



ZAAWANSOWANE USTAWIENIA



Ryzyko uszkodzenia zespołów ciśnieniowych i/lub instalacji.



Ryzyko porażenia prądem



Ryzyko urazu/uszkodzenia obiektu



1. OGÓLNE

Przed zainstalowaniem tego urządzenia dokładnie przeczytaj instrukcję. Zweryfikuj parametry techniczne silnika, aby zapewnić zgodność z urządzeniem.

2. OPIS (diagram A)

SWITCHMATIC 2T to elektroniczny przełącznik ciśnieniowy z zintegrowanym cyfrowym manometrem. Zarządza rozpoczęciem i zatrzymaniem trójfazowej pompy o mocy do 4 kW (5,5 KM). Ciśnienie włączenia i wyłączenia można łatwo dostosować za pomocą panelu sterowania użytkownika. Podłączenie elektryczne jest analogiczne do tradycyjnego przełącznika elektromechanicznego.

Może działać jako przełącznik ciśnienia różnicowego i jako przełącznik ciśnienia wstępnego.

Urządzenie SWITCHMATIC 2T, oprócz wszystkich funkcji podstawowego SWITCHMATIC, umożliwia natychmiastowy odczyt pobieranego prądu. System opatentowany kontroluje i zarządza prądami przekraczającymi dopuszczalne wartości, działaniem na sucho oraz szybkim cyklem pracy. Urządzenie SWITCHMATIC 2T, oprócz wszystkich funkcji indywidualnego montażu, umożliwia synchronizację z innym urządzeniem SWITCHMATIC 2T, zarządzającym i chroniącym pracę dwóch pomp pracujących kaskadowo z naprzemiennym sekwencjonowaniem rozruchu.

CHARAKTERYSTYKA PRACY

- Regulowalne ciśnienie włączenia i wyłączenia.
- Zintegrowany cyfrowy manometr z oznaczeniem w barach i psi.
- Wewnętrzny przetwornik ciśnienia.
- Ochrona przed suchobiegiem: poprzez monitorowanie natężenia prądu w przypadku wystąpienia suchobiegu.
- Ochrona przed przeciążeniem.
- Ochrona przed przepięciem.
- Ochrona przed zbyt niskim napięciem.
- Ochrona przed zwarciem i utratą fazy.
- Funkcja ART (Automatic Reset Test). Po zatrzymaniu pompy przez system ochrony przed suchobiegiem, funkcja ART próbuje cyklicznie ponownie uruchomić pompę w celu przywrócenia dostawy wody. Zobacz "ART. Funkcja automatycznego resetowania". Musi być aktywowana w kroku 5 w MENU ZAAWANSOWANYM (Ar1).
- Szybkie cyklowanie: gdy zbiornik hydroakumulacyjny utracił zbyt dużo powietrza,

w rezultacie powstają częste cykle włączania i wyłączenia, aktywowany zostaje alarm, opóźniony zostaje start pompy. Aktywowany (rc2).

- Przycisk ręcznego uruchamiania (ENTER).
- 3 tryby pracy: różnicowy, odwrócony i zsynchronizowany.
- Panel sterowania z 3-cyfrowym wyświetlaczem, diodowymi wskaźnikami i przyciskami.

przyciski:

- Dostępne ustawienia:
 - Tryb czuwania.
 - Minimalny okres między szybkimi cyklami.
 - Opóźnienie startu i zatrzymania.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

• Moc znamionowa silnika	4,4kW (5,5HP)
• Zasilanie:	~3 x 230-400 Vac
• Gniazdo elektryczne:	~3 x 230-400 Vac
• Maksymalne ciśnienie	1,2 MPa
• Częstotliwość:	50/60Hz
• Maksymalny prąd:	10 A
• Stopień ochrony:	IP55
• Maksymalna temperatura wody:	40°C
• Maksymalna temperatura otoczenia:	50°C
• Maksymalna wilgotność względna:	80% (31°C) - 50% (40°C)
• Zakres uruchamiania (ciśnienie startowe)	0,5÷11,5 bar
• Zakres wyłączenia (ciśnienie zatrzymujące)	1÷12 bar
• Maksymalna różnica (Pstop-Pstart)	11,5 bar
• Minimalna różnica (Pstop-Pstart)	0,5 bar
• Ustawienie fabryczne (start/stop)	3/4 bar
• Wejście hydrauliczne	G1/4" żeńska nakrętka obrotowa
• Waga netto (bez kabli)	0,654 kg

5. INSTALACJA HYDRAULICZNA (diagram A)



Urządzenie SWITCHMATIC 2T musi być przykręcone do męskiego złącza G1/4" na wylotowym końcu pompy.

Przed podłączeniem SWITCHMATIC 2T upewnij się, że system hydrauliczny jest prawidłowo zainstalowany, szczególnie jeśli zbiornik hydropneumatyczny jest pod ciśnieniem.

6. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE (diagram B)



Podłączenie elektryczne musi być wykonane przez wykwalifikowany personel zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Przed przystąpieniem do manipulacji wewnątrz urządzenia, należy odłączyć je od zasilania elektrycznego. Niewłaściwe połączenie może uszkodzić obwód elektroniczny. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwymi połączeniami. Podczas wykonywania połączenia elektrycznego konieczne jest użycie wyłącznika różnicowoprądowego o wysokiej czułości: I = 30 mA (klasa A lub AC). Obowiązkowe jest również użycie wyłącznika magneto-termicznego dostosowanego do obciążenia silnika. Sprawdź, czy napięcie zasilania mieści się w zakresie 230-400V.

Jeśli zakupiłeś jednostkę bez kabli, postępuj zgodnie z diagramem B.

- Użyj kabli typu H07RN-F 4G1 lub 4G1,5 o odpowiedniej sekcji dla zainstalowanej mocy.
- Połącz pompę zgodnie z oznaczeniami U, V, W.
- Połącz zasilanie zgodnie z oznaczeniami L1, L2, N i .
- Przewód ochronny (ziemny) powinien być dłuższy od pozostałych. Powinien być pierwszy zamocowany podczas montażu i ostatni odłączony podczas demontażu. **Połączenia przewodów ochronnych (ziemnych) są obowiązkowe!**

7. PANEL KONTROLNY (diagram C)

Znaczenie poszczególnych elementów panelu sterowania jest podsumowane w poniższych tabelach, gdzie: tables, where:

- "O" oznacza świecąca diodę LED
- "((O))" oznacza wolne migotanie diody LED.
- "(((O)))" oznacza szybkie migotanie diody LED.

WYŚWIETLACZ	AKCJA
TRYB PRACY	Jest wyświetlany na ekranie jako natychmiastowe ciśnienie lub natychmiastowe zużycie prądu.
TRYB REGULACJI	Na ekranie wyświetla się migające ustawione ciśnienie startowe. Na ekranie wyświetla się migające ustawione ciśnienie zatrzymania. Na ekranie wyświetla się migający ustawiony nominalny prąd.
TRYB ALARMU	Na ekranie jest wyświetlany kod alarmu.
TRYB CZUWANIA	Wyświetlane są 3 mrugające kropki
TRYB PODSTAWOWEJ KONFIGURACJI	Na ekranie jest wyświetlana sekwencja podstawowych parametrów konfiguracji.
TRYB ZAAWANSOWANEJ KONFIGURACJI	Na ekranie jest wyświetlana sekwencja zaawansowanych parametrów konfiguracji.

DIODY LED	STAN	ZNACZENIE
bar	O	To wskazuje natychmiastowe ciśnienie w barach.
	((O))	To wskazuje natychmiastowe ciśnienie w barach wraz z działaniem pompy.
psi	O	To wskazuje natychmiastowe ciśnienie w psi (funtach na cal kwadratowy).
	((O))	To wskazuje natychmiastowe ciśnienie w psi (funtach na cal kwadratowy) wraz z działaniem pompy.
A	O	To wskazuje natychmiastowe zużycie prądu w jednostkach amperów.
	((O))	Pompa włączona
START	O	Na ekranie jest wyświetlane ciśnienie startowe.
	((O))	Regulacja ciśnienia startowego.
STOP	O	Na ekranie jest wyświetlane ciśnienie zatrzymania.
	((O))	Dostosowywanie ciśnienia
	O	Ratyfikowany suchobieg lub przeciążenie
	((O))	Wyświetlany jest alarm związany z pracą na sucho, wykonujący ART lub alarm związany z przeciążeniem, wykonujący jedną z 4 prób ponownego uruchomienia.
	(((O)))	Alarm szybkiego cyklu
v	O	To wskazuje natychmiastowe zużycie napięcia w jednostkach woltów.

Przycisk-P	DOTKNIJ	AKCJA
	Kliknij!	Ze stanu WŁĄCZONEGO: jednostka jest WYŁĄCZONA. Ze stanu WYŁĄCZONEGO: pompa rozpoczyna działanie i kontynuuje je do momentu osiągnięcia ciśnienia zatrzymania (Pstop). Z dowolnego menu konfiguracji: wartość parametru zostaje zaakceptowana.
	Przytrzymaj	Ze stanu WŁĄCZONEGO: jednostka jest WYŁĄCZONA. Ze stanu WYŁĄCZONEGO: pompa rozpoczyna działanie i kontynuuje je do momentu zwolnienia przycisku.
	Kliknij!	Na ekranie wyświetlane jest Pstart przez 3 sekundy.
	3"	Tryb regulacji Pstart.
	Kliknij!	Na ekranie wyświetlane jest Pstop przez 3 sekundy.
	3"	Tryb regulacji Pstart.
	Kliknij!	Na ekranie wyświetlane jest natychmiastowe zużycie prądu. Jeśli już jest wyświetlane, przełączamy się na widok natychmiastowego ciśnienia.
	3"	Regulacja nominalnego prądu.
	Kliknij!	Na ekranie wyświetlane jest natychmiastowe napięcie. Jeśli jest już wyświetlane, przełączamy się na widok natychmiastowego ciśnienia.
	3"	Dostosuj napięcie, wybierając z opcji: 110V, 125V, 220V, 230V, 380V, 400V.

8. WŁĄCZANIE

Przed uruchomieniem urządzenia proszę zapoznać się z poprzednimi sekcjami, szczególnie "Instalacja hydrauliczna" i "Podłączenie elektryczne". Następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Ustaw napięcie zasilania.

- Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.
- Wartość napięcia zostanie wyświetlona na ekranie, dioda LED V się zapala, a wyświetlacz miga.
- Przy pomocy przycisków oraz dostosuj ustawienia napięcia zasilania. Patrz Uwaga 1.
- Naciśnij przycisk w celu potwierdzenia.

2. Ustaw wartość nominalnej intensywności prądu pompy.

- Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.
- Wartość intensywności prądu jest wyświetlana na ekranie, dioda LED A się zapala, a wyświetlacz miga.
- Przy pomocy przycisków i dostosuj ustawiony nominalny prąd zgodnie z wartościami podanymi na tabliczce charakterystyk silnika. Patrz Uwaga 2.
- Naciśnij przycisk aby potwierdzić.

3. Uruchom urządzenie, naciskając przycisk .

4. Ustaw wartość ciśnienia włączania (startowego):

- Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.
- Wartość ciśnienia startowego zostanie wyświetlona na ekranie, dioda LED START się zapala, a wyświetlacz miga.
- Przy pomocy przycisków i dostosuj ustawione ciśnienie startowe w zakresie od 0,5 do 11,5 bar (w wersji + jest to 11 bar).
- Naciśnij przycisk aby potwierdzić.

5. Ustaw wartość ciśnienia wyłączenia (stopowego):

- Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.
- Wartość ciśnienia wyłączenia jest wyświetlana na ekranie, dioda LED STOP się zapala, a wyświetlacz miga.
- Przy pomocy przycisków i dostosuj ustawione ciśnienie wyłączenia w zakresie od 1 do 12 bar (w wersji + jest to 12 bar).
- Naciśnij przycisk w celu potwierdzenia.

6. Jednostka jest gotowa do pracy, ale można dokonać dodatkowych opcjonalnych ustawień za pomocą podstawowych i zaawansowanych MENU. Zobacz następny rozdział.

Uwaga 1: Ważne jest wprowadzenie dokładnie napięcia zasilania, które jest określone na tabliczce znamionowej pompy.

Uwaga 2: Ważne jest wprowadzenie dokładnie nominalnej wartości prądu, która jest określona na tabliczce znamionowej pompy.

9. MENU PODSTAWOWE +

- Naciśnij jednocześnie przyciski + przez 5 sekund.
- Przy pomocy przycisków lub można zmieniać wartości.
- Naciśnij przycisk w celu potwierdzenia.
- Kolejność parametrów to:

it	RODZAJ		REAKCJA SYSTEMU	USTAWIENIA FABRYCZNE
1	BAR	P	Możemy wybrać jednostki ciśnienia wyświetlane na ekranie pomiędzy bar i psi.	bar
2	rc0	rc2	Alarm szybkiego cyklu - rc0: alarm wyłączony. - rc1: aktywowany, gdy wykryte zostanie wstrząsanie, opóźnia uruchomienie w celu ochrony pompy. - rc2: alarm jest aktywowany, a pompa zostaje zatrzymana po wykryciu wstrząsów.	rc2
3	r.01	r.99	Tylko jeśli alarm szybkiego cyklowania został aktywowany w poprzednim kroku (rc1 i rc2), można wybrać maksymalny okres czasu między 3 kolejnymi uruchomieniami, które będą uważane za szybkie cyklowanie (od 1 sek. do 99 sek.).	3 seconds
4	Sb0	Sb1	Tryb czuwania aktywowany (Sb1), dla niskiego zużycia energii, lub wyłączony (Sb0).	Sb0

10. MENU ZAAWANSOWANE + +

- Naciśnij jednocześnie + + i przytrzymaj przez 5 sekund
- Używając lub możesz zmienić wartości
- Naciśnij aby potwierdzić
- The parameters sequence is: it

RODZAJ	REAKCJA SYSTEMU		USTAWIENIA FABRYCZNE	
1	nc	no	Wybierz tryb pracy jako standardowy przełącznik ciśnieniowy (nc = normalnie zamknięty) lub odwrócony (no = normalnie otwarty). *patrz uwaga 3.	nc
2	E00	E01/02	Wybierz tryb pracy Indywidualny (E00) lub Master/Slave (E01/E02) w przypadku montażu w grupach dwóch pomp.	E00
2.1	d.05	d.1	Ustawia minimalną różnicę między Pstart 1 i Pstart 2 oraz/lub Pstop 1 i Pstop 2.	d.05
3	ct0	ct9	Ustawia opóźnienie czasowe między 0 a 9 sekundami dla rozruchu (nie jest dostępne w trybie synchronizowanym).	ct0
4	dt0	dt9	Ustawia opóźnienie czasowe między 0 a 9 sekundami dla zatrzymania.	dt0
5	AE1	AE0 AE2	(Tylko w przypadku Switchmatic 2) Wybierz AE0, aby wyłączyć alarm braku wody poprzez monitorowanie poboru prądu. Aby uzyskać ochronę przed suchobiegiem, należy ustawić minimalną wartość ciśnienia. Wybierz AE1, aby włączyć alarm braku wody w trybie automatycznego uczenia. W tym trybie SW2 nauczy się rzeczywistego poboru pompy. Wybierz AE2, aby włączyć alarm braku wody bez trybu automatycznego uczenia. W tym przypadku, gdy pompa pobiera 40% mniej prądu niż wartość ustawiona jako nominalny prąd, pojawi się alarm braku wody.	AE1
6	Ar0	Ar1	Aktywacja automatycznego systemu przywracania ART (Ar1) lub wyłączenie (Ar0).	Ar0
7	P0.0	Px.x	Pozwala ustawić minimalne ciśnienie robocze, poniżej którego urządzenie będzie rozpoznawać działanie w suchobiegu.	0 bar 0 psi
7.1	t05	t99	Ustaw okres czasu między 5 a 99 sekundami poniżej minimalnego ciśnienia roboczego, które będzie uważane za działanie w suchobiegu.	20"
8	c10	c30	Pozwala ustawić procent wartości nominalnego prądu, powyżej którego urządzenie aktywuje ochronę przed przeciążeniem prądu.	c20
9	H00	H99	Konfiguracja przeciwpowodziowa. Jeśli jest aktywowana, zatrzymuje pompę po określonym czasie (w minutach) ciągłej pracy. Wyłączone (H00), 1 minuta (H01) ... 99 minut (H99).	H00
10	rS0	rS1	Jeśli zmienimy rS0 na rS1 i naciśniemy ENTER, rS0 przywrócone zostaną wartości domyślne.	rS0

Uwaga 3:

Wybierając "no" (normalnie otwarty), będzie działać jako dodatkowy element kontroli ciśnienia w ssaniu pompy. Uruchomi się ponownie, gdy ciśnienie ssania osiągnie ustawione Pstart. Przykład:

- PStop: 0,9 bar
- PStart: 1,2 bar

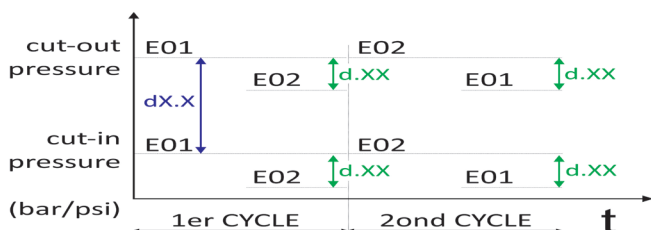
11. SYNCHRONIZACJA

SWITCHMATIC 2T może być zsynchronizowany z inną jednostką SWITCHMATIC 2T, zarządzającą i chroniącą 2 pompy pracujące w kaskadzie z naprzemienną sekwencją uruchamiania. Należy postępować zgodnie z poniższymi krokami:

1. IDŹ DO MENU ZAAWANSOWANEGO: + +

- W kroku 2: wybierz E01 w jednej jednostce (będzie to jednostka główna) i wybierz E02 w drugiej jednostce (będzie to jednostka podrzędna).
- W kroku 3: wybierz identyczne parametry różnicy między ciśnieniami d.XX. Jest to różnica między ciśnieniem startowym głównej i pomocniczej pompy, jest również różnicą między ciśnieniem zatrzymania obu pomp.

Differential (dX.X) = Pstop - Pstart ≥ 1 bar
Gap (d.XX) = Pstop1 - Pstop2 = Pstart1 - Pstart2



2. Naciśnij powtarzająco aż opuścisz MENU ZAAWANSOWANE.
3. USTAW identyczne wartości ciśnień włączania i wyłączania w obu jednostkach.

Aby zoptymalizować synchronizację, minimalna różnica między ciśnieniem startowym i zatrzymania musi wynosić co najmniej 1 bar.

4. Naciśnij w celu wyłączenia jednostek. Na wyświetlaczu pojawi się napis "OFF".
5. Naciśnij ponownie w obu jednostkach, aby aktywować synchronizację.

Uwaga 4: po 10 cyklach jednostka skonfigurowana jako E01 będzie wyświetlać ciśnienie, a jednostka skonfigurowana jako E02 będzie wyświetlać prąd w amperach.

12. KALIBRACJA CZUJNIKA CIŚNIENIA

W przypadku nieprawidłowego odczytu czujnika ciśnienia można go ponownie dobrać. Do kalibracji czujnika ciśnienia konieczne jest posiadanie manometru w instalacji. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

REGULACJA ZERA

1. Naciśnij przycisk ENTER, aby odłączyć urządzenie. Na wyświetlaczu pojawi się napis OFF.
2. Otwórz zawory, pozostawiając układ hydrauliczny bez ciśnienia.
3. Naciśnij jednocześnie przyciski i , aż na wyświetlaczu pojawi się migający napis 0.0.
4. Naciśnij aby potwierdzić

PEŁNA SKALA

1. Uruchom pompę do momentu, aż ciśnienie osiągnie wartość wyłączenia przełącznika ciśnieniowego.
2. Naciśnij jednocześnie przyciski i , aż na wyświetlaczu pojawi się migająca wartość.
3. Za pomocą przycisków ze strzałkami dostosuj ciśnienie do pożądanej wartości.
4. Naciśnij aby potwierdzić

Uwaga 5: Dekalibracja czujnika ciśnienia nie powinna być normalnym zjawiskiem. Jeśli często się powtarza, skontaktuj się z serwisem technicznym.

13. REJESTR DANYCH OPERACYJNYCH I ALARMÓW


+ +

- Naciśnij jednocześnie + + i przytrzymaj 5 sekund
- Naciśnij aby przejść dalej w REJESTRACJI.
- Sekwencja danych:

WIADOMOŚĆ	OPIS	ZAKRES
rEC		
HF xxx	Godziny pracy kontrolera	0-65535
HP xxx	Godziny pracy pompy	0-65535
CF xxx	Liczba cykli pracy. Liczba cykli rozruchu-zatrzymania.	0-999999
Cr xxx	Liczba podłączeń do zasilania.	0-65535
A01 xxx	Liczba alarmów A01.	0-999
A02 xxx	Liczba alarmów A02.	0-999
A04 xxx	Liczba alarmów A04.	0-999
A05 xxx	Liczba alarmów A05.	0-999
A08 xxx	Liczba alarmów A08.	0-999
A09 xxx	Liczba alarmów A09.	0-999
A11 xxx	Liczba alarmów A11.	0-999
A27 xxx	Liczba alarmów A27.	0-999
APM xxx	Liczba alarmów nadciśnienia (---).	0-999
rPM x.x	Maksymalne zarejestrowane ciśnienie	
rSt	ENTER -> EXIT.	

+ Wszystkie alarmy są przechowywane, poza danymi operacyjnymi

14. OSTRZEŻENIA I ALARMY

KOD		OPIS	REAKCJA SYSTEMU
A01	○ ((○))	SUCHOBIEG	W przypadku wykrycia pracy na sucho, pompa jest automatycznie zatrzymywana. Poprzez naciśnięcie klawisza ENTER można ręcznie przywrócić normalną pracę.
			Po aktywacji alarmu pracy na sucho, jeśli włączone jest automatyczne resetowanie systemu (ART), zostaje podjęta pierwsza próba po 5 minutach, a następnie próba co 30 minut przez 24 godziny, w celu przywrócenia normalnej pracy. Ten alarm można również zresetować ręcznie za pomocą przycisku ENTER. Jeśli alarm nadal występuje po 24 godzinach, występuje trwały alarm.
A11	○	SUCHOBIEG (Z POWODU MINIMALNEGO CIŚNIENIA)	Podczas normalnej pracy wyświetla się alarm, jeśli ciśnienie jest poniżej minimalnego ciśnienia (Px.x) - wcześniej ustawionego - przez określony okres (t _{xx}) - również wcześniej ustawiony - w menu rozszerzonym (ADVANCED MENU). Jeśli w dowolnym momencie ciśnienie przekroczy minimalne ciśnienie, normalna praca zostaje automatycznie przywrócona, a alarm zostaje usunięty. Normalna praca może również zostać przywrócona ręcznie poprzez naciśnięcie przycisku ENTER.
A02	○ ((○))	PRZECIĄŻENIE	Alarm przeciążeniowy jest aktywowany, gdy przekroczony zostaje nominalny prąd pompy. Przed ostatecznym alarmem wykonuje się 4 automatyczne próby resetowania. Podczas prób na wyświetlaczu będzie wyświetlany odczyt prądu. Normalna praca może również zostać przywrócona ręcznie poprzez naciśnięcie przycisku ENTER.
A04	(((○)))	SZYBKI CYKL	Ten alarm można wyłączyć lub aktywować w MENU PODSTAWOWYM. Alarm jest aktywowany, gdy występują 3 kolejne cykle w zakresie czasu niższym niż ustawiony czas (między cyklami). Jeśli został aktywowany rc1, ten alarm nie zatrzymuje normalnej pracy, ale do opóźnienia rozruchu dodawane są 5 sekund w celu ochrony pompy elektrycznej. Jeśli został aktywowany rc2, pompa jest zatrzymywana. Aby ZRESETOWAĆ normalną pracę, naciśnij przycisk ENTER.
A05	○	USZKODZONY PRZETWORNIK CIŚNIENIA	SKONTAKTUJ SIĘ Z DOSTAWCĄ
A08	○ ((○))	NADNAPIĘCIE	Alarm nadnapięciowy jest aktywowany, gdy napięcie zasilania zostaje przekroczone. Wykonywane są 4 automatyczne próby automatycznego zresetowania przed ostatecznym alarmem. Podczas tych prób wyświetlacz pokaże "...". Normalna operacja może również zostać przywrócona ręcznie poprzez naciśnięcie klawisza ENTER.
A09	○ ((○))	NIEDONAPIĘCIE	Alarm niedonapięciowy jest aktywowany, gdy napięcie zasilania jest poniżej minimalnego poziomu. Wykonywane są 4 automatyczne próby automatycznego zresetowania przed ostatecznym alarmem. Podczas tych prób wyświetlacz pokaże "...". Normalna operacja może również zostać przywrócona ręcznie poprzez naciśnięcie klawisza ENTER.
A27	○ ((○))	ZWARCIE	Alarm zwarcia występuje, gdy prąd znamionowy zostaje przekroczony o 40% w czasie krótszym niż jedna sekunda. Może to być spowodowane awarią fazy lub zwarcie w silniku. Przed przejściem do ostatecznego alarmu podejmowane są 4 automatyczne próby automatycznego zresetowania. Normalna operacja może również zostać przywrócona ręcznie poprzez naciśnięcie klawisza ENTER.

15. OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI CE

COELBO CONTROL SYSTEM, S.L.

Oświadczam, z pełną odpowiedzialnością, że wszystkie tutaj przedstawione materiały spełniają wymagania następujących dyrektyw europejskich: 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE.

Nazwa: SWITCHMATIC 2T

Standardy: EN-60730-2-6, EN-60730-1, EN-61000-6-1, EN-61000-6-3, IEC-60730-1, IEC-60730-2-6

F. Roldán Cazorla
Dyrektor techniczny
04/05/2016

COELBO CONTROL SYSTEM, S.L.

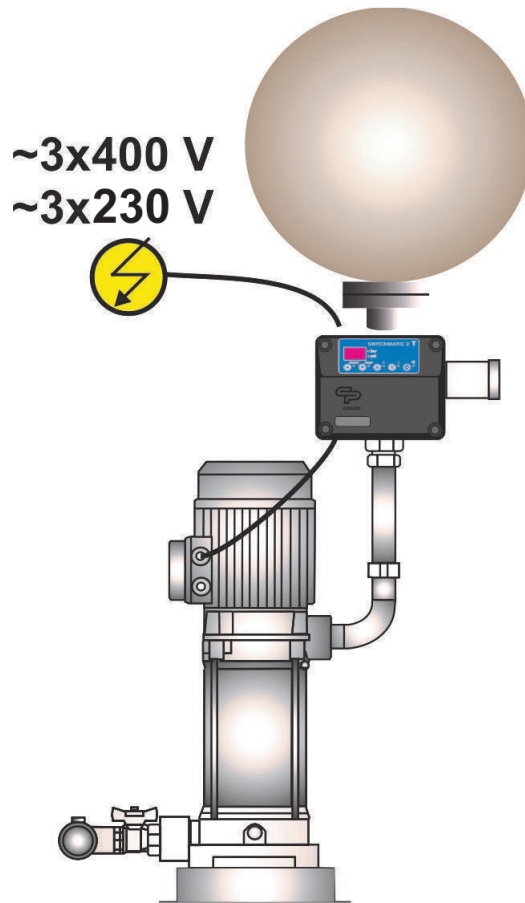
Ctr de Rubí, 288 - P.I. Can Guitard
08228 Terrassa - BARCELONA (SPAIN)

16. KLASYFIKACJA I TYP

Zgodnie z normą IEC 60730-1 i EN 60730-1, ta jednostka jest urządzeniem czujnikowym sterującym, elektronicznym, niezależnym z programowaniem typu A o działaniu typu 1B (mikroodłączanie). Wartość robocza: I < 20% wartości prądu wyuczona. Stopień zanieczyszczenia 2 (czyste środowisko). Napięcie impulsowe znamionowe: kat. II / 2500V. Temperatury dla testu kulki: obudowa (75°C) i PCB (125°C).

DIAGRAM A:

INDIVIDUAL



GROUPAL

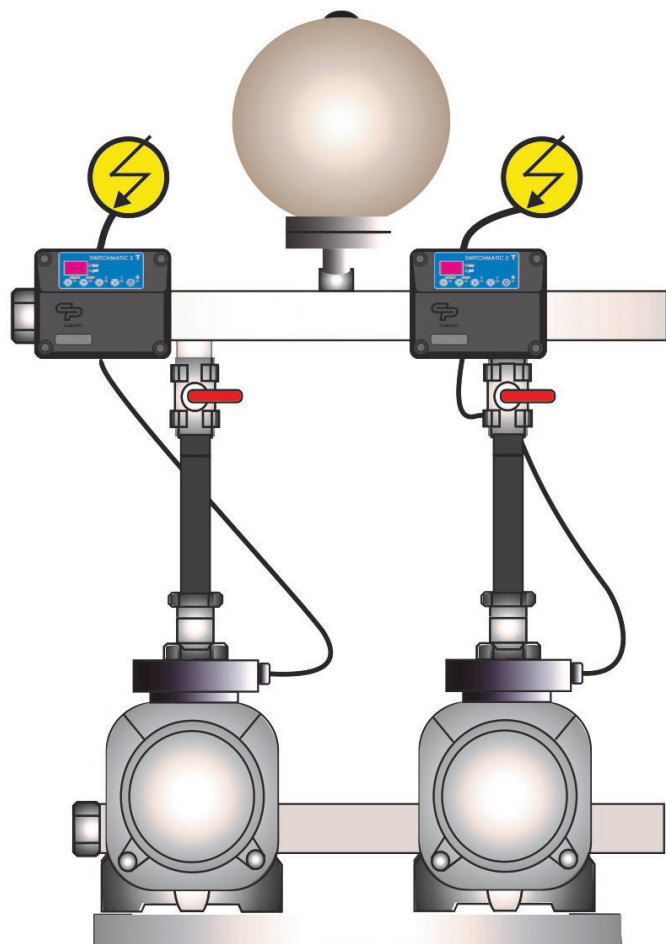


DIAGRAM B:

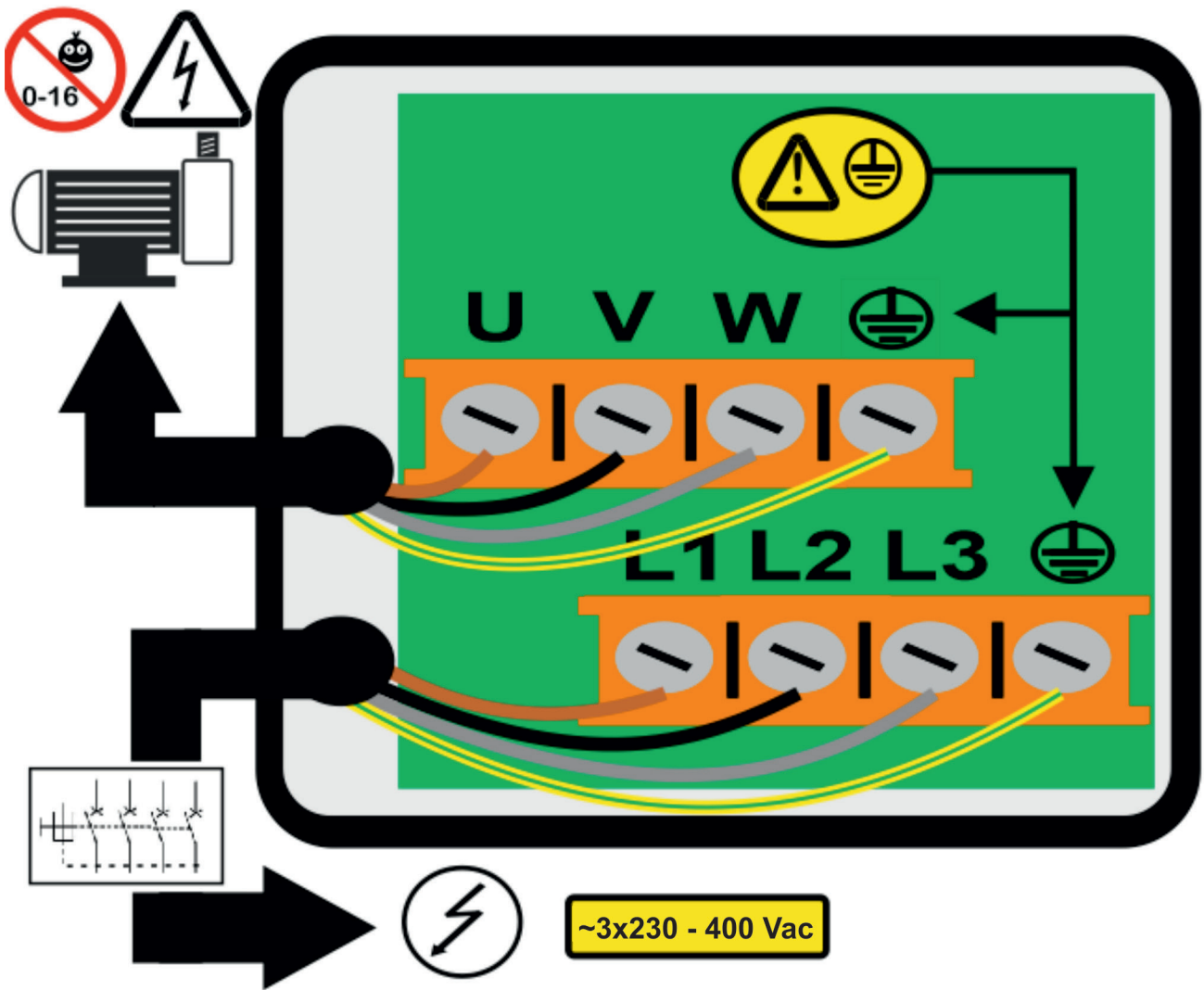
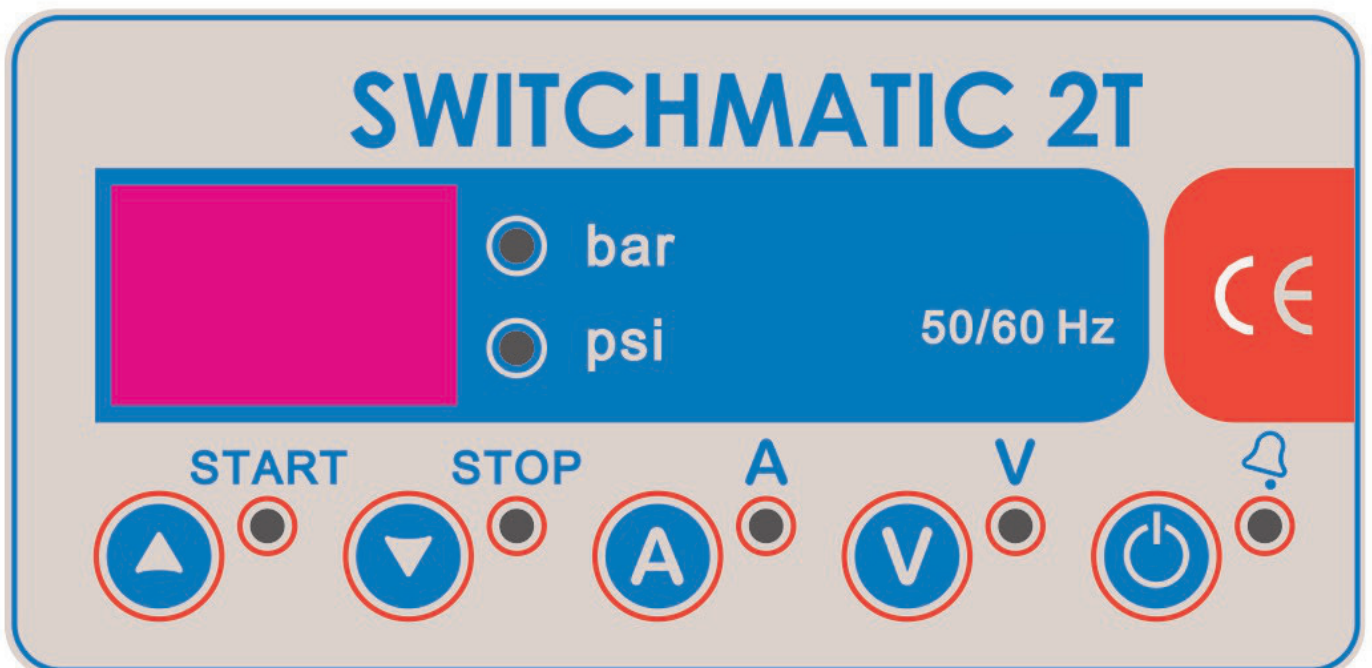


DIAGRAM C:



DIMENSIONS:

