

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.



HZI855

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.

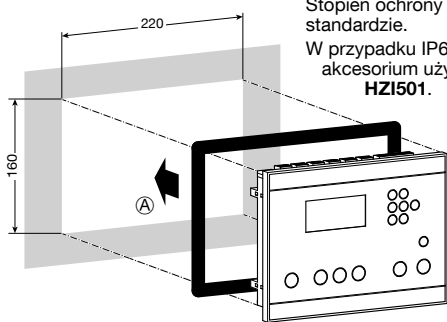
Ten produkt musi być zawsze instalowany i uruchamiany przez wykwalifikowany i uprawniony personel.

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.

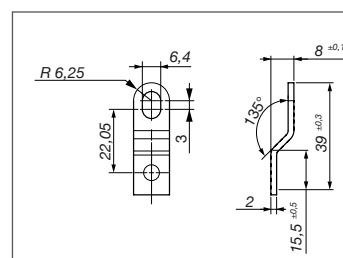
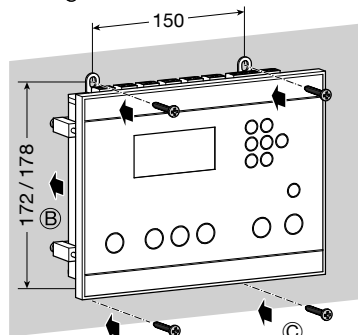
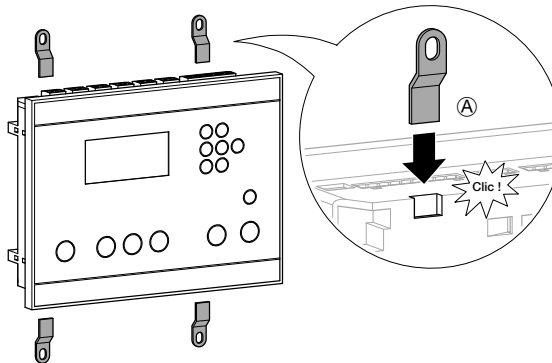
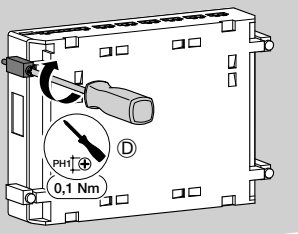
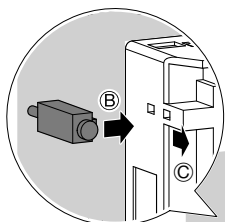
Zawsze używaj odpowiedniego urządzenia do wykrywania napięcia, aby potwierdzić brak napięcia.

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

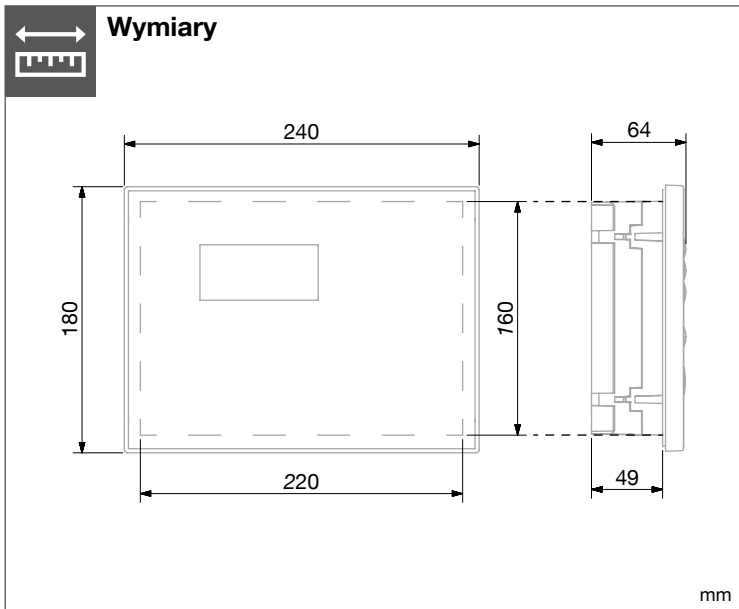
Nieprzestrzeganie dobrych praktyk inżynierskich, a także nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może narazić użytkownika i inne osoby na poważne obrażenia lub śmierć.



Stopień ochrony IP30 w standardzie.
W przypadku IP65 jako akcesorium użyj odniesienia HZI501.



mm



Sieci

Rodzaj sieci

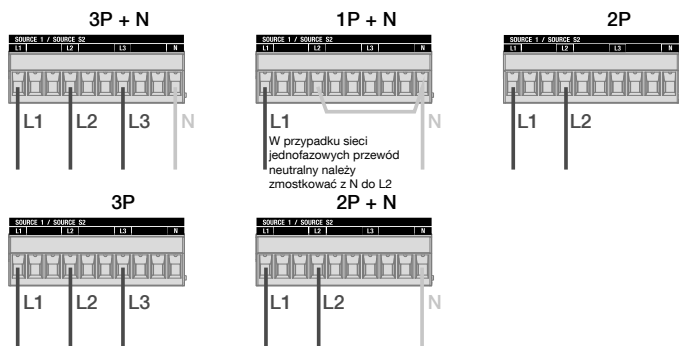
Zasilacz:

Sterownik HZI855 jest zasilany samodzielnie z czujnika napięcia dowolnego 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.

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.

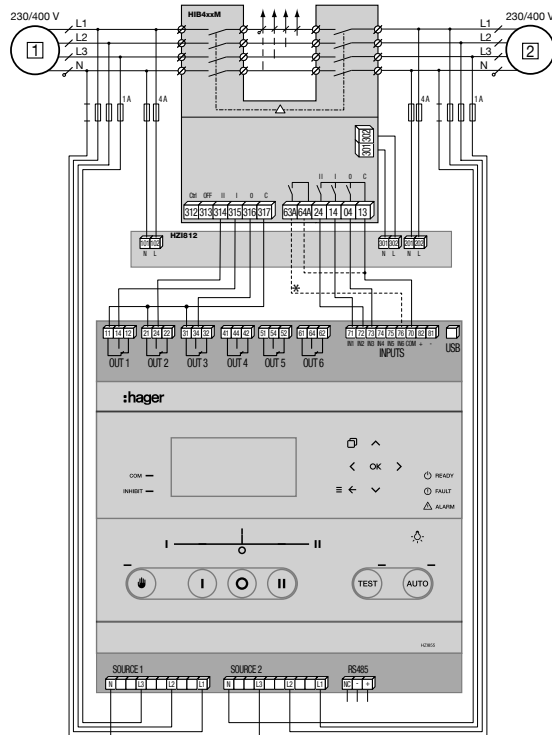
Wielkości kontrolowane i mierzone

TYP SIECI

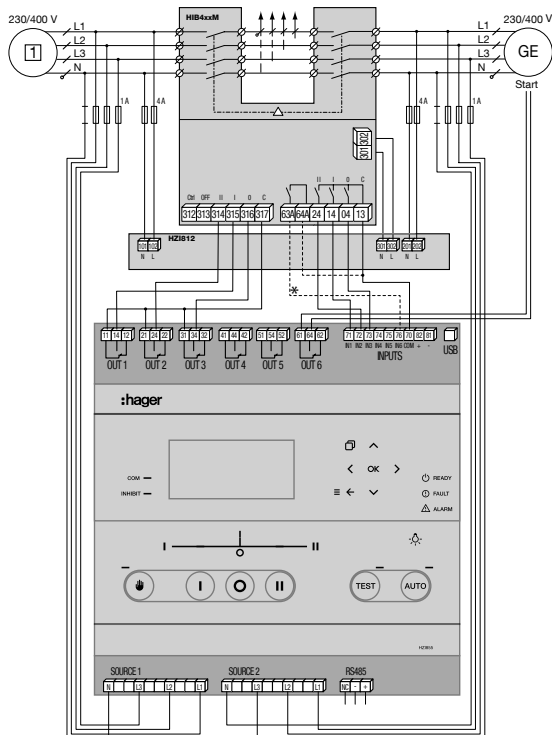
	1P + N	2 P	2P + N	3P	3P + N	3P + N / 1P + N
Źródło 1	1 faza 2	2-fazy 2	2-fazy 3	3-fazy 3	3-fazy 4	3-fazy 4 przewody
Źródło 2	przewody	przewody	przewody	przewody	przewody	1 faza 2 przewody

UWAGA: Utrata przewodu neutralnego: zostanie wykryta we wszystkich przypadkach z wyjątkiem sieci zrównoważonych ze zrównoważonym obciążeniem. W trybie wyłącznika: użycie wyzwalacza 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”:

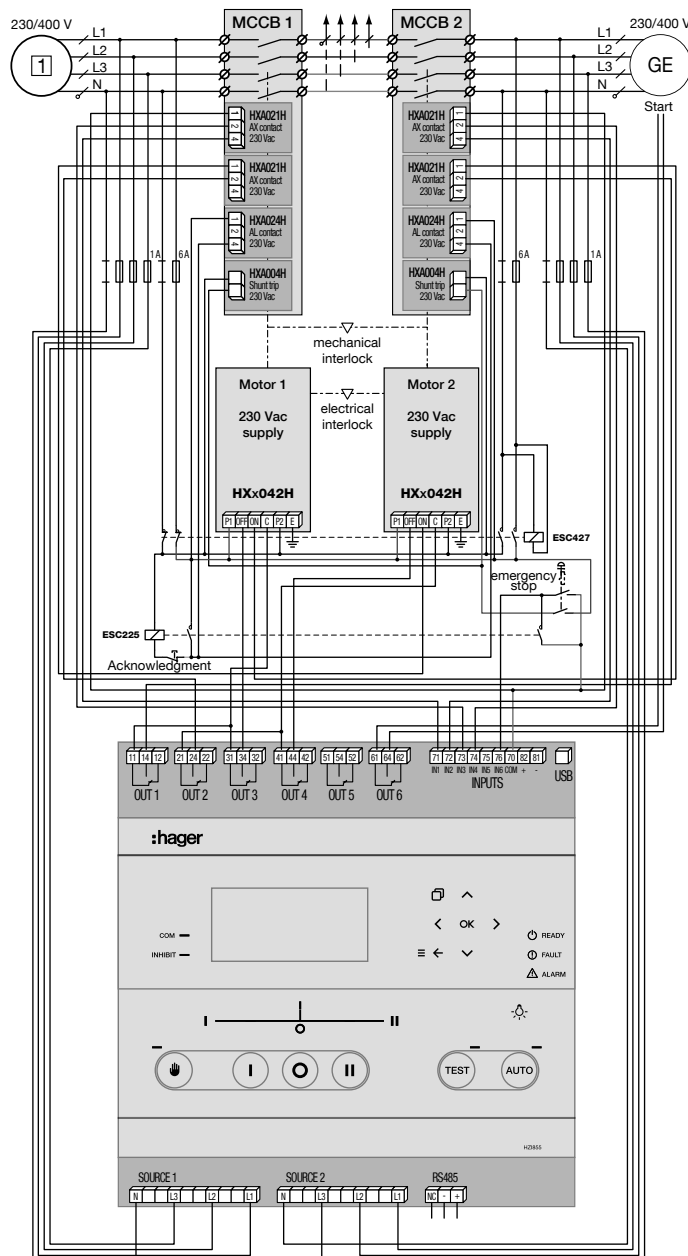
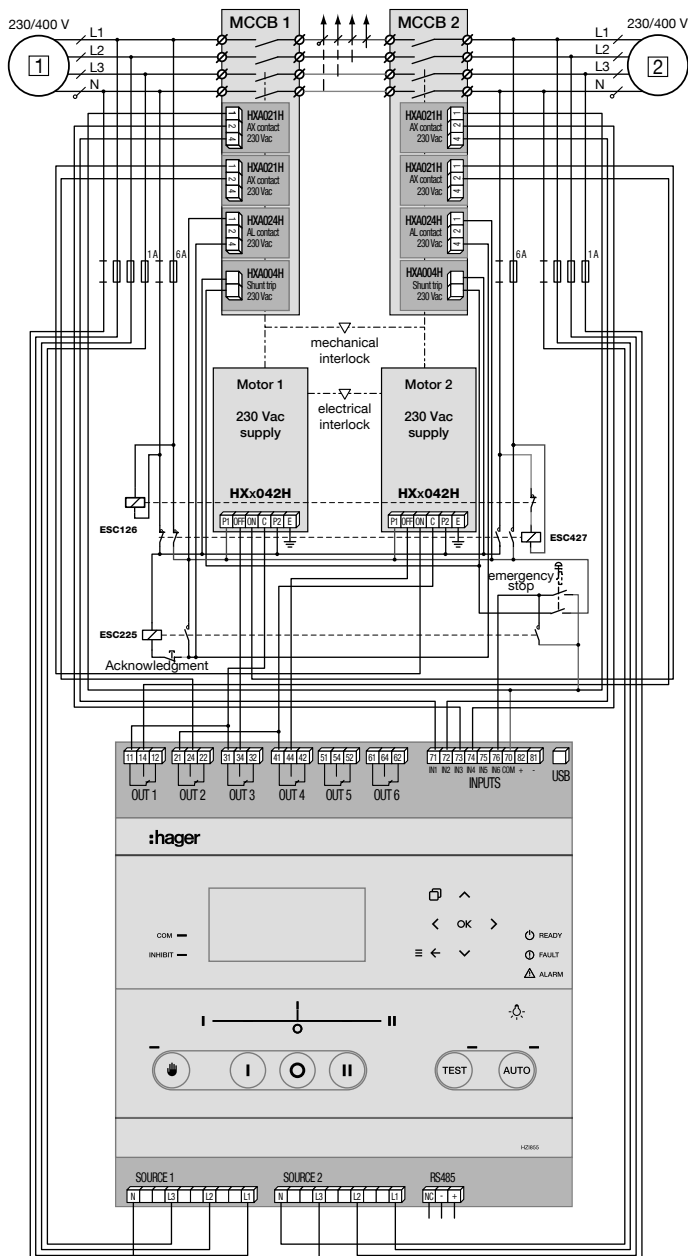
- IN1: Przełącznik jest w pozycji 1
- IN2: Przełącznik jest w pozycji 2
- IN3: Przełącznik jest w pozycji 0
- IN4: Zakaz
- IN5: Reostransfer ręczny
- IN6: RTSE w instrukcji

- 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.

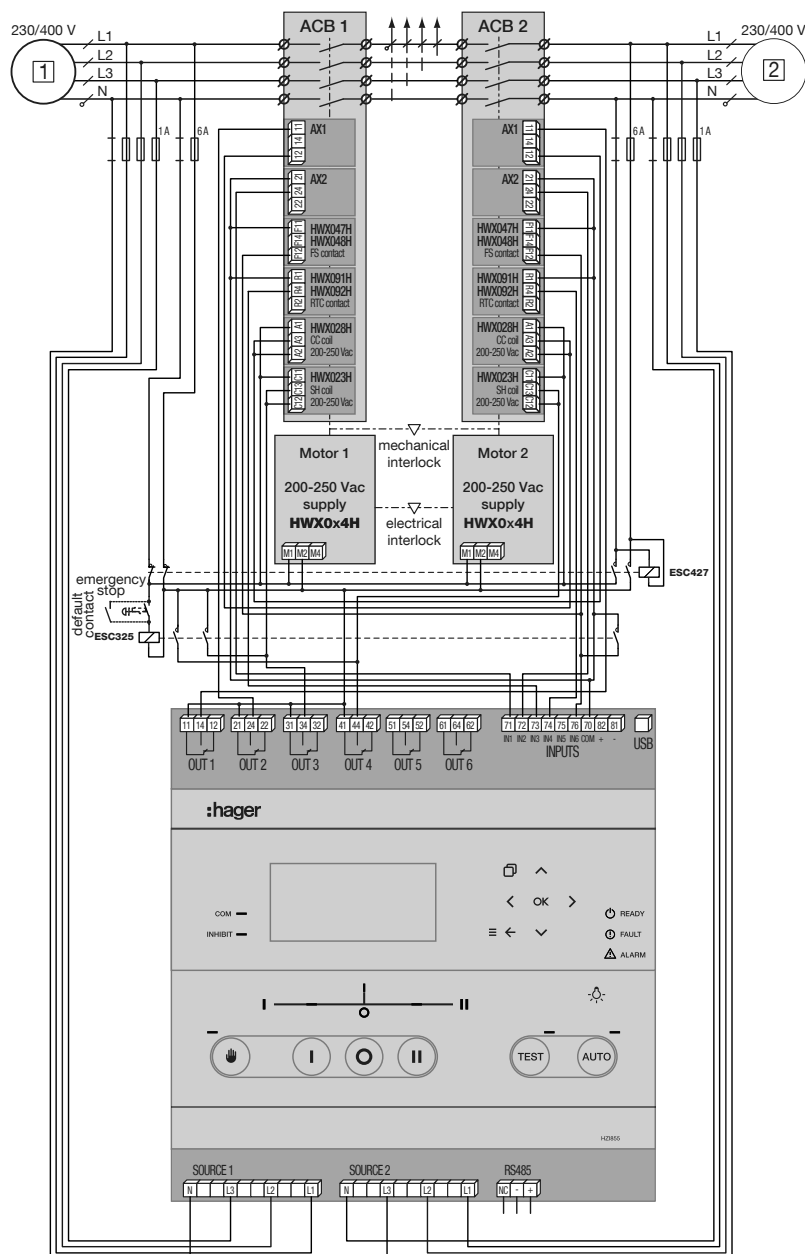
Domyślna konfiguracja wejść i wyjść dla trybu „Breaker”:

- 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 wywoła 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 wywoła 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.



Uwaga: wskazane odniesienia są używane dla ACB hw+.

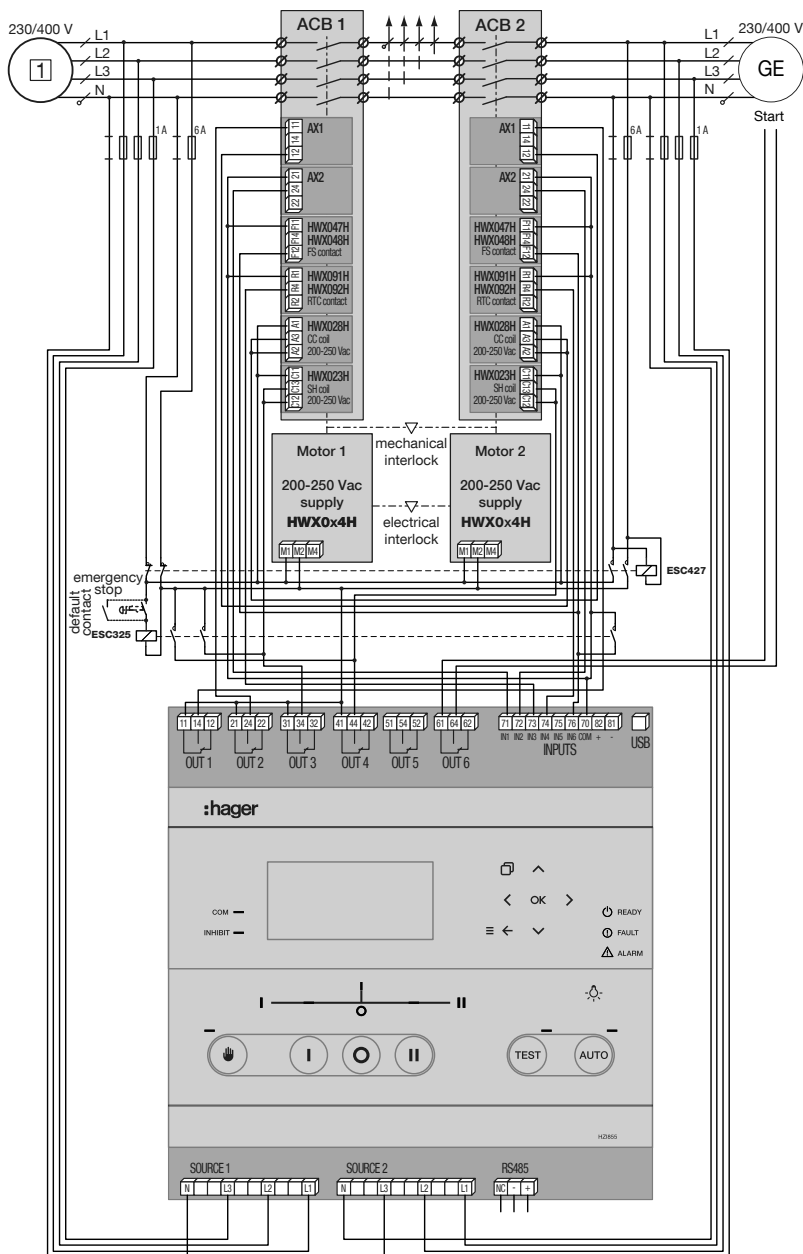
Domyślna konfiguracja wejść i wyjść dla trybu „Breaker”:

- 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 wywoła 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 wywoła 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.



Uwaga: wskazane odniesienia są używane dla ACB hw+.

Domyślna konfiguracja wejść i wyjść dla trybu „Breaker”:

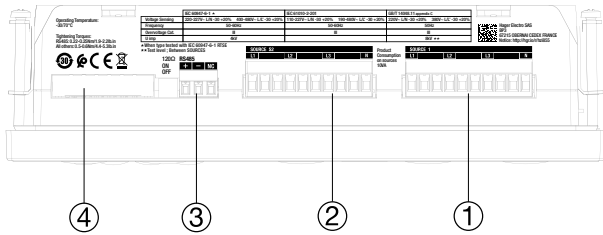
- IN1: Wyłącznik 1 jest w pozycji ON
- IN2: Wyłącznik 2 jest w pozycji ON
- IN3: Wyłącznik 1 jest w pozycji OFF
- IN4: Wyłącznik 2 jest w pozycji OFF
- IN5: Wyłącznik 1 jest w położeniu WYŁĄCZONY
- IN6: Zatrzymanie awaryjne
- OUT1: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 1
- OUT2: Rozkaz zamknięcia wyłącznika 2
- 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:

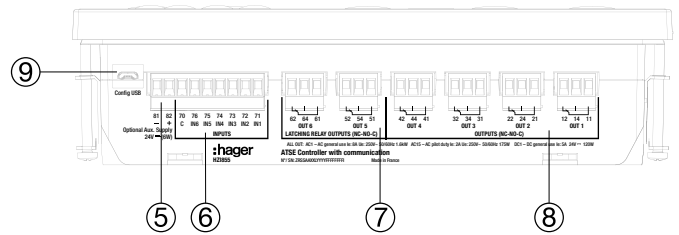
- W przypadku zaniku przewodu neutralnego ze źródła I: cewka podnapięciowa wyzwoli wyłącznik dla źródła I, uniemożliwiając przełączenie na źródło wtórne II (styk ALarm na wejściu 5).
- W przypadku wyzwolenia za pomocą przycisku zatrzymania awaryjnego: cewka podnapięciowa wyzwoli wyłącznik źródła I powodując 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.

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. Przekładniki zatraskowe.
8. Programowalne WYJŚCIA.
9. Konfiguracja USB.

Okablowanie Przekładniki wyjściowe 1-4

Okablowanie Wyjście przekładnika zatraskowego 5 i 6

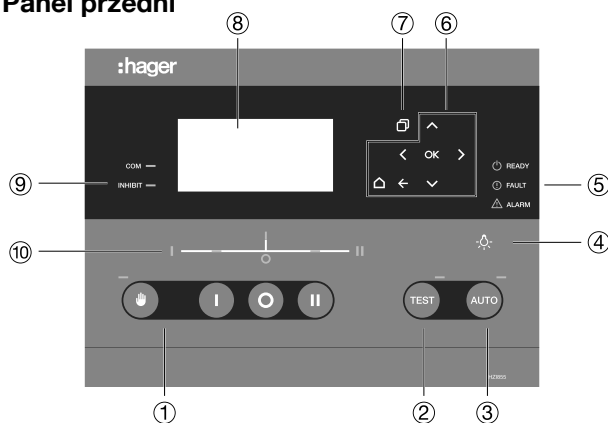
Konfiguracja kontrolera	STAN (przekładnik)	Normalnie Otwarty (NO) (11-14)		Normalnie Zamknięty (NZ) (11-12)		Normalnie Otwarty (NO) (61-64)		Normalnie Zamknięty (NZ) (61-62)	
		Wyjście skonfigurowane jako NO NIE, domyślnie	Wyjście skonfigurowane jako NC	Wyjście skonfigurowane jako NO NIE, domyślnie	Wyjście skonfigurowane jako NC	Wyjście skonfigurowane jako NO NIE, domyślnie	Wyjście skonfigurowane jako NC	Wyjście skonfigurowane jako NO NIE, domyślnie	Wyjście skonfigurowane jako NC
Wyjście skonfigurowane jako NO NIE, domyślnie	OFF (nieaktywne)	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty
	ON (aktywowane przez oprogramowanie układowe)	Zamknięte	otwarty	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty	otwarty	Zamknięte
	Kontroler nie jest dostarczany	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty	Zamknięte*	otwarty	Otwarty*	Zamknięte
Wyjście skonfigurowane jako NC	OFF (nieaktywne)	Zamknięte	otwarty	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty	otwarty	Zamknięte
	ON (aktywowane przez oprogramowanie układowe)	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty
	Kontroler nie jest dostarczany	otwarty	Zamknięte	Zamknięte	otwarty	Zamknięte*	otwarty	Otwarty*	Zamknięte

* Sterownik HZIB55 zawiera dwa przekładniki 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	KONFIGURACJA ZMIENIA SIĘ PRZY ZMIANIE TECHNOLOGIA RTSE		CHARAKTERYSTYKA	ZALECANY PRZEKRÓJ	
			DOMYŚLNIE	Breakers			HIB4xxM
Źródło wykrywania 1	SOURCE 1 L1/L2/L3/N	Wejście wykrywania napięcia, źródło 1 i napięcie zasilania (L1-L2)	-	-	-	-	
Źródło wykrywania 2	SOURCE 2 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 podłączaj zasilania ze wspólnego punktu zacisku 70. Konfigurowalny typ NO lub NZ - domyślnie NO	0,5 - 2,5mm ² Moment dokręcania 0,5 - 0,6Nm / 4,4 - 5,3Lb.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	Utrzymany	Suche kontakty 8A / 277 VAC 50 / 60 Hz 5 A / 24 VDC Konfigurowalny typ NO lub NZ - domyślnie NO	1,5 - 2,5mm ² Moment dokręcania 0,5 - 0,6Nm / 4,4 - 5,3Lb.in
	12/14/11	OUT1: wyjście programowalne	Rozkaz zamknięcia wyłącznika 1	Rozkaz przełączenia w pozycji 1	Nakaz zamknięcia stycznika 1		
	22/24/21	OUT2: wyjście programowalne	Rozkaz zamknięcia wyłącznika 2	Rozkaz przełączenia w pozycji 2	Nakaz zamknięcia stycznika 2		
	32/34/31	OUT3: wyjście programowalne	Rozkaz, aby otworzyć wyłącznik 1	Zamów przełącznik w pozycji 0	-		
Przekładniki zatraskowe		Logika	Impuls	Impuls	Utrzymany	Izolowana magistrala RS485	Kabel Modbus 25 m = HTG485H Skrętka dwużyłowa LIYCY 0,14 do 1,5 mm ² Moment dokręcania 0,22 - 0,25 Nm / 1,9 - 2,2 Lb.in
	52/54/51	OUT 5: przekładnik rozruchu agregatu / wyjście programowalne	-	S2 Dostępne	-		
	62/64/61	OUT 6: przekładnik rozruchu agregatu / wyjście programowalne	Rozkaz, aby uruchomić Genset	Rozkaz, aby uruchomić Genset	-		
Połączenie szeregowo	RS485	Połączenie RS485 - zacisk ujemny magistrali RS485 + dodatni zacisk magistrali RS485 NC : ziemia	-	-	-		
Zasilanie pomocnicze	81/82	- zacisk ujemny dla zasilania pomocniczego + zacisk dodatni dla zasilania pomocniczego	-	-	-	12 - 24VDC	Moment dokręcania 0,5 - 0,6Nm / 4,4 - 5,3Lb.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.

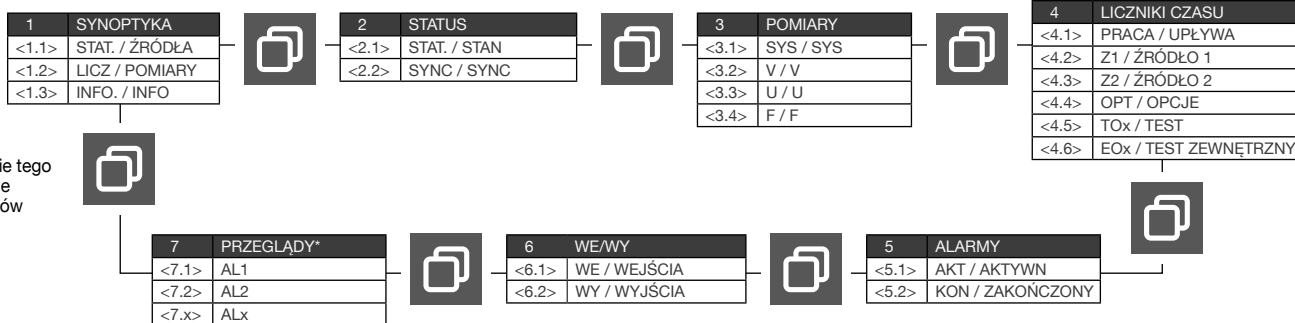
Aby uzyskać dostęp do kodu wejściowego kreatora 1000, konfiguracja będzie przebiegać w następujący sposób:



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 ZDARZEN	
REJESTR ALARMÓW	
DZIENNIK BŁĘDÓW	

STATYSTYKI	
CYKLE	
OPERACJE	
LICZN 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.

SIEĆ	
AUTOWYKRYW	
USTAWIAĆ	
APLIKACJA	
ZAK PRACY Z1	
ZAK PRACY Z2	

WYŚWIETL	
EKRAN	
DATA I CZAS	
OPCJE	
ZMIEŃ NAZWĘ PRODUKTU	
WYGASZACZA EKRANU	

LICZNIKI CZASU	
PRACA	
GENERATOR Z1	
GENERATOR Z2	
TESTY POD OBC	
TESTY BEZ OBC	

WE/WY	
WEJŚCIA	
WYJŚCIA	

KOMUNIKACJA	
ADRES MODBUS	
RS485 MODBUS	

ALARMY	
KONFIG ALARMÓW LOGICZ	
KONFIG ALARMÓW PRZEGLĄDÓW	
KONFIG ALARM SYSTEM	


KOD	
ZMIEŃ HASŁO OPERATOR	
ZMIEŃ HASŁO KONFIG	
ZMIEŃ HASŁO MENU PRZEGL	
POWRÓT	

KREATO	
JEZYK	
DATA I CZAS	
ŹRÓDŁA	
INSTALACJA	
NAZWA PRODUKT	
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 wysłania żadnego polecenia (auto lub manu). Również w przypadku utraty informacji zwrotnej o bieżącej pozycji.	Tryb pozostaje taki sam. Kontroler rozpocznie ponawianie, jeśli pozycja jest nieznaną. 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 ściance 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:

