproszony o podanie hasła. Domyślnie jest to 1000.

|                                                                                                  |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIEĆ</b><br>AUTOWYKRYW<br>USTAWIAĆ<br>APLIKACJA<br>ZAK PRACY Z1<br>ZAK PRACY Z2               | <b>WE/WY</b><br>WEJŚCIA<br>WYJŚCIA                                                                  |
| <b>WYŚWIETL</b><br>EKRAŃ<br>DATA I CZAS<br>OPCJE<br>ZMIEN NAZWĘ PRODUKTU<br>WYGASZACZA EKRANU    | <b>KOMUNIKACJA</b><br>ADRES MODBUS<br>RS485 MODBUS                                                  |
| <b>LICZNIKI CZASU</b><br>PRACA<br>GENERATOR Z1<br>GENERATOR Z2<br>TESTY POD OBC<br>TESTY BEZ OBC | <b>ALARMY</b><br>KONFIG ALARMÓW LOGICZ<br>KONFIG ALARMÓW PRZEGLĄDÓW<br>KONFIG ALARM SYSTEM          |
|                                                                                                  | <b>KOD</b><br>ZMIEN HASŁO OPERATOR<br>ZMIEN HASŁO KONFIG<br>ZMIEN HASŁO MENU PRZEGL<br>POWRÓT       |
|                                                                                                  | <b>KREATO</b><br>JĘZYK<br>DATA I CZAS<br>ŹRÓDŁA<br>INSTALACJA<br>NAZWA PRODUKT<br>KOMUNIKACJA RS485 |

Istnieje kilka zdarzeń, które mogą spowodować awarię sterownika. W przeciwieństwie do alarmów, usterki nie są wybierane przez użytkownika, zawsze będą brane pod uwagę, a działania będą wykonywane w następujący sposób:

| WINA                                            | OPIS (PRZYCZYNA)                                                                                                                                                                  | DZIAŁANIA                                                                                                                                                                      | POTWIERDŹ / WYCZYŚĆ                                                                                                                    | DZIENNIK BŁĘDÓW | POP-UP                                                       | DIODA LED BŁĘDU      | WYNIK              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Nieoczekiwany transfer                          | Sterownik otrzymuje informację zwrotną / zwrot z przełącznika bez wysyłania żadnego polecenia (auto lub manu). Również w przypadku utraty informacji zwrotnej o bieżącej pozycji. | Tryb pozostaje taki sam. Kontroler rozpocznie ponawianie, jeśli pozycja jest nieznana. Jeśli pozycja zostanie osiągnięta, nie ma ponownej próby.                               | Może być również wyczyszczony na wyświetlaczu lub poprzez wejście błędu resetowania RST.                                               | Tak             | Tak, „nieoczekiwany transfer”                                | BLINKS (priorytet)   | FLT - Błąd aktywny |
| Nie udało się przesłać                          | Pozycja nieosiągnięta po wysłaniu rozkazu przez kontroler (auto lub manu) lub utrata sprzężenia zwrotnego z nowego źródła po wysłaniu polecenia transferu.                        | Tryb pozostaje taki sam. Kontroler rozpocznie ponawianie.                                                                                                                      | Automatycznie kasowane, jeśli żądana pozycja zostanie osiągnięta lub wyczyszczona na wyświetlaczu lub przez wejście błędu RST - Reset. | Tak             | Tak, „Nie udało się przesłać”                                | BLINKS (priorytet)   | FLT - Błąd aktywny |
| Osiągnięto maksymalną liczbę operacji na minuty | Jeśli kontroler wykona 10 operacji w czasie krótszym niż 1 minuta (domyślnie) (automatycznie lub sterowane / ręczne)                                                              | Tryb pozostaje taki sam. W czasie odliczania czasu sterownik nie wykona ani nie pozwoli na żadną operację.                                                                     | Automatycznie po 1 minucie (konfigurowalne za pomocą oprogramowania) (wartość dynamiczna).                                             | Tak             | Tak, „Osiągnięto maksymalną liczbę operacji na minutę”       | FIXED (niekrytyczny) | FLT - Błąd aktywny |
| Osiągnięto maksymalną liczbę prób podania hasła | Użytkownik próbuje wprowadzić hasło profilu więcej niż X razy ustawione w menu konserwacji (domyślnie 10 prób)                                                                    | Tryb pozostaje taki sam. Nie można wprowadzić hasła przez czas X ustawiony w menu konserwacji (domyślnie 2 minuty)                                                             | Automatycznie po ustawionym czasie (tryb konserwacji).                                                                                 | Tak             | Tak, „Osiągnięto maksymalną liczbę prób, proszę czekać: X s” | FIXED (niekrytyczny) | FLT - Błąd aktywny |
| Awaria agregatu                                 | Sterownik próbuje uruchomić agregat (zgodnie z konfiguracją) i po opóźnieniu startu agregatu agregat nie startuje (sterownik nie widzi włączonego źródła)                         | Tryb pozostaje taki sam. Przekaznik rozruchu agregatu pozostaje aktywny, chyba że dostępne jest inne źródło.                                                                   | Automatycznie, jeśli uruchomi się agregat lub jeśli źródło jest ustawione jako Główne / Użytkowe.                                      | Tak             | Tak, „Nie można uruchomić silnika”                           | BLINKS (priorytet)   | FLT - Błąd aktywny |
| Błąd zewnętrzny                                 | Jeśli wejście jest wybrane jako FTE - błąd zewnętrzny i staje się aktywne                                                                                                         | Przełącznik ustawia się bezpośrednio w pozycji 0 / centralnie wyłączonej bez timerów, a tryb jest ustawiony na częściowe wstrzymanie (agregat uruchamia się w razie potrzeby). | Wejście nie może być aktywne, a użytkownik żąda zresetowania (przez wejście błędu RST-Reset lub przez wyświetlacz.                     | Tak             | Tak, „błąd zewnętrzny”                                       | BLINKS (priorytet)   | FLT - Błąd aktywny |

W przypadku usterek z wyskakującym okienkiem wyskakujące okienko zostanie wyczyszczone po usunięciu usterki lub po naciśnięciu dowolnego przycisku na przedniej ścianie sterownika. Całkowita liczba usterek zarejestrowanych w kontrolerze jest dynamiczna, ponieważ łączna liczba „usterek + alarmów” wynosi 100 (nie licząc zdarzeń, których jest 300) i wykorzystuje kolejność FIFO.

Aby wyczyścić Usterki na wyświetlaczu, można w menu REJESTR / BŁĘDY za pomocą opcji „NACIŚN OK ABY SKAS BŁĘDY”, używając hasła profilu konfiguratora (1000). Istnieje również skrót, przytrzymując przycisk  przez 1,5 sekundy i sprawdzając poprawność w wyskakującym okienku. Jeśli błąd jest nadal aktywny, będzie znajdował się w dzienniku „W TOKU”, ale dioda LED błędu i wyjście będą wyłączone. Jeśli usterki nie są już aktywne, zostaną zapisane w dzienniku „HISTORIA”. Ten sposób usunięcia usterki zostanie automatycznie zaproponowany przez kontroler w wyskakującym okienku:

