

## URZĄDZENIA STERUJĄCE TYPU SAS 41-1

### ZASTOSOWANIE:

Urządzenie sterujące jest przeznaczone do automatycznego lub ręcznego sterowania działaniem dwuprzewodowych układów centralnego smarowania oraz sygnalizowania stanów ich pracy i awarii. Może być stosowany w układzie smarowniczym z rozdzielaczem elektromagnetycznym, z możliwością komunikacji z systemem nadrzędnym lub jako całkowicie samodzielna jednostka sterująca. Urządzenie jest zalecane do stosowania tam gdzie ze względu na warunki zewnętrzne (możliwa minusowa temperatura otoczenia) nie można zastosować szafek SASe-41.

### BUDOWA:

Urządzenie posiada układy sterujące i energetyczne spełniające następujące funkcje:

- uruchomienie silnika pompy smarowniczej w zaprogramowanych odstępach czasu lub zaprogramowanych cyklach lub w zaprogramowanych cyklach i czasach
- zatrzymanie silnika pompy po zakończeniu cyklu smarowania
- sygnalizowanie stanów pracy, awarii, niskiego poziomu smaru w pompie, układu smarowniczego
- komunikacja z systemem nadrzędnym

Funkcje te realizowane są za pomocą przekaźników czasowych oraz pomocniczych przekaźników, styczników, łączników wielopozycyjnych, lampek sygnalizacyjnych.

Układy zabezpieczone są kompaktowymi wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi i przeciążeniowymi. Wszystkie elementy (z wyjątkiem lampek, pulpitu operatorskiego i przełączników wielopozycyjnych) zamontowane są w metalowej obudowie urządzenia na szynach DIN i dostępne są po otwarciu pokrywy. Obudowa urządzenia sterującego jest dostosowana do zawieszenia na ścianie.



### ZASADA DZIAŁANIA:

Po zaprogramowaniu czasów, cykli smarowniczych, czasu po którym awaryjnie powinna zatrzymać się pompa smarownicza, czasu opóźnienia pracy pomiędzy I i II magistralą, celem uruchomienia należy wybrać rodzaj sterowania przełącznikiem (sterowanie ręczne lub automatyczne). Po wybraniu sterowania automatycznego zostaje uruchomiony cykl smarowniczy tj. następuje po czasie opóźnienia pomiędzy linią smarownicza I i II uruchomienie silnika pompy. Pompa tłoczy smar lub olej przez rozdzielacz do jednego z dwóch przewodów magistrali smarowniczej a stąd do dozowników. Po podaniu smaru przez dozowniki do punktów odbioru i wzroście ciśnienia do nastawionej wartości pomocniczej następuje przesterowanie rozdzielacza na drugą linię i zatrzymanie silnika pompy. Sygnał do zatrzymania jest uzyskiwany z manometru kontrolnego lub presostatu

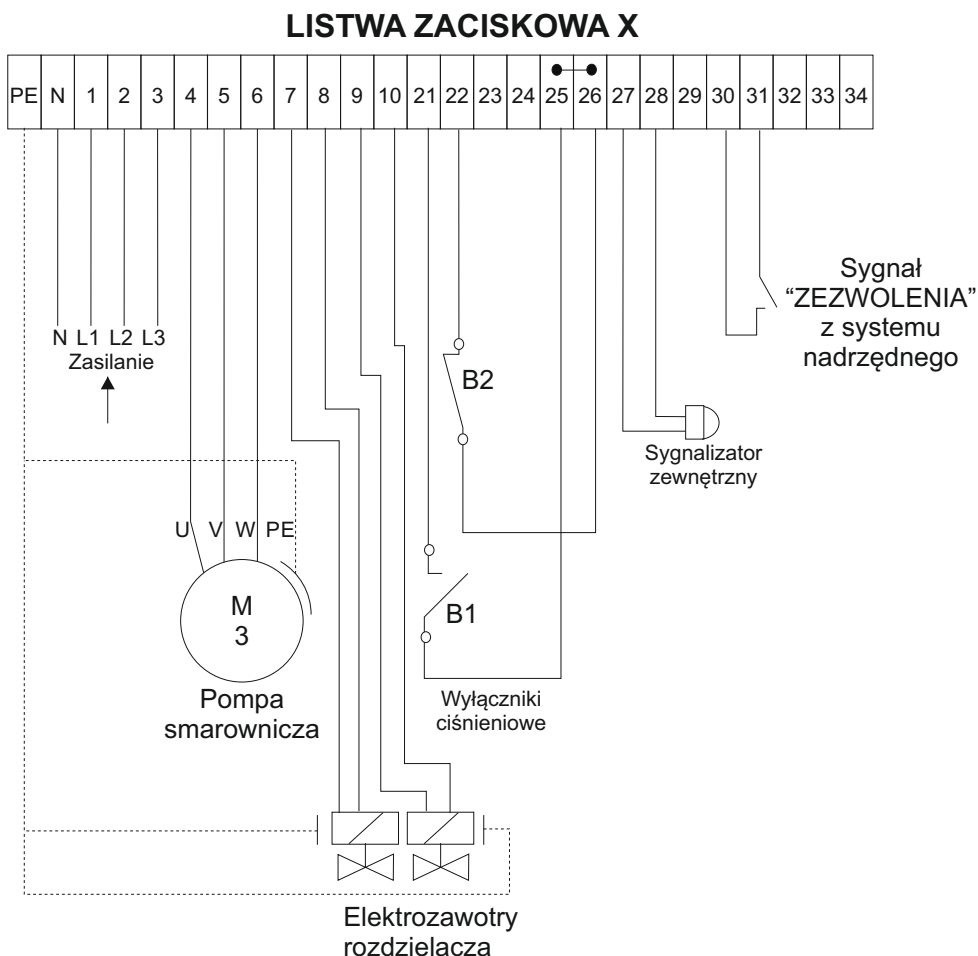
zabudowanego na koncu linii lub z czujnika indukcyjnego zabudowanego na najdalej oddalonym dozowniku w momencie uzyskania odpowiedniego ciśnienia tłoczenia. W tym samym czasie zostaje wygenerowany krótki impuls powodujący przełączenie elektrozaworu rozdzielacza. Po upływie czasu opóźnienia pomiędzy pracą magistrali I i II silnik pompy zostaje ponownie uruchomiony, cykl się powtarza po czym następuje odmierzenie czasu pomiędzy smarowaniami. Przy sterowaniu ręcznym każde włączenie pompy następuje za pomocą przełącznika trybu pracy. W przypadku przekroczenia czasu przeznaczanego na wzrost ciśnienia w magistrali (np. na skutek nieszczelności) zostaje uruchomiona sygnalizacja „Alarmu” oraz zostaje wyłączony silnik pompy. Do ponownego uruchomienia pompy po wystąpieniu alarmu służy przycisk „Kasowanie”.

Podobnie w przypadku wystąpienia niskiego poziomu w pompie smarowniczej zostaje załączony „Alarm” i wyłączona pompa smarownicza.

**DANE TECHNICZNE:**

Spełnia wymagania: PN-EN 60439-1, PN -IEC 60364-4-41  
 Napięcie zasilania 400VAC 50Hz  
 Napięcie sterowania 230VAC 50Hz  
 Pobierana moc układu centralnego smarowania zależy od typu pompy od 0,8 kW - 1,5kW  
 Maksymalna długość cyklu 100h  
 Dokładność realizowania programu +/- 5%  
 Wymiary zewnętrzne 400x400x200mm  
 Masa 8 kg  
 Stopień ochrony IP54  
 Sterowanie układu elektrycznego przystosowane do instalacji centralnego smarowania wyposażonego w:  
 Pompę smarową z rozdzielaczem elektromagnetycznym wyłącznikami na koncu linii z stykami 1z+1r na napięcie 230VAC 50Hz In=5A

**SCHEMAT PODŁĄCZENIA:**



**SPOSÓB OZNACZNIA:**

S	A	S	4	1	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Napięcie zasilające pompę:	
- 3x400VAC z przewodem zerowym:	1
- 3x500VAC bez przewodu zerowego	2

Moc silnika pompy:	
- 1,1 kW	A
- 0,75 kW	B
- inna (należy podać)	X

Czujnik poziomu pompy:	
- bez czujnika poziomu	0
- z czujnikiem pływakowym	1
- z czujnikiem ultradźwiękowym	2